

# Zverejnenie

údajov a informácií podľa § 11 zákona č. zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o IPKZ“).

1. *Prevádzkovateľ:* PPC Čab, a.s., Čab 268, 951 24 Nové Sady, IČO: 00 589 276 podal dňa 13.06.2014 Slovenskej inšpekcii životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Stále pracovisko Nitra, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „Inšpektorát“) žiadosť o zmenu integrovaného povolenia (ďalej len „povolenie“ resp. „rozhodnutie“) pre prevádzku **„PPC Čab a.s., výroba keramických izolátorov“** v súvislosti so zmenou v prevádzke z dôvodu vydania kolaudačného rozhodnutia pre zmenu dokončenej stavby „Umiestnenie plynovej vozokomorovej pece“ realizáciou stavby **„Rekonštrukcia pece TRIDELTA v PPC Čab, a.s.“**, kolaudačného rozhodnutia na stavbu **„Odsávanie keramického prachu z obrábania na kopírovacom stroji SONC č. 5“** a povolenia na dočasné užívanie vodnej stavby **„Čistiareň odpadových vôd PPC Čab“** na skúšobnú prevádzku (ďalej len „stavba“).

Zmena dokončenej stavby „Umiestnenie plynovej vozokomorovej pece“ realizáciou stavby „Rekonštrukcia pece TRIDELTA v PPC Čab, a.s.“ bola povolená zmenou integrovaného povolenia rozhodnutím č. 7324-35723/2012/Máň,Šim/370770105/Z5-SP zo dňa 13. 12. 2012 (ďalej len „stavebné povolenie“).

Dodatočné povolenie na stavbu „Odsávanie keramického prachu z obrábania na kopírovacom stroji SONC č. 5“ bolo povolené zmenou integrovaného povolenia rozhodnutím č. 6385-32809/2012/Máň,Poj/370770105/Z4-SP zo dňa 19. 11. 2012 (ďalej len „stavebné povolenie“).

Vodná stavba „Čistiareň odpadových vôd PPC Čab“ bola povolená zmenou integrovaného povolenia rozhodnutím č. 4425-18759/2014/Jak/370740205/Z7-SP zo dňa 27. 06. 2014 (ďalej len „stavebné povolenie“).

Inšpektorát po preskúmaní predloženej žiadosti a príloh zistil, že v konaní nie je možné pokračovať, pretože údaje uvedené v žiadosti neposkytovali dostatočný podklad pre spoľahlivé posúdenie. Vzhľadom k uvedenému Inšpektorát listom č. 5011-20189/2014/Jak/ 370770105/Z9-KR, SkP zo dňa 10. 07. 2014 vyzval prevádzkovateľa, aby v určenej lehote konanie odstránil nedostatky a súčasne konanie prerušil rozhodnutím č. 5011-20191/2014/Jak/ 370770105/Z9-KR,SkP zo dňa 10. 07. 2014. Podanie bolo prevádzkovateľom doplnené v dňoch 14. 10. 2014, 22. 10. 2014, 07. 11. 2014, 11. 11. 2014 a 12. 11. 2014.

2. *Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky:*  
nepredpokladá sa ukončenie činnosti prevádzky.

3. *Kategória činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa prílohy č. 1 zákona o IPKZ:*  
3.5. Výroba keramických výrobkov vypaľovaním, najmä strešných škridiel, tehál, žiaruvzdorných tvárnic, obkladačiek, kameniny alebo porcelánu s výrobnou kapacitou väčšou ako 75 t za deň a/alebo s kapacitou pece väčšou ako 4 m<sup>3</sup> a hustotou vsádzky na jednu pec väčšou ako 300 kg/m<sup>3</sup>.
4. *Číslo platného integrovaného povolenia:*  
č. 5214/OIPK-1199/05-Mč/370770105 zo dňa 28. 10. 2005. v znení zmien a doplnení.
5. *Záber katastrálnych území, vrátane parcelných čísel:*  
763/15, 763/29 (register „C“) – podľa LV 763 (parcely, na ktorých sa nachádzajú predmetné stavby).
6. *Dátum zverejnenia výzvy spolu s informáciami na webovom sídle správneho orgánu*  
[www.sizp.sk](http://www.sizp.sk): 20. 11. 2014.
7. *Do žiadosti, spolu s prílohami je možné nahliadnuť (robiť z nej kópie, odpisy a výpisy):* v kancelárii správneho orgánu Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Stále pracovisko Nitra, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly, Mariánska dolina 7, 949 01 Nitra alebo na Obecnom úrade Čab. Žiadosť je zverejnená aj na webovom sídle [www.sizp.sk](http://www.sizp.sk) a [www.obeccab.sk](http://www.obeccab.sk).
8. *Posudzovanie vplyvov zmeny činnosti na životné prostredie:*  
Obvodný úrad životného prostredia Nitra, ako príslušný orgán podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o posudzovaní vplyvov na ŽP“) sa v liste č. A/2012/01991-002-F21 zo dňa 09. 07. 2012 vyjadril, že činnosť „Rekonštrukcia pece TRIDELTA v PPC ČAB, a.s.“ nepodlieha povinnosti posudzovania podľa zákona o posudzovaní vplyvov na ŽP.  
Obvodný úrad životného prostredia Nitra, ako príslušný orgán podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o posudzovaní vplyvov na ŽP“), sa v liste zn. A/2011/02883-002-F21 zo dňa 26. 10. 2011 vyjadril, že „Odsávanie keramického prachu z obrábania na kopírovacom stroji SONC č. 5“ svojím rozsahom nevyžaduje posudzovanie jej vplyvov na životné prostredie podľa zákona o posudzovaní vplyvov na ŽP.  
Obvodný úrad životného prostredia Nitra ako príslušný orgán podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o posudzovaní vplyvov na životné prostredie“) vydal vyjadrenie č. 1894/2013/3757-002-F07 zo dňa 20. 08. 2013, že zmena navrhovanej činnosti „Čistiareň odpadových vôd PPC Čab“ nebude mať podstatne nepriaznivý vplyv na životné prostredie a preto nie je predmetom zisťovacieho konania v zmysle § 18 ods. 5 zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

9. *Zoznam dotknutých orgánov:*

- 9.1 Okresný úrad Nitra, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Štefánikova tr. 69, 949 01 Nitra
  - štátna správa v odpadovom hospodárstve
- 9.2 – štátna vodná správa
- 9.3 – štátna správa ochrany prírody a krajiny
- 9.4 – štátna správa ovzdušie
- 9.5 – štátna správa posudzovania vplyvov na životné prostredie
- 9.6 Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre, Štefánikova 58, 949 63 Nitra
- 9.7 Inšpektorát práce Nitra, Jelenecká 49, 949 01 Nitra
- 9.8 Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru, Dolnočermánska 64, 949 11 Nitra
- 9.9 Obec Čab, stavebný úrad, 951 24 Čab

10. *Rozhodnutie o zmene integrovaného povolenia bude rozhodnutím v správnom konaní.*

11. *Ústne pojednávanie:*

Inšpektorát nariadi ústne pojednávanie podľa § 15 zákona o IPKZ v súčinnosti s § 80 stavebného zákona, § 73 ods. 5 vodného zákona a podľa § 21 zákona o správnom konaní.

12. *Podrobnosti o povoľovanej prevádzke (stručné zhrnutie) predložené prevádzkovateľom:*

**Identifikácia žiadateľa:**

PPC ČAB,a.s.

Adresa sídla firmy 95 124, Nové Sady, Čab

Tel. (037) 6568111, 6568400 Tel./Fax (037) 6568271 e-mail [cab@ppcinsulators.com](mailto:cab@ppcinsulators.com)

Homepage <http://www.ppcinsulators.com>

Činnosť Výroba, predaj: -keramické technické izolátory.

Kontaktná osoba Ing. Miroslav Laluštiak – riaditeľ závodu

IČO 589276

**Prevádzka:** „PPC Čab a.s., výroba keramických izolátorov“

**Opis prevádzky Čistiareň odpadových vôd PPC Čab**

Technické a technologické parametre vodnej stavby:

- |   |                              |
|---|------------------------------|
| 1. Množstvo odpadovej vody max. Qd:   | max. 3,0 m <sup>3</sup> .d-1 |
| 2. Množstvo odpadovej vody na 1 vsádzku reaktora:                                     | 3 000 l                      |
| 3. Množstvo Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> .18H <sub>2</sub> O       | 0,8-1,3 kg.m-3               |
| 4. pH po prídavku Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> .18H <sub>2</sub> O | 3,5-4,5                      |
| 5. Množstvo Ca(OH) <sub>2</sub>   | 2,5-3,5 kg.m-3               |
| 6. pH po prídavku Ca(OH) <sub>2</sub>   | 6,0-9,0                      |
| 7. Množstvo 0,1 hm% flokulantu (nastavenie v prevádzke 0,3 hm%)                       | 1,3-2,6 l.m-3                |
| 8. pH po prídavku 0,1 hm% flokulantu  | 6,0-9,0                      |
| 9. Objemová produkcia kalu  | 350-470 l.m-3                |
| 10. Objem nádrže na prípravu flokulantu N3  | 40 l                         |
| 11. Doba miešania flokulatu   | 30 min.                      |
| 12. Užitočný objem miešacieho reaktora N2:  | 3 m <sup>3</sup>             |

13. Doba miešania reaktora	30 min.
14. Objem akumuláčnej nádrže N1:	10 m <sup>3</sup>
15. Celkový inštalovaný príkon:	cca. 1,35 kW
16. Maximálny tlak v kalolise	6 Bar

#### Opis vstupov do prevádzky

V existujúcej čistiarni odpadových vôd sa čistia odpadové technologické vody z prvovýroby, napojené na jednotný zberač do vstupnej nádrže ČOV (Alfa Classic), odpadové technologické vody z brúsiarne, odpadové vody sú recirkulované (Alfa Classic 5eP)

Pridaná nová časť čistí odpadové technologické vody z izostatického lisovania.

Splaškové vody sa čistia na Biologickej čistiarni odpadových vôd. Dažďové vody zo striech, komunikácií, spevnených a zelených plôch sô odvádzané kanalizáciou s odlučovačmi ropných látok do spoločnej areálovej kanalizácie. Všetky odpadové vody sa napájajú na jednotný kanalizačný zberač, ktorý ústí do potoka Radošinka, riečny km 5,4 – ľavobrežne.

#### Opis zdrojov znečisťovania a ďalších vplyvov prevádzky na ŽP a zdravie ľudí

Vyčistené odpadové vody z výroby sú po vyčistení na ČOV vypúšťané do povrchových vôd cez merný objekt, kde sú v pravidelných intervaloch (na základe rozhodnutia každý mesiac) odoberané vzorky na zisťovanie koncentrácie povolených ukazovateľov znečistenia.

pH – 7,96 (6,0 – 9,0); BSK<sub>5</sub> – 4,03 mg/l (p30/m50); CHSK<sub>Cr</sub> – 16 mg/l (p 120); NL – 13,6 mg/l (p20); NEL – 0,08 mg/l (p2)

Do spoločného merného objektu sú vypúšťané aj splaškové vody (zo sociálnych a hygienických zariadení) vyčistené na BioČOV a zrážkové vody zo striech, spevnených a zelených plôch.

#### Opis prevádzky vozokomorovej pece TRIDELTA

V rámci rekonštrukcie pece TRIDELTA bol zväčšený vypaľovací priestor pece nad pecnými vozmi zo súčasných 116,3 m<sup>3</sup> na 130 m<sup>3</sup> po rekonštrukcii. Zväčšenie priestoru sa dosiahlo tak, že sa zdemontovala výmurovka závesného stropu a steny pece až po labyrint, oceľová konštrukcia (ďalej len „OK“) stropu sa zdvihla a teleso pece sa vymurovalo o 330 mm vyššie ako bolo pôvodné murivo. Celková výška pece od podlahy pecného voza je 3 130 mm. Zvýšenie výšky telesa pece si vyžadovalo aj úpravu dverí, OK otvárania a odsúvania dverí. Úprava dverí spočívala v tom, že OK dverí a výmurovka sa zvýšila o 330 mm. OK na manipuláciu a odsun dverí sa upravila tak, že na oboch priečných nosníkoch, po ktorých sa prisúvajú dvere k peci sa zdemontovala koľaj a položí nový nosník s výškou 330 mm s novou koľajou.

Pri rekonštrukcii pece sa previedla aj výmena 12 ks existujúcich horákov o výkone á 300 kW za nízkoemisné horáky Kromschroder, typ BIC 140 RB o výkone á 360 kW. Inštalovaný tepelný príkon pece je po rekonštrukcii 4,32 MW. Na potrubných systémoch technologických médií (plyn, vzduch) prišlo k čiastočnej demontáži potrubí na bočných stenách pece z dôvodov zdvihnutia stropu a výmeny horákov. Na týchto rozvodoch sa upravili miesta pripojenia na existujúce rozvody a horáky.

V rámci rekonštrukcie pece TRIDELTA prišlo k výmene existujúceho ventilátora primárneho spaľovacieho vzduchu za ventilátor AVENT RVA 280 KM s parametrami Q = 1,8 m<sup>3</sup>/s a celkovým tlakom 6 200 Pa. Prívod sekundárneho vzduchu zostal nezmenený. Pri rekonštrukcii bol zároveň inštalovaný systém doplnkového chladenia terciálnym ventilátorom,

ktorý je umiestnený spolu s ventilátormi primárneho a sekundárneho vzduchu v samostatnej miestnosti.

Pec po rekonštrukcii umožňuje výpal výrobkov s väčšou výškou (max. 2 850 mm), ktorých podiel bude tvoriť cca 20 % z celkovej produkcie pece. Rekonštrukciou pece neprišlo k zmene kapacity pece oproti existujúcemu stavu (cca 2 300 t/r), nakoľko sa podiel výroby vyšších výrobkov zväčší na úkor menších a tenších.

Spaliny z pece sú aj po rekonštrukcii odvádzané do existujúceho výduchu č. 11 (komín s výškou 15 m). Počas vypaľovacej fázy, kedy dochádza k uvoľňovaniu fluorovodíka (HF) z vypaľovaného materiálu, sú spaliny vedené do komína cez kaskádový adsorbér, v ktorom dochádza k adsorpcii HF na vrstvách drveného vápenca. Počas nábehu pece a počas chladnutia výrobkov sú spaliny odvádzané by-pasom adsorbéra priamo do komína vzhľadom k tomu, že neobsahujú HF.

Znižovanie obsahu CO, vznikajúceho počas výpalu v redukčnej atmosfére vyžadovanej technologickým procesom v rozmedzí teplôt 980 - 1130 °C, je zabezpečené dodatočným prívodom vzduchu do spalínového kanála otvorením tzv. tesniacich mís a podpecnej klapky.

#### Opis vstupov do prevádzky vozokomorovej pece Tridelta

Materiálovým vstupom do pece sú keramické izolátory pokryté keramickou glazúrou. Základná hmota sa skladá z oxidu hlinitého, kaolínu, ílu, živca a zneleca. Glazúry sa skladajú z kaolínu, piesku, živca, sklodolomitu a pigmentu.

Pomocný materiál vstupujúci do pece je voz zo šamotových tehál a pomocný páliaci materiál s SiC materiálom.

Na vypálenie výrobkov sa používa zemný plyn naftový a vzduch.

#### Opis zdrojov znečisťovania a ďalších vplyvov prevádzky na ŽP a zdravie ľudí

Proces je nastavený tak, aby dodržiaval emisné limity v odpadových plynách definované v povolení na prevádzku. Odpadové plyny prechádzajú fluóradсорbэrom pre zachytenie HF a dodržanie stanoveného limitu.

Emisie na výduchu č. 11 zistené meraním č. 10/222/2014 od firmy EkoPro, s.r.o. zo dňa 21. 05. 2014:

TZL – 0,63 mg.m<sup>-3</sup>, limit je 20 mg.m<sup>-3</sup>

SO<sub>2</sub> – 13 mg.m<sup>-3</sup>, limit je 300 mg.m<sup>-3</sup>

NO<sub>x</sub> – 39 mg.m<sup>-3</sup>, limit je 200 mg.m<sup>-3</sup>

CO – 10 mg.m<sup>-3</sup>, limit je 100 mg.m<sup>-3</sup>

TOC – <DL (1) mg.m<sup>-3</sup>, limit je 20 mg.m<sup>-3</sup>

benzén – 0,1 mg.m<sup>-3</sup>, limit je 5 mg.m<sup>-3</sup>

HCl – 7,18 mg.m<sup>-3</sup>, limit je 30 mg.m<sup>-3</sup>

HF – 1,32 mg.m<sup>-3</sup>, limit je 5 mg.m<sup>-3</sup>

#### Opis prevádzky a jej základných parametrov – Odsávanie keramického prachu z obrábania na kopírovacom stroji SONC č. 5

##### Technické a technologické parametre

Odsávanie keramického prachu z obrábania na kopírovacom stroji SONC č.5 je riešené pripojením spolu s 4 kopírovacími strojmi. NA filtráciu prachu vznikajúceho pri obrábaní na novom kopírovacom stroji slúži hadicový filter ZEOS 275. Odsávací zákryt pod kopírkou bol pripojený na VZT potrubie, ktoré je zaústené do prašnej komory. V prašnej komore sú

zachytávané hlavne hrubé nečistoty vo vzdušnine. Vzdušnina z prašnej komory pokračuje do filtra, kde sa zachytia zvyšné prachové častice a následne je vzdušnina pomocou ventilátora a výduchu odvádzané do vonkajšieho prostredia.

#### Opis vstupov do prevádzky

Vstupom do prevádzky odsávania je keramický prach, oddelený pri obrábaní keramického polotovaru v kopírovacom stroji SONC č.5 ako aj existujúcich štyroch kopírovacích strojov.

#### Opis zdrojov znečisťovania a ďalších vplyvov prevádzky na ŽP a zdravie ľudí

Inštalované filtračné zariadenie ZEOS 275 zabezpečí, že emisie v odpadovom plyne neprekročia hodnotu emisného limitu vydaného povolením na prevádzku.

Emisie na výduchu č. 5 zistené meraním č. 10/246/2012 od firmy Eko Pro, s.r.o. zo dňa 05. 12. 2012:

TZL – 18,86 mg.m<sup>-3</sup>, limit je 20 mg.m<sup>-3</sup>

#### **Opis stavu územia, kde je prevádzka umiestnená**

Areál PPC Čab, a.s. je situovaný v Nitrianskom kraji v okrese Nitra pred obcou Čab.

#### **Opis opatrení v oblasti emisií a nakladaní s odpadmi**

Nakladanie s odpadmi sa vykonáva v súlade so schváleným Programom odpadového hospodárstva 2011 – 2015 a základe rozšíreného súhlasu na nakladanie s nebezpečným odpadom.

#### **Porovnanie s najlepšími dostupnými technikami (BAT)**

Procesy zahrnuté do technologickej zostavy ČOV, čistenia odpadových plynov vozokomorovej peci vo fluóradsorbéri, ako aj látkový filter s pulznou regeneráciou odsávania keramického prachu z kopírovacieho stroja SONC č. 5 plne korešpondujú s BAT technológiami doporučenými v príslušných referenčných dokumentoch.

#### **Opis opatrení preventívneho charakteru**

Pre celú výrobu izolátorov a súvisiace činnosti a procesy sú vypracované bezpečnostné predpisy a prevádzkové poriadky, s ktorými je obsluhujúci personál oboznámený a vedenie zabezpečuje pravidelnú kontrolu dodržiavania zásad PP. Obsluha je vybavená OOPP a je povinná používať ich tak, ako stanovuje prevádzkový poriadok a ostatné smernice a dokumenty spoločnosti.