

Stručné zhrnutie žiadosti na zmenu IP
(na zverejnenie)



BUKOCEL, a. s., Hencovská 2073, 093 02 Hencovce

tel.: +421 57 441 30 33, fax: +421 57 441 25 81, e-mail: bukocel@bukoza.sk

**Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia pre prevádzku
Rotačná pec vápna č. 507/56-OIPK/2005-Ha/570470105 v znení
neskorších zmien**

Hencovce
august 2015

A Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

1. Základné informácie

1.1	Názov prevádzkovateľa	BUKOCEL	
1.2	Právna forma	akciová spoločnosť	
1.3	Druh žiadosti	Jestvujúca prevádzka podľa § 29 ods. 1 zákona o IPKZ	x
		Nová prevádzka podľa § 29 ods. 3 zákona o IPKZ	
		Nová prevádzka podľa § 29 ods. 4 zákona o IPKZ	
		Nová prevádzka, pre ktorú začne stavebné konanie po nadobudnutí účinnosti zákona o IPKZ	
1.4	Adresa sídla prevádzkovateľa	093 02 Hencovce, Hencovská 2073	
1.5	Poštová adresa (pokiaľ sa líši od vyššie uvedenej)		
1.6	www adresa	krauspe@bukoza.sk	
1.7	Štatutárny zástupca, funkcia v spoločnosti	Ing. Jaroslav Fic – predseda predstavenstva Ing. Erik Kadlec – člen predstavenstva Ing. Marián Želinský – člen predstavenstva	
1.8	IČO	36 445 461	
1.9	Kód OKEČ (NACE), NOSE-P	21112 / 713	
1.10	Výpis z obchodného registra alebo z inej evidencie	Príloha č.	
1.11	Splnomocnená kontaktná osoba	Ing. Peter Krauspe- vedúci oddelenia OŽP, BUKOCEL, a.s., 057 4413017 ,fax: 057 4412556, e-mail : krauspe@bukoza.sk	
1.12	Identifikácia spracovateľa predkladanej žiadosti		

2. Informácie o povoloovanej prevádzke

2.1	Názov prevádzky	BUKOCEL, a.s. - Rotačná pec vápna
2.2	Adresa prevádzky	093 02 Hencovce, Hencovská 2073
2.3	Umiestnenie prevádzky	Prešovský samosprávny kraj okres Vranov nad Topľou katastrálne územie obce Hencovce
2.4	Počet zamestnancov	350
2.5	Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky	začatie prevádzky - 1980 ukončenie - nie je určené
2.6	Kategória činností, do ktorej prevádzka spadá podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ	3. Spracovanie nerastov 3.1. Prevádzky na výrobu vápna v rotačných peciach s výrobnou kapacitou väčšou ako 50 t / deň alebo iných peciach na výrobu vápna s výrobnou kapacitou väčšou ako 50 t / deň
2.7	Hodnota príslušného rozhodovacieho parametra v danej kategórii (podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ)	50 t vápna za deň
2.8	Projektovaná hodnota vyššie uvedeného rozhodovacieho parametra	135 t / deň
2.9	Prevádzkovaná kapacita a prevádzkovaná doba (hod.)	100 t / deň, 8 000 hod.
2.10	Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 2 a 3 zák. č. 223/2001	nevykonáva sa
2.11	Kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky MŽP SR č. 706/2002 v znení vyhlášky MŽP SR č. 410/2003 Z.z.	3.1.3. - výroba vápna

B. Typ žiadostí o zmenu vydaného integrovaného povolenia

2.1	Typ žiadosti	<p>Zmena vydaného IP 507/56-OIPK/2005-Haj/570470105 zo dňa 18.07.2005 v znení neskorších zmien:</p> <p>Č. 6035-34814/2007/Haj/570470105/Z1 zo dňa 05.11.2007 Č. 6311-30082/2008/Haj/570470105/Z2 zo dňa 26.09.2008 Č. 5778-21551/2010/Haj/570470105/Z4 zo dňa 03.08.2010 Č. 5287-19508/2011/Wit,Haj/570470105/Z5 zo dňa 06.07.2011 Č. 906-9376/2012/Wit/570470105/Z6 zo dňa 02.04.2011 Č. 6482-20049/2012/Wit/570470105/Z7 zo dňa 20.07.2012 Č. 3456-19333/2013/Wit/570470105/Z8 zo dňa 15.07.2013 Č. 6567-32791/2014/Wit,Haj/570470105/ZSP11 zo dňa 20.11.2014 Č. 7051-33830/2014/Haj/570470105/Z12 zo dňa 28.11.2014 Č. 887-6849/2015/Wit/570470105/ ZK13 zo dňa 06.03.2015 Č. 886-6758/2015/Wit/570470105/ZK14 zo dňa 06.03.2015</p> <p>Zmenou sa rozumie zmena IP - realizácia stavby „ Odprášenie Rotačnej peci vápna – RPV“ na základe projektovej dokumentácie firmy EDEL VENT s.r.o. Levice – inštalácia ON-LINE PULS –JET filtra (je to rukávový ON-LINE PULS JET filter KJF 5 – 4000</p>
2.2	Zdôvodnenie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia	<p>Rozhodnutím Slovenskej inšpekcie ŽP, IŽP Košice, odboru integrovanej prevencie a kontroly IP č. 5287-19508/2011/Wit,Haj /570470105 Z5 zo dňa 06.07.2011 , bolo vydané stavebné povolenie pre zmenu časti stavby "Zníženie vypúšťania tuhých znečisťujúcich látok do ovzdušia z rotačnej pece vápna" - PS 04 Zariadenia na čistenie spalín – rukávového tkaninového filtra ALFA JET PLUS 655/8-1,5 -3,5</p> <p>Rozhodnutím č. 6567-32791/201/Wit,Haj/570470105/ZSP11 zo dňa 20.11.2014 bolo vydané rozhodnutie na zmenu stavby pred dokončením – náhrada rukávového filtra elektrostatickým odlučovačom FAC.</p> <p>Rozhodnutím č. 886-6758/Wit/570470105/ZK14 zo dňa 06.03.2015 s právoplatnosťou od 01.04.2015 bolo povolené dočasné užívanie stavby Zníženie vypúšťania TZL do ovzdušia z RPV na skúšobnú prevádzku.</p> <p>Meraním emisií sa preukázalo, že súčasný systém čistenia spalín z RPV sa javí ako nedostatočný a nebolo preukázané plnenie limitu TZL.</p> <p>Z uvedených dôvodov spoločnosť sa rozhodla realizovať stavbu „ Odprášenie Rotačnej peci vápna – RPV “ a to inštaláciu ON-LINE PULS JET rukávového filtra KJF 5-4000</p>

2.3	Zoznam povolení , o ktoré v rámci zmeny IP žiada	<p>a) Súhlas zmena IP v zmysle § 3 ods. 3 písm. a) bod 1 zákona 39/2013 Z.z. o IPKZ – udelenie súhlasu na vydanie rozhodnutia o povolení stavieb veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia a ich zmien – povolenie uskutočnenia stavby „Odprášenie Rotačnej peci vápna – RPV“ inštalácia rukávového ON – LINE PULS-JET filtra na základe projektovej dokumentácie firmy EDEL VENT s.r.o. Levice, ktorá pozostáva z: SO 01 stavebné úpravy PS 01 Prevádzková vzduchotechnika PS 02 Prevádzkový rozvod silnoprúdu</p> <p>Zariadenie na čistenie spalín - rukávový ON-LINE PULS-JET filtrom KJF 5 – 4000 s príslušenstvom: - zberný závitkový dopravník filtra ZD 250-5200 - rotačný podávač KHSL 250 - prisávací klapka - By-pasové klapky - závitkové dopravníky ZD 200 - korečkový elevátor BW 160</p> <p>b) Súhlas na zmenu IP v zmysle § 3, ods.3 písm. a) bod 8 zákona 39/2013 Z.z. o IPKZ - zmena je v určení emisného limitu TZL, ktorý sa mení z 30 na 20 mg/m³, ostatné limity ostávajú bez zmeny</p> <p>c) Súhlas zmenu IP v zmysle §3 ods. 3 písm. h bod 1 zákona 39/2013 Z.z. o IPKZ – vydanie vyjadrenia k vydaniu stavebného povolenia na stavbu „Odprášenie Rotačnej peci vápna – RPV“</p> <p>d) súhlas na zmenu IP v zmysle §3 ods. 4 zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ - vydanie stavebného povolenie na uskutočnenie stavby „Odprášenie Rotačnej peci vápna – RPV“</p>
2.4	Parcelné čísla	444/1, 461/3, 470, - katastrálne územie obce Kučín Súpisné číslo stavby: 312

Integrované povolenie sa dopĺňa nasledovne :

1) v časti I. Povoľuje uskutočnenie stavby,

„ Odprášenie Rotačnej pece vápna - RPV “

Umiestnenej na pozemkoch (v stavebných objektoch – súpisné číslo) parcelné číslo 444/1, 461/3, 470 v katastrálnom území Kučín nad Ondavou, súpisné číslo stavby 312

Parcely zapísané na LV 710, katastrálne územie Kučín nad Ondavou - vlastník BUKOCEL, a.s., Hencovská 2073, 093 02 Hencovce, IČO: 36 445 461:

Susediace pozemky parcela č. 444/2, 445, 446, 471 zapísané na LV 710, katastrálne územie Kučín nad Ondavou - vlastník BUKOCEL, a.s., Hencovská 2073, 093 02 Hencovce, IČO: 36 445 461:

Stavebníkovi: BUKOCEL, a.s.

Hencovská 2073, 093 02 Hencovce

IČO : 36 445 461

Predpokladaný termín začatia stavby : október 2015

Predpokladaný termín ukončenia stavby: 31.12.2015

Spôsob realizácie stavby: dodávateľsky

Prípadné zmeny pri uskutočnení stavby nesmú byť zrealizované bez predchádzajúceho súhlasu IŽP Košice (príslušný špeciálny stavebný úrad)

2) Mení sa bod I Povolenie sa vydáva pre vykonávanie nasledovných činností v prevádzke

Opis opatrení a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke sa nahrádza novým znením:

Rotačná pec vápna o celkovej dĺžke 85 m a vnútornom priemere 3 m je uložená na troch pätkách s nosnými i axiálnymi kladkami a pohonom, je čiastočne umiestnená medzi dvoma budovami, pričom vstupná komora pece je umiestnená vo Vstupnej budove a žiarová hlava pece s chladičom vápna sa nachádza v Budove II.

Kaustifikačný kal čerpaný z kalovej nádrže je upravovaný na filtroch s vývevami sušinu $72 \pm 8 \%$ a spolu s kusovým vápencom zrnitosti 8 – 16 mm, ktorý pokrýva straty uhličitanu vápenatého v regeneračnom okruhu sú dávkované skrutkovým dopravníkom cez vstupnú komoru do Rotačnej pece vápna. Vápenec dopravovaný do spoločnosti v železných vagónoch resp. nákladnou dopravou je z dvoch násypiek pod koľajiskom dopravovaný vypúšťacími zvodkami, dopravníkmi a korčekovým elevátorom do zásobníka vápenca.

Na spaľovanie palív sa používa trojpalivový horák MAS fy OMPRO SK s výkonom 16,7 MW. (je možné spaľovať zemný plyn naftový, TVO a CNCG plyny). Na pohon nového ventilátora na sekundárny vzduch bol inštalovaný frekvenčný menič. Primárny vzduch do spaľovacieho procesu je dávkovaný do pece primárnym ventilátorom. Za účelom zníženia spotreby palív zemného plynu je do rotačnej pece cez plynový horák dávkovaný kyslík z mobilného zariadenia. Spaľovací proces je riadený riadiacim systémom firmy Saake. V súčasnosti sa ako palivo používa zemný plyn naftový.

Mazut je skladovaný v objekte Regenerácie v násobnej nádrži v spoločnej dennej nádrži o obsahu 10 m^3 (pre RKIII a RPV) vybavenej hladinomerom a umiestnenej v betónovej záchytnej vani opatrenej nepriepustným náterom. Mazut ohriaty na teplotu $80 - 135 \text{ }^\circ\text{C}$ v parnom ohrievači je dopravovaný parou vyhrievaným cirkulačným okruhom cez ovládaciu ventilovú stanice do horáka (súčasnosti sa nepoužíva).

Rozklad (disociácia) uhličitanu vápenatého prebieha v kalcinačnom pásme pri teplotách $1050 - 1200 \text{ }^\circ\text{C}$ a vypálené vápno o teplote 1000°C prepadáva vyprázdňovacou komorou do bubnového chladiča chladeného vzduchom nasávaného do trubiek chladiča z okolitého prostredia, ktorý sa následne sa odvádza do priestoru žiarovej hlavy ako sekundárny vzduch pre spaľovanie paliva. Vychladené vápno je odvádzané sústavou zakapotovaných dopravníkov a mlyna do zásobníka vápna v nachádzajúceho sa objekte kaustifikácie.

Dymové plyny vznikajúce v procese výroby vápna v Rotačnej peci vápna sú odsávané dymovým ventilátorom o výkone $50\,000 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ a odvádzané do ovzdušia cez jednodukový ON-LINE PULS-JET rukávový filter KJF 5-4000 s príslušenstvom cez komín o výške 120 m. Regenerácia filtračných rukávov prebieha plnoautomaticky pri plnej prevádzke pomocou tlakových nárazov tlakovým vzduchom o tlaku 6 Bar.

Zachytené tuhé znečisťujúce látky z rukávového filtra vo forme zmesi CaCO_3 a CaO sa sústavou závitkových dopravníkov vracajú späť rotačnej peci vápna do vstupného skrutkového dopravníka na kaustifikačný kal.

Pre ucpávky čerpadiel a na chladenie výsyvky vápna sa používa dakarbonizovaná voda pripravovaná na chemickú úpravu vody. Oteplená voda sa odvádza na využitie do procesu varenia buničiny. Odpadové vody z upchávkových čerpadiel, vývev filtrácie kaustifikačného kalu a z čistenia vaní filtrov sú odvádzané chemickou kanalizáciou do mechanickej a biologickej

čistiarne odpadových vôd. Chemická úpravňa vody a čistiareň odpadových vôd sú súčasťou prevádzky Výroba buničiny a nie sú predmetom tohto povolenia.

Prevodový olej určený na mazanie prevodovky a vencového prevodu hlavného a pomocného pohonu pece a sú skladované v nádržiach, ktoré sú uložené v ochrannej vani opatnenej náterom.

V časti II integrovaného povolenia, A. Podmienky prevádzkovania sa bod 1.2.4 nemení (viď IP RPV Z12 - prevádzkovateľ má povolené používať nasledovné druhy energií a médií: elektrickú energiu, technologickú paru, dekarbonizovanú a filtrovanú vodu, tlakový vzduch a kyslík..

3) v časti II Záväzné podmienky sa pôvodné znenie bodu 2 Emisné limity nahrádza nasledovným znením:

2. Emisné limity

2.1. Emisie do ovzdušia

2.1.1. Emisie do ovzdušia nesmú prekročiť limitné hodnoty určené v bode 2.1.2

2.1.2. Emisné limity sú určené pre nasledujúce látky:

TUHÉ ZNEČISŤUJÚCE LÁTKY:

1. skupina - tuhé znečisťujúce látky

3. podskupina: tuhé znečisťujúce látky vyjadrené ako suma všetkých častíc (ďalej len „TZL“),

ZNEČISŤUJÚCE LÁTKY VO FORME PLYNOV A PÁR:

3. skupina - plynné anorganické látky

4. podskupina:

- oxidy dusíka (NO_x) - oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý (ďalej len „ NO_x “),
- oxid siričitý (SO_2) – vrátane prirodzeného podielu oxidu sírového (SO_3) vyjadreného ako oxid siričitý (SO_2), (ďalej len „ SO_2 “),

Emisné limity pre zdroj emisií Rotačná pec vápna do ovzdušia:

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit (mg.m^{-3})	Vzťažné podmienky
Rotačná pec vápna	Komín č. 3	TZL	20	1)
		SO_2	350	1) 2)
		NO_x	350	1)

*číslo komínov sú z evidencie Národného emisného inventarizačného systému (NEIS)

1) Hmotnostná koncentrácia sa vyjadruje ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach (tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C) a referenčnom obsahu kyslíka 11 %.

2) Emisný limit 350 mg.m^{-3} platí pri hmotnostnom toku SO_2 v odpadovom plyne 2 kg.h^{-1} a vyššom.

Body 2.1.3 – 2.1.5 ostávajú v platnosti

Ostatné časti IP Rotačnú pec vápna s výnimkou zmeny uvedenej v tejto žiadosti ostávajú v platnosti.