

**Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia
„Injektovanie vápna do pecných spalín“**



ŽIADOSŤ O ZMENU POVOLENIA

ktorá je spracovaná v zmysle zákona NR SR č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia (IPKZ)
a o zmene a doplnení niektorých zákonov

PRE PREVÁDZKU

**CARMEUSE SLOVAKIA
VÁPENKA KOŠICE**

**STAVBA „Injektovanie vápna do pecných spalín“
(areál U.S. Steel Košice s.r.o.)**

ZÁKLADNÁ ČASŤ

Dátum predloženia : **27.6.2014**

Variabilný symbol prevádzky : **571050106**

**Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia
„Injektovanie vápna do pecných spalín“**

Základná časť (pre zverejnenie)

Obsah:

- A) *Údaje identifikujúce prevádzkovateľa*
- B) *Typ žiadosti*
 - *Údaje o prevádzke a jej umiestnení*
- D) *Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú*
- E) *Opis miest prevádzky, v ktorých vznikajú emisie a údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií do jednotlivých zložiek životného prostredia spolu s opisom významných účinkov emisií a ďalších vplyvov na životné prostredie a na zdravie ľudí*
- F) *Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste*
- G) *Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií.*
- H) *Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov vznikajúcich v prevádzke*
- I) *Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia*
- J) *Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou*
- K) *Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, najmä opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov*
- L) *Opis ďalších hlavných alternatív navrhovaného riešenia prevádzky, ak boli vypracované a ktoré prevádzkovateľ akceptuje*
- M) *Návrh podmienok povolenia*
- N) *Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, prípadne cudzí dotknutý orgán, ak jestvujúca povolená prevádzka má alebo nová prevádzka môže mať cezhraničný vplyv*
- O) *Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v predchádzajúcich bodoch všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia*
- P) *Prehlásenie*

**Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia
„Injektovanie vápna do pecných spalín“**

A) Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

Názov právnickej osoby

Carmeuse Slovakia, s.r.o.

Sídlo

Slavec 179, 049 11 Slavec

Identifikačné číslo

36198749

Výpis z obchodného registra

Spoločnosť je zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Košice I, odd. Sro, vložka č.11657/V

Prevádzka, miesto jej umiestnenia

Závod Vápenka Košice

Vstupný areál U. S. Steel

044 54 Košice

Kraj : Košický

Okres : Košice II, katastrálne územie : Železiarne

Štatutárny zástupca a jeho funkcia

Ing. Viliam Grega – konateľ

Ing. Eva Balogová – prokurista

Ing. Jozef Lelko – prokurista

Ing. Anton Oršula - prokurista

Splnomocnená kontaktná osoba

Ing. Alena Michnová

mail : amichnova@carmeuse.sk

tel. : 055 72 075 54, 0903 649 044

Kód OKEČ (NACE), NOSE-P

OKEČ : 2652 NOSE – P : 104.11

B) Typ žiadosti

- 1. údaj o aký typ žiadosti sa jedná (jestvujúca prevádzka, nová prevádzka, zmena v prevádzke, zmena už vydaného integrovaného povolenia)***

Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia „Injektovanie vápna do pecných spalín“

Zmena integrovaného povolenia č. 3753-30879/2007/Mer/571050106 zo dňa 24.09.2007 v znení zmien vydaných IŽP Košice rozhodnutiami č. 4172-15495/2008/Haj/ 571050106/Z1 zo dňa 06.05.2008, č. 3660-26240/2008/Haj/571050106/Z2 zo dňa 05.08.2008, č. 763032316/2008/Kov/571050106/Z3 zo dňa 06.10.2008, č. 914-13720/2009/Haj/571050106/Z4 zo dňa 27.04.2009, č.10725-12240/2010/Hut/571050106/Z5 zo dňa 26.04.2010, č. 5328-13814/2010/Haj/571050106/Z7 zo dňa 06.05.2010, č. 4325-17678/2010/Mer,Haj/571050106/Z6 zo dňa 14.06.2010, č. 6940-22792/2010/Haj/571050106/Z8 zo dňa 03.08.2010, č. 156-27363/ 2010/Mer/571050106/Z11 zo dňa 20.09.2010, č. 7674-28228/2010/Mil/571050106/Z9 zo dňa 27.09.2010, č. 7978-28057/2010/Haj/571050106/Z12 zo dňa 04.10.2010, č. 9043-38850/2010/Mer/571050106/Z13 zo dňa 03.01.2011, č. 4481-12681/2011/Haj/571050106/Z14 zo dňa 02.05.2011, č. 152-7061/2012/Haj/571050106/Z16 zo dňa 15.03.2012, č. 416-9646/2012/Haj/571050106/Z17 zo dňa 17.4.2012, č. 927-18768/2012/Mer/571050106/Z15 zo dňa 09.07.2012, č. 6783-22025/2012/Mer/571050106/Z18 zo dňa 15.08.2012, č. 7248-30661/2012/Haj,Mer/571050106/Z19 zo dňa 30.10.2013, č. 2989-10532/2013/Haj/571050106/Z21 zo dňa 17.04.2013, č. 4640-20401/2013/Val/571050106/Z23 zo dňa 1.8.2013, č. 5551-25819/2013/Mer/571050106/Z24 zo dňa 30.09.2013, č. 5797-26749/2013/Haj/571050106/Z25 zo dňa 11.10.2013 a č. 362-13113/2014/Haj/571050106/Z26 zo dňa 13.05.2014 (ďalej len „integrované povolenie“).

2. zoznam súhlasov a povolení, o ktoré v rámci integrovaného povolenia žiada

Udelenie súhlasov podľa § 3 ods. 3 č. 39/2013 Z.z. o IPKZ

a) v oblasti ochrany ovzdušia

- súhlas na vydanie rozhodnutia o povolení stavby veľkého zdroja znečisťovania podľa § 3 ods.3, písm. a), bod 1 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ – stavba „Injektovanie vápna do pecných spalín“ v Carmeuse Slovakia, s.r.o. závod Vápenka Košice“

- udelenie súhlasu na zmeny používaných surovín podľa § 3 ods.3, písm. a), bod 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ

- určenie emisných limitov a technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania podľa § 3 ods.3, písm. a), bod 8 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ

h) v oblasti stavebného konania

- konanie o vydanie stavebného povolenia na stavbu „Injektovanie vápna do pecných spalín“ v Carmeuse Slovakia, s.r.o. závod Vápenka Košice“ podľa § 3, ods. 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ

**Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia
„Injektovanie vápna do pecných spalín“**

3. údaje o spracovateľovi žiadosti (ak je iný ako žiadateľ)

Ing. Alena Michnová, mail : amichnova@carmeuse.sk, tel. : 055 72 075 54, 0903 649 044

**4. zoznam prebiehajúcich konaní o udelenie iných súhlasov
a povolení súvisiacich s danou prevádzkou**

Neprebíha žiadne konanie.

D) Údaje o prevádzke a jej umiestnení

Názov prevádzky a variabilný symbol pridelený SIŽP

„Závod Vápenka Košice“, var. symbol: 571050106

Adresa prevádzky

Nedochádza k zmene.

Povoľovaná činnosť a určenie kategórie zdroja znečisťovania ovzdušia a kategórie zariadenia na zhodnocovanie odpadov

Nedochádza k zmene povoľovanej činnosti a určení kategórie zdroja znečisťovania ovzdušia a kategórie zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Projektovaná kapacita a ročný fond pracovnej doby

Nedochádza k zmene projektovanej kapacity.

Základné informácie pre stavebné konanie

a) meno, priezvisko (názov) a adresu (sídlo) stavebníka

Carmeuse Slovakia, s.r.o., Slavec 179,

049 11 Slavec

Adresa prevádzky :Závod Vápenka Košice, Vstupný areál U.S.Steel, 044 54 Košice

Názov a miesto stavby :

Injektovanie vápna do pecných spalín
Carmeuse Slovakia s.r.o. závod Košice- areál
US Steel Košice

Obec:

Košice

Okres:

Košice II.

Kraj:

Košický

Kategória stavby:

výrobná

Klasifikácia stavby:

1251 Priemyselné budovy

Účel:

Rozprašovanie práškoveho hydrátu vápna do
kanálov výstupných plynov z jednotlivých pecí

Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia „Injektovanie vápna do pecných spalín“

pred filtrami a tým zníženie obsahu HCl v
spalinách odchádzajúcich do ovzdušia.
878 049 Železiarne

Katastrálne územie: KN-C č. 151/51, 151/55 a 151/137
Parcelné čísla pozemkov: zastavané plochy a nádvoría
Druh pozemkov: objekt Elektrofiltra súp. č. 735 na parcele KN-C
Stavby: č. 151/51

K stavebnému pozemku má stavebník: Vlastnícke právo
Parcelné čísla susedných pozemkov a susedných stavieb: S predmetnou stavbou susedí
pozemok 151/76, vlastníkom je stavebník

Predpokladaný termín dokončenia stavby: 31.12.2016
Spôsob uskutočňovania stavby : Dodávateľským spôsobom

Údaje o projektantoch:
Spracovateľ dokumentácie: InduTech s.r.o.
Jesenná 14
040 01 Košice

Zodpovedný projektant: Ing. Viktor Kollár, autorizovaný stavebný inžinier

Projektant, ktorý bude zastupovať ostatných projektantov v stavebnom konaní :
Meno a priezvisko: Ing. Viktor Kollár
Adresa, na ktorej bude preberaná pošta : InduTech s.r.o.
Jesenná 14
040 01 Košice

Základné údaje o stavbe, jej členení, technickom alebo výrobnom zariadení, budúcej prevádzke a jej vplyve na životné prostredie a zdravie ľudí a o súvisiacich opatreniach

Závod Carmeuse využíva pre hlavnú výrobu rotačné pece č. 1 až 4.
Návrhy nových zariadení sa týkajú rozprašovania práškoveho hydrátu vápna do kanálov výstupných plynov z jednotlivých pecí pred filtrami.

Účelom inštalácie zariadení je znížiť obsah HCl v spalinách odchádzajúcich do ovzdušia.

Technicky stavba obsahuje

- Objekt zásobníkov a strojovne
- Potrubné trasy aerodopravy pre jednotlivé pece
- Doplnenie pomocných zariadení

Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia „Injektovanie vápna do pecných spalín“

ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY, PREVÁDZKOVÉ SÚBORY, ETAPY VÝSTAVBY A SAMOSTATNE PREVÁDZKOVATEĽNÉ ČASTI

Stavba „Injektovanie vápna do pecných spalín“ sa skladá z nasledovných stavebných objektov a prevádzkových súborov:

Členenie stavebných objektov:

SO 01 Zásobník a dávkovanie vápna

Členenie prevádzkových súborov:

PS 01 Technologické zariadenie

PS 02 Prevádzkový rozvod silonoprúdu

PS 03 Príprava a rozvod stlačeného vzduchu

PS 04 Meranie a regulácia

PS 05 Uzemnenie a osvetlenie

URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

SO 01 - Zásobník a dávkovanie vápna

Objekt SO 01 je riešený ako samostatne stojaci jednopodlažný objekt slúžiaci na skladovanie vápna a ako strojovňa na zariadenia dávkovania vápna do pecných spalín. Jedná sa o stavbu z ocelevej konštrukcie opláštenú ľahkými sendvičovými minerálnymi panelmi s plochou skladanou strechou spádovanou na spevnenú plochu. Na streche sú osadené oceľové zásobníky. Vstup je orientovaný z juhovýchodnej strany objektu.

Navrhovaný stav - Opis technológie a technologického vybavenia

Pre splnenie zámeru zlepšenia parametrov odchádzajúcich spalín z jednotlivých pecí sa navrhuje inštalácia injektovania vápenného hydrátu do prúdu spalín odchádzajúcich z jednotlivých pecí v mieste pred filtrami.

PS 01 – Technologické zariadenie

Technologické zariadenia zabezpečia komplexnú linku:

- skladovanie základného materiálu, ktorý sa bude pridávať do spalín (samotný zásobník patrí do dodávky OK), zásobník bude vybavený odvetrávacím filtrom bez núteného obehu vzduchu, ktorý zabezpečí vyrovnanie tlakových pomerov pri plnení zásobníka ako aj pri jeho vyprázdňovaní. Filter má automatické meranie znečistenia filtračnej plochy na základe zmeny tlaku a automatické čistenie prefúknutím stlačeným vzduchom – materiál padá do zásobníka. Meranie koncentrácie prachu v úlete filtra bude možné pripojením meracieho zariadenia do výtlačného potrubia s vyčistenou vzdušninou. Výdych filtra je vo výške +11,600m.nad terénom, filtra a ich výduchy sú prístupné bezpečnými rebríkmi a lávkou na strechách zásobníkov

Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia „Injektovanie vápna do pecných spalín“

- dávkovacie zariadenia pre odberanie materiálu zo zásobníka a jeho dávkovanie v požadovanom množstve do aerodopravy pre každú pec samostatne
- zariadenia pre transport materiálu do kanálov spalín
Sú navrhnuté dva zásobníky, každý pre dve pece. Pod zásobníkom je vyhrabávacie zariadenie, ktoré podáva materiál do dávkovacieho závitovkového dopravníka. Na jeho konci sa v prúde vzduchu strháva vápenný prášok a dopravuje sa k dýze v kanále spalín.
- Zásobníky budú uložené na ocelevej konštrukcii objektu, pod nimi bude vytvorená strojoňa, kde sú umiestnené ostatné zariadenia dopravy vápna

Celková zásoba pre dvojicu pecí:

- | | |
|------------------------------------|---------------------|
| - Jeden zásobník pre pec č.1 a č.2 | |
| ○ Objem – teoretický vodný | 41,5 m ³ |
| ○ zásoba | 23 500 kg |
| - Jeden zásobník pre pec č.3 a č.4 | |
| ○ Objem – teoretický vodný | 41,5 m ³ |
| ○ zásoba | 23 500 kg |

Spotreba materiálu

Bilancia spotreby materiálu vychádza z návrhu zariadenia zvoleného investorm:

- Podávaný objem pre jednu pec 26 - 263 l/hod
- Podávané množstvo hydrátu pre jednu pec 14,5 – 146,7 kg/hod

Zásoba v jednom zásobníku pre dve pece:

- Zásoba teoretická 23 500 kg
- Pri minimálnom dávkovaní do oboch pecí 810 hodín, t.j. 33,75 dňa
- Pri maximálnom dávkovaní do oboch pecí 80 hodín, t.j. 3,33 dňa

PS 02 – Prevádzkový rozvod silnoprúdu

Elektrické obvody sú inštalované v existujúcej NN rozvodni 600RM pre EF RP3. V rozvodni je inštalovaný rozvádzač 600RM. Rozvádzač sa prezbrojí a doplní o silové zariadenia ako aj o periférie riadiaceho systému ET200S.

Pretože príkon zariadení, ktoré má rozvádzač 600RM napájať sa zvýšil, je potrebné posilniť prívod o kábel 1-AYKY J 3x240+120. Napájanie je vedené z rozvádzača 58rm1 pole 2B.

Z tohto dôvodu je potrebné vymeniť prívodný istič za 3VL5763-1SB36-2HE1 a vypínací prúd nastaviť na 500A.

Prívod je vedený do rozvodne 600RM kábelovým kanálom.

Periférie ET200S budú cez sieť ProfiBus spojené s riadiacim systémom Simatic S7-315F 2PN/DP, ktorý je v rozvádzači RM-emisie, v existujúcej NN rozvodni 600RM.

Technologické zariadenia injektáže vápenného hydrátu budú vybavené miestnymi ovládacími skriňami (deblokačné skrine) a ovládačmi núdzového zastavenia. Miestne ovládacie skrinky Socomec sú v krytí IP 55.

Pre miestne ovládanie solenoidových ventilov sa použijú ovládacie skrinky od f. Siemens 3SB38 03-2AA3.

Na pohon dúchadiel sa použijú softštartery. Dávkovacie šneky budú ovládané meničmi. Meniče sa napoja na zbernicu ProfiBus.

Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia „Injektovanie vápna do pecných spalín“

Poruchové stavy každého zásobníka budú hlásené svetelnou a zvukovou signalizáciou v mieste, pomocou signalizačného stĺpa.

Zásobníky sú vybavené filtrom. Ovládacia jednotka filtra bude umiestnená na plošine zásobníka.

Ovládanie solenoidových ventilov bude stlačeným vzduchom. Pre linku dávkovania hydrátu bude dodaný kompresor. Ten sa umiestni v kompresorovni vedľa rozvodne 600RM. Kompresor sa napojí na zbernicu ProfiBus.

PS 03 – Príprava a rozvod stlačeného vzduchu

Kompresorová stanica bude umiestnená v existujúcej miestnosti kompresorovej stanice pod elektrofiltrom RP 3. Stavebné úpravy miestnosti nie sú potrebné. Pre prístup vzduchu sa osadia štyri ks filtračné steny opatrené kapsovými filtarmi triedy G3 o rozmeroch 0,8x0,8 m. Potom celková plocha pre prívod vzduchu je 2,56 m². Filtračné steny sa osadia do existujúcich plechových dverí.

V kompresorovni budú osadené 1 ks skrutkový kompresor KAESER typ BSD 75/7. Na výstupe z kompresora bude osadený adsorpčný sušič DC75. Na výstupe zo sušiča bude osadený vzdušník objemu 2 000 l. Odvod kondenzátu z filtrov, sušiča a vzdušníka bude zvedený do separátora olej-voda, kde dôjde k odlúčeniu oleja z kondenzátu. Vyčistený kondenzát bude zaústený do kanalizácie. Všetky zariadenia, okrem kompresora sú opatrené obtokom pre možnosť prevádzky počas poruchy alebo údržby niektorého zo zariadení. Výstup zo vzdušníka je vyvedený do spotreby. Vzdušník bude vybavený manometrom s rozsahom 0 – 1,6 MPa a poistným ventilom DN 25 s otváracím pretlakom 1,0 MPa.

PS 04 – Meranie a regulácia

Elektrické obvody sú inštalované v existujúcej NN rozvodni 600RM pre EF RP3. V rozvodni je inštalovaný rozvádzač 600RM. Rozvádzač sa prezbrodí a doplní o silové zariadenia ako aj o periférie riadiaceho systému ET200S.

Na meranie výšky hladiny v zásobníkoch sa použijú snímače od f. VEGA VEGAVIB61. Sondy sú vibračné. V zásobníkoch sa bude merať maximálna a minimálna hladina. Výstupy zo sond sú napojené na digitálne vstupy RS.

Na meranie tlakového vzduchu sa použijú sondy od f. IFM.

Tlak ovládacieho vzduchu – merací obvod PIT0980 - snímač PE3003 rozsah 0-25bar

Tlak vzduchu za dúchadlom – meracie obvody PIT0985, PIT0986, PIT1085, PIT1086 – snímač PIT0985 rozsahu 0-1 bar.

Tlak dávkovacieho vzduchu pred vstupom do RK3 – meracie obvody PIT0991.1 a PIT0991.2 – snímače PA3509 rozsahu 0 - 1 bar. Výstupy zo snímačov 4 - 20mA sú vedené na analogové vstupy RS.

Tlak dávkovacieho vzduchu pred vstupom do RK4 – meracie obvody PIT0992.1 a PIT0992.2 – snímače PA3509 rozsahu 0 - 1 bar. Výstupy zo snímačov 4 - 20mA sú vedené na analogové vstupy RS.

Tlak dávkovacieho vzduchu pred vstupom do RK1 – meracie obvody PIT1091.1 a PIT1091.2 – snímače PA3509 rozsahu 0 - 1 bar. Výstupy zo snímačov 4 - 20mA sú vedené na analogové vstupy RS.

Tlak dávkovacieho vzduchu pred vstupom do RK2 – meracie obvody PIT1092.1 a PIT1092.2 – snímače PA3509 rozsahu 0 - 1 bar. Výstupy zo snímačov 4 - 20mA sú vedené na analogové vstupy RS.

Na kontrolu otáčok dávkovacích závitoviek sa použije snímač od f. IFM typu IGS208.

Na kontrolu chodu agitátora sa použije snímač od f. IFM typu DI5009.

Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia „Injektovanie vápna do pecných spalín“

PS 05 – Uzemnenie a osvetlenie

Predmetom riešenia je konštrukcia uzemňovača v zemi a betóne vrátane uzemňovacích prívodov k oceľovej konštrukcii linky na dávkovanie vápna.

Uzemnenie a bleskozvod bývajú riešené ako súčasť stavebnej elektroinštalácie a vzťahujú sa na ňu elektrotechnické normy a predpisy.

Predmetom je tiež osvetlenie technologických častí linky.

Objekt zásobníkov a strojovne sa osvetlí svietidlami typu 511 32 01 od f. EleSvit s vysokotlakou ortuťovou výbojkou HQL 80. Svietidlo sa pripevní na výložníky. Predradníková skriňa sa umiestni pod výložník.

Svietidlo pre dané prostredie je v krytí IP65. Max. prierez pripojovacích vodičov je 2,5 mm².

Svietidlá sa napoja káblom CYKY J 3x1,5.

Pri ukladaní káblov treba dodržať ustanovenia STN33 2000-5-52 – Predpisy pre kladenie silových elektrických vedení, a najmä ustanovenia:

ochrana pred mechanickým poškodením;

káble, ktoré sú vyvedené k elektrickým predmetom na technologickej časti je potrebné chrániť ochrannými trubkami;

dovolené ohyby káblov, je potrebné zachovať dovolené polomery ohybov káblov - káble majú dovolené minimálne polomery ohybu 15 x vonkajší priemer.

Svietidlá budú napájané z rozvádzača 600RM.

Životné a pracovné prostredie

Bezpečnosť pri práci

Na základe projektovej dokumentácie a návodov na obsluhu použitých zariadení, všeobecne záväzných predpisov a noriem a požiadaviek vypracuje prevádzkovateľ Prevádzkový predpis pre navrhovanú prevádzku.

Pred uvedením do prevádzky zabezpečí prevádzkovateľ aj zaškolenie pracovníkov v oblasti predpisov o bezpečnosti práce.

Každé pracovisko musí byť označené výstrojnými značkami, na pracovisku musí byť umiestnený návod na obsluhu, návod na poskytnutie prvej pomoci, požiarneho poriadku pracoviska a požiarne poplachové smernice.

Ochrana životného prostredia

Zariadenia sú konštruované tak, aby spĺňali všetky požiadavky na ochranu životného prostredia pred nebezpečnými látkami.

Pracovné prostredie

Počas prevádzky bude pracovné prostredie zaťažené najmä hlukom zo stacionárnych zdrojov, ktoré priamo súvisia s činnosťou.

Pracovné priestory musia spĺňať požiadavky hygienických predpisov.

Navrhovaná výroba nie je zdrojom silných vibrácií, žiarení, fyzikálnych polí a pod.

Charakteristika z hľadiska požiarneho nebezpečenstva

Zariadenie je navrhnuté z oceľovej konštrukcie, neobsahuje nádrže a rozvody horľavých kvapalín.

Bilancia odpadových látok

Odpadové látky vznikajúce počas výstavby:

- technologické zariadenie tvoria hotové jestvujúce a nakupované stroje a zariadenia, ktorých inštaláciou vznikajú odpady len z prepravných obalov

**Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia
„Injektovanie vápna do pecných spalín“**

Kód	názov odpadu	Odhadované množstvo	Kategória
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	250+250 kg/jednorázovo	O
15 01 02	obaly z plastov	250+250 kg/jednorázovo	O
15 01 03	obaly z dreva	250+250 kg/jednorázovo	O

Odpady zo stavebnej činnosti pri realizácii

Kód	názov odpadu	Odhadované množstvo	Kategória
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	20 kg	O
15 01 02	Obaly z plastov	15 kg	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	10 kg	N
17 01 01	Betón	70 m ³	O
17 05 06	Výkopová zemina neobsahujúca nebezpečné látky	195 m ³	O

Odpadové látky vznikajúce počas prevádzky:

Vlastnou prevádzkou zariadení nevzniká chemicky ani fyzikálne pretvorený materiál a ani odpad.

CELKOVÁ DOBA VÝSTAVBY, ZAHÁJENIE A UKONČENIE STAVBY

Predmetná stavba bude realizovaná v dvoch etapách a uvádzaná do prevádzky postupne v týchto termínoch:

V prvej etape sa zrealizuje projektová príprava celej stavby a jeden zásobník pre pec č.3 a č.4 vrátane technologicky potrebných a nadväzných SO a PS.

Príprava a realizácia prvej etapy je plánovaná v nasledovných termínoch:

Začatie prác na I. etape: september 2014

Ukončenie I. etapy: február 2015

Skúšobná prevádzka marec 2015 - december 2015

V druhej etape sa zrealizuje výstavba zostávajúceho zásobníka pre pec č.1 a č.2 a zostávajúce stavebné objekty a vrátane technologicky potrebných a nadväzných SO a PS.

Realizácia druhej etapy je plánovaná v nasledovných termínoch:

Začatie prác na II. etape: jún 2016

Ukončenie II. etapy: december 2016

Skúšobná prevádzka január 2017 – jún 2017

Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia „Injektovanie vápna do pecných spalín“

Realizácia predmetnej stavby nebude mať zásadný vplyv na okolité objekty, pretože hlavné stavebné objekty sa budú realizovať na voľnej ploche areálu závodu. Vyvolané úpravy na dotknutých SO a PS sa budú realizovať počas plánovaných odstávok prevádzky vápenky.

SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA A DOBA JEJ TRVANIA S POSTUPNÝM UVÁDZANÍM STAVBY DO PREVÁDZKY

Po ukončení stavebných a montážnych prác bude vykonané komplexné odskúšanie jednotlivých technologických liniek. Komplexnými skúškami preukazuje dodávateľ, že dodávka je splnená kvalitne a je schopná skúšobnej prevádzky. Komplexné skúšky budú zahájené po ukončení individuálnych skúšok na zariadení.

Skúšobná prevádzka nadväzuje na úspešné vykonanie komplexných skúšok. Skúšobnú prevádzku vykoná investor (prevádzkovateľ) za technickej pomoci dodávateľa na prevzatom zariadení a preverí sa ňou, či zariadenie bude za predpokladaných prevádzkových podmienok schopné vyrábať produkty v množstvách a kvalite podľa projektovej dokumentácie.

Dodávateľ bude počas účasti na skúšobnej prevádzke odstraňovať závady a vykonávať prípadné nastavovanie zariadení, ktoré budú nutné k dosiahnutiu ustáleného chodu.

Dodávateľ vykoná praktické i teoretické zaškolenie pracovníkov investora pre obsluhu zariadení.

Investor je povinný na žiadosť dodávateľa prerušiť chod zariadení za účelom odstránenia prípadných závad a nutné nastavovanie zariadení pre dosiahnutie ustáleného chodu.

Skúšobná prevádzka bude pokladaná za úspešnú, ak technologické zariadenie dosiahne 80% garantovaných výkonov. Ďalšou podmienkou úspešnosti skúšobnej prevádzky bude spoľahlivý chod zariadení po dobu 3 dní bez iných než bežných údržbárskych zásahov. Skúšobná prevádzka sa predpokladá v trvaní min. 6 mesiacov.

Navrhovanú stavbu je možné trvalo užívať len na základe kolaudačného rozhodnutia, ktoré vydá príslušný stavebný úrad. Pre uvedenie stavby do trvalej prevádzky musí prebehnúť okrem individuálnych skúšok, komplexné vyskúšanie, ktoré plynule prejde do skúšobnej prevádzky, na konci ktorej budú vykonané garančné skúšky v dohodnutom rozsahu. V priebehu skúšobnej prevádzky budú vykonané prvé diskontinuálne oprávnené merania znečisťujúcich látok v odpadových plynch za filtrami odvetrania zásobníka a preukázané dodržanie EL.

Z dôvodu, že do začatia skúšobnej prevádzky nebude vydané kolaudačné rozhodnutie, môže sa skúšobná prevádzka začať so súhlasom staveného úradu pred vydaním kolaudačného rozhodnutia. Na posúdenie spôsobilosti stavby na užívanie bude potrebné zhodnotiť priebeh skúšobnej prevádzky, preto stavebný úrad určí podmienky skúšobnej prevádzky.

Po skončení a vyhodnotení priebehu skúšobnej prevádzky vydá stavebný úrad na návrh stavebníka kolaudačné rozhodnutie.

PREDPOKLADANÉ CELKOVÉ NÁKLADY STAVBY

Celkové predpokladané náklady navrhovanej stavby sú cca 200 000 €.

Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia „Injektovanie vápna do pecných spalín“

Zoznam účastníkov stavebného konania

- a) Stavebník :
Carmeuse Slovakia, s.r.o., Slavec 179, 049 11 Slavec

- b) Osoby, ktoré majú vlastnícke alebo iné práva k pozemkom a stavbám a môžu byť stavebným povolením priamo dotknuté :
U. S. Steel Košice, s.r.o., Vstupný areál U.S.Steel, 044 54 Košice – ako správca sietí

- c) Ďalšie osoby, ktorým toto postavenie vyplýva z osobitných predpisov nie sú

- d) Projektant
Na základe splnomocnenia zastupujúcich projektantov – spracovateľov projektovej dokumentácie predloženej stavby:
Meno a priezvisko: Ing. Viktor Kollár
Adresa, na ktorej bude preberaná pošta : InduTech s.r.o.
Jesenná 14
040 01 Košice

Dotknuté orgány štátnej správy:

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Košiciach, Požiarnická 4, 042 01 Košice

Technická Inšpekcia, a.s., Pracovisko Košice, Južná trieda 95, P.O.BOX A/18, 040 48 Košice

Mestská časť Košice – Šaca so sídlom na Železiarenskej č. 9, 040 15 Košice – Šaca

Obvodný úrad životného prostredia v Košiciach, Odbor kvality ŽP, Štátna správa manažmentu environmentálnych rizík, Adlerova 29, 040 22 Košice

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach, Ipeľská 1, 040 20 Košice

Ostatné orgány verejnej správy, ktoré sa vyjadrujú v rámci integrovaného povolenia.

D) Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú

1. zoznam základných surovín

Výrobný program, výroba kusového vápna predovšetkým pre potreby USSK a ďalej pre stavebné a poľnohospodárske účely sa nemení.

2. zoznam pomocných materiálov a ďalších látok, ktoré sa v prevádzke používajú

Doplňa sa pomocná látka – hydratované vápno (vápenný hydrát) vo forme jemného prášku.

Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia „Injektovanie vápna do pecných spalín“

3. zoznam medziproduktov a výrobkov

Bez zmeny

4. zoznam energií v prevádzke vyrábaných a používaných (vrátane palív, médií a pohonných hmôt)

Druhy palív, používaných pri výpale kusového vápenca a dolomitického kameňa na kalcitové vápno alebo dolomitické vápno sa nemení:

zemný plyn naftový, nízkosírne práškové čierne uhlie, lignit, TAP, biomasa

Energie a média –**zmena** : elektrická energia, pitná voda, priemyselná voda, tlakový vzduch, kyslík, acetylén, kyselina chlorovodíková, technologická para, vykurovacia voda, metanol, etylenglykol a dusík a **hydratované vápno (vápenný hydrát) ako pomocná látka pre zníženie obsahu vybraných znečisťujúcich látok do ovzdušia.**

Prevádzkovateľ používa nasledovné látky, ktoré nie sú súčasťou hlavných technologických operácií výrobného cyklu a používajú sa k obsluhu objektov a zariadení, počas ktorej sa spotrebujú resp. zneškodňujú operatívne, bez potreby dlhodobého uskladnenia: - **bez zmeny** : prevodové oleje, hydraulické oleje, ložiskové oleje, motorové oleje, transformátorové oleje, turbínové oleje, mazacie oleje, plastické mazivá, mazadlá, brzdové kvapaliny, pohonné látky (benzín automobilový a motorová nafta), protizáderové hmoty, odmasťovacie prípravky, odhrdzovače, tesniace prostriedky, riedidlá a čistiace prostriedky.

5. spotreba vody (pitnej a technologickej)

Rozvod priemyselnej a pitnej vody v existujúcom areáli vápenky je napojený na hlavný rád USSK. Spotrebu vápenky meria Carmeuse. K zmene meracích miest nedôjde. Technologická chladiaca voda pre novú technológiu nie je potrebná.

E) Opis miest prevádzky, v ktorých vznikajú emisie a údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií do jednotlivých zložiek životného prostredia spolu s opisom významných účinkov emisií a ďalších vplyvov na životné prostredie a na zdravie ľudí

1. zoznam zariadení a činností majúcich vplyv na znečisťovanie ovzdušia

Plánovanou stavbou „Injektovanie vápna do pecných spalín“ sa zníži obsah HCl v spalínach odchádzajúcich do ovzdušia.

Stavebná časť sa skladá z objektu **SO 01 - Zásobník a dávkovanie vápna**, objekt je riešený ako samostatne stojaci jednopodlažný objekt slúžiaci na skladovanie vápna a ako strojovňa na zariadenia dávkovania vápna do pecných spalín. Jedná sa o stavbu z oceľovej konštrukcie opláštenú ľahkými sendvičovými minerálnymi panelmi s plochou skladanou strechou spádanou na spevnenú plochu. Na streche sú osadené oceľové zásobníky. Vstup je orientovaný z juhovýchodnej strany objektu.

Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia „Injektovanie vápna do pecných spalín“

Pre splnenie zámeru zlepšenia parametrov odchádzajúcich spalín z jednotlivých pecí sa navrhuje inštalácia injektovania vápenného hydrátu do prúdu spalín odchádzajúcich z jednotlivých pecí v mieste pred filtrami.

Prevádzkové súbory sú navrhnuté nasledovne:

PS 01 – Technologické zariadenie

Technologické zariadenia zabezpečia komplexnú linku:

- skladovanie základného materiálu, ktorý sa bude pridávať do spalín (samotný zásobník patrí do dodávky OK), zásobník bude vybavený odvetrávacím filtrom bez núteného obehu vzduchu, ktorý zabezpečí vyrovnanie tlakových pomerov pri plnení zásobníka, ako aj pri jeho vyprázdňovaní. Filter má automatické meranie znečistenia filtračnej plochy na základe zmeny tlaku a automatické čistenie prefúknutím stlačeným vzduchom – materiál padá do zásobníka. Meranie koncentrácie prachu v úlete filtra bude možné pripojením meracieho zariadenia do výtláčného potrubia s vyčistenou vzdušninou. Výdych filtra je vo výške +11,600m nad terénom, filtre a ich výdychy sú prístupné bezpečnými rebríkmi a lávkou na strechách zásobníkov
- dávkovacie zariadenia pre odberanie materiálu zo zásobníka a jeho dávkovanie v požadovanom množstve do aerodpravy pre každú pec samostatne
- zariadenia pre transport materiálu do kanálov spalín

Navrhnuté sú dva zásobníky. Každý obsluži dve pece. Pod zásobníkom je vyhrabávacie zariadenie, ktoré podáva materiál do dávkovacieho závitovkového dopravníka. Na jeho konci sa v prúde vzduchu strháva vápenný prášok a dopravuje sa k dýze v kanále spalín.

Zásobníky budú uložené na oceľovej konštrukcii objektu, pod nimi bude vytvorená strojovňa, kde budú umiestnené ostatné zariadenia dopravy vápna.

Celková zásoba pre dvojicu pecí:

- | | |
|----------------------------------|---------------------|
| - Jeden zásobník pre pec č.1 č.2 | |
| ○ Objem – teoretický vodný | 41,5 m ³ |
| ○ zásoba | 23 500 kg |
| - Jeden zásobník pre pec č.3 č.4 | |
| ○ Objem – teoretický vodný | 41,5 m ³ |
| ○ zásoba | 23 500 kg |

Spotreba materiálu

Bilancia spotreby materiálu vychádza z návrhu zariadenia zvoleného investorom:

- | | |
|-------------------------------------------|---------------------|
| - Podávaný objem pre jednu pec | 26 - 263 l/hod |
| - Podávané množstvo hydrátu pre jednu pec | 14,5 – 146,7 kg/hod |

Zásoba v jednom zásobníku pre dve pece:

- | | |
|------------------------------------------|---------------------------|
| - Zásoba teoretická | 23 500 kg |
| - Pri minimálnom dávkovaní do oboch pecí | 810 hodín, t.j. 33,75 dňa |
| - Pri maximálnom dávkovaní do oboch pecí | 80 hodín, t.j. 3,33 dňa |

PS 02 – Prevádzkový rozvod silnoprúdu

Elektrické obvody sú inštalované v existujúcej NN rozvodni 600RM pre EF RP3. V rozvodni je inštalovaný rozvádzač 600RM. Rozvádzač sa prezbrojí a doplní o silové zariadenia ako aj o periférie riadiaceho systému ET200S.

Pretože príkon zariadení, ktoré má rozvádzač 600RM napájať sa zvýšil, je potrebné posilniť prívod o kábel 1-AYKY J 3x240+120. Napájanie je vedené z rozvádzača 58rm 1 pole 2B.

Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia „Injektovanie vápna do pecných spalín“

Z tohto dôvodu je potrebné vymeniť prívodný istič za 3VL5763-1SB36-2HE1 a vypínací prúd nastaviť na 500A.

Prívod je vedený do rozvodne 600RM kábelovým kanálom.

Periférie ET200S budú cez sieť ProfiBus spojené s riadiacim systémom Simatic S7-315F 2PN/DP, ktorý je v rozvádzači RM-emisie, v existujúcej NN rozvodni 600RM.

Technologické zariadenia injektáže vápenného hydrátu budú vybavené miestnymi ovládacími skriňami (deblokačné skrine) a ovládačmi núdzového zastavenia. Miestne ovládacie skrinky Socomec sú v krytí IP 55.

Pre miestne ovládanie solenoidových ventilov sa použijú ovládacie skrinky od f. Siemens 3SB38 03-2AA3.

Na pohon dúchadiel sa použijú softštartery. Dávkovacie šneky budú ovládané meničmi. Meniče sa napoja na zbernicu ProfiBus.

Poruchové stavy každého zásobníka budú hlásené svetelnou a zvukovou signalizáciou v mieste, pomocou signalizačného stĺpa.

Zásobníky sú vybavené filtrom. Ovládacia jednotka filtra bude umiestnená na plošine zásobníka.

Ovládanie solenoidových ventilov bude stlačeným vzduchom. Pre linku dávkovania hydrátu bude dodaný kompresor. Ten sa umiestni v kompresorovni vedľa rozvodne 600RM. Kompresor sa napojí na zbernicu ProfiBus.

PS 03 – Príprava a rozvod stlačeného vzduchu

Kompresorová stanica bude umiestnená v existujúcej miestnosti kompresorovej stanice pod elektrofiltrom RP 3. Stavebné úpravy miestnosti nie sú potrebné. Pre prístup vzduchu sa osadia štyri ks filtračné steny opatrené kapsovými filtromi triedy G3 o rozmeroch 0,8x0,8 m. Potom celková plocha pre prívod vzduchu je 2,56 m². Filtračné steny sa osadia do existujúcich plechových dverí.

V kompresorovni budú osadené 1 ks skrutkový kompresor KAESER typ BSD 75/7. Na výstupe z kompresora bude osadený adsorpčný sušič DC75. Na výstupe zo sušiča bude osadený vzdušník objemu 2 000 l. Odvod kondenzátu z filtrov, sušiča a vzdušníka bude zvedený do separátora olej-voda, kde dôjde k odlúčeniu oleja z kondenzátu. Vyčistený kondenzát bude zaústený do kanalizácie. Všetky zariadenia, okrem kompresora sú opatrené obtokom pre možnosť prevádzky počas poruchy alebo údržby niektorého zo zariadení. Výstup zo vzdušníka je vyvedený do spotreby. Vzdušník bude vybavený manometrom s rozsahom 0 – 1,6 MPa a poistným ventilom DN 25 s otváracím pretlakom 1,0 MPa.

PS 04 – Meranie a regulácia

Elektrické obvody sú inštalované v existujúcej NN rozvodni 600RM pre EF RP3. V rozvodni je inštalovaný rozvádzač 600RM. Rozvádzač sa prezbrodí a doplní o silové zariadenia ako aj o periférie riadiaceho systému ET200S.

Na meranie výšky hladiny v zásobníkoch sa použijú snímače od f. VEGA VEGAVIB61. Sondy sú vibračné. V zásobníkoch sa bude merať maximálna a minimálna hladina. Výstupy zo sond sú napojené na digitálne vstupy RS.

Na meranie tlakového vzduchu sa použijú sondy od f. IFM.

Tlak ovládacieho vzduchu – merací obvod PIT0980 - snímač PE3003 rozsah 0-25bar

Tlak vzduchu za dúchadlom – meracie obvody PIT0985, PIT0986, PIT1085, PIT1086 – snímač PIT0985 rozsahu 0-1 bar.

Tlak dávkovacieho vzduchu pred vstupom do RK3 – meracie obvody PIT0991.1 a PIT0991.2 – snímače PA3509 rozsahu 0 - 1 bar. Výstupy zo snímačov 4 - 20mA sú vedené na analogové vstupy RS.

Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia „Injektovanie vápna do pecných spalín“

Tlak dávkovacieho vzduchu pred vstupom do RK4 – meracie obvody PIT0992.1 a PIT0992.2 – snímače PA3509 rozsahu 0 - 1 bar. Výstupy zo snímačov 4 - 20mA sú vedené na analogové vstupy RS.

Tlak dávkovacieho vzduchu pred vstupom do RK1 – meracie obvody PIT1091.1 a PIT1091.2 – snímače PA3509 rozsahu 0 - 1 bar. Výstupy zo snímačov 4 - 20mA sú vedené na analogové vstupy RS.

Tlak dávkovacieho vzduchu pred vstupom do RK2 – meracie obvody PIT1092.1 a PIT1092.2 – snímače PA3509 rozsahu 0 - 1 bar. Výstupy zo snímačov 4 - 20mA sú vedené na analogové vstupy RS.

Na kontrolu otáčok dávkovacích závitoviek sa použije snímač od f. IFM typu IGS208.

Na kontrolu chodu agitátora sa použije snímač od f. IFM typu DI5009.

PS 05 – Uzemnenie a osvetlenie

Predmetom riešenia je konštrukcia uzemňovača v zemi a betóne vrátane uzemňovacích prívodov k oceľovej konštrukcii linky na dávkovanie vápna.

Uzemnenie a bleskozvod bývajú riešené ako súčasť stavebnej elektroinštalácie a vzťahujú sa na ňu elektrotechnické normy a predpisy.

Predmetom je tiež osvetlenie technologických častí linky.

Objekt zásobníkov a strojovne sa osvetlí svietidlami typu 511 32 01 od f. EleSvit s vysokotlakou ortuťovou výbojkou HQL 80. Svietidlo sa pripevní na výložníky. Predradníková skriňa sa umiestni pod výložník.

Svietidlo pre dané prostredie je v krytí IP65. Max. prierez pripojovacích vodičov je 2,5 mm².

Svietidlá sa napoja káblom CYKY J 3x1,5.

Pri ukladaní káblov treba dodržať ustanovenia STN33 2000-5-52 – Predpisy pre kladenie silových elektrických vedení, a najmä ustanovenia:

ochrana pred mechanickým poškodením;

káble, ktoré sú vyvedené k elektrickým predmetom na technologickej časti je potrebné chrániť ochrannými trubkami;

dovolené ohyby káblov, je potrebné zachovať dovolené polomery ohybov káblov - káble majú dovolené minimálne polomery ohybu 15 x vonkajší priemer.

Svietidlá budú napájané z rozvádzača 600RM.

2. zoznam emisií vypúšťaných do ovzdušia a spôsob ich vypúšťania, resp. zachytávania

Vznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia – 2 ks Zásobníky vápenného hydrátu.

Zachytávanie tuhých znečisťujúcich látok

Každý z dvoch zásobníkov bude vybavený samostatným odvzdušňovacím filtrom. Filter bude mať autonómne automatické čistenie protibežným tlakovým rázovým prefúknutím stlačeným vzduchom.

Celkový emisný limit pre vápenky 1,5 kg TZL na tonu vypáleného vápna bude dodržaný.

3. zoznam zdrojov znečisťovania odpadových vôd

**Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia
„Injektovanie vápna do pecných spalín“**

Realizáciou činnosti sa tvorba, množstvo odpadových vôd a spôsob ich vypúšťania nezmení.

4. zoznam produkovaných odpadových vôd a spôsob ich vypúšťania

Bez zmeny.

**5. zoznam odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok
vypúšťaných do verejnej kanalizácie alebo recipientu**

Bez zmeny.

6. odpadové vody prichádzajúce od iných pôvodcov

Nedochádza k zmene.

**7. charakteristika recipientu (názov, povodie, riečny kilometer, úroveň
znečistenia v mieste vypúšťania, prietoky)**

Nedochádza k zmene.

8. zoznam produkovaných odpadov

Nedochádza k zmene.

9. úroveň znečistenia pôdy a podzemných vôd a možné riziká

Nedochádza k zmene.

**10. prehľad iných emisií do životného prostredia (hluk, vibrácie, žiarenie
atď.)**

Nedochádza k zmene.

**F) Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného
prostredia v tomto mieste (uviesť zdroj in formácie)**

1. popis miesta a okolia prevádzky

Nedochádza k zmene.

2. klimatické podmienky a kvalita ovzdušia

Nedochádza k zmene.

3. charakteristika stavu životného prostredia v danej lokalite

Nedochádza k zmene.

4. chránené a citlivé oblasti, ochranné pásma

Nedochádza k zmene.

5. staré záťaž na území prevádzky a v jej okolí a plánované nápravné opatrenia

Nedochádza k zmene.

G) Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií.

1. stručný popis technológie a jej kritických miest z hľadiska jej možných vplyvov na životné prostredie

Navrhovaná technológia spĺňa všeobecné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012, ktoru sa vykonávajú niektoré ustanovenie zákona o ovzduší:

- doprava a skladovanie prašných materiálov

Zariadenie na dopravu prašného materiálu $\text{Ca}(\text{OH})_2$ je zakapotované. Prašný materiál sa skládkuje v uzatvorených silách. Prašná vzdušnina zo zásobníkov je odvedená na odprášenie.

2. používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií

Zásobníky budú vybavené samostatnými odvzdušňovacími filtrami. Prach po prefúknutí padá späť priamo do zásobníka.

3. navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií

Na predchádzanie vzniku emisií sa použijú filtre s účinným zachytením tuhých znečisťujúcich látok. Filtrované množstvo vzdušiny bude 1800 – 2500 m³/h.

**Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia
„Injektovanie vápna do pecných spalín“**

**1. nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným
zostatkovým znečistením**

Zachytený prach sa použije späťne pre dávkovanie do spalín.

**H) Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných
opatrení na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné
zhodnocovanie odpadov vznikajúcich v prevádzke**

**1. používané opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na
zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov**

Bez zmeny

**2. navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na
zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov**

Bez zmeny

**I) Opis a charakteristika používaných alebo
pripravovaných opatrení a technických zariadení na
monitorovanie prevádzky a emisií do životného
prostredia**

**1. popis systému monitorovania, resp. merania emisií do životného
prostredia**

Zisťovanie údajov o dodržaní určených EL

DISKONTINUÁLNE EMISNÉ MERANIE

Prvé diskontinuálne oprávnené emisné meranie znečisťujúcich látok vo vzdušnine za filtrami nových zdrojov znečisťovania ovzdušia - 2 ks Zásobníky vápenného hydrátu bude vykonané počas povolenej skúšobnej prevádzky.

**2. pripravované opatrenia na zlepšenie systému monitorovania
emisií**

Z legislatívnych predpisov ochrany ovzdušia vyplývajú pre prevádzkovateľa nasledovné povinnosti:

- podľa § 17 zákona č. 137/2010 o ovzduší musí spoločnosť požiadať o súhlas na umiestnenie a povolenie stavby a po ukončení výstavby (pred uvedením do prevádzky) o súhlas na užívanie stavby zdroja znečistenia ovzdušia,

Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia „Injektovanie vápna do pecných spalín“

- v rámci skúšobnej prevádzky (zábehu technológie) bude potrebné z nových zdrojov znečistenia ovzdušia zabezpečiť preukázanie dodržania emisných limitov meraním oprávnenou organizáciou v súlade s § 15 ods. 1 zákona o ovzduší a následne zabezpečiť pravidelné merania dodržiavania emisného limitu oprávnenou organizáciou,
- spracovať prevádzkové predpisy pre obsluhu zariadení zahrňujúce povinnosti dodržiavania technologických parametrov a predpísaných podmienok prevádzkovania vrátane riešenia mimoriadnych prevádzkových stavov a havárií,
- prevádzkovateľ zdroja znečisťovania ovzdušia je povinný viesť prevádzkovú evidenciu o zdroji (§ 15 ods. 1 písm. u/ zákona o ovzduší). Požiadavky na vedenie prevádzkovej evidencie stacionárneho zdroja znečisťovania sú uvedené vo vykonávacej vyhláške k zákonu o ovzduší (ktoré údaje a akým spôsobom sa budú evidovať). Takúto stálu, priebežnú a ročnú evidenciu a evidenciu ďalších predpísaných údajov musí prevádzkovateľ v závislosti od charakteru zdroja viesť v primeranom rozsahu.
- ako súčasť žiadosti na vydanie súhlasu na užívanie predložiť aj návrh výpočtu množstva emisie pre účely poplatkovej povinnosti (§ 15 ods. 1 písm. d) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší).
- po uvedení zariadenia do prevádzky je prevádzkovateľ zdroja znečisťovania povinný poskytovať príslušnému orgánu ochrany ovzdušia súhrn údajov z prevádzkových evidencií, ktoré sú uvedené v § 15 ods. 1 písm. e/ zákona o ovzduší. Súhrn sa vyhotovuje za uplynulý kalendárny rok a predkladá v ustanovenom termíne každoročne do 15. februára.
- súčasťou dokumentácie musí byť aj Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdrojov znečisťovania (STPP a TOO) vrátane opatrení na zmierňovanie priebehu a odstraňovanie dôsledkov havarijných stavov, ktoré je prevádzkovateľ nového zdroja povinný vypracovať podľa § 15 ods. 2 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší a predložiť na schválenie orgánu ochrany ovzdušia pri uvádzaní zdroja znečisťovania do prevádzky.

J) Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

1. komplexné parametre pre najlepšiu dostupnú techniku (t.j. spotreby surovín, energií, emisie atď.) s uvedením ich zdroja

Projekt Injektovanie vápna do pecných spalín predstavuje ekonomicky a ekologicky najvýhodnejšie riešenie. Zásobníky vápenného hydrátu vrátane textilných filtrov sú moderné zariadenia ako v oblasti technológie výroby vápna, tak aj v oblasti odlučovania znečisťujúcich látok z odpadových plynov, spĺňajú nasledujúce podmienky BAT.

2. porovnanie parametrov povoloovanej prevádzky s parametrami najlepšej dostupnej techniky

Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia „Injektovanie vápna do pecných spalín“

Dodržanie BAT podmienok na základe uverejnenia právne záväzného aktu Európskej únie o záveroch o najlepších dostupných technikách (BAT) – vykonávacie rozhodnutie Komisie z 26. marca 2013, ktorým sa stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách na výrobu cementu, vápna a oxidu horečnatého:

➤ Emisie prachu - Fugitívne emisie prachu

BAT č. 40. Na minimalizovanie množstva, resp. zamedzenie vzniku fugitívnych emisií prachu z prašných operácií sa v rámci BAT majú používať tieto techniky (samostatne alebo v kombinácii):

Technika:

- a) Uzavretie prašných prevádzok (napr. drvenie, triedenie a miešanie), resp. obkolesenie týchto prevádzok stenami
- b) Využívanie krytých dopravných pásov a výťahov, ktoré sú konštruované ako uzavreté systémy, ak je pravdepodobné, že sa z prašného materiálu budú uvoľňovať emisie prachu.
- c) Využitie skladovacích zásobníkov s primeranou kapacitou, indikátormi miery naplnenia s poistkovými spínačmi a filtermi na spracovanie prašného vzduchu, ktorý sa uvoľní počas plnenia.
- d) Využitie procesu cirkulácie, ktorý sa uprednostňuje pri pneumatických dopravníkových systémoch.
- e) Manipulácia s materiálom v uzavretých systémoch s podtlakom a odprášenie odsávaného vzduchu prostredníctvom textilného filtra pred vypustením tohto vzduchu do ovzdušia.
- f) Obmedzenie miest úniku vzduchu a miest, kde dochádza k úniku látok, úplnosť zariadenia.
- g) Riadna a úplná údržba zariadenia
- h) Používanie automatických zariadení a kontrolných systémov
- i) Zabezpečenie kontinuálnej bezproblémovej prevádzky
- j) Využitie flexibilných plniacich potrubí, pri nakladaní vápna, vybavených systémom na zachytávanie prachu a umiestnených pri nakladacej ploche nákladných áut.

Uplatnenie

Vzhľadom na obsah vlhkosti v surovinách nie je pri príprave surovín (napr. drvenie alebo triedenie) oddeľovanie prachu obvykle potrebné.

Stav plnenia predmetnej podmienky

Ako vstupná surovina sa bude používať vápenný hydrát v práškovej forme. Materiál sa privezie nákladnými cisternovými automobilmi, aerodopravou sa naplní do zásobníkov. Zásobníky sú opatrené filtermi, ktoré zachytávajú znečisťujúce látky počas odvetrávania zásobníkov. Vzduch z čerania bude taktiež odvedený filtrom. Každý zásobník bude vybavený bezpečnostným pretlakovým ventilom, ktorý zaistí zachovanie požadovaného podtlaku či pretlaku. Aerodoprava vápenného hydrátu je riešená uzatvoreným potrubím. Všetky prídavné zariadenia (rozdeľovač toku, injektážna dýza) sú navrhnuté tak, aby nedochádzalo k úniku prachu do okolitého prostredia

Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia „Injektovanie vápna do pecných spalín“

Emisie prachu - Emisie odvedeného prachu z prašných operácií iných než proces pálenia v peciach

BAT č. 42. Na zníženie emisií odvedeného prachu z prašných operácií iných než procesov pálenia v peciach sa má v rámci BAT uplatňovať systém riadenia údržby, ktorý sa osobitne zameriava na fungovanie filtrov, ako aj tieto techniky:

	Technika	Uplatnenie
a	Textilný filter	Všeobecne uplatniteľné na zariadenia na mletie a drvenie a na obslužné procesy v priemyselnom odvetví výroby vápna, na dopravu materiálu, skladovacie a nakladacie priestory. Uplatnenie textilných filtrov v zariadeniach na hasenie vápna môže obmedzovať vysoká vlhkosť a nízka teplota odpadových plynov.
b	Mokrú práčku	Uplatniteľné najmä na zariadenia na hydratovanie (hasenie) vápna.

Úroveň emisií spojená s BAT:

BAT-AEL pre emisie odvedeného prachu z prašných operácií iných než pálenie v peciach:

Technika	Jednotka	BAT-AEL (priemerná denná hodnota alebo priemerná hodnota nameraná pri odoberaní vzoriek – jednotlivé merania, ktoré trvajú najmenej pol hodiny)
Textilný filter	mg/Nm ³	<10
Mokrú odlučovanie	mg/Nm ³	<10 – 20

Stav plnenia predmetnej podmienky

Každý zásobník bude vybavený samostatným odzdušňovacím filtrom. Zvyšková koncentrácia prachu bude < 10 mg/m³.

3. návrh na dosiahnutie parametrov najlepšej dostupnej techniky

Plánovaná stavba: „Injektovanie vápna do pecných spalín“ rieši zníženie niektorých znečisťujúcich látok (HCl) v spalinách rotačných pecí. Technológia je navrhnutá tak, aby spĺňala BAT technológie:

Technika:	Stav plnenia po realizácii
a) Uzavretie prašných prevádzok (napr. drvenie, triedenie a miešanie), resp. obkolesenie týchto prevádzok stenami	V tomto prípade bezpredmetné
b) Využívanie krytých dopravných pásov a	Zabezpečené potrubím aerodopravy

**Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia
„Injektovanie vápna do pecných spalín“**

výt'ahov, ktoré sú konštruované ako uzavreté systémy, ak je pravdepodobné, že sa z prašného materiálu budú uvoľňovať emisie prachu.	
c) Využitie skladovacích zásobníkov s primeranou kapacitou, indikátormi miery naplnenia s poistkovými spínačmi a filtrami na spracovanie prašného vzduchu, ktorý sa uvoľní počas plnenia.	Zabezpečené navrhnutými zásobníkmi na vápenný hydrát
d) Využitie procesu cirkulácie, ktorý sa uprednostňuje pri pneumatických dopravníkových systémoch.	V tomto prípade bezpredmetné
e) Manipulácia s materiálom v uzavretých systémoch s podtlakom a odprášenie odsávaného vzduchu prostredníctvom textilného filtra pred vypustením tohto vzduchu do ovzdušia.	Zabezpečené prostredníctvom uzatvoreného systému a filtrov zásobníkov
f) Obmedzenie miest úniku vzduchu a miest, kde dochádza k úniku látok, úplnosť zariadenia.	Zabezpečené navrhnutou technológiou.
g) Riadna a úplná údržba zariadenia	Uplatňuje sa systém manažmentu údržby, textilných filtrov tak, že koncentrácie TZL v odpadových plynch bude pod 10 mg/Nm ³
h) Používanie automatických zariadení a kontrolných systémov	Na mapovanie a popis riadiacich procesov v prevádzke slúžia pracovno-bezpečnostné technologické predpisy pre rotačné pece a ostatné technologické celky, vrátane príjmu a skladovania vápencov, výpalu vápna, chladenia vápna, skladovania vápna a expedície vápna. Rotačné pece sú riadené automaticky. Všetky údaje sú sledované a zaznamenané v počítači. Takto budú dostupné aj údaje o novej technológii.
i) Zabezpečenie kontinuálnej bezproblémovej prevádzky	Prevádzka je pod nepretržitou kontrolou. Prevádzka má zabezpečené kontinuálne meranie vybraných procesných parametrov a vedené denné záznamy.
j) Využitie flexibilných plniacich potrubí, pri nakladaní vápna, vybavených systémom na	Doprava vápenného hydrátu sa bude vykonávať cisternovými nákladnými

**Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia
„Injektovanie vápna do pecných spalín“**

zachytávanie prachu a umiestnených pri nakladacej ploche nákladných áut.	automobilmi. Automobil pomocou vlastného dýchadla naplní zásobníky.
--------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------

K) Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, najmä opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov

1. Opatrenia na úsporu a zlepšenie využitia surovín vrátane vody, pomocných materiálov a ďalších látok

Bez zmeny, prevádzka hospodárne nakladá so surovinami a pomocnými látkami.

2. Opatrenia na hospodárne využitie energie

Bez zmeny, prevádzka hospodárne nakladá s energiami.

3. Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov – pripravované alebo uvažované zmeny a zlepšenia voči súčasnému stavu.

Prevádzka má zavedený environmentálny systém riadenia v rámci IMS.

L) Opis ďalších hlavných alternatív navrhovaného riešenia prevádzky, ak boli vypracované a ktoré prevádzkovateľ akceptuje

1. len u nových prevádzok, alebo pri zmenách v prevádzke, ako preukázanie výberu najlepšej techniky a technológie

Ďalšie alternatívy neboli vypracované, navrhované riešenie je BAT technológiou.

**Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia
„Injektovanie vápna do pecných spalín“**

M) Návrh podmienok povolenia

R O Z H O D N U T I E

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „IŽP Košice“), ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 32 ods. 1 písm. a) zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 39/2013 Z. z. o IPKZ“) a ako špeciálny stavebný úrad podľa § 120 ods. 1 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (ďalej len „stavebný zákon“), podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 1 a písm. h), bod 1 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ a podľa § 66 stavebného zákona na základe konania vykonaného podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ, stavebného zákona a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 71/1967 Zb. o správnom konaní“)

mení a dopĺňa

integrované povolenie

vydané IŽP Košice rozhodnutím č. 3753-30879/2007/Mer/571050106 zo dňa 24.09.2007 v znení zmien vydaných IŽP Košice rozhodnutiami č. 4172-15495/2008/Haj/ 571050106/Z1 zo dňa 06.05.2008, č. 3660-26240/2008/Haj/571050106/Z2 zo dňa 05.08.2008, č. 763032316/2008/Kov/571050106/Z3 zo dňa 06.10.2008, č. 914-13720/2009/Haj/571050106/Z4 zo dňa 27.04.2009, č.10725-12240/2010/Hut/571050106/Z5 zo dňa 26.04.2010, č. 5328-13814/2010/Haj/571050106/Z7 zo dňa 06.05.2010, č. 4325-17678/2010/Mer,Haj/571050106/Z6 zo dňa 14.06.2010, č. 6940-22792/2010/Haj/571050106/Z8 zo dňa 03.08.2010, č. 156-27363/ 2010/Mer/571050106/Z11 zo dňa 20.09.2010, č. 7674-28228/2010/Mil/571050106/Z9 zo dňa 27.09.2010, č. 7978-28057/2010/Haj/571050106/Z12 zo dňa 04.10.2010, č. 9043-38850/2010/Mer/571050106/Z13 zo dňa 03.01.2011, č. 4481-12681/2011/Haj/571050106/Z14 zo dňa 02.05.2011, č. 152-7061/2012/Haj/571050106/Z16 zo dňa 15.03.2012, č. 416-9646/2012/Haj/571050106/Z17 zo dňa 17.4.2012, č. 927-18768/2012/Mer/571050106/Z15 zo dňa 09.07.2012, č. 6783-22025/2012/Mer/571050106/Z18 zo dňa 15.08.2012, č. 7248-30661/2012/Haj,Mer/571050106/Z19 zo dňa 30.10.2013, č. 2989-10532/2013/Haj/571050106/Z21 zo dňa 17.04.2013, č. 4640-20401/2013/Val/571050106/Z23 zo dňa 1.8.2013, č. 5551-25819/2013/Mer/571050106/Z24 zo dňa 30.09.2013, č. 5797-26749/2013/Haj/571050106/Z25 zo dňa 11.10.20 a č. 362-13113/2014/Haj/571050106/Z26 zo dňa 13.05.2014 (ďalej len „integrované povolenie“), ktorým bola povolená činnosť v prevádzke:

„Závod Vápenka Košice“,
Vstupný areál U.S.Steel, 044 54 Košice
Okres: Košice II

Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia „Injektovanie vápna do pecných spalín“

prevádzkovateľovi:

obchodné meno: **Carmeuse Slovakia, s.r.o.**

sídlo: **Slavec 179, 049 11 Slavec**

IČO: **36 198 749**

Predmetom zmeny integrovaného povolenia je podľa § 3 ods. 3 a § 3 ods. 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ:

a) v oblasti ochrany ovzdušia

- udelenie súhlasu na vydanie rozhodnutia o povolení zmien na veľkom zdroji znečisťovania ovzdušia uskutočnením stavby „Injektovanie vápna do pecných spalín“ podľa § 3 ods. 3 písm.

a) bod 1 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ,

- udelenie súhlasu na zmeny používaných surovín podľa § 3 ods.3, písm. a), bod 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ

- určenie emisných limitov a technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania podľa § 3 ods.3, písm. a), bod 8 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ

c) **stavebné povolenie** na uskutočnenie stavby „Injektovanie vápna do pecných spalín“ podľa § 3 ods. 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ.

Integrované povolenie pre prevádzku sa mení a dopĺňa nasledovne:

I. Povoľuje uskutočnenie stavby

„Injektovanie vápna do pecných spalín“

umiestnenej na pozemkoch parc. č.151/1 a v jestvujúcej stavbe Elektrofiltra súp. č. 735 na pozemku parc. č. 151/1, **kat. územie Železiarne**, ktoré sú podľa výpisov z listu vlastníctva č. 758, vydaného Správou katastra Košice dňa 10.04.2014 vo vlastníctve spoločnosti Carmeuse Slovakia, s.r.o., Slavec 179, 049 11 Slavec, IČO: 36 198 749 (ďalej len „stavebník“)

stavebníkovi:

obchodné meno: **Carmeuse Slovakia, s.r.o.**

sídlo: **Slavec 179, 049 11 Slavec**

IČO: **36 198 749**

Mesto Košice, pracovisko Košice - Západ, Trieda SNP č.48/A, Košice vydalo rozhodnutie o umiestnení stavby „**Injektovanie vápna do pecných spalín**“ pod č. A/2014/14195-04/II/VIR zo dňa 04.06.2014, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 09.06.2014 a záväzným stanoviskom č. xxxxx zo dňa xxxx udelilo súhlas k vydaniu stavebného povolenia.

Stavba „**Injektovanie vápna do pecných spalín**“ sa podľa predloženej a overenej projektovej dokumentácie člení na stavebný objekt a prevádzkové súbory:

Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia „Injektovanie vápna do pecných spalín“

Stavebné objekty:

SO 01 Zásobník a dávkovanie vápna

Prevádzkové súbory:

PS 01 Technologické zariadenie
PS 02 Prevádzkový rozvod silonoprúdu
PS 03 Príprava a rozvod stlačeného vzduchu
PS 04 Meranie a regulácia
PS 05 Uzemnenie a osvetlenie

Účelom uskutočnenia stavby „**Injektovanie vápna do pecných spalín**“ je znížiť obsah HCl v spalínach odchádzajúcich do ovzdušia z rotačných pecí RP1-RP4.

Podmienky na uskutočnenie stavby:

1. Stavba bude uskutočnená podľa projektovej dokumentácie, vypracovanej spoločnosťou InduTech s.r.o, autorizovanými stavebnými inžiniermi Ing. Viktorom Kollárom, č. osvedčenia 2683*A*2-4, 2683*A*5-6, Ing. Jozefom Račekom, č. osvedčenia 0185*Z*3-1, Ing. Michalom Vargom, č. osvedčenia 5423*I3 a Ing. Miroslavom Urbaníkom, č. osvedčenia 1937*Z*5-3, overenej v tomto konaní a tvorí neoddeliteľnú súčasť tohto rozhodnutia pre stavebníka a Mestskú časť Košice – Šaca. Prípadné zmeny pri uskutočňovaní stavby nesmú byť zrealizované bez predchádzajúceho povolenia IŽP Košice (príslušný špeciálny stavebný úrad).
2. Stavebník v súlade s ustanovením § 75 stavebného zákona zabezpečí vytýčenie stavby, povolené týmto rozhodnutím, fyzickou osobou alebo právnickou osobou oprávnenou vykonávať geodetické a kartografické činnosti a autorizačné overenie vybraných geodetických a kartografických činností autorizovaným geodetom a kartografom v súlade s overenou projektovou dokumentáciou.
3. Pred začatím stavby je stavebník povinný zabezpečiť vytýčenie podzemných a nadzemných vedení a zariadení, ich ochranných pásiem v mieste realizácie stavby a staveniska prostredníctvom ich správcov a je povinný zabezpečiť ochranu týchto vedení a zariadení tak, aby nedošlo k ich poškodeniu.
4. Stavba „Injektovanie vápna do pecných spalín“ bude napojená na jestvujúci rozvod stlačeného vzduchu, elektrickej energie a systém riadiacich, dátových a informačných rozvodov prevádzky Závod Vápenka Košice.
5. Stavebník je povinný plniť ustanovenia § 43i ods. 3 stavebného zákona a najmä zabezpečiť, aby stavenisko:
 - a) bolo zabezpečené pred vstupom cudzích osôb na miesta, kde môže dôjsť k ohrozeniu života alebo zdravia,
 - b) malo zriadený vjazd a výjazd z komunikácie na prísun stavebných výrobkov, na odvoz zemin a stavebného odpadu a na prístup vozidiel zdravotníckej pomoci a požiarnej ochrany,

Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia „Injektovanie vápna do pecných spalín“

- c) umožňovalo bezpečné uloženie stavebných výrobkov a stavebných mechanizmov a umiestnenie zariadenia staveniska,
 - d) umožňovalo bezpečný pohyb osôb vykonávajúcich stavebné práce,
 - e) malo zabezpečený odvoz a likvidáciu odpadu,
 - f) bolo zriadené a prevádzkované tak, aby bola zabezpečená ochrana zdravia ľudí na stavenisku a v jeho okolí, ako aj ochrana životného prostredia podľa osobitných predpisov.
6. Stavba bude uskutočnená dodávateľsky, môže ju uskutočňovať len právnická osoba alebo fyzická osoba oprávnená na vykonávanie stavebných prác podľa osobitných predpisov a vedenie uskutočňovania stavby vykoná stavbyvedúci. Stavebník je povinný písomne oznámiť na IŽP Košice zhotoviteľa (dodávateľa) stavby najneskôr do 15 dní po jeho určení, súčasne predložiť jeho oprávnenie na uskutočňovanie stavby a doklad, ktorým preukáže, že má zhotoviteľ zabezpečené vedenie stavby stavbyvedúcim.
7. Stavebník je povinný písomne oznámiť na IŽP Košice začatie stavby najneskôr do 15 dní odo dňa jej začatia.
8. Stavebník je povinný podľa § 66 ods. 3 písm. j) stavebného zákona označiť stavbu na stavenisku štítkom s nasledovnými údajmi:
- a) označenie stavby,
 - b) označenie stavebníka,
 - c) označenie dodávateľa stavby,
 - d) názov správneho orgánu, ktorý stavbu povolil,
 - e) termín začatia a ukončenia stavby,
 - f) meno a priezvisko zodpovedného stavbyvedúceho.
9. Pri uskutočňovaní stavby je stavebník povinný dodržiavať predpisy týkajúce sa bezpečnosti práce technických zariadení, najmä vyhlášku č. 147/2013 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a nariadenie vlády č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko a dbať na ochranu zdravia osôb na stavenisku.
10. Počas uskutočňovania stavby je stavebník povinný dbať na to, aby nespôsobil škodu na cudzích nehnuteľnostiach a majetku. Prípadné škody spôsobené pri uskutočňovaní stavby je povinný uhradiť v súlade s ustanoveniami Občianskeho zákonníka.
11. Stavebník môže na výstavbu použiť v súlade s ustanovením § 43f stavebného zákona iba také stavebné výrobky, ktoré sú podľa osobitných predpisov (zákon č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov) vhodné na použitie v stavbe na zamýšľaný účel a majú také vlastnosti, aby bola po dobu predpokladanej životnosti stavby zaručená jej požadovaná mechanická pevnosť a stabilita, požiarne bezpečnosť, hygienické požiadavky, ochrana zdravia a životného prostredia a bezpečnosť pri užívaní.
12. Pri uskutočňovaní stavby je stavebník povinný dodržiavať ustanovenia § 48 až § 53

Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia „Injektovanie vápna do pecných spalín“

stavebného zákona o všeobecných technických požiadavkách na uskutočňovanie stavieb a príslušné ustanovenia vyhlášky MŽP SR č. 532/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie a ustanovenia slovenských technických noriem vzťahujúce sa na predmetnú stavbu.

13. Stavebné mechanizmy musia byť pred výjazdom na cestnú komunikáciu zbavené nečistôt.
14. Stavebník je povinný zabezpečiť, aby pri nakladaní s odpadom vzniknutým pri stavebných prácach boli dodržané povinnosti vyplývajúce zo zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch“). Pôvodcom odpadov vznikajúcich v dôsledku uskutočňovania stavebných a demolačných prác a výstavby a údržby, rekonštrukcie a demolácie komunikácií je podľa § 40c zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch ten, kto vykonáva tieto práce.
15. Stavebník je povinný počas realizácie stavebných prác na stavbe dodržiavať ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov, všeobecne platné právne predpisy na úseku ochrany vôd a ustanovenia príslušných technických noriem vzťahujúce sa na zaobchádzanie so škodlivými a obzvlášť škodlivými látkami.
16. Na stavbe musí byť po celý čas výstavby k dispozícii projektová dokumentácia stavby overená IŽP Košice v tomto konaní, potrebná na uskutočňovanie stavby a na výkon štátneho stavebného dohľadu.
17. Stavebník je povinný umožniť orgánom štátneho stavebného dohľadu a nimi prizvaných znalcov vstupovať na stavenisko, do stavby a nazerať do jej projektovej dokumentácie. Je povinný bezodkladne ohlásiť IŽP Košice závady na stavbe, ktoré ohrozujú jej bezpečnosť a životy či zdravie osôb.
18. V prípade výskytu materiálov obsahujúcich azbestové vlákna je stavebník povinný postupovať v súlade s nariadením vlády SR č. 253/2006 Z. z. o ochrane zdravia pri práci s azbestom.
19. Stavebník je povinný zabezpečiť vedenie stavebného denníka až do skončenia stavebných prác na stavbe. Stavebný denník musí obsahovať všetky dôležité údaje o stavebných prácach na stavbe vrátane zápisov z vykonaných kontrolných skúšok.
20. Stavebník je povinný stavbu dokončiť do 31.12.2016.
21. Stavebník je povinný v zmysle odborného stanoviska Technickej inšpekcie, a.s., pracovisko Košice k projektovej dokumentácii stavby č. 754/3/2014 zo dňa 10.3.2014 z hľadiska požiadaviek bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a požiadaviek bezpečnosti technických zariadení v procese výstavby a pri uvedení stavby do užívania zabezpečiť splnenie nasledovných pripomienok:

Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia „Injektovanie vápna do pecných spalín“

- a) v projektovej dokumentácii PS 02 PRS obvody napájané z oddeľovacieho transformátora (400/230 V) zapojiť na N vodič vedený zo sekundárnej strany tohto transformátora
- b) v projektovej dokumentácii PS 02 upresniť, či vodič M siete 24V DC je prepojený s PE obvodom ochranného pospájania na zabránenie chybných činností pri zemných spojeniach v týchto obvodoch v zmysle STN EN 60204-1 čl. 9.4.3
- c) pred uvedením do prevádzky je potrebné na vyhradenom technickom zariadení tlakovom (vzdušník kompresora) vykonať úradnú skúšku v zmysle § 12 vyhlášky č. 508/2009 Z.z. a § 14 ods. 1 písm b) a d) zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov oprávnenou právnickou osobou
- d) pracovné prostriedky (stroje a technické zariadenia PS 01 Technologické zariadenia), stavby a ich súčasti uviesť do prevádzky podľa 13 ods. 3 a 4 zákona č. 124/2006 Z. z. a § 5 ods. 1 Nariadenia vlády SR č. 392/2006 Z. z., len ak zodpovedajú predpisom na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, po vykonaní kontroly po ich nainštalovaní, pred ich prvým použitím, aby sa zabezpečila ich správna inštalácia a ich správne fungovanie,
- e) pred uvedením strojov a technických zariadení (stroje a technické zariadenia v PS 01 Technologické zariadenia po ich nainštalovaní na mieste používania požiadať oprávnenú právnickú osobu o vydanie odborného stanoviska v zmysle § 14 ods. 1 písm. d) zákona č. 124/2006 Z. z. v nadväznosti na § 5 ods. 1 NV SR č. 392/2006 Z. z.
- f) Technické zariadenia tlakové (zariadenia kompresorovej stanice, zásobníky, bezpečnostné a tlakové príslušenstvo) sú určeným výrobkom podľa nariadenia vlády SR č. 576/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov. Pri uvedení na trh alebo do prevádzky je potrebné splniť požiadavky tohto predpisu.

22. Stavebník je povinný v zmysle stanoviska U. S. Steel Košice, s.r.o., Vstupný areál U.S.Steel, Košice k projektovej dokumentácii (PD) projektu pre stavebné povolenie č. ITES/2439/2014 zo dňa 16.6.2014:

1. Odvod dažďových vôd z novovybudovaného stavebného objektu riešiť priamym napojením na kanalizáciu
2. Pri prácach v blízkosti inžinierskych sietí vo vlastníctve USSK je potrebné požiadať o dozor zo strany USSK
3. V prípade vykonávania výkopových prác v blízkosti inžinierskych sietí alebo majetku USSK, je potrebné pred začatím stavebných prác vyznačiť všetky podzemné inžinierske siete v predmetnej oblasti riešenia, aby nedošlo k ich poškodeniu a zabezpečiť písomné Povolenie na zemné práce pre práce (tlačivo poskytne USSK na vyžiadanie) v blízkosti inžinierskych sietí alebo majetku USSK.
4. V prípade potreby zásahu do územia USSK pri montáži, je potrebné vyznačiť všetky podzemné inžinierske siete v predmetnej oblasti riešenia, aby nedošlo k ich poškodeniu a zabezpečiť písomný súhlas zo strany USSK. Kompetentným útvarom je oddelenie Obchodné a majetkové právo USSK.
5. Jedna projektová sada projektu pre územné konanie, stavebné povolenie, realizáciu stavby, skutočného vyhotovenia stavby a komplexné porealizačné zameranie v systéme MSS USSK-Jadran, bude v jednom výtlačku a forme CD/DVD, typu súborov DWG-DOC-XLS, (podľa smerníc USSK č. USM/0129 a USM/0131) doručené na Generel USSK a odovzdané do registratúrneho strediska projektovej dokumentácie USSK. Jedná sa o oblasti, ktoré sa nachádzajú na alebo v blízkosti majetku USSK alebo sú dotknuté inžinierske siete vo vlastníctve USSK. Týka sa to elementov, ktoré sa nachádzajú v ochranných pásmach.

23. Dokončenú stavbu môže stavebník v súlade s ustanoveniami stavebného zákona

Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia „Injektovanie vápna do pecných spalín“

a zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ užívať len na základe rozhodnutia IŽP Košice, ktorým bude vydaná zmena integrovaného povolenia pre prevádzku Závod Vápenka Košice, ktorej súčasťou bude podľa § 3 ods. 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ aj povolenie na dočasné užívanie stavby „Injektovanie vápna do pecných spalín“ na skúšobnú prevádzku resp. kolaudačné rozhodnutie na užívanie stavby „Injektovanie vápna do pecných spalín“, na základe písomnej žiadosti prevádzkovateľa - stavebníka.

24. Stavebník je povinný podľa ust. § 3 ods. 4 zákona č. 39/2013 Z. z. v spojení s § 84 stavebného zákona podať na IŽP Košice žiadosť o vydanie zmeny integrovaného povolenia, ktorej súčasťou bude aj žiadosť o povolenie dočasného užívania stavby „Injektovanie vápna do pecných spalín“ na skúšobnú prevádzku.
25. Pri uvedení stavby do užívania musí byť preukázané zabezpečenie ochrany verejných záujmov a ochrany záujmov na úseku starostlivosti o životné prostredie, bezpečnosti a ochrany zdravia ľudí a požiarnej bezpečnosti podľa všeobecne záväzných právnych predpisov.
26. V žiadosti o vydanie zmeny integrovaného povolenia, ktorej súčasťou bude aj žiadosť o povolenie dočasného užívania stavby „Injektovanie vápna do pecných spalín“ na skúšobnú prevádzku prevádzkovateľ - stavebník uvedie údaje podľa § 7 ods. 1 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ, súpis zmien vykonaných počas uskutočňovania stavby oproti projektovej dokumentácii stavby overenej IŽP Košice v tomto konaní, k žiadosti pripojí prílohy v požadovanom rozsahu podľa 7 ods. 2 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ a najneskôr na ústnom pojednávaní predloží doklady podľa vyhlášky MŽP SR č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona (ďalej len vyhláška „MŽP SR „453/2000 Z. z.“) a:
 - a) stavebný denník,
 - b) prevádzkové predpisy pre zariadenia, pri ktorých vznikajú alebo môžu vznikáť emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia (zdroje znečisťovania ovzdušia) vypracované v súlade s projektom stavby, s podmienkami výrobcov zariadení a podmienkami tohto rozhodnutia schválené štatutárnym zástupcom,
 - c) doklady prevzaté od dodávateľa stavby,
 - d) doklady o výsledkoch predpísaných skúšok podľa projektovej dokumentácie stavby (napr. správy o odbornej prehliadke a skúške elektrického zariadenia a pod.),
 - e) doklady o overení požadovaných vlastností výrobkov, doklady o splnení technických požiadaviek na novoinštalované a použité výrobky, ktoré sú určenými výrobkami podľa NV SR č. 576/2001 Z. z. a NV SR č. 310/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov,
 - f) certifikáty preukázania zhody použitých materiálov a zabudovaných stavebných výrobkov podľa zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a zákona č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlásenia o zhode vydané výrobcami alebo dovozcami na výrobky, ktoré sú určenými výrobkami podľa aproximačných nariadení vlády Slovenskej republiky,
 - g) doklady o spôsobilosti technických zariadení na plynulú a bezpečnú prevádzku,
 - h) doklady o spôsobe naloženia s odpadom (zneškodnenie resp. zhodnotenie) vzniknutým pri uskutočňovaní stavby,
 - i) vyhodnotenie splnenia podmienok tohto rozhodnutia uvedených v časti I. Podmienky na uskutočnenie stavb

Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia „Injektovanie vápna do pecných spalín“

27. Stavebník je povinný po ukončení skúšobnej prevádzky stavby podať na IŽP Košice žiadosť o vydanie zmeny integrovaného povolenia, ktorej súčasťou podľa § 3 ods. 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ bude aj žiadosť o vydanie kolaudačného rozhodnutia a k žiadosti je povinný doložiť:
- a) prílohy podľa § 7 ods. 2 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ v požadovanom rozsahu,
 - b) doklady v súlade ustanovením § 17 ods. 2 vyhlášky MŽP SR č. 453/2000 Z. z.,
 - c) vyhodnotenie priebehu skúšobnej prevádzky.
28. So stavbou sa nesmie začať pokiaľ toto rozhodnutie nenadobudlo právoplatnosť. Toto rozhodnutie stráca platnosť, ak sa so stavbou nezačne do dvoch rokov odo dňa, kedy nadobudlo právoplatnosť.

Rozhodnutie o námietkach účastníkov stavebného konania:

Účastníci stavebného konania nevzniesli žiadne námietky ani pripomienky k uskutočneniu stavby „**Injektovanie vápna do pecných spalín**“.

Mená a adresy ostatných účastníkov stavebného konania sú uvedené v prílohe č. 1, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tohto rozhodnutia.

II. Integrované povolenie pre prevádzku sa mení a dopĺňa nasledovne:

V časti I. B. Opis prevádzky a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke sa do bodu 2. Členenie prevádzky na stavebné a prevádzkové súbory dopĺňa časť:

Stavebný objekt:

SO 01 Zásobník a dávkovanie vápna

Prevádzkové súbory:

PS 01 Technologické zariadenie
PS 02 Prevádzkový rozvod silonoprúdu
PS 03 Príprava a rozvod stlačeného vzduchu
PS 04 Meranie a regulácia
PS 05 Uzemnenie a osvetlenie

V časti I. Údaje o prevádzke, B. Opis prevádzok a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke sa dopĺňajú body 2.2. PS Rotačná pec č. 1 a Rotačná pec č. 2, a 2.4 PS Rotačná pec č. 4 nasledovným znením:

2.2 PS Rotačná pec č. 1 a Rotačná pec č. 2

Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia „Injektovanie vápna do pecných spalín“

V mieste pred filtrami je nainštalovaný zásobník (č.1) vápenného hydrátu (spoločný pre obidve pece), ktorý sa bude injektovať do prúdu spalín. Zásobník je vybavený odvetrávacím filtrom bez núteného obehu vzduchu s automatickým meraním znečistenia filtračnej plochy s projektovaným objemovým prietokom 1800 – 2500 m³/h a výdychom o výške 11,6 m. Prach odlúčený v tomto filtri je spätne využívaný spolu s dávkovaným vápenným hydrátom.

2.4 PS Rotačná pec č. 4

V mieste pred filtrami je nainštalovaný zásobník (č.2) vápenného hydrátu (spoločný pre pec č. 3 a 4), ktorý sa bude injektovať do prúdu spalín. Zásobník je vybavený odvetrávacím filtrom bez núteného obehu vzduchu s automatickým meraním znečistenia filtračnej plochy s projektovaným objemovým prietokom 1800 – 2500 m³/h a výdychom o výške 11,6 m. Prach odlúčený v tomto filtri je spätne využívaný spolu s dávkovaným vápenným hydrátom.

V časti II. Podmienky povolenia A. Podmienky prevádzkovania 3. Podmienky pre suroviny, médiá, energie, výrobky sa bod 3.3. mení a dopĺňa nasledovným znením:

Prevádzkovateľ má povolené používať nasledovné druhy energií a médií: elektrická energia, pitná voda, priemyselná voda, tlakový vzduch, kyslík, acetylén, kyselina chlorovodíková, technologická para, vykurovacia voda, metanol, etylenglykol, dusík a **hydratované vápno (vápenný hydrát)**.

V časti II. Podmienky povolenia, sa znenie bodu B. Emisné limity bod 1.8. nahrádza nasledovným znením:

1.8 Emisné limity pre technologické zariadenia nespáľujúce palivá a emitujúce TZL:

Zdroj emisií - spôsob zachytávania TZL	Miesto vypúšťania emisií *)	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Vzťažné podmienky
Triediareň vápenca – FTG 6/240	Výdych č. 3	TZL	50	1), 2)
Zavážanie vápenca – FKA 8/200	Výdych č.4	TZL	50	1), 2)
Chladič RP3 – FKC 8/280	Výdych č. 5	TZL	50	1), 2)
Chladič RP4 – FKC 8/280	Výdych č. 6	TZL	50	1), 2)
Zásobníky uhlia – SCHONPM2524/07	Výdych	TZL	50	1), 2)
Presyp za výpusťou zásobníkov – filter č. 2.1.	Výdych	TZL	20	1), 2)
Zásobníky a spojovací dopravník pre pece 3 a 4, filter č. 4.1	Výdych	TZL	20	1), 2)

**Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia
„Injektovanie vápna do pecných spalín“**

Zásobníky a spojovací dopravník pre pece 3 a 4, filter č. 4.2	Výduch	TZL	20	1), 2)
Stará presýpacia stanica – presyp expedície – dopravník U.S.Steel a presypy pásových dopravníkov – expedícia na vagóny, filter č. 8.1	Výduch	TZL	20	1), 2)
Nová presýpacia stanica, filter č. 9.1	Výduch	TZL	20	1), 2)
Plnenie expedičných zásobníkov vápna, filter č. 10.1.	Výduch	TZL	20	1), 2)
Vyprázdňovanie expedičných zásobníkov vápna, filter č. 11.1.	Výduch	TZL	20	1), 2)
Vyprázdňovanie expedičných zásobníkov vápna – filter č. 12.1.	Výduch	TZL	20	1), 2)
Linka triedenia vápna – filter HFH 215-128.16	Výduch č. 15	TZL	20	1), 2)
Linka triedenia dolomitického vápna – filter HFH 250-128.16K4	Výduch č. 14	TZL	20	1), 2)
Zásobníky vápna 3 x 300t – FT-JET280/6	Výduch č. 13	TZL	20	1), 2)
Záskoková doprava vápna, filter F 01	Nový výduch	TZL	20	1), 2)
Záskoková doprava vápna, Filter F 02	Nový výduch	TZL	20	1), 2)
Plnenie vagón – filter AJV 1100-1000-40P	Nový výduch	TZL	20	1), 2)
Plnenie autocisterien – filter AJV 1100-1000-40P	Nový výduch	TZL	20	1), 2)
Zásobník vápenného hydrátu č.1	Nový výduch	TZL	20	1), 2)
Zásobník vápenného hydrátu č.2	Nový výduch	TZL	20	1), 2)

- 1) Hmotnostná koncentrácia sa vyjadruje ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C.
- 2) Emisný limit vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia alebo hmotnostný tok sa považuje pri diskontinuálnom oprávnenom meraní za dodržaný, ak žiadna jednotlivá hodnota diskontinuálneho merania neprekročí hodnotu emisného limitu.

3) V časti II. Podmienky povolenia, J. Požiadavky na skúšobnú prevádzku pri novej prevádzke alebo pri zmene technológie a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke 1. Opatrenia na skúšobnú prevádzku sa rušia všetky body okrem bodov 1.23 – 1.26 a nahrádzajú sa:

- 1.1 Prevádzkovateľ môže vykonávať skúšobnú prevádzku stavby „Injektovanie vápna do pecných spalín“ iba na základe rozhodnutia IŽP Košice, ktorým bude povolené dočasné užívanie stavby na skúšobnú prevádzku podľa § 3 ods. 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ a § 84 stavebného zákona. Počas skúšobnej prevádzky je povinný

Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia „Injektovanie vápna do pecných spalín“

zabezpečiť vykonanie jednorazového oprávneného merania na zdroji znečisťovania ovzdušia Zásobníky vápenného hydrátu č.1 a č.2 pre znečisťujúcu látku TZL, ktorým bude preukázané dodržanie emisného limitu určeného v podmienke B.1.8 časť II. integrovaného povolenia.

- 1.2 Prevádzkovateľ je povinný v dostatočnom predstihu pred ukončením skúšobnej prevádzky stavby „Injektovanie vápna do pecných spalín“ s ohľadom na lehoty integrovaného povoľovania podať na IŽP Košice žiadosť o vydanie zmeny integrovaného povolenia za účelom udelenia súhlasu na vydanie zmeny súborov technicko-prevádzkových parametrov a technicko- organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdrojov znečisťovania ovzdušia.
- 1.3 Prevádzkovateľ je povinný v integrovanom povoľovaní, ktorého súčasťou bude konanie o povolení dočasného užívania stavby „Injektovanie vápna do pecných spalín“ na skúšobnú prevádzku resp. kolaudačné konanie o povolení užívania stavby „Injektovanie vápna do pecných spalín“ podľa § 3 ods. 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ predložiť súhlas na užívanie veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia po vykonaných zmenách uskutočnením stavby „Injektovanie vápna do pecných spalín“ vydaný príslušným správny orgánom podľa všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia a preukázať, že emisie pre časť zdroja Rotačná pec č. 1, č.2, č.3 a č.4 doplnil do výpočtu NEIS podľa zákona č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia.
- 1.4 Prevádzkovateľ je povinný ku žiadosti o zmenu integrovaného povolenia podľa bodu J.1.2 integrovaného povolenia predložiť aktualizovaný súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení vypracovaný v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi ochrany ovzdušia v troch vyhotoveniach a v elektronickej forme.

Integrované povolenie s výnimkou zmien uvedených v tomto rozhodnutí ostáva v platnosti v plnom rozsahu; zmeny uvedené v bode 1), 2), 3) časť II. tohto rozhodnutia nadobúdajú platnosť dňom nadobudnutia právoplatnosti rozhodnutia, ktorým bude povolené užívanie stavby „Injektovanie vápna do pecných spalín“.

N) Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, prípadne cudzí dotknutý orgán, ak jestvujúca povoľovaná prevádzka má alebo nová prevádzka môže mať cezhraničný vplyv

Prevádzkovateľ : Carmeuse Slovakia, s.r.o., Slavec 179, 049 11 Slavec

Projektant, ktorý bude zastupovať ostatných projektantov v stavebnom konaní :

Meno a priezvisko: Ing. Viktor Kollár
Adresa, na ktorej bude preberaná pošta : InduTech s.r.o.
Jesenná 14
040 01 Košice

Dotknuté orgány :

**Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia
„Injektovanie vápna do pecných spalín“**

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

Mestská časť- Šaca, Starosta Mestskej časti - Šaca, Železiarská č. 9, 040 16 Košice – Šaca

Mesto Košice, Primátor mesta, Tr . SNP č. 48/A, 040 11 Košice

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Košiciach, Požiarnická 4, 042 01 Košice

Technická Inšpekcia, a.s., Pracovisko Košice, Južná trieda 95, P.O.BOX A/18, 040 48 Košice

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach, Ipeľská 1, 040 20 Košice

Okresný úrad Košice , Odbor starostlivosti o ŽP, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek ŽP, orgán štátnej správy manažmentu environmentálnych rizík, Komenského 52, 040 01 Košice

Okresný úrad Košice , Odbor starostlivosti o ŽP, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek ŽP, orgán štátnej správy odpadového hospodárstva, Komenského 52, 040 01 Košice

Okresný úrad Košice , Odbor starostlivosti o ŽP, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek ŽP, orgán štátnej správy ochrany ovzdušia, Komenského 52, 040 01 Košice

Okresný úrad Košice , Odbor starostlivosti o ŽP, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek ŽP, orgán štátnej správy ochrany prírody a krajiny, Komenského 52, 040 01 Košice

**Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia
„Injektovanie vápna do pecných spalín“**

**O) Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených
v predchádzajúcich bodoch všeobecne zrozumiteľným spôsobom
na účely zverejnenia**

P. č.	Zhrnutie
1	<p><u>Identifikácia žiadateľa</u> Názov prevádzkovateľa.....Carmeuse Slovakia, s.r.o. Adresa.....Slavec 179, 04951 IČO.....36198749</p> <p>Štatutárny zástupca a jeho funkcia Ing. Viliam Grega – konateľ Ing. Eva Balogová – prokurista Ing. Jozef Lelko – prokurista Ing. Anton Oršula - prokurista</p> <p>Splnomocnená kontaktná osoba Ing. Alena Michnová</p> <p>Prevádzka podľa IPKZ....závod Vápenka Košice</p>
2	<p><u>Zdôvodnenie žiadosti</u></p> <p>Udelenie súhlasov podľa § 3 ods. 3 č. 39/2013 Z.z. o IPKZ</p> <p>a) v oblasti ochrany ovzdušia - súhlas na vydanie rozhodnutia o povolení stavby veľkého zdroja znečisťovania podľa § 3 ods.3, písm. a), bod 1 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ – stavba „Injektovanie vápna do pecných spalín“ v Carmeuse Slovakia, s.r.o. závod Vápenka Košice“ - udelenie súhlasu na zmeny používaných surovín podľa § 3 ods.3, písm. a), bod 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ - určenie emisných limitov a technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania podľa § 3 ods.3, písm. a), bod 8 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ</p> <p>h) v oblasti stavebného konania - konanie o vydanie stavebného povolenia na stavbu „Injektovanie vápna do pecných spalín“ v Carmeuse Slovakia, s.r.o. závod Vápenka Košice“ podľa § 3, ods. 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ</p>
3	<p><u>Opis navrhovanej prevádzky</u></p> <p>Závod Carmeuse využíva pre hlavnú výrobu rotačné pece č. 1 až 4. Návrhy nových zariadení sa týkajú rozprašovania práškoveho hydrátu vápna do kanálov výstupných plynov z jednotlivých pecí pred filtermi.</p> <p>Účelom inštalácie zariadení je znížiť obsah HCl v spalinách odchádzajúcich do ovzdušia. Technicky stavba obsahuje</p> <ul style="list-style-type: none">- Objekt zásobníkov a strojovne- Potrubné trasy aerodopravy pre jednotlivé pece- Doplňenie pomocných zariadení

**Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia
„Injektovanie vápna do pecných spalín“**

	<p>ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY, PREVÁDZKOVÉ SÚBORY, ETAPY VÝSTAVBY A SAMOSTATNE PREVÁDZKOVATEĽNÉ ČASTI</p> <p>Stavba „Injektovanie vápna do pecných spalín“ sa skladá z nasledovných stavebných objektov a prevádzkových súborov:</p> <p>Členenie stavebných objektov:</p> <p>SO 01 Zásobník a dávkovanie vápna</p> <p>Členenie prevádzkových súborov:</p> <p>PS 01 Technologické zariadenie</p> <p>PS 02 Prevádzkový rozvod silonoprúdu</p> <p>PS 03 Príprava a rozvod stlačeného vzduchu</p> <p>PS 04 Meranie a regulácia</p> <p>PS 05 Uzemnenie a osvetlenie</p>
4	<p><u>Opis vstupov do prevádzky</u></p> <p>- bez zmeny, vstupnou a jedinou spracovávanou surovinou je vápenec resp. dolomitický vápenec určený na výpal</p> <p>Druhy palív, používaných pri výpale kusového vápenca a dolomitického kameňa na kalcitové vápno alebo dolomitické vápno sa nemení:</p> <p>zemný plyn naftový, nízkosírne práškové čierne uhlie, lignit, TAP, biomasa</p> <p>Energie a média –zmena : elektrická energia, pitná voda, priemyselná voda, tlakový vzduch, kyslík, acetylén, kyselina chlorovodíková, technologická para, vykurovacia voda, metanol, etylenglykol a dusík a hydratované vápno (vápený hydrát) ako pomocná látka pre zníženie obsahu vybraných znečisťujúcich látok do ovzdušia.</p>
5	<p><u>Opis zdrojov znečisťovania a ďalších vplyvov prevádzky na životné prostredie a zdravie ľudí</u></p> <p>Navrhovanou činnosťou dochádza k zmene zdrojov znečisťovania ovzdušia.</p> <p>Vznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia – 2 ks Zásobníky vápna.</p> <p>Navrhovanou činnosťou nedochádza k zmene zdrojov znečisťovania množstva a charakteru odpadných vôd.</p>
6	<p><u>Opis stavu územia kde je prevádzka umiestnená</u></p> <p>Navrhovanou činnosťou nedochádza k zmene územných podmienok.</p>
7	<p><u>Opis opatrení v oblasti emisií a nakladania s odpadmi</u></p> <p>Navrhovaná technológia spĺňa všeobecné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012, ktoru sa vykonávajú niektoré ustanovenie zákona o ovzduší:</p> <ul style="list-style-type: none"> - doprava a skladovanie prašných materiálov

**Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia
„Injektovanie vápna do pecných spalín“**

	<p>Zariadenie na dopravu prašného materiálu Ca(OH)₂ je zakapotované. Prašný materiál sa skládkuje v uzatvorených silách. Prašná vzdušnina zo zásobníkov je odvedená na odprášenie.</p> <p>Zásobníky budú vybavené samostatnými odvzdušňovacími filtermi. Na predchádzanie vzniku emisií sa použijú filtre s účinným zachytením tuhých znečisťujúcich látok. Filtrované množstvo vzdušniny bude 1800 – 2500 m³/h. Prach po prefúknutí padá späť priamo do zásobníka. Zachytený prach sa použije späť pre dávkovanie do spalín.</p> <p>Dodržanie emisných limitov</p> <p>Dodržanie emisných limitov je kontrolované. Prvé diskontinuálne oprávnené emisné meranie znečisťujúcich látok v odpadových dymových plynch za filtermi bude vykonané počas povolenej skúšobnej prevádzky.</p> <p>Celkový emisný limit je 1,5 kg TZL na tonu vypáleného vápna.</p> <p>Znečistenie povrchových vôd – nedochádza k zmene. Opatrenia v oblasti nakladania s odpadmi - nedochádza k zmene</p>									
8	<p><u>Opis monitoringu</u></p> <p>Zisťovanie údajov o dodržaní určených EL DISKONTINUÁLNE EMISNÉ MERANIE</p> <p>Prvé diskontinuálne oprávnené emisné meranie znečisťujúcich látok vo vzdušnine za filtermi bude vykonané počas povolenej skúšobnej prevádzky.</p>									
9	<p><u>Porovnanie s najlepšimi dostupnými technikami</u></p> <p>Projekt Injektovanie vápna do pecných spalín predstavuje ekonomicky a ekologicky najvýhodnejšie riešenie. Zásobníky vápenného hydrátu vrátane textilných filtrov sú moderné zariadenia ako v oblasti technológie výroby vápna, tak aj v oblasti odlučovania znečisťujúcich látok z odpadových plynov, spĺňajú nasledujúce podmienky BAT.</p> <p>Plánovaná stavba: „Injektovanie vápna do pecných spalín“ rieši zníženie niektorých znečisťujúcich látok (HCl) v spalínach rotačných pecí.</p> <p>Technológia je navrhnutá tak, aby spĺňala BAT technológie:</p> <table border="1" data-bbox="252 1377 1442 2024"> <thead> <tr> <th data-bbox="252 1377 842 1467">Technika:</th> <th data-bbox="842 1377 1442 1467">Stav plnenia po realizácii</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="252 1467 842 1630">a) Uzavretie prašných prevádzok (napr. drvenie, triedenie a miešanie), resp. obkolesenie týchto prevádzok stenami</td> <td data-bbox="842 1467 1442 1630">V tomto prípade bezpredmetné</td> </tr> <tr> <td data-bbox="252 1630 842 1870">b) Využívanie krytých dopravných pásov a výťahov, ktoré sú konštruované ako uzavreté systémy, ak je pravdepodobné, že sa z prašného materiálu budú uvoľňovať emisie prachu.</td> <td data-bbox="842 1630 1442 1870">Zabezpečené potrubím aerodopravy</td> </tr> <tr> <td data-bbox="252 1870 842 2024">c) Využitie skladovacích zásobníkov s primeranou kapacitou, indikátormi miery naplnenia s poistkovými spínačmi a filtermi na spracovanie prašného vzduchu,</td> <td data-bbox="842 1870 1442 2024">Zabezpečené navrhnutými zásobníkmi na vápenný hydrát</td> </tr> </tbody> </table>		Technika:	Stav plnenia po realizácii	a) Uzavretie prašných prevádzok (napr. drvenie, triedenie a miešanie), resp. obkolesenie týchto prevádzok stenami	V tomto prípade bezpredmetné	b) Využívanie krytých dopravných pásov a výťahov, ktoré sú konštruované ako uzavreté systémy, ak je pravdepodobné, že sa z prašného materiálu budú uvoľňovať emisie prachu.	Zabezpečené potrubím aerodopravy	c) Využitie skladovacích zásobníkov s primeranou kapacitou, indikátormi miery naplnenia s poistkovými spínačmi a filtermi na spracovanie prašného vzduchu,	Zabezpečené navrhnutými zásobníkmi na vápenný hydrát
Technika:	Stav plnenia po realizácii									
a) Uzavretie prašných prevádzok (napr. drvenie, triedenie a miešanie), resp. obkolesenie týchto prevádzok stenami	V tomto prípade bezpredmetné									
b) Využívanie krytých dopravných pásov a výťahov, ktoré sú konštruované ako uzavreté systémy, ak je pravdepodobné, že sa z prašného materiálu budú uvoľňovať emisie prachu.	Zabezpečené potrubím aerodopravy									
c) Využitie skladovacích zásobníkov s primeranou kapacitou, indikátormi miery naplnenia s poistkovými spínačmi a filtermi na spracovanie prašného vzduchu,	Zabezpečené navrhnutými zásobníkmi na vápenný hydrát									

**Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia
„Injektovanie vápna do pecných spalín“**

	ktorý sa uvoľní počas plnenia.	
	d) Využitie procesu cirkulácie, ktorý sa uprednostňuje pri pneumatických dopravníkových systémoch.	V tomto prípade bezpredmetné
	e) Manipulácia s materiálom v uzavretých systémoch s podtlakom a odprášenie odsávaného vzduchu prostredníctvom textilného filtra pred vypustením tohto vzduchu do ovzdušia.	Zabezpečené prostredníctvom uzatvoreného systému a filtrov zásobníkov
	f) Obmedzenie miest úniku vzduchu a miest, kde dochádza k úniku látok, úplnosť zariadenia.	Zabezpečené navrhnutou technológiou.
	g) Riadna a úplná údržba zariadenia	Uplatňuje sa systém manažmentu údržby, textilných filtrov tak, že koncentrácie TZL v odpadových plynoch bude pod 10 mg/Nm ³
	h) Používanie automatických zariadení a kontrolných systémov	Na mapovanie a popis riadiacich procesov v prevádzke slúžia pracovno-bezpečnostné technologické predpisy pre rotačné pece a ostatné technologické celky, vrátane príjmu a skladovania vápencov, výpalu vápna, chladenia vápna, skladovania vápna a expedície vápna. Rotačné pece sú riadené automaticky. Všetky údaje sú sledované a zaznamenané v počítači. Takto budú dostupné aj údaje o novej technológii.
	i) Zabezpečenie kontinuálnej bezproblémovej prevádzky	Prevádzka je pod nepretržitou kontrolou. Prevádzka má zabezpečené kontinuálne meranie vybraných procesných parametrov a vedené denné záznamy.
	j) Využitie flexibilných plniacich potrubí, pri nakladaní vápna, vybavených systémom na zachytávanie prachu a umiestnených pri nakladacej ploche nákladných áut.	Doprava vápenného hydrátu sa bude vykonávať cisternovými nákladnými automobilmi. Automobil pomocou vlastného dúchadla naplní zásobníky.
10	<p><u>Opis opatrení preventívneho charakteru</u></p> <p>Zabezpečiť plnenie stanovených podmienok na vypúšťanie emisií do ovzdušia, pravidelnou kontrolou a opravami odprašovacích zariadení.</p>	

**Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia
„Injektovanie vápna do pecných spalín“**

P) Prehlásenie

Týmto prehlasujem, že som vypracovala žiadosť o zmenu povolenia.

Podpísaný Dátum :

Meno podpisujúceho : Ing. Alena Michnová

Potvrdzujem, že informácie uvedené v tejto žiadosti sú pravdivé, správne a kompletne.

Podpísaný Dátum :
(zástupca organizácie)

Meno podpisujúceho :
Pozícia v organizácii :

Podpísaný Dátum :
(zástupca organizácie)

Meno podpisujúceho :
Pozícia v organizácii :

Pečiatka alebo pečať podniku:

Prílohovú časť

Prílohy k žiadosti sú definované a doložené v prílohovej časti žiadosti.