



Východoslovenské stavebné hmoty, a.s.
044 02 Turňa nad Bodvou

ŽIADOSŤ

o zmenu vydaného integrovaného povolenia pre prevádzku
Výroba cementového slinku v rotačnej peci – Cementáreň
Turňa nad Bodvou
**(o udelenie súhlasu na inštaláciu a na prevádzku
technologických celkov – Rekonštrukcia zdroja tepla
pre rozmrazovací tunel)**

ktorá je spracovaná v zmysle zákona NR SR č. **532/2005 Z. z.** - Zákon, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Predkladateľ: Východoslovenské stavebné hmoty, a.s.
044 02 Turňa nad Bodvou
IČO: 31 711 391

Prevádzka: *Cementáreň Turňa nad Bodvou, 044 02 Turňa nad Bodvou*

*-priemyselná činnosť zaradená v zmysle prílohy č.1 zákona č. 245/2003 Z.z.
do kategórie:*

3. Spracovanie nerastov

*3.1 Prevádzky na výrobu cementového slinku v RP s výr. kapacitou väčšou
ako 500 t za deň*

Dátum predloženia:

27.07.2009

A. Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

A.1	Názov prevádzkovateľa	Východoslovenské stavebné hmoty, a.s.
A.2	Právna forma	akciová spoločnosť
A.3	Druh žiadosti	Jestvujúca prevádzka podľa § 29 ods. 1 zákona o IPKZ <input checked="" type="checkbox"/>
A.4	Adresa sídla prevádzkovateľa	044 02 Turňa nad Bodvou 654
A.5	Poštová adresa (pokiaľ sa líši od vyššie uvedenej)	VSH, a.s. 044 02 Turňa nad Bodvou
A.6	www adresa	www.vsh.sk
A.7	Štatutárny zástupca, funkcia v spoločnosti	Jiří Muška – predseda predstavenstva /majoritný majiteľ spoločnosti Ing. Ľubomír Reľovský – člen predstavenstva / generálny riaditeľ Ing. Juraj Kalaš – člen predstavenstva / riaditeľ nákupu
A.8	IČO	31 711 391
A.9	Kód OKEČ (NACE), NOSE-P	26510 – výroba cementu, 104.11
A.10	Splnomocnená kontaktná osoba	Ing. Andrej Csete – technický riaditeľ 044 02 Turňa nad Bodvou 654 Tel.: 055/4610128, 0905 447 340 Fax.: 055/ 461 02 01 email: csete.andrej@vsh.sk

B. Typ žiadosti

B.1	Typ žiadosti	Zmena vydaného Integrovaného povolenia číslo 1332/196-OIPK/2006-Mer/750810105, ktoré nadobudlo právoplatnosť 27.12.2006.
B.2	Zoznam súhlasov a povolení, o ktoré prevádzkovateľ v rámci zmeny integrovaného povolenia žiada	<p>V zmysle zákona č.245/2003Z.z. o Integrovanej prevencii a kontrole znečistenia životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších zákonov, žiadame:</p> <ol style="list-style-type: none"> V zmysle § 8, ods. 2, písmena a), bodu 5. Zákona 245/2003Z.z. o IPKZ v oblasti ochrany ovzdušia o udelenie súhlasu na inštaláciu a na prevádzku technologických celkov patriacich do kategórie veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia alebo stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia, ak nepodliehajú stavebnému konaniu pre „Rekonštrukciu zdroja tela pre rozmrazovací tunel“. V zmysle § 8, ods. 2, písmena a) bodu 7. Zákona č. 245/2003 Z.z. o IPKZ v oblasti ochrany ovzdušia o určenie emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania pre „Rekonštrukciu zdroja tela pre rozmrazovací tunel“. V zmysle § 8, ods. 2, písmena a) bodu 8. Zákona č. 245/2003 Z.z. o IPKZ v oblasti ochrany ovzdušia udelenie súhlasu na vydanie a zmeny súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení – Mletie uhlia TPP CP-07-CEM-401 zo dňa 27.07.2009. V zmysle § 8, ods. 2, písmena f), bodu 3. Zákona 245/2003 Z.z. o IPKZ v oblasti ochrany zdravia ľudí na zavedenie nových technologických alebo pracovných postupov pre „Rekonštrukciu zdroja tela pre rozmrazovací tunel“.
B.3	Údaje o spracovateľovi žiadosti – zmeny IPKZ	VSH, a.s. Turňa nad Bodvou

B.4	Zoznam prebiehajúcich konaní a povolení súvisiacich s danou prevádzkou – zmenou integrovaného povolenia	S danou prevádzkou nie sú realizované a ani neprebiehajú žiadne konania a povolenia v súvislosti so zmenou integrovaného povolenia
-----	---	--

C. Údaje o prevádzke a jej umiestnení

C.1	Názov prevádzky a variabilný symbol pridelený SIŽP	Cementáreň Turňa nad Bodvou Pridelený symbol: 750810105
C.2	Adresa prevádzky	VSH, a.s. 044 02 Turňa nad Bodvou 654
C.3	Umiestnenie prevádzky	Areál cementárne Turňa okres Košice – okolie, Košický kraj Katastrálne územie Dvorníky Areál cementárne sa nachádza 2 km od štátnej hranice s Maďarskou republikou a leží v Turnianskej kotline, ktorá je najzápadnejším výbežkom väčšej geografickej jednotky - Košickej kotliny. Údolie je 1 – 2 km široké, obmedzené vysokými a strmými vápencovými svahmi plošín Slovenského krasu. Údolie je odvodnené Turnianskym potokom, tečúcim po južnom okraji údolia.
C.4	Povoľovaná činnosť podľa prílohy č.1 a súvisiace činnosti	Spracovanie nerastov – 3.1.Prevádzky na výrobu cementového slinku alebo vápna v rotačných peciach s výrobnou kapacitou väčšou ako 500t za deň alebo na výrobu magnezitového slinku alebo vápna v rotačných peciach s výrobnou kapacitou väčšou ako 50t za deň.
C.5	Projektovaná kapacita a ročný fond pracovnej doby	Zdroj tepla pre rozmrazovací tunel Maximálna spotreba ZP 50,7 m ³ /hod Minimálna spotreba ZP 6,0 m ³ /hod Maximálny inštalovaný výkon horáka 499 kW Minimálny inštalovaný výkon horáka 50 kW 1610 hod / rok 3 zmena / deň 24 hod / deň
C.6	Prevádzkovaná kapacita a prevádzkovaná doba (hod.)	Zdroj tepla pre rozmrazovací tunel Maximálna spotreba ZP 50,7 m ³ /hod Minimálna spotreba ZP 6,0 m ³ /hod Maximálny inštalovaný výkon horáka 499 kW Minimálny inštalovaný výkon horáka 50 kW 1610 hod / rok 3 zmena / deň 24 hod / deň
C.7	Spôsob prevádzkovania	Prevádzka bude pracovať v nepretržite v trojzmennej prevádzke s prerušením na plánované technologické odstávky, pokiaľ to budú vyžadovať klimatické podmienky pre vykládku uhlia.
C.8	Stručný popis lokality prevádzky	Predmetné technológie sú situované v jestvujúcom areáli cementárne Východoslovenské stavebné hmoty a.s. Turňa nad Bodvou, v katastri obce Dvorníky. Lokalita prevádzky je popísaná v žiadosti o integrované povolenie IPKZ vypracovanej VSH a.s. Turňa nad Bodvou dňa 31.3.2006
C.9	Parcelné čísla a druh stavebného pozemku, s uvedením vlastníckych alebo iných práv podľa katastra nehnuteľnosti	Parcelné čísla – register C: Parcelné číslo: 157/124 – Zastavané plochy a nádvorcia Druh stavby: 640 Popis stavby: Presýpacia stanica Vlastník: Východoslovenské stavebné hmoty, a.s. Turňa nad Bodvou, katastrálne územie Dvorníky

C.10 Prehľad súborov TPP a TOO, o ktorých zmenu žiadame:

Mletie uhlia

Súbor TPP a TOO OP-03-03/00 (Mlynica uhlia) schválený rozhodnutím 2000/24 828 – OŽP/Kr Okresného úradu Košice – okolie, odbor životného prostredia zo dňa 06.12.2000 bol aktualizovaný súborom TPP CP-07-CEM-401 Mletie uhlia, schválený právoplatným rozhodnutím zo dňa 15.11.2007 č.5521-35067/2007/750810105/Z2, ktorý sa nahrádza **Súborom TPP a TOO, TPP CP- 07-CEM-401 (Mletie uhlia) zo dňa 27.07.2009.**

Aktualizácia TPP a TOO je realizovaná z nasledovných dôvodov:

- Inštalácia nových technických celkov (stredný zdroj znečisťovania ovzdušia) pre zabezpečenie ohrevu rozmrazovacieho tunela pre vykládku uhlia.

C.11 Stručný popis prevádzky a opis zariadenia:

Rekonštrukcia zdroja tepla pre rozmrazovací tunel

Účelom rekonštrukcie je osadenie nového priemyselného horáka Weishaupt G3/1-E, ZMD, zabezpečenie ohrevu vzduchu vo vzduchotechnických jednotkách slúžiacich na vykurovanie technologických priestorov rozmrazovacieho tunela. Horák Wieshaupt G3/1-E, ZMD o menovitom výkone 50 – 499kW je napojený na jestvujúci strednotlakový areálový plynovod DN 100 o prevádzkovom pretlaku 130kPa, ktorý je uložený na potrubnom moste vedľa objektu dielni vo výške 7m nad terénom. V bode napojenia sa osadí guľový kohút DN50 PN 16, prírodné potrubie potom pokračuje po jestvujúcom potrubnom moste vo výške 7m až 9m nad terénom. V mieste pripojenia na meranie plynu klesá rozvodu plynu na výšku 3m, a je uložené v ochrannej skrini na stene. Uloženie potrubia na konštrukciu potrubného mosta je na objekte pomocou objímok a závesov.

Meranie plynu je zabezpečené pomocou plynomeru DKZ G 40 DN 50 bez prepočítavača. Pred a za plynomerom sú osadené guľové uzávery DN 50 PN 16, a pred plynový uzáver sa umiestni filter DN 50 PN 16. Tlakomery pred a za plynomerom budú v rozsahu 0 – 400 kPa o rozsahu -30 až +50°C.

Za meraním vedie plynovod v potrubí DN 50 po obvodovej stene smerom k horáku, ktorý je zaústený do technologického zariadenia - vzduchotechnickej ohrievacej jednotky.

Pre rozmrazovací tunel je navrhnutá vzduchotechnická jednotka POT 400 s priamym ohrevom na plynné palivo, ktorá je umiestnená medzi budovami na jestvujúcej betónovej ploche. Vzduchotechnické jednotky pracujú so 100% cirkulačným vzduchom. Prívod vzduchu je riešený vzduchotechnickým hranatým potrubným rozvodom z pozinkovaného plechu o hrúbke 1mm pod stropom haly rozmrazovacieho tunela, uchytené typovými držiakmi na stavebné konštrukcie. V potrubí sú nainštalované dýzy, ktoré sú rozmiestnené nad koľajiskom tak, aby bolo zabezpečené rovnomerné rozmrazovanie obsahu vagónov.

Odsávanie bude riešené cez odsávaciu mrežu pri podlahe v strede tunela. Odsávaný vzduch bude následne ohriaty na požadovanú teplotu a privádzaný do rozmrazovacieho tunela.

Pri spaľovaní zemného plynu vznikajú spaliny, ktoré sú riedené ohrievaným vzduchom približne v pomere 1,3 :100 a vyfukované do priestoru tunela, kde vzniká pretlak. Na zabránenie narastajúceho pretlaku v tuneli sú navrhnuté pozinkované 1mm hrubé stupačky vzduchotechnické potrubia s odsávacou mriežkou pri podlahe a výfukom na fasádu objektu pod stropom.

Rozmrazovací tunel je riešený ako uzatvorený box bez prístupu osôb počas prevádzky Odvod spalín je zabezpečený komínovým prieduchom do pracovného priestoru rozmrazovacieho tunela), ktorý je súčasťou technologického zariadenia vzduchotechnickej jednotky.

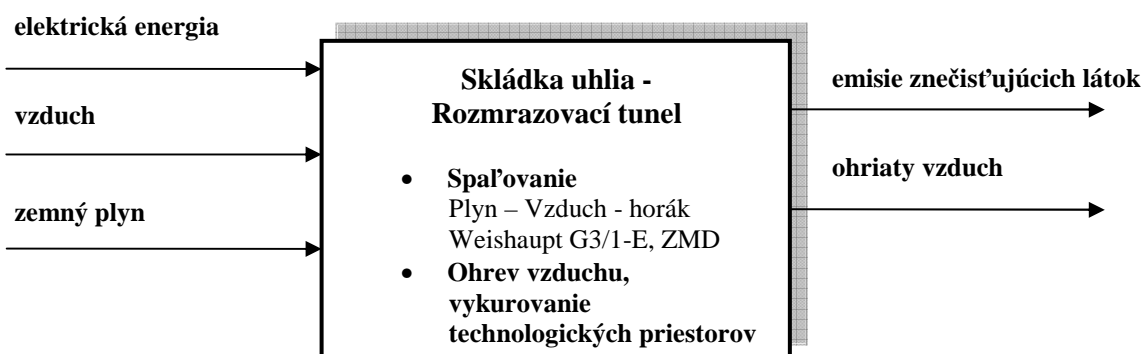
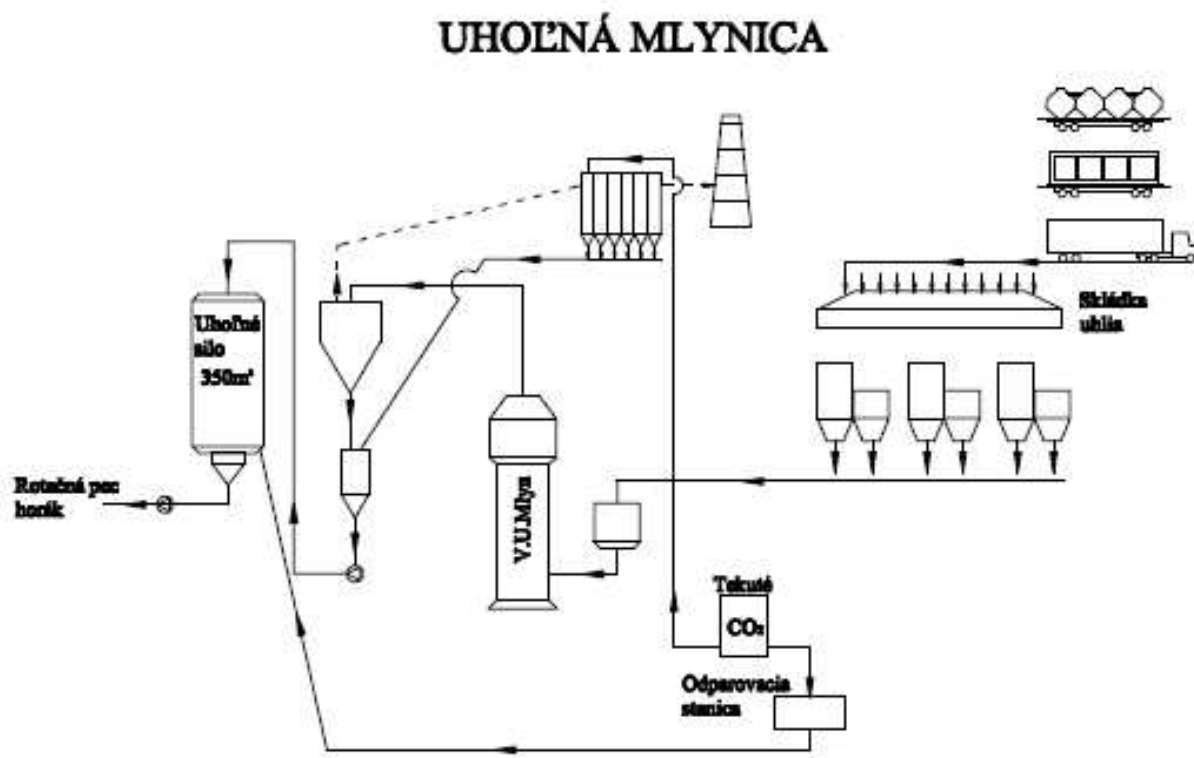
Elektroinštalácia

Predmetom projektu elektroinštalácie je napojenie rozvádzača vzduchotechniky R – VZT na jestvujúce elektrické rozvody.

Napojenie rozvádzača R-VZT bude napojený z jestvujúceho hlavného rozvádzača káblom typu 1-CYKY-J 5 x 10. V hlavnom rozvádzači pre istenie tohto vývodu sa doplní istič typu: LPN D50/3. Kábel bude vedený na múre v pevnej rúrke.

Technická charakteristika horáka	
Typ:	Weishaupt G3/1-E, ZMD
Výrobné číslo	5850507/2008
Tepelný výkon	499kW
Spotreba zemného plynu	6,0 – 50,7m ³ /h
Prietok vzduchu	36 000 m ³ /hod
Minimálny výkon	50 kW
Maximálny výkon	499 kW
Maximálna spotreba plynu	50,7 m ³ /h
Minimálna spotreba plynu	6,0 m ³ /h
Inštalovaný výkon	15,5 kW
Napojenie horáka	DN 50
Ohrievač vzduchu MTP 25 - 1000	
Typ:	POT 400
Výrobné číslo	208112639/2008
Menovitý tepelný príkon	495 kW
Menovitý tepelný výkon	490 kW
Menovitý prietok vzduchu	36 000 m ³ /hod
Externý tlak vzduchu	550 Pa
Menovitý elektrický príkon	16 kW
Krytie	IP
Napätie	3 x 400 V + N + PE 50Hz
Ventilátor	
Typ	RSS 1000
Výrobné číslo	34990/2008
Menovitý výkon	14,8 kW
Tlak	700 Pa
Otáčky	965 ot/min

Bloková schéma:



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

D.2.1 Zoznam surovín, pomocných látok

Suroviny používané pre výrobu cementu v súčasnosti sú : (vápenec, íly, železitá prísada, granulovaná troska UHKT - VP, sadrovec). Chemické zloženie jednotlivých surovín nie je zmenené oproti pôvodnému stavu, ktorý je popísaný v žiadosti o vydanie IPKZ zo dňa 31.3.2006.

D.2.2 Spôsob zabezpečenia spotrebných materiálov a energií

Rekonštrukcia zdroja tepla pre rozmrazovací tunel si vyžaduje nasledujúce energie :

- Vzduch – bude napojený na čerpanie z vonkajšieho prostredia,
- Elektrická energia – bude napojená na jestvujúci rozvod vo VSH a.s. Turňa nad Bodvou,
- Zemný plyn – bude napojený na jestvujúci STL rozvod vo VSH, a.s. Turňa nad Bodvou.

Spotreba elektrickej energie:

Elektrická energia je potrebná na napojenie rozvádzača vzduchotechniky na jestvujúce elektrické rozvody.

Celkový inštalovaný výkon 15,5 kW

Spotreba zemného plynu:

Zemný plyn je potrebný na ohrev privádzaného vzduchu, ktorý slúži na ohrev priestorov rozmrazovacieho tunela.

Tlak zemného plynu	400kPa
Spotreba ZP max.	50,7m ³ /h
Spotreba ZP min.	6,0 m ³ /h
Výkon	50 – 499 kW

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

Kategorizácia prevádzky VSH a.s. Turňa nad Bodvou v zmysle vyhlášky č. 706/2002Z.z., ako aj popis emisných limitov pre prevádzku cementárne VSH a.s. je uvedený v žiadosti o vydanie IPKZ zo dňa 31.3.2006.

Ohrievač vzduchu s plynovým horákom – prevádzkovanie ohrievača vzduchu POT 400 s plynovým horákom Weishaupt G 3/1-E pre výrobu tepla pre rozmrazovací tunel nebude znamenať zvýšené zaťaženia životného prostredia. Inštalovaný horák má kvalitatívne lepšie riadenie procesu horenia, čím dochádza k zníženiu emisií vypúšťaných do ovzdušia.

Emitujúcimi znečisťujúcimi látkami v procese výroby tepla spaľovaním zemného plynu v horáku Weishaupt sú emisie CO, NO_x, SO₂ a TZL sa nezisťuje z toho dôvodu, že nedochádza k priamemu kontaktu materiálu, suroviny a vyrobeného tepla. Odvod spalín je riešený komínovým prieduchom, ktorý je súčasťou vzduchotechnickej jednotky. Spaľovacia komora nemá vlastný výdych.

Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia a filtračných zariadení:

P.č. NEIS	NÁZOV ZDROJA	TYP ZARIADENIA	ZNEČISŤ. LÁTKA	Objemový prietok filtra (dimenzovaný) mg.m ⁻³	Emisný Limit mg.m ⁻³	SKUTOČNÝ ÚLET		
						mg.m ⁻³	kg.h ⁻¹	DÁTUM POSLEDNÉHO MERANIA
38.	Rozmrazovací tunel - Ohrievač vzduchu s plynovým horákom	Weishaupt G 3/1-E	CO NO _x	Bez filtra, emisie sú vedené do vzduchotechnic kej jednotky a následne do boxu rozmrazovacích o tunela	100 * 200 *	-	-	-

* Vzhľadom na to, že emisie sú vedené do pracovného prostredia doporučujem po konzultácii so SIŽP Košice emisný limit pre túto prevádzku neurčovať.

Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií

P.č. NEIS	Identifikácia miesta vypúšťania	TYP ZARIADENIA	Napojené zdroje emisií	Priemer miesta vypúšť.(mm)	Výška vypúšťania (m)	Objemov ý prietok (m _{n.s.} ³ .h ⁻¹)	Teplota emisií (°C)
38.	Rozmrazovací tunel - Ohrievač vzduchu s plynovým horákom	Weishaupt G 3/1-E	Komínový prieduch vzduchotechnickej jednotky – do pracovného prostredia	**	**	36000	80°C - 110°C

**Komínový prieduch pri vstupe do rozmrazovacieho tunela má rozmer 250 x 2000, ktorý sa postupne mení (zmenšuje), aby bolo zachované rovnomerné prúdenie teplých spalín

Zoznam zdrojov znečisťovania povrchových vôd

Rekonštrukcia zdroja tepla pre rozmrazovací tunel, ktorá je predmetom žiadosti o zmenu IPKZ nemá vplyv na zaťaženie a znečistenie povrchových a podzemných vôd.

Zoznam produkovaných odpadov

Využívaním zdroja tepla pre rozmrazovací tunel nedochádza k zmene druhov a množstva odpadov. Odpady vznikajú v súvislosti s údržbou a opravami technologického zariadenia rozmrazovacieho tunela. Po uplynutí životnosti zariadenia alebo jeho jednotlivých častí sa odpady vzniknuté pri rekonštrukcii alebo údržbe likvidujú v zmysle platnej legislatívy.

Prehľad iných emisií do životného prostredia
Hluk:
Rekonštrukcia zdroja tepla pre rozmrazovací tunel:

Zdrojom hluku vo vonkajšom prostredí spĺňajú požiadavky pre výrobnú zónu. Hladina akustického hluku nepresahuje 70dB(A).

F. Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste

Pre uvedené technológie, ktoré sú popísané v žiadosti o zmenu IPKZ nie je tento odstavec predmetný. Opis miesta prevádzky s charakteristikou životného prostredia je uvedený v žiadosti o IPKZ zo dňa 31.3.2006.

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

Vzhľadom na skutočnosť, že technológie sú navrhované ako technológie s najnižšou produkciou odpadov a inštaláciou zdroja tepla pre rozmrazovací tunel bude zabezpečené rýchlejšie rozmrazenie, zníženie prašnosti a produkcie emitujúcich tuhých znečisťujúcich látok do ovzdušia v dôsledku ľahšej manipulácii s rozmrazovaným materiálom, nie je potrebné navrhovať ďalšie technológie na predchádzanie a vznik emisií. Rekonštrukcia zdroja tepla pre rozmrazovací tunel je navrhované tak, aby splňal všetky príslušné emisné limity. Všeobecná charakteristika a opis údajov – používaných technológií pre predchádzanie vzniku emisií je uvedená v žiadosti o IPKZ zo dňa 31.3.2006.

Pre predmetné prevádzky, pre ktoré sa žiada o zmenu IPKZ nie sú navrhované v blízkej budúcnosti technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie).

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

Technológie sú navrhované tak, aby sa predišlo nadmernému vzniku odpadov. Vzhľadom na skutočnosť, že všetky technológie sú inštalované s ohľadom na najnižšiu produkciu odpadov, v budúcnosti sa neuvažuje s opatreniami na predchádzanie vzniku odpadov

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

1. Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

Pre monitorovanie prevádzky platí popis, aký je uvedený v žiadosti o IPKZ vypracovanou VSH a.s. Turňa nad Bodvou dňa 31.3.2006.

2. Pripravovaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

Nie je predmetom zmeny Integrovaného povolenia.

J. Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

Porovnanie celej prevádzky CETU s BAT technológiami je podrobne popísané v žiadosti VSH a.s. o vydanie Integrovaného povolenia spracovanej dňa 31.3.2006.

Pre žiadané technológie platí:

Sledovaný parameter alebo riešenie		Hodnota parametra alebo riešenia prevádzky
1.1	Technologické alebo technické riešenie	<p>Základným cieľom rekonštrukcie zdroja tepla pre rozmrazovací tunel je osadenie nového priemyselného horáka Weishaupt G3/1-E, ZMD, zabezpečenie ohrevu vzduchu vo vzduchotechnických jednotkách slúžiacich na vykurovanie technologických priestorov rozmrazovacieho tunela.</p> <p>V BREF dokumente nie sú popísané uvedené technické riešenia a zariadenia ako BAT technológie, ale je možné považovať toto riešenie za súlad s BAT technológiami pre cementárenský priemysel.</p>

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

Nie je predmetom žiadosti o zmenu, realizácia uvedenej rekonštrukcie prebehne koncom roka 2009 v súlade s najlepšími dostupnými technológiami a technikami pre cementárenský priemysel. Pre ostatné celky prevádzky VSH a.s. Turňa nad Bodvou platí opis uvedený v žiadosti o vydanie integrovaného povolenia zo dňa 31.3.2006.

M Návrh podmienok povolenia

Pre prevádzku VSH, a.s. Turňa nad Bodvou platí návrh podmienok povolenia v zmysle žiadosti o vydanie integrovaného povolenia zo dňa 31.3.2006, a platných rozhodnutí vydaných k žiadaným zmenám o IPKZ.

Návrh podmienok povolenia pre povoľovanú prevádzku Rekonštrukcia zdroja tepla pre rozmrazovací tunel sú v zmysle § 8, ods. 2, písmena a), bodu 5. Zákona 245/2003 Z.z. o IPKZ v oblasti ochrany ovzdušia o udelenie súhlasu na inštaláciu a na prevádzku technologických celkov patriacich do kategórie veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia alebo stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia, ak nepodliehajú stavebnému konaniu, v zmysle § 8, ods. 2, písmena a) bodu 7. Zákona č. 245/2003 Z.z. o IPKZ v oblasti ochrany ovzdušia o určenie emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania, v zmysle § 8, ods. 2, písmena a) bodu 8. Zákona č. 245/2003 Z.z. o IPKZ v oblasti ochrany ovzdušia udelenie súhlasu na vydanie a zmeny súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení – TPP CP-07-CEM-401 Mletie uhlia, v zmysle § 8, ods. 2, písmena f), bodu 3. Zákona 245/2003 Z.z. o IPKZ v oblasti ochrany zdravia ľudí na zavedenie nových technologických alebo pracovných postupov pre „Rekonštrukciu zdroja tepla pre rozmrazovací tunel“.

Návrh podmienok emisných limitov – ovzdušie pre nové miesta vypúšťania:

Poradové číslo NEIS	Zdroj emisií	Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ	Navrhované emisné limity v zmysle vyhlášky č. 706/2002 Z.z.:
38	Rozmrazovací tunel - Ohrievač vzduchu s plynovým horákom	Bez výduchu, emisie sú vedené do vzduchotechnickej jednotky a následne do boxu rozmrazovacieho tunela	CO NOx	100 mg.m ⁻³ * 200 mg.m ⁻³ *

Platnosť emisných limitov:

Emisné limity pre filtračné zariadenia - uvedené znečisťujúce látky platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach 101 325 Pa a 0° C pri obsahu kyslíka v odpadových dymových plynach 11% obj.

*** Vzhľadom na to, že emisie sú vedené do pracovného prostredia doporučujem po konzultácii so SIŽP Košice EL pre túto prevádzku neurčovať.**

Pre ostatné zložky životného prostredia je návrh podmienok povolenia popísaný v žiadosti VSH a.s. o vydanie integrovaného povolenia zo dňa 31.3.2006.

V časti **I. Údaje o prevádzke, B. Opis prevádzky a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke, 2.5 Skládka palív, doprava uhlia a uhoľná mlynica** navrhujeme nahradiť resp. doplniť týmto novým znením:

2.5 Skládka palív, doprava uhlia a uhoľná mlynica

Čierne uhlie a petrokoks sú dopravované v samovýšpných vagónoch alebo nákladnými automobilmi do hlbinného zásobníka, odkiaľ je uhlie dopravené do priestoru krytej skládky uhlia s celkovou kapacitou 13 000 t. **V zimnom období sú vagóny po 4 ks dopravované do rozmrazovacieho tunela, v ktorom je zabezpečené ich rozmrazovanie pomocou ohrievača vzduchu POT 400 s plynovým horákom Weishaupt G 3/1-E. Odvod spalín je riešený komínovým prieduchom, ktorý je súčasťou vzduchotechnickej jednotky, spaľovacia komora nemá vlastný výdych.** Kusové uhlie na mletie je zo skládky odoberané cez tri zdvojené dávkovacie zásobníky s kapacitou 28 t a 17 t, pásové váhy, odlučovač kovov, sústavou pásových dopravníkov a sklzov do zásobníka kusového uhlia o kapacite 38 t umiestneného v objekte mlynice uhlia. Na mletie uhlia slúži vertikálny valcový mlyn ATOX 17,5 s výkonom 16,1 – 18 t.h⁻¹, v ktorom prebieha jeho mletie, sušenie a triedenie. Sušenie uhlia je zabezpečované privádzanými spalínami z výmenníka tepla rotačnej pece vyčistenými v cyklónovom odlučovači CPS 1880. Prach odlúčený v odlučovači CPS 1880 je dopravovaný do sila odpraškov. Triedenie mletého uhlia sa vykonáva vo vzduchovom lopatkovom triediči. Nadrozmerné častice sa vracajú späť do mlyna zomleté uhlie požadovanej jemnosti je dopravované do zásobníka mletého uhlia o kapacite 27 ton. Práškové uhlie sa zo zásobníka dávkuje jedným ventilom cez dávkovacie zariadenie PFISTER uzavretou rúrou do horáka rotačnej pece alebo druhým ventilom pre núdzové vyprázdňovanie na nákladné autá v prípade havarijnej situácie.

Prašná vzdušina vznikajúca pri mletí kusového uhlia je odvádzaná na odprašenie cez cyklónový odlučovač do látkového filtra typu BETHPULS s projektovaným objemovým prietokom 600m³.h⁻¹ a do ovzdušia je odvádzaný výdychom o výške 24,0m. Uhoľný prach odlúčený v cyklónovom odlučovači a v látkovom filtri je dopravovaný do zásobníka mletého uhlia. Všetky dopravné pásy a dopravníky prašných materiálov uhoľnej mlynice sú prachotesne zakapotované.

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

P. č.	Zoznam účastníkov konania
1.	VSH, a.s. 044 02 Turňa nad Bodvou
2.	Obec Dvorníky – Včeláre - starosta obce 044 02 Dvorníky – Včeláre (p. Alexander Miliczky – starosta obce)

O. Stručné zhrnutie žiadosti o zmenu

P. č.	Zhrnutie	
1.	Identifikácia žiadateľa	<p>Spoločnosť Východoslovenské stavebné hmoty, a.s. je jedným z najvýznamnejších výrobcov základných stavebných hmôt ako je cement, kamenivo a betón na Slovensku a zároveň je najväčším výrobcom týchto stavebných materiálov vo východnej časti Slovenska.</p> <p>Cement z Turne má už svoju 32 ročnú históriu. Pri uvedení do prevádzky to bola najmodernejšia cementáreň v strednej Európe a svoju vysokú úroveň si udržuje aj v súčasnosti. Kvalitná surovínová základňa a počítačom riadená technológia výroby portlandského slinku v rotačnej peci na suchý spôsob je základným a rozhodujúcim predpokladom výroby kvalitných cementov. Naša spoločnosť venuje ochrane životného prostredia neustálu pozornosť s cieľom trvalého znižovania dopadov našej činnosti na okolie pri výrobe cementu. Na modernizáciu výrobných zariadení sú vynakladané značné investičné prostriedky.</p> <p>Východoslovenské stavebné hmoty, a.s. (VSH, a.s.) Turňa nad Bodvou 654, prevádzka Cementáreň Turňa nad Bodvou, <i>Štatutárni zástupcovia:</i> Jiří Muška – predseda predstavenstva / majoritný majiteľ spoločnosti, Ing. Ľubomír Reľovský – člen predstavenstva / generálny riaditeľ Ing. Juraj Kalaš – člen predstavenstva / riaditeľ nákupu</p>
2.	Zdôvodnenie žiadosti	<p>Povoľovaná prevádzka podľa Prílohy č.1 Zákona NR SR č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov podlieha integrovanému povoleniu. Prevádzka spadá do kategórie činnosti č.3 Spracovanie nerastov, časť 3.1</p> <p>Žiadosť o zmenu IPKZ je podaná za účelom udelenia súhlasov pre ochranu ŽP a zdravia ľudí a ochrany ovzdušia – na inštaláciu technologických celkov - Rekonštrukcia zdroja tepla pre rozmrazovací tunel.</p> <p>V období posledných piatich rokov v našej spoločnosti došlo k viacerým investičným akciám s pozitívnym dopadom na životné prostredie. Základným cieľom rekonštrukcie zdroja tepla pre rozmrazovací tunel je osadenie nového priemyselného horáka Weishaupt G3/1-E, ZMD, zabezpečenie ohrevu vzduchu vo vzduchotechnických jednotkách slúžiacich na vykurovanie technologických priestorov rozmrazovacieho tunela a zníženie emisií do životného prostredia použitím najnovšej dostupnej spaľovacej technológie.</p>
3.	Porovnanie technologického a technického riešenia prevádzky s BAT technikami	<p>Technické a technologické riešenie prevádzky je v súlade s najlepšimi dostupnými technikami (BAT) uvádzanými v referenčnom dokumente (BREF) pre cementársky a vápenársky priemysel. Z najlepších dostupných techník sú okrem všeobecných primárnych opatrení na znižovanie emisií využívané aj špecifické techniky – stupňovité spaľovanie, nízkoemisné horáky, elektrostatické odľučovače prachu, látkové filtre s viacerými komorami, recyklácia zachyteného prachu vo výrobnom procese, znižovanie spotreby elektrickej energie používaním moderných zariadení s vysokou účinnosťou, náhrada časti paliva z prírodných zdrojov alternatívnymi palivami.</p>



4.	Porovnanie emisných parametrov prevádzky s BAT	Množstvo emisií je v súlade s hodnotami BAT nakoľko pre zabezpečenie ohrevu je použité najmodernejšie spaľovacie zariadenie
5.	Popis technológie	<p>Základným cieľom rekonštrukcie je osadenie nového priemyselného horáka Weishaupt G3/1-E, ZMD, zabezpečenie ohrevu vzduchu vo vzduchotechnických jednotkách slúžiacich na vykurovanie technologických priestorov rozmrazovacieho tunela. Horák Weishaupt G3/1-E, ZMD o menovitom výkone 50 – 499kW je napojený na jestvujúci strednotlakový areálový plynovod DN 100 o prevádzkovom pretlaku 130kPa, ktorý je uložený na potrubnom moste vedľa objektu dielní vo výške 7m nad terénom.</p> <p>Pre rozmrazovací tunel je navrhnutá vzduchotechnická jednotka POT 400 s priamym ohrevom na plyné palivo, ktorá je umiestnená medzi budovami na jestvujúcej betónovej ploche. Vzduchotechnické jednotky pracujú so 100% cirkulačným vzduchom.</p> <p>Odsávanie bude riešené cez odsávaciu mrežu pri podlahe v strede tunela. Odsávaný vzduch bude následne ohriaty na požadovanú teplotu a privádzaný do rozmrazovacieho tunela.</p> <p>Pri spaľovaní zemného plynu vznikajú spaliny, ktoré sú riedené ohrievaným vzduchom približne v pomere 1,3 :100 a vyfukované do priestoru tunela, kde vzniká pretlak. Na zabránenie narastajúceho pretlaku v tuneli sú navrhnuté pozinkované 1mm hrubé stupačky vzduchotechnické potrubia s odsávacou mriežkou pri podlahe a výfukom na fasádu objektu pod stropom.</p> <p>Rozmrazovací tunel je riešený ako uzatvorený box bez prístupu osôb počas prevádzky. Odvod spalín je zabezpečený komínovým prieduchom, ktorý je súčasťou technologického zariadenia vzduchotechnickej jednotky.</p>

P. Zoznam použitých skratiek a značiek

P. č.	Použitá skratka a značka	
	VSH a.s.	Východoslovenské stavebné hmoty, a.s
	AMS	automatický monitorovací systém
	BAT	Best Available Technique– najlepšia dostupná technika
	BREF	(BAT Reference Dokument) referenčný dokument o najlepších dostupných technikách
	C	Cyklón
	CETU	Cementáreň Turňa
	CM	cementová mlynica
	CM1, CM2	cementová mlynica 1, 2, 3
	CO	oxid uhoľnatý
	CO ₂	oxid uhličitý
	CRP	cementárenská rotačná pec
	ČU	čierne uhlie (mletý prášok)
	DPS	disperzný predhrievač suroviny (výmenník)
	EK	Európska komisia
	EL	emisný limit
	EMS	emisný merací systém
	EO	elektrostatický odľučovač
	IPKZ	integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania
	KKN	kalcinačný kanál
	MMCT	Modernizácia mletia cementu a trosky
	KS	kalcinačný stupeň
	NO	nebezpečný odpad
	NO _x	oxidy dusíka
	PBP	pracovno – bezpečnostný predpis
	PCB	polychlórované bifenyly
	PCDD	polychlórované dibenzodioxíny
	PCDF	polychlórované dibenzofurány
	POP	perzistentné organické polutanty
	PPO	pracovný postup
	PS	prevádzkový súbor
	RCH	roštový chladič
	RP	rotačná pec
	RP	rotačná pec
	SM	surovinová mlynica (surovinová múčka)
	SM	surovinová múčka
	SM1	surovinová mlynica
	SO ₂	oxid siričitý
	SO _x	oxidy síry
	SPH	stredná polhodinová hodnota
	STPP	súbor technicko-prevádzkových parametrov
	TZL	tuhé znečisťujúce látky
	UHKT VP	Umelé hutné kamenivo troskové z vysokej pece

R. Prílohy

- 1. Kópia listu vlastníctva VSH, a.s.**
 - 2. Katastrálna mapa závodu VSH, a.s.**
 - 3. Plnomocenstvo – Východoslovenské stavebné hmoty, a.s.**
 - 4. Plnomocenstvo – VSH, a.s. v zastúpení Združenie Ceving**
 - 5. Výpis z ORSR**
 - 6. Projektová dokumentácia – Rekonštrukcia zdroja tepla pre rozmrazovací tunel, VSH, a.s. Turňa nad Bodvou.**
 - 7. Kópia revíznej knihy – Horák Weishaupt WKG 70/2-A**
 - 8. Autorizačné osvedčenie – Ing. Jozef Kotulič – technické, technologické a energetické vybavenie stavieb**
 - 9. Autorizačné osvedčenie - Mgr. Iveta Hochvartová –špecialista požiarnej ochrany**
 - 10. Autorizačné osvedčenie – Ing. Daniel Prevužňák - technické, technologické a energetické vybavenie stavieb**
 - 11. Autorizačné osvedčenie – Ing. Peter Lehocký - technické, technologické a energetické vybavenie stavieb**
-