



Mestský úrad v Senci
(p. Czére Karol)
Mierové nám. č.8
903 01 Senec

Váš list číslo/zo dňa
29988/507/2016

Naše číslo
6217-23512/33/2016/Mel

Vybavuje
Ing. Pavol Melichár

Bratislava
2016-09-30

Vec: Žiadosť o zistenie pôvodcu zápachu na území mesta Senec

Dňa 20.6.2016 bol na SIŽP – IŽP Bratislava, odbor inšpekcie ochrany ovzdušia (ďalej len „inšpekcia“) doručená Vaša žiadosť o „určenie pôvodcu zápachu a preverenie celkovej situácie na úseku životného prostredia v meste Senec čo sa týka šíriaceho sa zápachu z rôznych lokalít mesta, pričom hlavné podozrenie padá na centrálnu skládku odpadov ako aj na niektoré výrobné prevádzky“.

Žiadosť zdôvodňujete opakovanými sťažnosťami zo strany obyvateľov na internetovej stránke mesta Senec, ďalej tým, že nemáte žiadne zariadenie na zisťovanie pôvodcov a lokalít potencionálnych zdrojov znečisťovania ovzdušia. Upozorňujete na dlhodobý pretrvávajúci stav, ktorý zneprijemňuje život obyvateľom mesta tiež návštevníkom Senca, ktorý môže byť navyše zdraviu škodlivý.

Keďže Ste neudali konkrétnu lokalitu v meste Senec, ulicu a podobne, poskytujeme Vám širšiu informáciu o vykonaných šetreniach na najvýznamnejších zdrojoch Vami uvedeného zápachu v Senci. Na zdrojoch znečisťovania ovzdušia

1. Bioplynová stanica BPS Senec s. r. o., IČO: 47 236 531, Fialková 8, 900 44 Tomášov
2. AVE Bratislava s.r.o.- Skládku odpadu Červený Majer 13, 90301, Senec, Skládku odpadov 3 etapa,
3. COMPASS Ceramic Pools s.r.o. Senec, Poľná 4, 903 01 Senec,

vykonali pracovníci SIŽP-IŽP Bratislava kontroly zdrojov znečisťovania ovzdušia.

4. Príkladáme tiež informáciu o vplyve na znečisťovanie ovzdušia pachovými látkami v Senci z „Kanalizácie a ČOV Senec“.

1. Bioplynová stanica BPS Senec s. r. o., IČO: 47 236 531, Fialková 8, 900 44 Tomášov

Pracovník inšpekcie vykonal v dňoch 23.8.2016 (a v ďalších dňoch v rámci osobného voľna) kontrolu zdroja znečisťovania ovzdušia, ktorej výsledkom je záznam z kontroly č. 78/2016 a zistil nasledovné skutočnosti:

Súhlas vydaný rozhodnutím OÚ ŽP v Senci, zo dňa 19.10.2012b pod č. ŽP/OO/2391-1/2012-KI podľa § 17 ods. 1 písm. a) zákona o ovzduší **na uvedenie do prevádzky** stredného zdroja znečisťovania ovzdušia :

Názov zdroja: **Bioplynová stanica Senec**
Umiestnenie: na parc. č.: 5608/1, k.ú.: Senec

Zdroj znečisťovania ovzdušia je zakategorizovaný podľa vyhlášky č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší podľa bodu

1.5.2 Výroba bioplynu s projektovanou výrobnou kapacitou: množstvo spracovanej suroviny alebo bioodpadu ≥ 1 t/d

Bioplynová stanica (ďalej len BPS) bude slúžiť na energetické zhodnocovanie biomasy z rastlinnej výroby. V BPS bude anaeróbnou digesciou – premenou biomasy bez prístupu vzduchu pomocou metanogénnych baktérií vo fermentačných nádržiach vznikajú bioplyn a digestát, ktorý sa využíva ako organické hnojivo. Bioplyn je spaľovaný v kogeneračnej jednotke.

Výstupom z KGJ je elektrická energia dodávaná do verejnej siete a teplo, ktorého časť je využívaná na ohrev fermentačných nádrží a zvyškov slúži ako tepelný zdroj na vykurovanie fóliovníkov na susednej parcele vlastníka. Elektrický výkon KGJ je 99 kW a tepelný 850 kW. V areáli BPS sú situované iba objekty pre technologické zariadenia a skladovanie vstupnej suroviny – siláže je v jestvujúcich silážnych jamách na družstve Agrobio Hubice, dodávateľ suroviny. KGJ je umiestnená v protihlukovom kryte, tento kontajner je vybavený potrebným technickým príslušenstvom.

Výdych odvádzajúci výfukové plyny zo spaľovacieho motora je vo výške 10,3 m nad terénom.

Množstvo spracovanej suroviny alebo bioodpadu je cca **49,3 t** denne. Piestový spaľovací motor má inštalovaný súhrnný menovitý tepelný príkon **1,919 MW**.

V technologických zariadeniach bioplynovej stanice technológiou mokrej fermentácie energetickej biomasy a bioodpadu kukuričnej siláže a trávnej senáže s projektovaným množstvom spracovaných surovín 49,3 t/deň bola v čase kontroly a aj podľa vedenej prevádzkovej evidencie používaná predpísaná surovina. Nádrže na skladovanie vyrobeného bioplynu vo fermentoroch sú kontrolované. Kontrola tesnosti nádrží bola vykonaná 5.10.2012 firmou MT Energie GmbH, a to vodnou skúškou. Kontrola plynostnosti nádrží bola vykonaná 13.10.2012, rev. Technikom Ivan Schmeister, a následne úradnou skúškou Technickou inšpekciou. Tesnosť nádrží na bioplyn, ako média do kogeneračnej jednotky je naďalej vizuálne kontrolovaná.

Znižovanie obsahu síry v bioplyne je realizované vo fermentoroch pridávaním vzdušného kyslíka. Pred vstupom do zariadenia je bioplyn ešte upravovaný v jednotke úpravy plynu (odvlhčenie, odsírenie).

Prevádzkovateľ zaslal údaje potrebné pre určenie množstiev znečisťujúcich látok na rok 2016 podľa skutočností roku 2015 v požadovanom termíne do 15.2.2016.

Evidovanie údajov sa vykonáva do prevádzkových denníkov, do predpísaných formulárov v zmysle schválených interných predpisov. V prevádzkovej evidencii sa vedú záznamy o :

1. prevádzkových procesoch,
2. prísune vstupných materiálov,
3. výrobe plynu,
4. stave naplnenia zásobníkov,
5. tlaku v plynovej komore,
6. indikácie signálov v prípade prekročenia limitných hodnôt

Kontrolou zaznamenaných údajov neboli zistené nedostatky vo vedení prevádzkovej evidencie.

Do vonkajšieho ovzdušia boli vypustené nasledovné množstvá znečisťujúcich látok:

Tab. č. 1

ZL	Množstvo ZL (t/rok)
TZL	0,00099710
SO ₂ /SO _x	0,005161464
NO _x	0,01935549
CO	0,007830176
TOC	0,001319693
formalehyd	0,0002261

Na zdroji bolo vykonané oprávnené meranie TZL, CO, NO_x, SO₂, TOC a formaldehydu zo spaľovacieho zariadenia – kogeneračnej jednotky spaľujúcej bioplyn, ktoré vykonala Národná energetická spoločnosť a.s., Laboratórium emisných meraní, Zvolenská cesta 2, 974 05 Banská Bystrica dňa 07.11.2012, ev. č. 01/11-11/74-6/2012:

Tab. č. 2

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (koncentr.) [mg/m ³] ¹⁾	Maximum (koncentr.) [mg/m ³] ¹⁾	Emisný limit (koncentr.) [mg/m ³] ¹⁾²⁾	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie] ³⁾	Upozornenie na súlad/nesúlad ⁴⁾
Čas prevádzky:			Bioplyn 100 %, 100 % menov. tepelného príkonu			
Zdroje/zariadenia vzniku emisií			Spaľovacie zariadenie – KGJ 999 (výdych 10 m)			
TZL	3	1,9	2,1	130	Áno	Súlad
CO	5	31,6	32,3	650	Áno	Súlad
NO _x	5	479	482	500	Áno	Súlad
Formaldehyd	3	0,9 /3,4 g.h ⁻¹	1,3 /4,9 g.h ⁻¹	20 /100 g.h ⁻¹	Áno	Súlad

Meranie preukázalo dodržanie emisných limitov.

Pre danú kategóriu zdroja sú určené EL. VPP podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z.. Na znižovanie emisií CO je inštalované zariadenie – katalyzátor.

Skladovanie surovín vzhľadom k možným únikom fugitívnych emisií do okolitého vonkajšieho ovzdušia je v 2 plechových kontajneroch, prípadne na betónovej ploche, odkiaľ je dopravníkom dopravované do fermentačných nádrží obmedzené na dvojdnovú spotrebu surovín, počas ktorej ešte nedochádza ku zvýšenej tvorbe pachových látok a tiež obmedzením niektorých zápachajúcich surovín (napr. repné rezky).

Z výrobného procesu pri spracovaní surovín nevznikajú žiadne odpady. Odpady vznikajú iba sekundárne pri opravách a údržbe strojnotechnologických zariadení (oleje, handry a pod.)

Pri výrobe ako sekundárny produkt vzniká digestát. Ako hnojivo je schválený ÚKSUP-om. Množstvo vyprodukovaného digestátu je cca 40 m³ deň, digestát sa oddeľuje v separátore na kvapalnú (90%) a pevnú zložku (10%).

Digestát v roku 2016 bol vyvážený priebežne počas mesiaca máj 2015 (cca 4-5 kamiónov denne, t.j. 25 t) pre fy AGRO Mačaj do lokality Sládkovičova a Kostolian.

V mesiacoch september a október 2015 to bolo obdobne na tie isté polia určené pre rastlinnú výrobu podľa schváleného hnojného plánu

Obdobne to bolo po cca 5 kamiónov denne do tej istej lokality v mesiacoch september a október 2015.

Celkove bolo do uvedenej lokality vyvezeného a do pôdy zapracovaného 3 710 t digestátu.

Pri výrobe bioplynu vznikajú a unikajú do vonkajšieho ovzdušia fugitívne emisie. Z výroby unikajú iba pri procese navážania a skladovania surovín pri vstupnej bráne v blízkosti kogeneračnej jednotky. Tieto sú obmedzené organizačným opatrením ich skladovania na dvojdňovú spotrebu surovín, počas ktorej ešte nedochádza ku zvýšenej tvorbe pachových látok a tiež niektorých zápachných surovín (napr. repné rezky). Trasa automobilov prevážajúcich digestát ako zdroj zápachu (kvapalný) je smerovaná tak, aby obchádzala podľa možnosti obchádzal mesto. Zaorávanie digestátu je vykonávané nízkoemisnými technikami na poliach prevažne dostatočne vzdialených od Senca.

Na základe skutočností zistených fyzickou kontrolou vykonanou dňa 12.12.2013 na kontrolovanom strednom zdroji znečisťovania ovzdušia pracovník SIŽP - IŽP Bratislava, OIOO konštatuje, že nebolo zistené porušenie povinností prevádzkovateľa zdroja podľa zákona o ovzduší.

2. AVE Bratislava s.r.o. – Skládka odpadu Červený Majer 13, 90301, Senec, Skládka odpadov 3 etapa

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „inšpekcia“), 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, na základe žiadosti prevádzkovateľa vydala integrované povolenie č. 550-24828/37/2008/Koz,Sta/374390107 zo dňa 22.07.2008 pre prevádzku „Skládka odpadov Senec – 3. etapa“, Senec – Červený majer, (ďalej len „skládka“), prevádzkovateľovi EKOLO, s.r.o., Fándlyho 3, 903 01 Senec. Predmetom vydanie integrovaného povolenia bolo udelenie stavebného povolenia na stavbu 3 etapy a vydanie príslušných súhlasov podľa § 8 ods. 2 písm a) bod 1, bod 7, § 8 ods. 2 písm b) bod 2, bod 3, bod 5, § 8 ods. 2 písm c) bod 1, bod 7, bod 8, bod 10, § 8 ods. 2 písm h) bod 1 a § 8 ods. 3 v spojení s § 8 ods. 2 bod písm. b) bod 2 zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v súčinnosti s § 66 stavebného zákona.

Inšpekcia na základe žiadosti od prevádzkovateľa AVE Bratislava s.r.o., vydala zmenu integrovaného povolenia č. 5933-15695/37/2011/Koz/374390107/Z1 zo dňa 26.05.2011, v ktorom upravila niektoré podmienky povolenia a vydala príslušné súhlasy podľa § 8 ods. 2 písm c) bod 2, bod 7, bod 8 a § 8 ods. 2 písm. f) bod 4 zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii

a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Skládka ako zdroj znečisťovania ovzdušia je zakategorizovaný podľa vyhlášky č. 410/2012 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší podľa bodu:

5. Nakladanie s odpadmi a krematóriá

5.99. Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi – malý zdroj znečisťovania ovzdušia

Skládka odpadov je podľa prílohy č. 1 zákona č. 39/2013 o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zaradená:

5.4 Sklárky odpadov, ako sú vymedzené v osobitnom predpise, ktoré prijímajú viac ako 10 t odpadu za deň alebo majú celkovú kapacitu presahujúcu 25 000 t. okrem skládok inertných odpadov.

Podľa integrovaného povolenia č. 550-24828/37/2008/Koz,Sta/3743901107 zo dňa 22.07.2008 a jeho následných zmien má prevádzka Skládka odpadov Senec – 3. etapa kapacitu

550 000 m³. Podľa predloženého evidenčného listu bolo za rok 2015 uložené na skládku odpadov 63 280 ton odpadu. Podľa predkladaných hlásení prevádzkovateľom skládky bola voľná kapacita skládky k 31.12.2015 - **195 179 m³**.

Inšpekcia na základe podnetov vykonala v poslednom období celkovo 6 kontrol, z toho bol 1 podnet vyhodnotený ako opodstatnený. Ďalej skontrolovala opatrenia pri vzniku požiaru a vykonala 2 bežné kontroly.

Kontroly boli zamerané:

Podnet na zápach - dňa 07.07.2014 prijatý na SIŽP – pri kontrole nebolo zistené porušenie, ani zvýšený zápach, podnet inšpekcia vyhodnotila ako **neopodstatnený**

Podnet nepríjemný zápach – dňa 6.12.2013 prijatý na SIŽP, kontrola vykonaná dňa 14.1.2014

Kontrola bola zameraná na zápach šíriaci sa zo „Sklárky odpadov Senec – 3 etapa“ Senec – Červený Majer. Kontrolované bolo:

- Čistenie drenážneho potrubia (2 x ročne), dažďových stok, inšpekcia preverovala zabezpečenie odvodu vôd a funkčnosť odvodového systému aj v prípade prívalových dažďov,
- Úlety – inšpekcia kontrolovala funkčnosť záchytného systému úletov, dočisťovanie úletov z okolia skládky, technický stav záchytných sietí,
- Kontrola dovezeného odpadu, splnenie podmienok týkajúcich sa zhutňovania a prekryvania odpadu inertným materiálom a výkopovou zeminou,
- Kontrola prevádzkovej evidencie - evidenčných listov, hlásení o vzniku odpadu a nakladaní s ním.
-

Kontrolou nebolo zistené porušenie - podnet inšpekcia vyhodnotila ako **neopodstatnený**

Podnet zápachu v meste Senec – dňa 12.05.2014 prijatý na SIŽP, kontrola vykonaná dňa 20.05.2014 v ranných hodinách, dňa 27.05.2014 vo večerných hodinách a dňa 06.06.2014 vo

večerných hodinách, inšpekcia opakovanou kontrolou v rôznom časovom období nezistila zvýšený zápach zo skládky, zaevidovala zápach z bitúntka a preto vyhodnotila podnet ako **neopodstatnený**,

Podnet na zápach - dňa 07.07.2014 prijatý na SIŽP, odpoveď listom zo dňa 16.07.2014 duplicita podnetu – prebiehala už kontrola v rámci zápachu, podnet **neopodstatnený**,

Požiar – kontrola vykonaná dňa 20.05.2014 – všetky podmienky týkajúce sa vzniku mimoriadnej situácie boli **dodržané**, prevádzkovateľ prijal opatrenia na zamedzenie požiaru, monitoroval skládku,

Bežná kontrola vykonaná 4.12.2013 – vybrané podmienky integrovaného povolenia - **bez porušení**,

Bežná kontrola 19.05.2015 a 02.07.2015 – vybrané podmienky integrovaného povolenia - **bez porušení**,

Podnet preberanie odpadov do zariadenia – dňa 10.02.2016 osobne na ústnom pojednávaní podaný podnet, kontrola vykonaná dňa 18.02.2016, zistené porušenia (zhoršenie kvality podzemných vôd zistené monitoringom, prevádzkovateľ neoznámil vznik mimoriadnej situácie – havária, únik priesakových kvapalín a neprijal opatrenia na odstránenie negatívneho stavu) – podnet bol čiastočne **opodstatnený**, nakoľko inšpekcia kontrolovala rôzne podmienky povolenia netýkajúce sa podnetu - **za porušenie podmienok povolenia inšpekcia uložila prevádzkovateľovi pokutu a nariadila vykonať opakovaný monitoring kvality podzemných vôd**,

Podnet porušovania zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch – dňa 14.06.2016 prijatý na SIŽP, kontrola vykonaná dňa 21.06.2016, inšpekcia preverila zhodnotenie a zneškodnenie odpadov z akcie „Senecké leto“ a konštatovala, že podnet bol **neopodstatnený**,

Podnet nakladanie s odpadom a odpadom živočíšneho pôvodu – dňa 22.8.2016 prijatý na SIŽP – kontrola vykonávaná na základe podnetu **nie je t.č. ukončená**.

Prevádzkovateľ za rok 2015 zadal objednávku odborne spôsobilej osobe vypracovať správu „Prieskum výskytu bioplynu na skládke Senec – 3. etapa“. Meranie bolo vykonané dňa 20.11.2015 s použitím mapových podkladov prevádzkovateľa skládky. Prieskum bioplynu na skládkach predstavuje súbor meraní, ktoré sledujú povrchové a podpovrchové úniky plynov (CH₄, CO₂, CO, O₂, H₂S) z vlastného telesa skládky. Prieskum pozostával z merania úniku plynu na dne odvetrávacích studní, ktorých je na skládke vybudovaných 15. Podmienky merania: teplota ovzdušia 11,6 °C, mierny vietor, relatívna vlhkosť 83,9 %. Meranie sa realizovalo nasledovnými meracími prístrojmi:

- MAIHAK AG Hamburg SIFOR 2 (CO₂, CH₄),
- ISC OLDHAM MX6 iBrid (CO, O₂),
- OLDHAM TX 2000 (H₂S).
-

Z výsledku meraní odborne spôsobilá osoba konštatovala, že:

- a) Na skládke dochádza ku tvorbe bioplynu, ktorá má nerovnomerné zloženie a rozloženie,
- b) Redukčné plyny dosahujú hodnoty
 - Priemerná hodnota metánu je 9 obj. %.
 - Priemerná hodnota oxidu uhličitého je 6,5 obj. %,
- c) Kyslík dosahuje stále vysokú hodnotu 18,4 obj. %, skládka je prevzdušnená,
- d) Sirovodík dosahuje priemernú hodnotu 43 ppm. v obj. % (0,0043) to predstavuje hodnotu, ktorá v podstate nemá vplyv na kvalitu bioplynu,
- e) Rovnako aj oxid uhoľnatý dosahuje minimálnu hodnotu (0,00024 obj. %).

Podľa zistených výsledkov **nie je (podľa STN 83 8108) potrebné** navrhovať odplyňovací systém.

V každom prípade však s ohľadom na tvorbu bioplynu, jeho prirodzený únik do ovzdušia, migráciu v rámci skládky a hromadenie v uzavretých priestoroch, naďalej treba dodržiavať príslušné bezpečnostné opatrenia.

Prevádzkovateľ za rok 2015 dal odborne spôsobilej osobe vypracovať 2 krát správu „Kontrola tesnosti izolačnej fólie“. Kontrolné monitorovacie meranie tesnosti izolačnej fólie (teleso skládky, akumulácia nádrže) bolo vykonané dňa 08.06.2015 a 04.11.2015. Z analýz a interpretácie dát vyplýva, že v kontrolovaných plochách sa nenachádzajú anomálne oblasti, ktoré by boli vyvolané netesnosťami vo fólii.

Na základe tohto faktu možno konštatovať, **že izolačná fólia je na kontrolovaných plochách predmetnej skládky bez netesností.**

Prevádzkovateľ Mesto Senec - prevádzka Regionálna skládka komunálneho odpadu

Mesto Senec listom č. 24028/1446/Ne zo dňa 22.04.2009 prevzalo na seba práva a povinnosti prevádzkovateľa, účelovú finančnú rezervu a aj projektovú dokumentáciu.

Vykonané kontroly v prevádzke Regionálna skládka komunálneho odpadu:

Kontrola vykonaná dňa 18.06.2009 s **pokutou** – prevádzkovateľ nesplnil vybrané podmienky integrovaného povolenia - neoznámil včas presun práv a povinností na Mesto Senec,

Kontrola vykonaná dňa 15.01.2009 s **pokutou** – po ukončení činnosti (15.07.2009) prevádzkovateľ na skládke naďalej zneškodňoval odpad,

Kontrola 16.07.2007 a 20.07.2007 s **pokutou** – prevádzkový poriadok neschválený, prekročenie povoleného ročného množstva odpadu ukladania na skládku a aj celkového množstva,

Kontrola vykonaná dňa 4.12.2012 s **pokutou** – nesplnil vybrané podmienky integrovaného povolenia

Skládka nie je zrekultivovaná, nakoľko nie sú vysporiadané pozemky pod skládkou. Skládka vykazuje zvýšenie niektorých ukazovateľov v podzemných vodách, na odstránení sa už pracuje.

Inšpekcia pri svojej činnosti priebežne kontroluje povinnosti prevádzkovateľa, ktoré sú zamerané na znižovanie fugitívnych emisií do ovzdušia a konštatuje, že prevádzkovateľ skládky znižuje zápach z prevádzky:

- pokrývaním navezeného odpadu inertným materiálom (napr. zeminou, stavebnou suťou...),
- nemá otvorenú celú časť telesa skládky počas navážania odpadu,
- priebežne zbiera úlety odpadov vzniknuté z ľahkých častí odpadov.

Na zníženie zápachu zo skládky sa dá do budúcnosti realizáciou súboru opatrení, ako sú napr.:

- prekrytie akumulácie nádrže,
- navážanie odpadu na plochu takej veľkosti, ktorú je možné na konci prevádzkovej doby každodenne prekryť inertným materiálom,
- zavedením lepšieho triedenia odpadov, zberu odpadov a separovaných zložiek v meste a v príslušných dedinách, ktoré však závisí od disciplíny obyvateľov zvozovej oblasti,
- prestrešením, alebo premiestnením triediacej haly plastov, ktorá môže byť potenciálnym zdrojom zápachu a nespadá pod integrované povolenie, povoľujúcim orgánom je Okresný úrad v Senci

3. COMPASS Ceramic Pools s.r.o. Senec, Pol'ná 4, 903 01 Senec

Identifikačné údaje prevádzkovateľa zdroja znečisťovania sú :

1. COMPASS Ceramic Pools s.r.o.
2. Pol'ná 4, 903 01 Senec
3. IČO: 35 890 495
4. OÚŽP Senec

Výrobnou činnosťou je výroba bazénov nanášaním polyesterových živíc jednotlivých vrstiev striekaním so súčasným zosilnením namáhavých častí bazénu textíliami so sklených vlákien, resp. rohoží a nanosením keramickej a vrchnej vrstvy, ako aj ich vytvrdzovanie, ktoré sa vykonáva v striekacej komore. Striekacia komora je umiestnená vo výrobnnej hale a pozostáva z dvojkabíny, ktorá je opatrená piatimi obslužnými miestami s poloautomatickými tlakovými, tryskovými pištoľami. Proces nanášania jednotlivých vrstiev je vykonávaný v kolmom smere na formu bazénu.

Na výrobu bazénov laminovaním sa spracovávajú polyesterové živice s prídavkom styrénu. Na vytvrdzovanie sa používa iniciátor (katalyzátor) a urýchľovač. Vyrábané sú rôzne druhy a veľkosti bazénov, vždy podľa aktuálnej ponuky a dopytu trhu

Na pôvodnom zdroji vznikol v roku 2015 požiar, zhruba v strede pôdorysu výrobnnej haly a postupne sa rozšíril do celého objektu i za jeho hranicu do príslušného zadného prístavku. Aj napriek rýchlemu zásahu, sumárne troch desiatok hasičov v čase cca do dvadsiatich minút, bol požiar lokalizovaný až po viac ako 2 hodinách, pričom posledné zvyšky horenia boli eliminované až o večer. Objekt bol na základe statického posúdenia po požari čiastočne asanovaný.

V súčasnosti je postavená nová hala a tiež odľučovač organických látok - nahradenie pôvodného odľučovacieho zariadenia (biofiltra) regeneratívnym termickým oxidačným zariadením (RTO)..

Postup pri výrobe bazéna pozostáva z nasledujúcich operácií:

1. Očistenie formy od hmyzu a iných nečistôt
2. Rozmiestnenie prípravkov na vytvorenie prirodzených otvorov v bazéne
3. Prvá vrstva (gelcoat) – striekanie polyesterovej živice
4. Vytvrdnutie vrstvy (polymerizácia)
5. Druhá vrstva (pokladová farba – striekanie polyesterovej živice s prísadou farby
6. Vytvrdnutie vrstvy (polymerizácia)
7. Tretia vrstva (vinylesterová živica, nasekané sklené vlákna, sklotextília, resp. rohože) – vrstva sa prechádza ručne valčekmi, aby sa vytesnili vzduchové bubliny
8. Vytvrdnutie vrstvy (polymerizácia)
9. Štvrtá vrstva (keramika) – nanášanie keramickej živice
10. Vytvrdnutie vrstvy (polymerizácia)
11. Piata vrstva (vrchná polyesterová živica) – striekanie živice s obsahom farby
12. Vytvrdnutie vrstvy (polymerizácia)

Procesy jednotlivých technologických tokov sú riadené a prebiehajú v súlade s miestnym prevádzkovým predpisom, inštrukciami. Procesy vykonávané na jednotlivých

zariadeniach sa riadia postupmi výrobcu zariadenia a dodávateľa jednotlivých prípravkov a postupmi na zabezpečenie bezpečnosti práce.

Nastavenie jednotlivých parametrov pri výrobe bazénov sa vykonáva manuálne obsluhou (množstvo nanášanej hmoty, tlak nanášania, teplota, počet vrstiev) a vychádza z technologických požiadaviek na typ a kvalitu bazénu. Nastavenie parametrov RTO dopaľovacieho zariadenia (teplota, čas otvorenia zón) je vykonávané automaticky riadiacou jednotkou zariadenia.

Množstvo styrénu v odpadových plynch z výdychu za odlučovačom bolo 0,552 t a fugitívnych emisií 1,28 t. Pri uvádzaní do prevádzky tďroja po vykonanej zmene sas oprávneného merania zúčastnili pracovníci OÚ a MÚ v Senci:

Ing. Martin Berčík – Okresný úrad Senec, odbor starostlivosti o životné prostredie

Mgr. Ildiko Slováková – Okresný úrad Senec, odbor starostlivosti o životné prostredie

Ing. Karol Czére – Mestský úrad Senec, odbor životného prostredia

Ing. Dana Mikulášová – Mestský úrad Senec, odbor životného prostredia

Na znižovanie emisií styrénu bude na prevádzke inštalované **regeneratívne termické oxidačné zariadenie (RTO) - „dopaľovačka“**.

Navrhovaná technologická operácia - výroba bazénov laminovaním - bude zabezpečovaná v uzavretej kabíne. Povrchová úprava bude zabezpečovaná v uzavretých technologických priestoroch, ktoré sú vyhotovené v tesnom prevedení, ktoré v maximálnej možnej miere minimalizujú vznik fugitívnych emisií. Kabína je intenzívne odsávaná ventilátorom o výkone 25 000 m³, odsávaný vzduch je filtrovaný cez viacstupňovú filtráciu, kde sú zachytené TZL (s účinnosťou filtrácie 98%) a následne je vzdušina vedená do regeneratívneho termického oxidačného zariadenia (RTO), kde nastáva likvidácia VOC z technologického procesu.

Zariadenie RTO je zahrnuté do skupiny tzv. BAT technológií. Výrobcom navrhovaného technologického zariadenia je firma Envirotec GmbH, Nemecko. Tepelná účinnosť až 95% prináša nízku spotrebu podporného paliva pri veľkých objemoch odsávaného vzduchu.

Základnú časť zariadenia tvorí trojkomorový reaktor. Reaktorové komory sú vyplnené keramickou voštinovou hmotou pre akumuláciu tepla. Navrhnutá je keramická výplň s nízkym tlakovým odporom, čo prináša výraznú úsporu elektrickej energie. Keramické lôže akumulujúce teplo za vysokých teplôt v spaľovacej komore zabezpečuje dlhú životnosť. Dve komory sú vždy v pracovnom režime (vstup / výstup) a komora tretia je v režime preplachu. Reaktorové komory sú v hornej časti prepojené oxidačnou komorou, kde pri teplotách 800 ° C dochádza k oxidácii uhľovodíkov na CO₂ a H₂O. Vyčistený odplyn odchádza z oxidačnej komory cez voštinovú keramickú hmotu, kde odovzdá časť svojho tepla. Pri zmene prúdenia je toto teplo následne využité pre predohrev vstupujúceho odpadového vzduchu. Striedanie smeru prúdenia cez jednotlivé reaktorové komory je realizované pomocou pneumaticky ovládaných klapiek. Kombinácia katalyzátora s predohrevom vstupujúceho odplynu vytvára veľmi kompaktné zariadenie pracujúce v autotermálnej prevádzke už od nízkych koncentrácií organických látok. Ohrev a udržiavanie teploty v oxidačnej komore je zabezpečené priemyselným horákom na zemný plyn s inštalovaným tepelným výkonom 630 kW. Systém riadenia jednotky je navrhnutý automatický a bezobslužný. Navrhované zariadenie je vybavené tzv. vypaľovacím režimom (burn-out), pomocou ktorého je možné vypáliť (vyčistiť) keramickú voštinovú hmotu. Termické koncové oxidačné zariadenie je vybavené reguláciou na zabezpečenie optimálneho pomeru zemného plynu, odpadového plynu a spaľovacieho vzduchu počas procesu spaľovania odpadových plynov. Oxidačná spaľovacia teplota v komore je 800°C, doba zdržania v spaľovacej

komore 1,5 s. Odpadové plyny budú odvádzané do vonkajšej atmosféry komínom 4> 900mm - označenie VI, prevýšenie 10,3 nad terén.

Teplota spalín je cca 60°C. Envirotec spaľovacie systémy s regeneráciou tepla sú charakterizované: - nízkou spotrebou prídavnej energie - vysokým regulačným rozsahom jednotky - stabilným a dokonalým spaľovaním v celom regulačnom rozsahu - využitím odpadového tepla s účinnosťou až 95% - automatickým systémom riadenia a bezobslužnou prevádzkou - dlhou životnosťou a nenáročnou údržbou.

Prevýšenie výduchu VI je 10,3 m nad terén a 1,5 m nad atiku navrhovanej haly. Navrhovaná prevádzka sa nachádza v katastrálnom území mesta Senec v priemyselnej zóne v oblasti nevyžadujúcu osobitnú ochranu ovzdušia. Nevyhnutnou podmienkou na zabezpečenie ochrany ovzdušia v oblastiach nevyžadujúcich osobitnú ochranu ovzdušia je plnenie určených emisných limitov. Podmienky zabezpečenia rozptylu emisii určené v prílohe č.9 vyhlášky č.410/2012 Z.z. sú dodržané t.j. výška výduchu musí byť najmenej 4 m nad terén, v skutočnosti je min 10,3 m, čiže výška je vyhovujúca.

Všeobecné podmienky prevádzkovania

VPP pre kontrolovaný zdroj sú splnené v tom, že prevádzkovateľ :

- pre zdroj sú určené EL,
- činnosti a výrobo-technologické operácie vrátane odmasťovania, pri ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá na odstránenie znečistenia z povrchu materiálu vrátane odmasťovania spĺňajú podmienku, že sa vykonávajú v uzavretom priestore s odsávaním odpadového plynu, alebo odmasťovanie vykonávať v striekacích kabínach na nanášanie náterových látok. Na odmasťovacie procesy vykonávané mimo odmasťovacieho zariadenia treba využívať odmasťovacie stoly alebo obdobné zariadenia a emisie VOC primerane obmedzovať.
- má inštalované RTO na obmedzovanie emisií ZL odchádzajúcich do vonkajšieho ovzdušia

Pozn.:

Počas výkonu fyzickej kontroly bola v hale na striekanie a odvoz bazénov otvorená vstupná brána o rozmeroch cca 3x6m, čo značne ovplyvňuje vzduchotechnické pomery v hale a zároveň aj vstupné parametre znečisteného vzduchu vstupujúceho do RTO.

SIŽP navrhne OÚ Senec pri vydaní súhlasu na uvedenie do prevádzky technológie po zmene požadovať predloženie návrhu na realizáciu automatického systému, ktorý neumožní začatie striekania s otvorenou bránou.

Kontrolou vykonanou na strednom zdroji znečisťovania ovzdušia - 4.38.2 Priemyselné spracovanie plastov: c) spracovanie polyesterových živíc s prídavkom styrénu a epoxidových živíc s amínmi, napríklad výroba člnov, vozíkov, automobilových dielcov, s projektovanou spotrebou surovín viac ako 100 kg/deň vykonanou dňa 29.6.2015 pracovník SIŽP - IŽP Bratislava, OIOO skonštatoval, že nebolo zistené porušenie povinností prevádzkovateľa zdroja podľa zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší.

4. Významný vplyv na znečisťovanie ovzdušia pachovými látkami v Senci má únik pachových látok z kanalizácie okrem niektorých výrobných prevádzok a energetických zdrojov majú aj „kanalizácia a ČOV Senec“.

Stoková sieť mesta Senec je vybudovaná na odkanalizovanie územia ako delená, samostatne pre vody splaškové (stoková sieť) a vody dažďové (vody z povrchového odtoku).

Splašková kanalizácia - stoková sieť bola budovaná a rozširovaná rozvojom mesta počnúc rokom 1963 až dodnes. Na stokovej sieti mesta Senec je situovaných 6 prečerpávacích staníc, slúžiacich na prečerpávanie splaškových odpadových vôd.

Rozsah kanalizácie sa v poslednom období výrazne zväčšil, a to vybudovaním kanalizácií pre novú výstavbu. V posledných rokoch boli do zmluvnej prevádzky BVS, a. s. prevzaté ďalšie úseky splaškovej kanalizácie.

Technický stav stokovej sieti zodpovedá veku a opotrebovanosti materiálu. Dažďová kanalizácia – bola budovaná etapovite v priebehu sedemdesiatych a osemdesiatych rokov – podľa potreby rozvoja mesta a postupnej výstavby sídlisk a IBV.

V súčasnej dobe je v meste vybudovaná dažďová kanalizácia predovšetkým v centrálnej časti mesta. V okrajových častiach je odkanalizovaná časť IBV (pri vstupe do mesta od Bratislavy po ľavej strane cesty). Rovnako je vybudovaná dažďová kanalizácia v priemyselnej oblasti Senca – pri železnici.

Dažďové vody sú odvádzané v prevažnej miere kanalizáciou do recipientu, ktorým je tok Čierna voda. Časť dažďových vôd je odvádzaná do prírodných jazierok, ktoré sa nachádzajú priamo v intraviláne mesta.

Z dôvodu nepriaznivých sklonových pomerov terénu je pri železničnej trati vybudovaná automatická prečerpávacía stanica. Taktiež je potrebné riešiť zníženie prítoku balastných vôd do dažďovej kanalizácie a rekonštrukciu kapacitne, prípadne fyzicky nevyhovujúcich úsekov kanalizácie.

Časť dažďovej kanalizácie v meste Senec nie je v prevádzke BVS, a. s. Pre mesto Senec bola v uplynulom období v investorstve mesta vybudovaná nová ČOV (biologická ČOV s odstraňovaním

amoniakálneho a dusičnanového dusíka s čiastočnou stabilizáciou kalu priamo v aktivačnom procese), pričom pôvodná bola vyradená z prevádzky. Kalová koncovka ČOV pozostáva z uskladnenia, zahusťovania a mechanického odvodnenia čiastočne aeróbne stabilizovaného aktivovaného kalu. Výstavba ČOV bola rozdelená z ekonomických dôvodov a výhľadu do dvoch stavieb. ČOV bola technologickými úpravami intenzifikovaná v rokoch 2005 a 2006 modernizovaná tak, že v súčasnosti vyhovuje legislatívnym požiadavkám, z hľadiska kapacity je však vyťažená a predpokladá sa jej rozšírenie.

Predpokladaná intenzifikácia ČOV je rozdelená na 3 etapy. V prvej etape bude vykonané rozšírenie a intenzifikácia, ktoré zabezpečí čistenie odpadových vôd z mesta Senec a zvoz zo žump – predpoklad cca 30 000 EO. V druhej etape bude dobudovaná druhá linka biologického čistenia ktorá zabezpečí čistenie odpadových vôd aj pre okolie mesta Senec v podoblasti Čataj – obce Čataj, Igram, Kaplna, Boldog, Reca a Veľký Grob (okr. Galanta). Celková kapacita ČOV Senec by bola 45 000 EO. Tretia etapa bude zahŕňať dobudovanie čistiarne o tretiu linku biologického čistenia odpadových vôd. Celková kapacita ČOV Senec by bola 61 800 EO. Predpokladá sa aj napojenie podoblasti Veľký Biel (Veľký Biel, Nová Dedinka, Tureň).

Ako je uvedené, pre zabezpečenie funkčnosti **splaškovej kanalizácie** na stokovej sieti mesta Senec je situovaných **6 prečerpávacích staníc**, slúžiacich na prečerpávanie splaškových odpadových vôd (WC, kuchyne, kúpelne...), ktoré sú aj bez predpokladaného prebiehajúceho fermentačného procesu v kanalizačnom potrubí značne zápachajúce a úniku fugitívnych emisií z kanalizácií sa prakticky nedá zabrániť.

Najhoršie sú na tom lokality v blízkosti 9 prečerpávacích staníc (napr. aj pri hoteli Senec) a tiež koncové miesta na najvyššom bode kanalizácie, kde sa logicky zhromažďuje zápach.

Záver:

Všetky horeuvedené zdroje znečisťovania sú zdrojmi znečisťovania ovzdušia a z emitovaných znečisťujúcich látok sú najmä zápašné fugitívne emisie .

Tieto senzoricky cítiť najmä na diaľnici v blízkosti skládky odpadu a tiež v rôznych častiach mesta počas nízkeho tlaku vzduchu a inverznom klimatickom stave ovzdušia.

1. Intenzita zápachu pochádzajúceho zo skládky odpadu citeľná na diaľnici je prakticky ustálená, v meste citeľná zrejme iba v nočných hodinách a nadržanom počas spomínaných klimatických podmienok.

Na jej znížení sa inšpekcia bude podieľať zvýšeným počtom kontrol s dôrazom na :

- prekrytie akumuláčnej nádrže,
- navážanie odpadu na plochu takej veľkosti, ktorú je možné na konci prevádzkovej doby každodenne prekryť inertným materiálom,
- zavedením lepšieho triedenia odpadov, zberu odpadov a separovaných zložiek v meste a v príľahlých dedinách, ktoré však závisí od disciplíny obyvateľov zvozovej oblasti,
- prestrešením, alebo premiestnením triediacej haly plastov, ktorá môže byť potenciálnym zdrojom zápachu a nespadá pod integrované povolenie, povoľujúcim orgánom je Okresný úrad v Senci

2. Zápach pochádzajúci z bioplynovej stanice unikajúcimi fugitívnymi emisiami do vonkajšieho sporadicky pozorovaný iba pri procese navážania a skladovania surovín pri vstupnej bráne

v blízkosti kogeneračnej jednotky. Jeho tvorba je obmedzená prijatým organizačným opatrením ich skladovania surovín na dvojdnovú spotrebu, počas ktorej ešte nedochádza ku zvýšenej tvorbe pachových látok a tiež používanie niektorých zapášnych surovín (napr. repné rezky). Trasa automobilov prevážajúcich digestát ako zdroj zápachu (kvapalný) je smerovaná tak, aby obchádzala podľa možnosti obchádzal mesto. Zaorávanie digestátu je vykonávané nízkoemisnými technikami na poliach prevažne dostatočne vzdialených od Senca.

Inšpekcia na tomto zdroji znečisťovania ovzdušia kontroluje už len dodržiavanie predpísanej a zavedenej technologickej disciplíny.

3. Na internetovej stránke MÚ Senec Odkazprestarostu.sk – Senec je k problematike zápachu v Senci uvedených veľa príspevkov. Príspevky občanov na uvedenej stránke sú často veľmi rozporuplné. Vid'. napríklad :

„Dnešna kontrola bioplynky i skládky- absolutne bez zapachu. Ani stopa.

Na bioplynke bezi agregat pri brane spalujuci plyn a tak asi nema co zapachat. zeby to len tak vypúšťali a netusili ze 20 000 ludi v regione si uziva smrad?

V pondelok 12.9.2016 som cca 20.30 prichádzal do Senca smerom od Samorina. V Senci ako vzdy priserny smrad, kedze som mal svoju chvilku :) rozhodol som sa ist na miesto cinu - do blizkosti

bioplynky. Tam po zapachu ani chyru ani slychu, takisto ani pri smetisku... Zrejme trva nejaký ten čas, pokiaľ vietor zaveje smrad do Senca... Stale si ale myslím, že zdrojom zapachu je bioplynka...

skoro každé ráno okolo 6,30 hod smrad na Šafárikovej pri AS“.

Obdobne aj zápach, ktorý sa vyskytuje pri hoteli Senec, a to v aj v období, keď nie je evidovaný zápach zo skládky naznačuje, že pochádza z prečerpávacej stanice dopravujúcej splaškové vody do mestskej ČOV. V uvedenej lokalite je značne kolísavý okamžitý počet obyvateľov, vrátane turistov a s tým spojená aj intenzita zápachu a intervaly prečerpávania do mestskej ČOV (najmä v letných mesiacoch).

Tento zdroj zápachu je do budúcnosti v riešení a aj možnostiach jeho zníženia v spolupráci BVS, a. s. a mesta Senec (viď. Správa BVS, a. s., Časť B. Verejné kanalizácie). Ku všetkým zmenám sa samozrejme majú vyjadriť aj príslušné orgány ochrany ovzdušia (MÚ Senec, OÚ Senec).

K časti listu, v ktorom je uvedené, že „mesto nemá žiadne zariadenie a vybavenie na zisťovanie pôvodcov a lokalít potencionálnych zdrojov znečisťovania ovzdušia....“ uvádzame, že :

1. Zoznam veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia je uvedený v tzv. NEIS (Národný Emisný Informačný Systém) ktorý bol vyvíjaný za podpory Ministerstva Životného prostredia SR a Slovenského hydrometeorologického ústavu. Pilotný projekt bol v r.1998 zahájený za podpory PHARE/AIR/30 , v rokoch 2001 – 2004 boli niektoré čiastkové úlohy financované za podpory dánskeho fondu DANCEE. Súčasťou projektu sú procedúry zberu údajov o emisiách, ich overovanie na odboroch životného prostredia okresných úradov, ako aj procedúry, zabezpečujúce import týchto údajov do centrálnej databázy a ich prezentáciu na centrálnej úrovni. Program NEIS je vyvinutý v súlade s legislatívou, platnou v SR, pričom sú v nom akceptované najnovšie zmeny legislatívy ochrany ovzdušia realizované v súvislosti s implementáciou smerníc EU.

Príslušné Okresné úrady (OÚ) disponujú najnovšou databázou týchto zdrojov vo svojich okresoch. Inšpekcia v rámci spolupráce s OÚ, alebo na centrálnej úrovni od SHMÚ môže získava databázu zdrojov znečisťovania,

2. Databázu malých zdrojov znečisťovania ovzdušia v meste Senec má samotné Mesto Senec, nakoľko podľa § 27 ods.1 Obec pri prenesenom výkone štátnej správy v oblasti ochrany ovzdušia podľa písmen :

- b) kontroluje dodržiavanie povinností prevádzkovateľov malých zdrojov,
- c) vydáva súhlas pre malé zdroje podľa § 17 ods. 1 písm. a), c) a f).

3. Mestá samozrejme nemajú zariadenia a vybavenie na zisťovanie pôvodcov alebo na zisťovanie a hodnotenie kvality ovzdušia podľa § 7 zákona o ovzduší.

§7 zákona o ovzduší

(1) Hodnotením kvality ovzdušia je zisťovanie úrovne znečistenia ovzdušia použitím metód merania, výpočtu, predpovedania alebo odhadovania.

(2) Hodnotenie kvality ovzdušia vykonáva poverená organizácia (nie však inšpekcia) vo všetkých aglomeráciách a zónach pre znečisťujúce látky, pre ktoré sú určené limitné hodnoty alebo cieľové hodnoty, a pre prekursorsy ozónu podľa ustanovených metód a technických požiadaviek alebo rovnocennými metódami.

Podľa § 24 zákona o ovzduší inšpekcia podľa odseku (1) je

(1) Inšpekcia je kontrolným orgánom, ktorý vykonáva odborný štátny dozor v oblasti ochrany ovzdušia podľa § 28 ods. 2.

(2) Inšpekcia kontroluje a) súlad prevádzky stacionárnych zdrojov s dokumentáciou a s podmienkami určenými obvodným úradom životného prostredia a obcou,

b) dodržiavanie schváleného súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia určených na prevádzku stacionárnych zdrojov,

c) dodržiavanie emisných limitov, technických požiadaviek a všeobecných podmienok prevádzkovania stacionárnych zdrojov

1. vlastnými kontrolnými diskontinuálnymi meraniami,

2. na základe výsledkov diskontinuálnych meraní oprávnených osôb,

3. na základe výsledkov kontinuálnych meraní automatizovaných meracích systémov emisií prevádzkovateľov stacionárnych zdrojov

Podľa bodu 1 inšpekcia kontroluje vlastnými akreditovanými diskontinuálnymi kontrolnými meraniami dodržiavanie emisných limitov, technických požiadaviek a všeobecných podmienok prevádzkovania stacionárnych zdrojov. Má v správe technické a metrologické vybavenia troch mobilných emisných meracích laboratórií a laboratórneho vybavenia, ktoré boli zakúpené z finančného EÚ

a sú vybavené tak, aby bolo možné vykonávať merania hmotnostnej koncentrácie nasledovných znečisťujúcich látok, stavových a referenčných veličín:

_ Prístrojovými automatizovanými metódami:

_ CO, oxidy dusíka (NO_x), SO₂, celkový organický uhlík (TOC), O₂, CO₂, teplota

_ Odberovými metódami:

_ tuhé znečisťujúce látky (TZL), rýchlosť prúdenia plynu, objemový prietok plynu, vlhkosť plynu kovy, polokovy a ich zlúčeniny vo všetkých skupenstvách (As, Be, Cd, Hg, Tl, Co, Ni, Pb, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, V, Zn, Se)

_ anorganické znečisťujúce látky (HF, HCl, SO₂, H₂S, NH₃)

_ polychlorované dibenzo-p-dioxíny (PCDD) a polychlorované dibenzofurány (PCDF)

Dodávame, že z uvádzaných zdrojov znečisťovania ovzdušia je možné vykonať diskontinuálne merania emisií ZL iba na **výduchu** z kogeneračnej jednotky na **Bioplynovej stanici Senec** (ZL: TZL, CO, SO₂/SO_x, NO_x, TOC a formaldehyd) a z **výduchu** za RTO (TZL, NO_x, CO a TOC) v **COMPASS Ceramic Pools s.r.o. Senec**.

S pozdravom

Ing. Jozef Prohászka
riaditeľ