

## Zverejnenie

**stručného zhrnutia údajov a informácií o obsahu podanej žiadosti , o prevádzkovateľovi a o prevádzke podľa zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých údajov (ďalej iba zákon o IPKZ)**

**1. Žiadosť o vydanie zmeny integrovaného povolenia zo dňa 26.09.2013, doručená na správny orgán v integrovanom povoľovaní SIŽP IŽP OIPK Žilina dňa 30.09.2013.**

**2. Prevádzkovateľ: Mondi SCP, a.s. Ružomberok**

**3. Prevádzka:**

3.1. Názov prevádzky: „Energetika a obslužné činnosti“

3.2. Adresa prevádzky: Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok

3.3 Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti závodu:

Začiatok činnosti: Prevádzka bola v integrovanom povolení povolená ako Slovenská paroplynová spoločnosť a.s. Ružomberok, ktorá vznikla v roku 1997 vyčlenením a vložením časti prevádzky „Energetika“ Severoslovenských celulózok a papierní a.s. Ružomberok do novej akciovej spoločnosti „Slovenská paroplynová spoločnosť“. Následne prešla pôvodná prevádzka Energetika rozsiahlou modernizáciou a prestavbou, spojenou s nainštalovaním dvoch paroplynových zariadení (PPZ1 a PPZ2). SPS a.s. Ružomberok bola začlenená do organizačnej štruktúry Mondi SCP, a.s. Ružomberok ako „Energetika a obslužné činnosti“.

Ukončenie činnosti: V súčasnosti sa s ukončením činnosti prevádzky neuvažuje.

3.4 Kategória činnosti do ktorej prevádzka spadá podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ

1. Energetika

1.1. Spaľovanie palív v prevádzkach s celkovým menovitým tepelným príkonom rovným alebo väčším ako 50 MW.

3.5 Dátum a číslo vydaného stavebného povolenia a názov úradu, ktorý ho vydal:

č. ŽP-1458/FX2/97 zo dňa 19.5.1997 a ŽP-3469/FX2/97 zo dňa 10.10.1997, vydané Okresným úradom v Ružomberku, odborom životného prostredia.

3.6. Dátum a číslo vydaného kolaudačného rozhodnutia a názov úradu, ktorý ho vydal:

č. ŽP 2001/01065-04/FX11 zo dňa 23.2.2001, vydaným Okresným úradom v Ružomberku, odborom životného prostredia.

3.7. Záber katastrálnych území, vrátane parcelných čísel:

Objekty prevádzky sa nachádzajú na pozemkoch č. KN 7870, 7872, 7881, 7883, 7884, 7885, 7886, 7887, 7888, 7889, 7939, 7978, 7982 v k.ú. Ružomberok a č. KN 2664 v k.ú. Lisková.

3.8. Dátum zverejnenie na úradnej tabuli Inšpektorátu : 11.10.2013

**4. Údaje o prevádzke z hľadiska životného prostredia:**

Technológia SPS pozostáva:

a.) Paroplynové zariadenie PPZ1 pozostáva

- PT1 plynovej turbíny Mitsubishi o menovitom elektrickom výkone 14MW, pričom je možné parným vstrekom zvýšiť výkon až na 17 MW
- SK1 spalínového kotla o výkone 22 t/h (17,5 MW) bez prikurovania 60 t/h (47,4MW) s prikurovaním zemným plynom v horákoch

b.) Paroplynové zariadenie PPZ2 – je výkonovo aj konštrukčne identické ako PPZ1.

c.) Kotel K3 – o inštalovanom výkone 90t/h (71,5 MW).

d.) TG3 – parná kondenzačno-odberová turbína o výkone 20MW. V tejto turbíne expanduje prehriata para z SK1, SK2 a K3 o parametroch 6,28 MPa a 465°C.

Súvisiace prevádzky pozostávajú:

a.) Vodárne – ktorá dodáva vodu pre SPS. Táto sa filtruje cez sitá a cez pieskové filtre. Kapacita čerpania: 2 000 m<sup>3</sup>/h.

b.) Chemická úprava vody – zabezpečuje vodu pre napájanie kotlov v požadovanom množstve a kvalite. Pozostáva z čistenia, dekarbonizácie a zmäkčovania na demi-linkach. Kapacita demi-vody – 2x 200 m<sup>3</sup>/h.

c.) Úprava kondenzátu – pozostávajúca z piatich liniek.

Kapacita starých liniek – 3 x 60 m<sup>3</sup>/h

Kapacita katexových liniek – 2 x 160 m<sup>3</sup>/h

Kapacita mixbedov – 2 x 300 m<sup>3</sup>/h

d.) Regulačná stanica plynu – cez ktorú sú zásobované PPZ1, PPZ2, K3 ako aj ostatné spotrebiče v Mondi SCP a.s.

Kapacita zemného plynu - 61 000 m<sup>3</sup>/h

Z toho: Kapacita pre všetky kotle technológiu - 50 000 m<sup>3</sup>/h

Kapacita pre PT 1 a PT2 - 11 000 m<sup>3</sup>/h

e.) Centrálna kompresorovňa – slúžiaca na výrobu stlačeného vzduchu pre prístroje MaR, ako aj technologickú spotrebu.

Kapacita suchého stlačeného vzduchu – 23 000 m<sup>3</sup>/h.

Kapacita mokrého stlačeného vzduchu – 29 000 m<sup>3</sup>/h.

f.) Rozvodne VN – rozvodne, cez ktoré je realizovaná dodávka vyrobenej alebo nakúpenej elektriny pre technológiu výroby celulózy a papiera. Prenosová kapacita – 100 MW.

g.) Parné rozvody – Slúžia na distribúciu pary od zdroja k jednotlivým spotrebičom v rámci spoločnosti Mondi SCP, a.s. a do bytovo - komunálnej sféry.

Potrubie DN 600, parametre pary 0,6MPa a 175°C, kapacita prenosu – cca 90t/h

Potrubie DN 200, parametre pary 1,3MPa a 200°C, kapacita prenosu – cca 10t/h

h.) Mondi SCP, a.s. prevádzkuje parné turbíny TG1,2, 7, mechanické čistiarene odpadových vôd, biologickú čistiareň odpadových vôd v Hrboltovej, „novú vodáreň“.

Prevádzka je celoročná, nepretržitá, vzhľadom na potreby výroby celulózy a papiera v trvaní cca 8600 hod/rok.

Opis zdrojov znečisťovania a ďalších vplyvov prevádzky na životné prostredie a zdravie ľudí

a.) Otvzdušie:

Pri spaľovaní zemného plynu dochádza hlavne k tvorbe emisií oxidov dusíka a oxidu uhoľnatého. Spaliny z plynových turbín prechádzajú do spalínových kotlov (SK1 a SK2) a následne sú vypúšťané do ovzdušia cez výduchy – dva kovové dvojplášťové komíny kruhového prierezu, vyvedené nad strechu budovy. Priemer v korune komínov je 1,8 m. Ústie komínov je vo výške 36,72 m. Spaliny z plynového kotla K3 sú vedené do murovaného komína kruhového prierezu. Priemer v korune komína je 3,15 m. Ústie komína je vo výške 120,0 m.

b.) Odpadové vody

Splaškové odpadové vody sú odvádzané splaškovou kanalizáciou do kanalizačného zberača a vedené do SČOV Hrboltová. Po mechanickom a biologickom čistení sú vypúšťané do vodného toku Váh.

Vody z povrchového odtoku - dažďové vody sú vedené dažďovou kanalizáciou do mechanickej čistiarene dažďových vôd a po čistení vypúšťané samostatnou výpusťou do vodného toku Váh, resp. v prípade zhoršenej akosti na koncové čistenie do SČOV Hrboltová.

Odpadové vody z CHÚV sú zhromažďované v tzv. neutralizačnej jame, kde sa zmiešavajú kyslé a zásadité odpadové vody a následne sú zaústené do tzv. chemickej kanalizácie a kanalizačným zberačom spolu s celulóзовými a papierenskými odpadovými vodami sú vedené na mechanické

a biologické čistenie do SČOV Hrboltová. Odpadové vody po vyčistení sú vypúšťané do vodného toku Váh.

c.) Odpady sú podľa jednotlivých druhov triedené a zhromažďované. Odvoz a zneškodňovanie odpadov je zabezpečované oprávnenými osobami.

d.) Hluk a vibrácie

Z hľadiska obmedzenia hluku sú všetky poistné ventily vybavené tlmičmi hluku. V prevádzke kompresorová stanica boli vykonané merania hluku z hľadiska pracovného prostredia, prevádzka je zaradená medzi rizikové pracoviská. Z hľadiska životného prostredia boli vykonané merania hluku na hraniciach areálu spoločnosti. Predmetná prevádzka nezaťažuje hlukom žiadnu obytnú zónu, ani voľnú prírodu.

## 5. Monitorovanie životného prostredia

### Ochrana ovzdušia:

Paroplynové zariadenia PPZ1 a PPZ2 majú nainštalované kontinuálne automatizované meracie systémy emisií NO<sub>x</sub> a CO.

### Ochrana vôd:

Odber vzoriek a vykonávanie rozborov technologických odpadových vôd sa vykonáva v rámci prevádzkového monitoringu 2 x za týždeň. Výsledky rozborov sú vyhodnocované, zaznamenávané a archivované.

### Odpady:

Vznik jednotlivých druhov odpadu a spôsob nakladania s odpadom sa eviduje v jednotlivých prevádzkach a strediskách, sumarizuje, vykazuje a archivuje sa za celú prevádzku.

### Porovnanie s najlepšimi dostupnými technikami

Predmetná prevádzka paroplynového cyklu (plynová turbína, spalínový kotol), spojeného s kogeneráciou (parná turbína, odber pary do technológie) sama o sebe patrí medzi najlepšie dostupné technológie v oblasti výroby tepla a elektrického prúdu. Z hľadiska technicko-technologického vybavenia zariadenie, i keď bolo inštalované ešte v roku 1998, zodpovedá vo väčšine parametrov požiadavkám kladeným na BAT. Celková účinnosť paroplynových zariadení je v rozsahu účinnosti uvádzanej v dokumentu BREF pre spaľovacie zariadenia ( 75 – 90 %). Okrem samotnej účinnosti je významným parametrom i vysoký podiel vyrobenej elektrickej energie, ktorá je z hľadiska možnosti využitia a možnosti prenosu sieťou najhodnotnejšou energiou, pričom je však i energia vo forme pary plne využitá vo výrobných procesoch (výroba celulózy a výroba papiera).

## 6. Posudzovanie jej vplyvu na životné prostredie alebo cezhraničné posudzovanie jej vplyvu na životné prostredie a či bolo vykonané:

Posudzovanie vplyvu predmetnej prevádzky nie je potrebné vykonať, nakoľko sa nejedná o zmenu v činnosti prevádzky, len o prehodnotenie emisných limitov, ktoré boli zmenené všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia.

## 7. Dotknuté orgány v konaní:

- Okresný úrad v Ružomberku, odbor starostlivosti o životné prostredie, Dončova 11, 034 01 Ružomberok
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Liptovskom Mikuláši, Štúrova 36, 031 80 Liptovský Mikuláš

Do žiadosti je možno nahliadnuť s výnimkou príloh obsahujúcich dôverné údaje na sekretariáte SIŽP IŽP OIPK Žilina, Legionárska 5, 010 01 Žilina, II. poschodie, v pracovných dňoch od 7<sup>30</sup> do 11<sup>30</sup> a od 12<sup>00</sup> do 15<sup>30</sup>.

## **V ý z v a**

- **zainteresovanej verejnosti na písomné prihlásenie sa za účastníka konania**
- **zainteresovanej verejnosti a osobám s možnosťou podať prihlášku**
- **výzvu verejnosti s možnosťou vyjadrenia sa k začatiu konania**

**vo veci vydania zmeny integrovaného povolenia pre prevádzku  
„Energetika a obslužné činnosti“**

**v súvislosti s prehodnotením a aktualizáciou podmienok integrovaného povolenia**

**prevádzkovateľa  
Mondi SCP, a.s. , Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok**

**podľa § 11 ods. 3 písm. d) zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole  
znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov**

- Do žiadosti a príloh možno nahliadnuť na SIŽP IŽP Žilina, OIPK, II. poschodie v pracovných dňoch a na internetovej stránke [www.sizp.sk](http://www.sizp.sk).
- Na uvedenú zmenu integrovaného povolenia sa nevyžadovalo posudzovanie jej vplyvu na životné prostredie, ani cezhraničné posudzovanie jej vplyvu na životné prostredie. Posudzovanie vplyvov k tejto zmene nebolo vykonané.
- Dotknuté orgány v konaní:
  - Okresný úrad v Ružomberku, odbor starostlivosti o životné prostredie, Dončova 11, 034 01 Ružomberok
- Účastník konania môže požiadať o nariadenie ústneho pojednávania. Ak o nariadenie ústneho pojednávania účastník konania nepožiadá, inšpekcia ústne pojednávanie nemusí nariadiť.

Adresa správneho orgánu:

Slovenská inšpekcia životného prostredia  
Inšpektorát životného prostredia Žilina  
Odbor integrovaného povoľovania a kontroly  
Legionárska č.5  
012 05 Žilina

Podľa § 11 ods.3 písm. d) zákona o IPKZ inšpekcia určuje lehotu na podanie vyjadrenia

**do 11.11.2013.**



Mondi SCP, a. s.

Tatranská cesta 3  
034 17 Ružomberok, Slovakia  
Tel.: +421 (0)44 436 11 11  
Fax: +421 (0)44 432 77 01  
www.mondigroup.com

SIŽP IŽP Žilina,  
Odbor IPK,  
Legionárska 5,  
012 05 Žilina

VÁŠ LIST ZO DŇA

NAŠA ZNAČKA  
ŽP292/2013

VYBAVUJE LINKA  
Ing. Jarabák/4363359

RUŽOMBEROK  
26.9.2013

VEC: **Návrh zmien v IP BU „Energetika a obslužné činnosti“**

Zasielam návrh zmien znenia a podmienok IP „Energetika a obslužné činnosti „

- 1) Zmena názvu organizačnej jednotky na RaE Energie
- 2) Prevádzkovateľom je:  
Mondi SCP a.s.  
Tatranská cesta 3  
034 17 Ružomberok
- 3) PPZ 2 sa bude prevádzkovať len v režime „C“

## I. Základné informácie o prevádzke

Umiestnenie prevádzky	kraj Žilinský okres Ružomberok lokalita prevádzky – areál Mondi <del>business</del> <del>paper</del> SCP, a.s. Ružomberok
Dátum začatia činnosti prevádzky a predpoklad ukončenia činnosti	rok 1997 neuvažuje sa
Projektovaná kapacita prevádzky	súhrnný tepelný príkon 228,8 MW, resp. 210 ton pary za hodinu
Kód NOSE -P	101.04, 101.02

telefón  
041/5075 110

Fax  
041/5075 101

e-mail  
martinkova@sizp.sk

IČO  
156906

Zameranie prevádzky	Výroba tepla a elektrickej energie
Hlavné výrobné činnosti povolené v prevádzke	Výroba tepla a elektrickej energie v: - paroplynových zariadeniach PPZ1, PPZ2 (plynové turbíny PT1, PT2 + spalínový kotol SK1, SK2 ) - plynovom kotli K3, SK2 - parnej turbíne TG3 Palivové hospodárstvo plynové s regulačnou stanicou plynu (RS) Ohrev plynu – dva plynové kotle RS Rozvod elektriny a tepla
Ďalšie súvisiace činnosti povolené v prevádzke	- výroba stlačeného vzduchu v centrálnej kompresorovni - príprava demineralizovanej vody v chemickej úpravni vody (CHÚV) - čistenie odpadových vôd v neutralizačnej stanici (NS) - zaobchádzanie s nebezpečnými látkami
Kategorizácia zdroja znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky MŽP SR č.706/2002 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č.410/2003 Z.z.	1.1.1. Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom viac ako 50 MW – veľký zdroj znečisťovania ovzdušia

Opis prevádzky je uvedený v prílohe č.1 tohto rozhodnutia.

Situácia prevádzky je uvedená v prílohe č.2 tohto rozhodnutia.

**Súčasťou integrovaného povolenia činností prevádzky je:**

**Z1-Ú :**

**v oblasti ochrany ovzdušia:**

- určenie emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania podľa § 8 ods.2 písm. a) 7. zákona o IPKZ

**v oblasti ochrany ovzdušia:**

**- udelenie súhlasu na vydanie**

1. súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdrojov znečisťovania **PPZ 1 a PPZ 2**
2. súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania **plynový kotol K3** (ďalej len „Súborov TPP a TOO“) podľa § 8 ods.2 písm. a) bod 8. zákona o IPKZ, v súlade s § 22 ods. 1 písm. f) zákona o ovzduší.

telefón  
041/5075 110

Fax  
041/5075 101

e-mail  
martinkova@sizp.sk

IČO  
156906

#### **Z4:**

##### **V oblasti povrchových a podzemných vôd :**

- súhlas na vykonávanie činností, ktoré môžu ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd podľa § 8 ods.2, písm. b) 3. zákona o IPKZ, v súlade s § 39 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) – točivé redukcie s náplňou oleja,

##### **stavebné konanie :**

#### **Z4:**

Vydáva stavebné povolenie pre stavbu „**Inštalácia točivých redukcí pred odplyňovače RK1 + KDO a RK2**“ v areáli spoločnosti Mondi SCP, a.s., na pozemku **parc. č. KN 7899/1, 7194/1** v k.ú. Ružomberok, podľa § 8 ods.3 zákona o IPKZ, v súlade s § 66 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.

#### **Z6:**

**Stavebné konanie** vo veci stavebného povolenia na stavbu „Získavanie tepla zo spalínových kotlov SK1 a SK2“ v areáli spoločnosti Mondi SCP, a.s., na pozemkoch parc. č. KN 7899/1, 7884 v k.ú. Ružomberok, podľa § 8 ods.3 zákona o IPKZ, v súlade s § 66 stavebného zákona.

#### **Z7:**

vydáva k o l a u d a č n é r o z h o d n u t i e podľa § 82 ods. 1 stavebného zákona, ktorým povoľuje trvalé užívanie stavby „Získavanie tepla zo spalínových kotlov SK1 a SK2“ umiestnenej na pozemkoch parc. číslo KN 7899/1, 7884 v k.ú. Ružomberok, v areáli prevádzky BU „Energetika a obslužné činnosti“, stavebníkovi a prevádzkovateľovi Mondi SCP, a.s.. Projekt stavby vypracoval CELPROJEKT plus, s.r.o., A.Bernoláka 6, 034 50 Ružomberok, archívne číslo CEL-10-1341-B-1702 z apríla 2010.

Stavba bola vybudovaná v súlade s projektovou dokumentáciou. Bola vykonané malé zmeny oproti projektovej dokumentácii:

1. V objekte kotolne SK1 a SK2 boli osadené 3 ks čerpadiel namiesto pôvodných 2 ks. Tretie čerpadlo je záložné.
2. Doplnil sa 1 ks výmenník tepla v kotolni SK1 a SK2 na ohrev napájacej vody do kotlov.
3. Nerealizovali sa 2 ks čerpadiel v kotolni RK1.

Pre trvalé užívanie stavby inšpekcia určuje podľa § 82 ods. 2 stavebného zákona a § 20 vyhlášky č. 453/2000 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona, tieto podmienky:

1. Dodržiavať hygienické, protipožiarne a bezpečnostné predpisy.
2. Dodržiavať podmienky záujmov starostlivosti o životné prostredie a podmienky na ochranu zdravia ľudí.
3. Uchovávať projektovú dokumentáciu predmetnej stavby po celý čas jej životnosti.
4. Dodržiavať podmienky integrovaného povolenia č. 2667/770330104/720-Ži zo dňa 05.09.2005 a jeho neskorších zmien.
5. Označiť miesta v stanici čerpania, kde je znížená výška podchodu, bezpečnostným označením. Odstránenie nedostatku oznámiť Inšpektorátu práce v Žiline do 1 mesiaca od právoplatnosti tohto rozhodnutia.

## II. Podmienky povolenia

1. Prevádzkovateľ je povinný plniť a dodržiavať podmienky, ktoré sú uvedené v tomto povolení.
2. Akékoľvek plánované zmeny umiestnenia prevádzky alebo činnosti v prevádzke, ktoré môžu výrazne ovplyvniť kvalitu životného prostredia, budú podliehať integrovanému povoľovaniu a o tieto zmeny musí byť požiadané osobitne.
3. V prípade zmeny prevádzkovateľa, práva a povinnosti prevádzkovateľa prechádzajú aj na jeho právneho nástupcu. Nový prevádzkovateľ je povinný ohlásiť orgánu štátneho dozoru zmenu prevádzkovateľa do desiatich dní odo dňa účinnosti prechodu práv a povinností.
4. Prevádzkovateľ je povinný oznamovať inšpekcii splnenie všetkých opatrení, pre ktoré je v integrovanom povolení určený termín splnenia.
5. Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať všeobecne záväzné právne predpisy a technické normy tak, aby prevádzka a činnosti v nej negatívne neovplyvňovali na okolie, aby boli zabezpečené záujmy ochrany životného prostredia a jeho zložiek, hygieny, zdravia a bezpečnosti ľudí.
7. Prevádzkovateľ je povinný doplniť prevádzkové predpisy v zmysle integrovaného povolenia v termíne do 2 mesiacov od právoplatnosti integrovaného povolenia.

V súlade s § 18 zákona o IPKZ sa pre prevádzku, ako aj pre s ňou priamo spojené činnosti a postupy, stanovujú podmienky a zároveň aj opatrenia zabezpečujúce plnenie týchto podmienok:

### A. Podrobnosti o opatreniach a technických zariadeniach na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke

#### a) Podmienky pre dobu prevádzkovania

**A.1.** Prevádzka musí byť po celý čas pod nepretržitou kontrolou prevádzkovateľa.

**A.2.** Prevádzka bude prevádzkovaná ~~celoročne, nepretržite~~, podľa potreby pri nedostatku pary.

#### b) Podmienky pre nakladanie so surovinami, chemikáliami a pomocnými látkami

**A.3.** V prevádzke nebude prekročený rozsah používaných látok, chemikálií a nebezpečných látok uvedených v tabuľke č.1 bez povolenia inšpekcie.

tabuľka č.1

Látka	Priemerná spotreba za rok*
zemný plyn (ZP)	<del>130 000 000,0</del> 50 000 000,0 m <sup>3</sup>
kompresorové oleje	800,0 l



trafooleje	3 600,0 l
NaOH	230,0 t
HCl	270,0 t
Ca(OH) <sub>2</sub>	100,0 t
NH <sub>4</sub> OH	1,2 t
FeCl <sub>3</sub>	30,0 t

\* množstvo látok sa mení v závislosti od potrieb prevádzky

**A.4.** V prevádzke je zakázané používať nové nebezpečné látky bez povolenia inšpekcie. Povoľovací orgán musí byť písomne upovedomený o každom plánovanom použití nových nebezpečných látok. K oznámeniu musí byť priložená karta bezpečnostných údajov nebezpečnej látky.

### c) Podmienky pre prevádzkovanie

**A.5.** Všetci zamestnanci, ktorí vykonávajú práce v súlade s požiadavkami integrovaného povolenia, musia byť oboznámení s obsahom povolenia, najmä časťami týkajúcimi sa ich pracoviska.

**A.6.** Prevádzkovateľ musí v zmysle § 20 ods. 3 zákona o IPKZ umožniť orgánu štátneho dozoru kontrolu prevádzky, vstup do prevádzky, odber vzoriek, vykonanie kontrolných meraní, nahliadnutie do evidencie a iných písomností o prevádzke, zhotovenie fotodokumentácie a videodokumentácie a poskytnúť pravdivé a úplné informácie o prevádzke.

**A.7.** Prevádzkovateľ je povinný nepretržite monitorovať prevádzku v súlade s podmienkami určenými v tomto povolení.

**A.8.** Prevádzkovateľ je povinný odstraňovať bezodkladne nebezpečné stavy ohrozujúce kvalitu životného prostredia a robiť potrebné opatrenia na predchádzanie haváriám.

**A.9.** Prevádzkovateľ je povinný udržiavať všetky zariadenia v prevádzke v takom stave, aby nevznikalo nebezpečenstvo požiarnych, bezpečnostných a hygienických závad.

**A.10.** Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať predpísané technologické postupy a parametre pri výrobných procesoch tak, aby nedošlo k zmenám v zložkách, ktoré majú vplyv na životné prostredie, hlavne na vodu a ovzdušie.

**A.11.** Prevádzkovateľ je povinný viesť prevádzkovú evidenciu o zdrojoch znečisťovania životného prostredia a poskytovať údaje správnym orgánom v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku životného prostredia.

**A.12.** Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať paroplynové zariadenie (ďalej len zariadenie PPZ1, PPZ2) a kotol K3 podľa vypracovaných a schválených Súborov technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja (ďalej len súbory TPP a TOO).

**A.13.** Pri každej zmene na zdroji znečisťovania ovzdušia, na ktorú je potrebný súhlas príslušného orgánu ochrany ovzdušia, je prevádzkovateľ povinný požiadať inšpekciu o súhlas na zmenu a zmenu zapracovať do súboru TPP a TOO.

**A.14.** Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať zariadenie PPZ1, PPZ2, kotol K3, turbínu TG3 a kotle RS v súlade s platnými prevádzkovými predpismi a podľa technických podmienok stanovených výrobcom.

- A.15.** Počas prevádzky zariadení PPZ1, PPZ2, kotla K3 a turbíny TG3 trvale sledovať parametre procesu na ovládacom pulte a min. 2 x za smenu aj na miestnych meracích prístrojoch.
- A.16.** Prevádzkovať zariadenia PPZ1, PPZ2, kotol K3, turbínu TG3 a kotle RS tak, aby sa parametre zariadení udržiavali v predpísaných medziach a podľa dosahovaného výkonu zariadení.
- A.17.** Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať určené emisné limity podľa bodu B.1.1. tohto rozhodnutia.
- A.18.** Prevádzkovateľ je povinný preukazovať dodržiavanie určených emisných limitov podľa bodov B.2. tohto rozhodnutia.
- A.19.** Automatizovaný merací systém (AMS) pre zariadenia PPZ1, PPZ2 prevádzkovať v súlade s platným prevádzkovým predpisom pre AMS.
- A.20.** Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať CHÚV v súlade s platnými prevádzkovými predpismi pre výrobu napájacej vody a úpravu kondenzátov.
- A.21.** Odpadové vody z CHÚV a zo skladovania a manipulácie s chemikáliami používanými v CHÚV musia byť zvedené do neutralizačnej stanice a upravené na požadované pH.
- A.22.** Odpadové vody z CHÚV vypúšťať po neutralizácii do kanalizácie spol. M-SCP, a.s..
- A.23.** Zabezpečovať vykonávanie odberov a rozborov odpadových vôd z CHÚV vypúšťaných do kanalizácie M-SCP, a.s. podľa bodu B.3. tohto rozhodnutia.
- A.24.** Neutralizáciu odpadových vôd z CHÚV vykonávať v súlade s platnými prevádzkovými predpismi pre výrobu napájacej vody a úpravu kondenzátov.
- A.25.** Kotlové odpadové vody zhromažďovať vo vychladzovacích jamách a vypúšťať po vychladení do kanalizácie spol. M-SCP, a.s.
- A.26.** Zabezpečovať vykonávanie odberov a rozborov kotlových odpadových vôd vypúšťaných do kanalizácie M-SCP, a.s. podľa bodu B.3. tohto rozhodnutia.
- A.27.** Zaobchádzanie a skladovanie nebezpečných látok (chemikálie pre CHÚV, oleje) a nebezpečných odpadov musia byť vykonávané a zabezpečené tak, aby nedošlo k ich vniknutiu do podzemných a povrchových vôd, alebo aby neohrozili ich kvalitu.
- A.28.** Stáčanie chemikálií pre CHÚV je prevádzkovateľ povinný vykonávať v súlade s platným prevádzkovým predpisom pre stáčanie chemikálií.
- A.29.** Nebezpečné látky musia mať karty bezpečnostných údajov uložené v skladoch a v prevádzke, kde sa s nimi manipuluje.
- A.30.** Nádrže na nebezpečné látky musia byť prístupné pre vizuálnu kontrolu tesnosti.
- A.31.** Všetky nádrže, potrubia a rozvody musia byť riadne označené podľa druhu používanej látky a smerom prúdenia.

## B. Emisné limity

### B.1. Emisie do ovzdušia

**B.1.1.** Pre spaľovanie zemného plynu sú stanovené emisné limity uvedené v tabuľke č.2.

tabuľka č.2

Emisný zdroj	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit mg.m <sup>-3</sup>	Podmienky platnosti emisného limitu
PPZ1, PPZ2 režim „A“ turbína tepelný príkon 47,4 MW	výduch č.1, č.2	TZL	2. a 3. stupeň Bacharachovej stupnice (trvalá prevádzka a nábeh)	emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných podmienkach 101,325 kPa a 0 °C a pre obsah kyslíka v odpadových plynoch 15 % obj.
PPZ1, PPZ2 režim „B“ turbína + spalinový kotol tepelný príkon 74,4 MW		SO <sub>2</sub>	-	
		NO <sub>x</sub>	300	
		CO	100	
PPZ1, PPZ2 režim „C“ spalinový kotol tepelný príkon 60,0 MW	výduch č.1, č.2	TZL	5	emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných podmienkach 101,325 kPa a 0 °C a pre obsah kyslíka v odpadových plynoch 3 % obj.
		SO <sub>2</sub>	35	
		NO <sub>x</sub>	200	
		CO	100	
kotol K3 tepelný príkon 80 MW	komín č.3	TZL	5	
		SO <sub>2</sub>	35	
		NO <sub>x</sub>	200	
		CO	100	
kotle RS plynu tepelný príkon 2 x 373 kW	komín č.1, č.2	TZL	5	
		SO <sub>2</sub>	35	
		NO <sub>x</sub>	200	
		CO	100	

TZL — tuhé znečisťujúce látky, SO<sub>2</sub> — oxidy síry vyjadrené ako oxid siričitý, NO<sub>x</sub> — oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý, CO — oxid uhoľnatý

### Z2:

**B.1. Emisie do ovzdušia** (strana 11 z 33 rozhodnutia 2667/770330104/720 Ži zo dňa 05.09. 2005) sa mení

bod **B.1.1.** Pre spaľovanie zemného plynu sú stanovené emisné limity uvedené v tabuľke č.2.

tabuľka č.2

Emisný zdroj	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit mg.m <sup>-3</sup>	Podmienky platnosti emisného limitu
--------------	--------------------------	--------------------	---------------------------------	-------------------------------------

PPZ1, PPZ2 režim „A“ turbína tepelný príkon 47,4 MW  PPZ1, PPZ2 režim „B“ turbína + spalinový kotol tepelný príkon 74,4 MW	výdych č.1, č.2	SO <sub>2</sub>	-	emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných podmienkach 101,325 kPa a 0 °C a pre obsah kyslíka v odpadových plynoch 15 % obj.
		NO <sub>x</sub>	300	
		CO	100	
PPZ1, PPZ2 režim „C“ spalinový kotol tepelný príkon 60,0 MW	výdych č.1, č.2	TZL	5	emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných podmienkach 101,325 kPa a 0 °C a pre obsah kyslíka v odpadových plynoch 3 % obj.
		SO <sub>2</sub>	35	
		NO <sub>x</sub>	200	
		CO	100	
kotol K3 tepelný príkon 80 MW	komin č.3	TZL	5	
		SO <sub>2</sub>	35	
		NO <sub>x</sub>	200	
		CO	100	
kotle RS plynu tepelný príkon 2 x 373 kW	komin č.1, č.2	TZL	5	
		SO <sub>2</sub>	35	
		NO <sub>x</sub>	200	
		CO	100	

TZL – tuhé znečisťujúce látky, SO<sub>2</sub> – oxidy síry vyjadrené ako oxid siričitý, NO<sub>x</sub> – oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý, CO – oxid uhoľnatý

### Z3:

**B.1. Emisie do ovzdušia** (strana 6. z 27. rozhodnutia č. 2667/770330104/720-Ži, zo dňa 05.09.2005)

sa mení takto :

bod **B.1.1.** Pre spaľovanie zemného plynu sú stanovené emisné limity uvedené v tabuľke č.2.  
tabuľka č.2

Emisný zdroj	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit mg.m <sup>-3</sup>	Podmienky platnosti emisného limitu
PPZ1, PPZ2 režim „A“ turbína tepelný príkon 47,4 MW  PPZ1, PPZ2 režim „B“ turbína + spalinový kotol tepelný príkon 74,4 MW	výdych č.1, č.2	SO <sub>2</sub>	-	emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných podmienkach 101,325 kPa a 0 °C a pre obsah kyslíka v odpadových plynoch 15 % obj.
		NO <sub>x</sub>	300	
		CO	100	

PPZ1, PPZ2 režim „C“ spalinový kotol tepelný príkon 60,0 MW	výdych č.1, č.2	TZL	5	emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných podmienkach 101,325 kPa a 0 °C a pre obsah kyslíka v odpadových plynoch 3 % obj.
		SO <sub>2</sub>	35	
		NO <sub>x</sub>	200	
		CO	100	
kotel K3 tepelný príkon 80 MW	komín č.3	TZL	Neurčuje sa	
		SO <sub>2</sub>	Neurčuje sa	
		NO <sub>x</sub>	Neurčuje sa	
		CO	Neurčuje sa	
kotle RS plynu tepelný príkon 2 x 373 kW	komín č.1, č.2	TZL	5	
		SO <sub>2</sub>	35	
		NO <sub>x</sub>	200	
		CO	100	

TZL – tuhé znečisťujúce látky, SO<sub>2</sub> – oxidy síry vyjadrené ako oxid siričitý, NO<sub>x</sub> – oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý, CO – oxid uhoľnatý

**B.1.2.** Emisné limity sa pri kontinuálnom meraní považujú za dodržané, ak z vyhodnotenia výsledkov meraní za skutočný čas prevádzky vyplynie, že v kalendárnom roku

- žiadna priemerná hodnota za kalendárny mesiac neprekročí hodnotu emisného limitu,
- najmenej 95 % hodnôt zo všetkých štyridsaťosem hodinových priemerov neprekročí 1,1-násobok hodnoty emisného limitu pre oxidy dusíka.

**B.1.3.** ~~Emisné limity sa pri diskontinuálnom meraní do 31.12.2006 považujú za dodržané, ak súčasne~~

- ~~aritmetický priemer žiadnej série jednotlivých meraní neprekročí hodnotu emisného limitu,~~
- ~~žiadna jednotlivá hodnota v každej sérii jednotlivých meraní neprekročí 1,2 násobok hodnoty emisného limitu, ktorý je vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia.~~

**B.1.4.** Emisné limity sa pri diskontinuálnom meraní od 1.1.2007 považujú za dodržané, ak žiadna jednotlivá hodnota v každej sérii jednotlivých meraní neprekročí hodnotu emisného limitu.

**B.1.5.** Žiadne iné environmentálne významné emisie nebudú emitované do ovzdušia.

### **Z3:**

**B.1.6.** Prevádzkovateľ môže kotel K3 prevádzkovať v obmedzenom prevádzkovom režime, t.j. 20 000 prevádzkových hodín, podľa všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia, bez určenia emisných limitov.

**B.1.7.** Kotel K3 môže byť v prevádzke najviac 20 000 hodín v období od 01.01.2008 do 31.12.2015.

**B.1.8.** Po vyčerpaní prevádzkových hodín, alebo po 31.12.2015, je prevádzkovateľ povinný kotel K3 odstaviť, alebo ho nahradiť novým.

**B.1.9.** Prevádzkovateľ je povinný každoročne, počnúc rokom 2009, v termíne do 15.februára predkladať inšpekcii Správu o počte využitých prevádzkových hodín za uplynulý rok a o počte hodín, ktoré ostávajú do vyčerpania časového limitu tohto kotla.

## **B.2. Kontrola emisií do ovzdušia**

**B.2.1.** Dodržiavanie určených emisných limitov a množstvo emisie pre znečisťujúce látky CO a NO<sub>x</sub> zo zariadení PPZ1 a PPZ2 zisťovať kontinuálnym meraním automatizovaným meracím systémom (AMS).

**B.2.2.** Protokoly z kontinuálneho merania uchovávať najmenej 5 rokov.

**B.2.3.** Protokoly z celoročného vyhodnotenia kontinuálneho merania a čiastkové protokoly, v ktorých sa vyhodnotí nedodržanie určeného emisného limitu predkladať na inšpekciu do 15.2. nasledujúceho roka v písomnej aj elektronickej podobe.

**B.2.4.** Vykonávať periodické skúšky AMS raz za kalendárny rok a správy o vykonaných skúškach predkladať do 60 dní inšpekcií.

**B.2.5.** Pri poruche alebo údržbe AMS sa na zistenie platného denného priemeru môžu vylúčiť najviac tri hodinové priemerné hodnoty; z hodnotenia dodržania určeného emisného limitu možno z dôvodu poruchy alebo údržby kontinuálneho meracieho systému vylúčiť najviac desať dní za rok.

**B.2.6.** ~~Dodržiavanie určených emisných limitov pre znečisťujúce látky TZL a SO<sub>2</sub> zo zariadení PPZ1 a PPZ2 v režime „B“ a „C“ a dodržiavanie určených emisných limitov u kotla K3 a dvoch kotlov RS plynu zisťovať diskontinuálnym meraním emisií podľa tabuľky č.3.~~

tabuľka č.3

Emisný zdroj	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania
PPZ1, PPZ2 režim „B“ a „C“	výdych č.1, č.2	TZL	mg.m <sup>-3</sup>	1 x za 6 mesiacov
		SO <sub>2</sub> <sup>*</sup>	mg.m <sup>-3</sup>	
kotel K3 s tepelným príkonom 80,0 MW	komín č.3	TZL	mg.m <sup>-3</sup>	1 x za 6 mesiacov
		SO <sub>2</sub>	mg.m <sup>-3</sup>	
		NO <sub>x</sub>	mg.m <sup>-3</sup>	
		CO	mg.m <sup>-3</sup>	
kotle RS plynu tepelný príkon 2 x 373 kW	komín č.1, č.2	NO <sub>x</sub>	mg.m <sup>-3</sup>	1 x za 6 rokov
		CO	mg.m <sup>-3</sup>	

~~TZL – tuhé znečisťujúce látky, SO<sub>2</sub> – oxidy síry vyjadrené ako oxid siričitý, NO<sub>x</sub> – oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý, CO – oxid uhoľnatý~~

~~\* SO<sub>2</sub> sa zisťuje iba pre režim „C“~~

**B.2.6.** Dodržanie emisného limitu sa posudzuje počas skutočnej prevádzky zdroja.

**Z2:**

**B.2.6.** Dodržiavanie určených emisných limitov pre znečisťujúce látky TZL a SO<sub>2</sub> zo zariadení PPZ1 a PPZ2 v režime „C“ a dodržiavanie určených emisných limitov u kotla K3 a dvoch kotlov RS plynu zisťovať diskontinuálnym meraním emisií podľa tabuľky č.3.

tabuľka č.3

Emisný zdroj	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania
PPZ1, PPZ2 režim „C“	výdych č.1, č.2	TZL	mg.m <sup>-3</sup>	1 x za 6 mesiacov
		SO <sub>2</sub>	mg.m <sup>-3</sup>	
kotel K3 s tepelným príkonom 80,0 MW	komín č.3	TZL	mg.m <sup>-3</sup>	* 1 x za 6 mesiacov
		SO <sub>2</sub>	mg.m <sup>-3</sup>	
		NO <sub>x</sub>	mg.m <sup>-3</sup>	
		CO	mg.m <sup>-3</sup>	
kotle RS plynu tepelný príkon 2 x 373 kW	komín č.1, č.2	NO <sub>x</sub>	mg.m <sup>-3</sup>	1 x za 6 rokov
		CO	mg.m <sup>-3</sup>	

TZL — tuhé znečisťujúce látky, SO<sub>2</sub> — oxidy síry vyjadrené ako oxid siričitý, NO<sub>x</sub> — oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý, CO — oxid uhoľnatý

\* — v prípade ak bude kotel K3 prevádzkovaný menej ako 500 h.rok<sup>-1</sup>, údaje o dodržaní určených emisných limitov sa zistia pri prvej plánovanej prevádzke jednorazovým oprávneným diskontinuálnym meraním.

Za dodržania týchto podmienok:

1. podružným meraním zisťovať spotrebu zemného plynu samostatne pre kotel K3.
2. viesť prevádzkovú evidenciu tak, aby bolo spätne (jednoznačne) preukázateľné prevádzkovanie kotla K3 v hodinách za rok na základe spotreby plynu.

**Z3:**

bod **B.2.6.** Dodržiavanie určených emisných limitov pre znečisťujúce látky TZL a SO<sub>2</sub> zo zariadení PPZ1 a PPZ2 v režime „C“ a dodržiavanie určených emisných limitov u kotla K3 a dvoch kotlov RS plynu zisťovať diskontinuálnym meraním emisií podľa tabuľky č.3.

tabuľka č.3

Emisný zdroj	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania
PPZ1, PPZ2 režim „C“	výdych č.1, č.2	TZL	mg.m <sup>-3</sup>	1 x za 6 mesiacov
		SO <sub>2</sub>	mg.m <sup>-3</sup>	
		TZL	mg.m <sup>-3</sup>	

kotel K3 s tepelným príkonom 80,0 MW	komín č.3	SO <sub>2</sub>	mg.m <sup>-3</sup>	<b>* nepreukazuje sa</b>
		NO <sub>x</sub>	mg.m <sup>-3</sup>	
		CO	mg.m <sup>-3</sup>	
kotle RS plynu tepelný príkon 2 x 373 kW	komín č.1, č.2	NO <sub>x</sub>	mg.m <sup>-3</sup>	1 x za 6 rokov
		CO	mg.m <sup>-3</sup>	

TZL – tuhé znečisťujúce látky, SO<sub>2</sub> – oxidy síry vyjadrené ako oxid siričitý, NO<sub>x</sub> – oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý, CO – oxid uhoľnatý

**\* pre kotel K3 , pre ktorý si prevádzkovateľ uplatnil výnimku do 31.12.2015, údaje o dodržaní určených emisných limitov nie je povinný preukazovať**

Podmienky učené v zmene integrovaného povolenia č. 3112-7746/2007/Jur/770330104/Z2 , zo dňa 13.03.2007 (str. 3 zo 6 rozhodnutia č. 3112-7746/2007/Jur/770330104/Z2, zo dňa 13.03.2007) v znení :

1. podružným meraním zisťovať spotrebu zemného plynu samostatne pre kotel K3,
2. viesť prevádzkovú evidenciu tak, aby bolo spätne (jednoznačne) preukázateľné prevádzkovanie kotla K3 v hodinách za rok na základe spotreby plynu,

ostávajú v platnosti.

**B.2.7.** Prevádzkovateľ je povinný oznamovať plánované termíny vykonania oprávnených meraní najmenej 5 pracovných dní pred meraním na inšpekciu a Obvodný úrad životného prostredia Ružomberok (ObÚŽP Ružomberok).

**B.2.8.** Oprávnené merania musia byť vykonávané oprávnenou osobou podľa všeobecne platných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia.

~~**B.2.9.** Pre kotel, ktorý spaľuje len jeden druh paliva, sa za reprezentatívne merania považujú merania pri menovitom tepelnom príkone; ak ide o oxid uhoľnatý, za reprezentatívne sa považujú merania pri najnižšom povolenom tepelnom príkone. Emisie CO pri najnižšom povolenom tepelnom príkone sa pre kotel K3 zisťujú raz za 3 roky.~~

### **B.3. Emisie do vôd a ich kontrola**

**B.3.1.** Pre vypúšťané odpadové vody z CHÚV a kotlovej odpadové vody je určený rozsah ukazovateľov znečistenia pre monitorovanie: pH, CHSK<sub>Cr</sub>, NL, RL<sub>550</sub>, AOX a NEL.

**B.3.2.** Monitoring kvality a množstva vypúšťanej odpadovej vody z CHÚV a kotlovej odpadovej vody realizovať podľa tabuľky 4.

tabuľka č.4



Parameter	Kontrolný profil	Frekvencia	Podmienky merania
Množstvo vypúšťaných odpadových vôd z CHÚV [m <sup>3</sup> ]	„A“	kontinuálne	kontrolu množstva a kvality vypúšťaných odpadových vôd zabezpečovať podľa podmienok uvedených v B.3.3.
Množstvo vypúšťaných kotlových odpadových vôd [m <sup>3</sup> ]	„B“	kontinuálne	
Kvalita priemyselnej odpadovej vody z CHÚV v ukazovateľoch: pH, CHSK <sub>Cr</sub> , NL, RL <sub>550</sub> , NEL	„C“	1 x mesačne	
Kvalita kotlovej odpadovej vody v ukazovateľoch: pH, CHSK <sub>Cr</sub> , NL, RL <sub>550</sub> , AOX	„D“	1 x mesačne	

pH – reakcia vody, CHSK<sub>Cr</sub>, - chemická spotreba kyslíka, NL – nerozpustné látky, RL<sub>550</sub>- rozpustené látky po žihaní pri 550 °C, AOX – adsorbovateľné organicky viazané halogény, NEL – nepochybné extrahovateľné látky

### B.3.3. Ďalšie podmienky

#### a) kontrolný profil

- „A“ kontinuálne meranie množstva na odtoku z neutralizačnej stanice do chemickej kanalizácie (zaznačené na schéme v prílohe č.2)
- „B“ Parshalov žľab (šachta dažďovej kanalizácie zaznačená na schéme v prílohe č.2)
- „C“ automatický vzorkovač na odtoku z neutralizačnej stanice do chemickej kanalizácie
- „D“ automatický vzorkovač zabudovaný v šachte dažďovej kanalizácie zaznačenej na schéme v prílohe č.2

#### b) spôsob odberu vzoriek

- pre ukazovatele AOX a NEL - bodovou vzorkou
- pre ostatné ukazovatele – 24-hodinovou zlievanou vzorkou (získa sa zlievaním minimálne 13 objemovo rovnakých čiastkových vzoriek odoberaných v rovnakých časových intervaloch počas 24 hodín)

#### c) metóda a spôsob vykonávania odberov vzoriek a ich rozborov

- odbery vzoriek a ich rozborov bude vykonávať laboratórium OŽP Mondi Business Paper SCP, a.s.

#### d) metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov

- metódy podľa prílohy č. 4 nariadenia vlády č.296/2005, použiť možno aj inú metódu, ak jej limit stanovenia, presnosť a správnosť zodpovedajú odporúčanej metóde

### B.4. Hluk, vibrácie a neionizujúce žiarenia

Prevádzka je situovaná v areáli výrobnéj zóny Mondi ~~Business Paper~~ SCP, a.s. a nesusedí s obytnou zónou. Vo vonkajšom prostredí sa stanovujú:

- limity pre dennú dobu – 70 dB
- limity pre nočnú dobu – 70 dB.

Podmienky pre prevádzkovanie:

**B.4.1.** V priestoroch so zvýšenou hladinou hluku nad 85 dB musia byť k dispozícii prostriedky na ochranu uší.

**B.4.2.** Priestory so zvýšenou hladinou hluku nad 85 dB musia byť zreteľne označené.

**B.4.3.** Zabezpečovať kontrolu stavu všetkých zariadení z hľadiska ich hlučnosti a o kontrolách viesť záznamy.

**B.4.4.** Inštalovať tlmič hluku na nábehový expandér.

## **C. Opatrenia na prevenciu znečisťovania, najmä použitím najlepších dostupných techník (BAT)**

Na základe posúdenia prevádzky podľa hľadísk uvedených v prílohe č.3 zákona o IPKZ pri určovaní najlepších dostupných techník a porovnania prevádzky s najlepšími dostupnými technikami z referenčných dokumentov BREF–ov pre spaľovanie palív sú určené nasledovné opatrenia:

**C.1.** Emisie NO<sub>x</sub> znižovať riadením spaľovacieho procesu.

**C.2.** Počas prevádzky zariadení PPZ1, ~~SK2~~ ~~PPZ2~~ a kotla K3 udržiavať správny režim spaľovania paliva v horákoch, čo podmieňuje rovnomerné rozdelenie teploty v spaľovacej komore a tým zníženie tvorby emisií NO<sub>x</sub>.

**C.3.** Riadiť proces spaľovania tak, aby v spaľovacej komore nedochádzalo ku spaľovaniu s nedostatkom spaľovacieho vzduchu alebo ku spaľovaniu s veľkým prebytkom vzduchu a tým ku zvýšenej tvorbe emisií NO<sub>x</sub>.

**C.4.** Množstvo spaľovacieho vzduchu určovať podľa množstva kyslíka, oxidu uhličitého a oxidu uhoľnatého v spaľinách.

**C.5.** Emisie NO<sub>x</sub> zo zariadení PPZ1, PPZ2 znižovať priamym vstrekaním pary do spaľovacej komory.

**C.6.** Emisie NO<sub>x</sub> z kotla K3 znižovať priamym vstrekaním demineralizovanej vody do spaľovacej komory.

## **D. Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, požiadavky na zhodnotenie a zneškodňovanie odpadov**

**a) Nebezpečné odpady** vznikajúce z vlastnej činnosti v prevádzke sú uvedené v tabuľke č.5.

telefón  
041/5075 110

Fax  
041/5075 101

e-mail  
martinkova@sizp.sk

IČO  
156906

tabuľka č.5

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Spôsob nakladania s odpadom	Kategória odpadu	Miesto vzniku odpadu	Miesto zhromažďovania odpadu
06 04 04	odpady obsahujúce ortuť	Zhromažďovať a odovzdávať na zneškodnenie	N	<del>SPS, a.s.</del> RaE Energie	sklad NO
08 01 17	odpady z odstraňovania farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	Zhromažďovať a odovzdávať na zneškodnenie	N	<del>SPS, a.s.</del> RaE Energie	sklad NO
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	Zhromažďovať a odovzdávať na zneškodnenie	N	<del>SPS, a.s.</del> RaE Energie	sklad olejov
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	Zhromažďovať a odovzdávať na zneškodnenie	N	<del>SPS, a.s.</del> RaE Energie	sklad olejov
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	Zhromažďovať a odovzdávať na zneškodnenie	N	<del>SPS, a.s.</del> RaE Energie	sklad olejov
13 03 07	nechlórované minerálne teplotnosné a izolačné oleje	Zhromažďovať a odovzdávať na zneškodnenie	N	<del>SPS, a.s.</del> RaE Energie	sklad olejov
13 05 02	kaly z odlučovačov oleja z vody	Zhromažďovať a odovzdávať na zneškodnenie	N	<del>SPS, a.s.</del> RaE Energie	sklad NO
13 08 02	iné emulzie	Zhromažďovať a odovzdávať na zneškodnenie	N	<del>SPS, a.s.</del> RaE Energie	sklad NO
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	Zhromažďovať a odovzdávať na zneškodnenie	N	<del>SPS, a.s.</del> RaE Energie	sklad NO
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov..	Zhromažďovať a odovzdávať na zneškodnenie	N	<del>SPS, a.s.</del> RaE Energie	sklad olejov
16 01 07	olejové filtre	Zhromažďovať a odovzdávať na zneškodnenie	N	<del>SPS, a.s.</del> RaE Energie	sklad olejov
16 01 13	brzdové kvapaliny	Zhromažďovať a odovzdávať na zneškodnenie	N	<del>SPS, a.s.</del> RaE Energie	sklad NO
16 06 01	olovené batérie	Zhromažďovať a odovzdávať na zneškodnenie	N	<del>SPS, a.s.</del> RaE Energie	sklad NO
16 06 06	oddelené zhromažďovaný elektrolyt z batérií a akumulátorov	Zhromažďovať a odovzdávať na zneškodnenie	N	<del>SPS, a.s.</del> RaE Energie	sklad NO
16 07 08	odpady obsahujúce olej	Zhromažďovať a odovzdávať na zneškodnenie	N	<del>SPS, a.s.</del> RaE Energie	sklad olejov

17 05 05	výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	Zhromažďovať a odovzdávať na zneškodnenie	N	<del>SPS, a.s.</del> RaE Energie	ihneď po vzniku odovzdané na zneškodnenie
17 09 03	iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmiešaných odpadov obsahujúce nebezpečné látky	Zhromažďovať a odovzdávať na zneškodnenie	N	<del>SPS, a.s.</del> RaE Energie	ihneď po vzniku odovzdané na zneškodnenie
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	Zhromažďovať a odovzdávať na zneškodnenie	N	<del>SPS, a.s.</del> RaE Energie	sklad NO

sklad NO – sklad nebezpečných odpadov

**b) Ostatné odpady** vznikajúce z vlastnej činnosti v prevádzke sú uvedené v tabuľke č.6.

tabuľka č.6

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Spôsob nakladania s odpadom	Kategória odpadu	Miesto vzniku odpadu	Miesto zhromažďovania odpadu
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	Zhromažďovať a odovzdávať na zneškodnenie	O	<del>SPS, a.s.</del> RaE Energie	kontajner
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	Zhromažďovať a odovzdávať na zneškodnenie	O	<del>SPS, a.s.</del> RaE Energie	kontajner
20 01 01	papier a lepenka	Zhromažďovať a odovzdávať na zneškodnenie	O	<del>SPS, a.s.</del> RaE Energie	kontajner
20 01 39	plasty	Zhromažďovať a odovzdávať na zneškodnenie	O	<del>SPS, a.s.</del> RaE Energie	kontajner
20 01 40	kovy	Zhromažďovať a odovzdávať na zneškodnenie	O	<del>SPS, a.s.</del> RaE Energie	kontajner
20 03 01	zmesový komunálny odpad	Zhromažďovať a odovzdávať na zneškodnenie	O	<del>SPS, a.s.</del> RaE Energie	kontajner

### c) Podmienky pre prevádzkovanie

- D.1.** Pri povolených činnostiach a spolu súvisiacich činnostiach postupovať tak, aby sa predchádzalo vzniku vlastného odpadu a obmedzovala sa jeho tvorba.
- D.2.** Dodržiavať záväzné opatrenia uvedené v platnom „Programе odpadového hospodárstva“ schválenom príslušným správnym orgánom.
- D.3.** Pri nakladaní s odpadmi dodržiavať povinnosti držiteľa odpadu, v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve.
- D.4.** Odpady vznikajúce pri prevádzke triediť podľa druhov, podľa spôsobu zhodnotenia resp. zneškodnenia, zhromažďovať ich oddelene vo vhodných nádobách, zabezpečených proti nežiadúcemu úniku do okolitého prostredia.

- D.5.** Každý nový vzniknutý druh odpadu okamžite zaradiť podľa katalógu odpadov.
- D.6.** S nebezpečným odpadom nakladať len na základe platného súhlasu na nakladanie s nebezpečným odpadom.
- D.7.** Pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi dodržiavať podmienky uvedené v právoplatnom súhlase na nakladanie s nebezpečným odpadom a povinnosti v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov v odpadovom hospodárstve.
- D.8.** Nádoby na nebezpečné odpady označiť identifikačným listom nebezpečných odpadov.
- D.9.** Nebezpečné odpady odovzdávať na zhodnotenie, resp. zneškodnenie len tomu, kto má oprávnenie na ich zhodnocovanie resp. zneškodňovanie, príp. je držiteľom autorizácie.

#### **d) Kontrola odpadov**

- D.10.** Viest' a uchovávať evidenciu odpadov na evidenčnom liste podľa zákona o odpadoch, v návaznosti na všeobecne záväzné právne predpisy v odpadovom hospodárstve, pre každý odpad zvlášť.
- D.11.** Predložiť inšpekcii a ObÚŽP Ružomberok hlásenia o vzniku odpadov, ktoré vzniknú pri prevádzke zariadenia a nakladaní s ním.

### **E. Podmienky hospodárenia s energiami**

#### **a) Podmienky pre prevádzkovanie**

- E.1.** Neprekračovať prípustné maximálne výkony a parametre zariadení PPZ1, PPZ2, kotla K3 a turbíny TG3.
- E.2.** Správnou obsluhou zariadení a kotlov predchádzať náhlym zmenám tlakov a teplôt pary a vody.
- E.3.** Pravidelne každú smenu je obsluha zariadení a kotlov povinná vykonávať kontroly tesností zariadení na výrobu tepla a príslušných rozvodov.
- E.4.** Pravidelne každú smenu je obsluha zariadení a kotlov povinná vykonávať pravidelné kontroly všetkých meracích a regulačných prístrojov.
- E.5.** Zabezpečovať pravidelnú kontrolu a údržbu horákov podľa platných Slovenských technických noriem (STN).
- E.6.** ~~Zrušiť kondenzáciu na kondenzačno-odberovej turbíne TG3 s cieľom zvýšenia efektívnosti využitia tepla a úspor vody. (kondenzácia je zrušená)~~

#### **b) Kontrola energií**

- E.7.** Zostavovať, posudzovať a revidovať energetickú spotrebu a výkonnosť jednotlivých prevádzkovaných zariadení.

**E.8.** Monitorovať vlastnú spotrebu energií v prevádzke, údaje zaznamenávať do prevádzkového denníka a vyhodnocovať **1 x ročne**.

## **F. Opatrenia na predchádzanie haváriám a na obmedzenie následkov v prípade havárií a opatrenia, pri ktorých by mohlo vzniknúť nebezpečenstvo ohrozenia životného prostredia**

- F.1.** Obsluha energetických zariadení, zariadení CHÚV a neutralizačnej stanice (ďalej len zariadenia) musí byť aspoň **1 x ročne** riadne vyškolená o technických, organizačných, bezpečnostných a hygienických opatreniach pri prevádzke zariadení a o vedení prevádzkovej dokumentácie. O obsahu školenia a zúčastnených pracovníkov musí byť spísaný záznam.
- F.2.** Všetky vzniknuté mimoriadne stavy a havárie musia byť zaznamenané v prevádzkovej evidencii a o každej takej udalosti musí byť spísaný záznam.
- F.3.** Obsluha prevádzky musí mať k dispozícii pracovné pomôcky a ochranné prostriedky potrebné pri prevádzkovaní zariadení ako aj prostriedky pre prípad vykonania opatrení pri vzniku havárie na zariadeniach.
- F.4.** Všetky úkony spojené s údržbou a kontrolou zariadení musí obsluha zaznamenávať do prevádzkovej evidencie.
- F.5.** Vykonávať pravidelnú kontrolu plynových zariadení a potrubí pre dodávku plynu, aby sa zamedzilo úniku plynu, vzniku požiaru alebo výbuchu.
- F.6.** Obsluha zariadení je povinná vykonávať pravidelnú kontrolu ovzdušia v priestoroch PPZ1, PPZ2, K3 pomocou penotvorného roztoku alebo prenosnými detektormi pri akomkoľvek zásahu do zariadenia a vždy pri zistení plynu čuchom, ináč minimálne **1 x mesačne**.
- F.7.** Zabezpečovať pravidelnú kontrolu a údržbu zabudovaných detektorov metánu a CO podľa platnej STN (detektory metánu – v kontajneroch turbín PT1, PT2, TG3, nad horákmi kotlov SK1, SK2, K3; detektory CO – pri podlahe v priestoroch kotolne).
- F.8.** Zabezpečovať pravidelnú kontrolu a údržbu analyzátorov pre meranie obsahu O<sub>2</sub> a CO v spalínach podľa platných STN.
- F.9.** Dodržiavať predpísané technicko-prevádzkové parametre zariadenia, vykonávať technicko-organizačné opatrenia na zabezpečenie ochrany ovzdušia a opatrenia na zmierňovanie a odstraňovanie dôsledkov havarijných stavov na zariadeniach uvedené v schválených a platných súboroch TPP a TOO.
- F.10.** Všetci pracovníci sú povinní dôsledne dodržiavať podmienky a postupy uvedené v schválenom Havarijnom pláne opatrení pre prípad mimoriadneho zhoršenia, alebo mimoriadneho ohrozenia akosti vôd (ďalej len havarijný plán).
- F.11.** Havarijný plán musí byť umiestnený vo všetkých skladoch nebezpečných látok a na prevádzkach, kde sa používajú nebezpečné látky.

- F.12.** Všetky zariadenia, v ktorých sa používajú alebo skladujú nebezpečné látky, je prevádzkovateľ povinný udržiavať v takom technickom stave a prevádzkovať tak, aby bolo zabránené úniku týchto látok do pôdy, podzemných vôd a povrchových vôd alebo do kanalizácie.
- F.13.** Všetky skladovacie nádrže, záchytné a havarijné vane musia byť nepriepustné a chemicky odolné voči pôsobeniu skladovaných nebezpečných látok.
- F.14.** Prevádzkovateľ je povinný pravidelne vykonávať kontroly skladov, kontroly technického stavu a funkčnej spoľahlivosti nádrží a potrubí, vykonávať ich pravidelnú údržbu a opravu v zmysle záväzných právnych predpisov na úseku vodného hospodárstva.
- F.15.** Všetky nádrže a potrubia používané na transport nebezpečných látok musia byť vizuálne kontrolované, či nedochádza k priesakom alebo upchatiu. Zaznamenané priesaky a opatrenia na ich odstránenie musia byť zapísané v prevádzkovej evidencii.
- F.16.** Na miestach, kde sa zaobchádza s nebezpečnými látkami musia byť k dispozícii prostriedky na zneškodnenie prípadných odkvapov.
- F.17.** Pracovisko SPS, a.s. musí byť vybavené prostriedkami potrebnými na zneškodnenie úniku nebezpečných látok do vôd alebo do prostredia súvisiaceho s vodou: sorpčný materiál, krompáč, lopaty, metly, igelitové vrecia, polyetylénové fólie.
- F.18.** Použité sorpčné materiály musia byť uskladnené tak, aby bolo zamedzené kontaminácií povrchových a podzemných vôd.
- F.19.** Priestory, kde sa zaobchádza s nebezpečnými látkami, musia byť riadne označené.
- F.20.** Pred každým stáčaním alebo prečerpávaním HCl, NaOH, FeCl<sub>3</sub> vizuálne skontrolovať tesnosť nádrží, potrubí, armatúr, spojov a čerpadiel a skontrolovať funkčnosť bezpečnostnej sprchy.
- F.21.** Pravidelne 2 x ročne vykonávať kontrolu funkcie ukazovania hladín v nádržiach na HCl, NaOH, FeCl<sub>3</sub>.
- F.22.** Vykonávať kontrolu a údržbu vnútornej kanalizácie a prípojok do kanalizačných zberáčov kanalizácie M-SCP, a.s. **1 x ročne**, v prípade zistenia nedostatkov vykonať nápravu.
- F.23.** Vykonávať pravidelnú kontrolu analyzátorov kvality vody (pH-metre) v CHÚV, na odtoku vôd z neutralizačnej stanice a na odtoku vôd do dažďovej kanalizácie, **1 x mesačne**.
- F.24.** Zamedzovať možnosti úniku oleja z olejového hospodárstva turbín cez netesnosti preventívnou kontrolou **2 x za smenu**.
- F.25.** Skladovanie a manipulácia s olejmi v sklade olejov musia byť zabezpečené tak, aby nedošlo k úniku olejov do podzemných vôd, povrchových vôd alebo do kanalizácie.

## **I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému**

### **I.1. Kontrola technického stavu prevádzky**

**I.1.1.** Zabezpečiť monitoring prevádzky a technického stavu prevádzky tak, ako je uvedené v tabuľke č.7.

tabuľka č.7

Por. číslo	Parameter	Frekvencia	Podmienky merania	Metóda analýzy /technika
1.	Kontrola tesnosti obalov a nádob, v ktorých sú skladované nebezpečné látky (sklad olejov)	1 x denne	kontrolu zabezpečí prevádzkovateľ	vizuálne
2.	Kontrola tesnosti všetkých skladovacích nádrží a potrubí na nebezpečné látky (CHÚV, stáčanie chemikálií, priestory turbín a centrálna kompresorovňa)	1 x denne	kontrolu zabezpečí prevádzkovateľ	vizuálne
3.	Kontrola analyzátorov kvality vody (pH-metre)	1 x týždenne	kontrolu zabezpečí prevádzkovateľ	podľa prevádzkového predpisu
4.	Monitoring emisií do ovzdušia podľa tabuľky č.3	1x za 6 mes. 1x za 6 rokov	vykoná oprávnená organizácia	podľa platných metodík
5.	Monitoring emisií do vôd podľa tabuľky č.4	1 x mesačne	vykoná laboratórium OŽP Mondi Business Paper SCP, a.s.	podľa platných metodík
6.	Kontrola technického stavu a funkčnej spoľahlivosti zvonku vizuálne kontrolovateľných nádrží, v ktorých sú nebezpečné látky	1 x za 20 rokov	kontrolu zabezpečí prevádzkovateľ u odbornej organizácie	podľa príslušnej STN

## I.2. Predkladanie správ z monitoringu

**I.2.1.** Úplné správy budú uchovávané u prevádzkovateľa a predkladané podľa tabuľky č.8.

tabuľka č.8

Náplň správy	Frekvencia podávania správ	Dátum dodania správy	Forma správy	Príjemca správy
IPKZ				
Kompletné údaje o prevádzke a jej emisiách v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 391/2003, ktorou sa vykonáva zákon o IPKZ	1 x ročne	do 15.2. nasledujúceho roka	písomná	SHMÚ Bratislava
Odpady				
Hlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním	1 x ročne	do 15.2. nasledujúceho roka	písomná	inšpekcia Žilina
		do 31.1. nasledujúceho roka	písomná	ObÚŽP Ružomberok
Ochrana ovzdušia				



Protokoly z vyhodnotenia merania AMS	1 x ročne	do 15.2. nasledujúceho roka	písomná, elektronická	inšpekcia Žilina, ObÚŽP Ružomberok
Správy z periodických diskontinuálnych meraní údajov o dodržaní určených emisných limitov	1 x ročne	do 60 dní od vykonania merania	písomná	inšpekcia Žilina, ObÚŽP Ružomberok
Úplné a pravdivé informácie o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, emisiách a dodržiavaní emisných limitov za uplynulý kalendárny rok (NEIS)	1 x ročne	do 15.2. nasledujúceho roka	písomná	ObÚŽP Ružomberok
Ochrana vôd				
Výsledky monitoringu odpadových vôd podľa tabuľky č.4	1 x ročne	do 15.2. nasledujúceho roka	písomná	inšpekcia Žilina, ObÚŽP Ružomberok
Ostatné				
Záznamy alebo protokoly z kontrol dotknutých orgánov	po predložení	do 10 dní od obdržania	písomná	inšpekcia Žilina
Mimoriadne udalosti, havárie a nadmerný okamžitý únik emisií	podľa výskytu	hlásenie ihneď	písomná	dotknuté orgány podľa schválených havarijných plánov a súborov TPP a TOO
		záverečné správy do 60 dní od vzniku		
Súhrnná správa dokladujúca plnenie všetkých termínovaných podmienok integrovaného povolenia	1 x ročne	do 15.2. nasledujúceho roka	písomná	inšpekcia Žilina

ObÚŽP - Obvodný úrad životného prostredia, OIPK – odbor integrovaného povoľovania a kontroly, SHMÚ - Slovenský hydrometeorologický ústav, NEIS – národný emisný informačný systém

- I.2.2.** Prevádzkovateľ je povinný viesť stálu a priebežnú prevádzkovú evidenciu v rozsahu všeobecne záväzných právnych predpisov ochrany životného prostredia a schválených prevádzkových predpisov.
- I.2.3.** Prevádzkovateľ je povinný viesť prehľadným spôsobom umožňujúcim kontrolu evidenciu údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky a evidované údaje uchovávať najmenej 5 rokov v zmysle ustanovenia § 20 ods. 3 písm. f) zákona o IPKZ.
- I.2.4.** Prevádzkovateľ je povinný viesť evidenciu o plnení záväzných podmienok stanovených týmto rozhodnutím.
- I.2.5.** Vo všetkých interných dokumentoch, ktoré sa odvolávajú na jednotlivé zložkové rozhodnutia, vykonať opravu a odvolať sa na integrované rozhodnutie, pokiaľ nahrádza zložkové rozhodnutie.

### **I.3. Vyhodnotenie monitoringu**

Výsledky vykonaných meraní budú zaznamenávané do prevádzkového denníka. Výsledky monitoringu vôd a ďalších monitoringov vykonávaných externými organizáciami budú uložené u prevádzkovateľa. Zaznamenávané budú aj časové údaje o vykonaných pozorovaniach a meraniach, výsledky pozorovaní a meraní, okolnosti, ktoré môžu výsledky ovplyvniť (údaje o teplote, zrážkach,...) a tiež mimoriadne okolnosti, ktoré nastali v priebehu pozorovania, merania, alebo v období od posledného merania.

### **J. Opatrenia pri zmene technológie a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke**

- J.1.** Všetky zmeny v prevádzke musí prevádzkovateľ neodkladne hlásiť inšpekcii.
- J.2.** Prevádzkovateľ nesmie zaviesť alebo testovať nové zariadenia, ktoré zvýšia znečistenie z prevádzky.
- J.3.** Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať opatrenia pre prípady zlyhania činnosti v prevádzke uvedené v schválenom havarijnom pláne, v čiastkových havarijných plánoch a prevádzkových predpisoch.

### **K. Opatrenia pre prípad skončenia činnosti v prevádzke**

- K.1.** Neodkladne oznámiť inšpekcii rozhodnutie o skončení činnosti v prevádzke.
- K.2.** Do **1 mesiaca** po oznámení o skončení činnosti v prevádzke predložiť inšpekcii opis spôsobu ukončenia prevádzky a plán opatrení na vylúčenie rizík prípadného znečisťovania životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí a na prinavrátenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu.

## **O d ô v o d n e n i e**

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len inšpekcia), ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 ods.2 zákona č.525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov a podľa § 28 ods.1 písm. a) zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len zákon o IPKZ) v znení neskorších predpisov, na základe vykonaného konania podľa § 8 ods.2 písm. a) 7., § 17 ods. 1 a podľa § 18 zákona o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov vydáva integrované povolenie na základe žiadosti prevádzkovateľa Slovenská paroplynová spoločnosť, a.s., Bystrická cesta 13, 034 17 Ružomberok zo dňa 25.5.2005. So žiadosťou bol predložený doklad – výpis z účtu o zaplatení správneho poplatku dňa 29.5.2005 podľa zákona o správnych poplatkoch, položka 171a písm. b) vo výške 20 000,- Sk.

Inšpekcia v súlade so zákonom o IPKZ oznámila dňa 10.6.2005 účastníkom konania, dotknutým orgánom a verejnosti začatie správneho konania vo veci vydania integrovaného povolenia pre prevádzku „BU Energetika a obslužné činnosti“ prevádzkovateľa Slovenská paroplynová spoločnosť, a.s., Bystrická cesta 13, 034 17 Ružomberok.

Inšpekcia zároveň v súlade s § 12 zákona o IPKZ doručila týmto subjektom žiadosť prevádzkovateľa, určila lehotu na vyjadrenie, ktorá uplynula 4.8.2005 a zverejnila podstatné údaje o podanej žiadosti na internetovej stránke a na úradnej tabuli, spolu s výzvou osobám, ktoré majú právo byť zúčastnenou osobou a s výzvou verejnosti, dokiaľ sa môže vyjadriť.

Zúčastnené osoby po zverejnení žiadosti nepodali v lehote 30 dní určenej správnym orgánom písomnú prihlášku. V určenej lehote 30 dní sa verejnosť k žiadosti stanoveným spôsobom nevyjadrila, preto inšpekcia nezabezpečila zvolanie verejného zhromaždenia občanov a v súlade s § 13 zákona o IPKZ nariadila pre účastníkov konania a dotknuté orgány ústne pojednávanie.

Prevádzka „~~BU Energetika a obslužné činnosti~~“ „RaE Energie“ v tomto konaní je posudzovaná ako jestvujúca prevádzka podľa § 2 ods. 5 zákona o IPKZ.

Povoľovaná prevádzka nemá významný negatívny vplyv na životné prostredie cudzieho štátu a preto cudzí dotknutý orgán nebol požiadaný o vyjadrenie a ani sa nezúčastnil povolovacieho procesu.

Na ústnom pojednávaní v danej veci konanom dňa 9.8.2005 sa zúčastnil prevádzkovateľ a dotknutý orgán – štátna správa ochrany ovzdušia. Na ústnom pojednávaní, v súlade s ustanoveniami § 13 ods.3 zákona o IPKZ a § 33 ods.2 zákona o správnom konaní, bola daná prizvaným osobám posledná možnosť uplatniť svoje pripomienky, námety a doplnenia, vyjadriť sa k podkladom rozhodnutia a k spôsobu ich zistenia pred vydaním rozhodnutia. Na ústnom pojednávaní bola prerokovaná žiadosť, podstatné podmienky rozhodnutia a pripomienky a námety účastníkov konania, dotknutých orgánov uplatňované k žiadosti, pričom sporné vyjadrenia boli vysporiadané priamo na ústnom pojednávaní.

Dotknuté orgány a účastníci konania zaslali vyjadrenia k žiadosti prevádzkovateľa o vydanie integrovaného povolenia, v ktorých mali nasledovné pripomienky a námety k vydaniu povolenia:

- 1) ObÚŽP Ružomberok, štátna správa ochrany ovzdušia
  - v žiadosti sú nesprávne uvedené emisné limity do ovzdušia – pripomienka vysporiadaná na konaní, emisné limity upresnené
  - technické parametre zariadení uvedené v žiadosti konfrontovať s parametrami uvedenými v súbore TPP a TOO – pripomienka vysporiadaná na konaní, nový súbor TPP a TOO je v schvaľovanom konaní na ObÚŽP Ružomberok
- 2) KÚŽP Žilina, štátna vodná správa a správa verejných vodovodov
  - v žiadosti sú uvedené rôzne spôsoby vypúšťania dažďových odpadových vôd – pripomienka vysporiadaná na konaní, spôsob vypúšťania bol upresnený
  - doplniť do žiadosti rozhodnutia, ktorými boli povoľované stavby a ich kolaudácie pri intenzifikácii SČOV Hrboltová – pripomienka je nerelevantná, SČOV Hrboltová nie je predmetom tohto povoľovania.

Súčasťou integrovaného povolenia činnosti v prevádzke je určenie emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania podľa § 8 ods.2 písm. a) 7. zákona o IPKZ.

Pri určovaní emisných limitov do ovzdušia inšpekcia vychádzala s ustanovenia 2.4.2., 2.3.1 a I.1.8. prílohy č.4 vyhlášky MŽP SR č.706/2002 Z.z., kde sú určené emisné limity pre zdroje

znečisťovania pri spaľovaní plyných palív. Inšpekcia s ohľadom na možnosti daných spaľovacích zariadení neurčila prísnejšie emisné limity.

Inšpekcia neurčila v rozhodnutí emisné limity do vôd, nakoľko všetky odpadové vody sú vypúšťané do kanalizácie spoločnosti Mondi ~~business paper~~ SCP, a.s. Ružomberok.

Pri určovaní najlepších dostupných techník inšpekcia vychádzala z ustanovenia § 5 zákona o IPKZ a prílohy č.3 tohto zákona, ktorá stanovuje hľadiská pri určovaní najlepších dostupných techník pre jednotlivé priemyselné odvetvia a druhy prevádzok na základe údajov Európskych spoločenstiev o ich vývoji. Pri posudzovaní hľadísk vychádzala inšpekcia z referenčného dokumentu BREF - pre spaľovanie palív.

Po zhodnotení prevádzky vyplynulo, že prevádzka musí na splnenie požiadaviek pre najlepšie dostupné techniky urobiť potrebné prevádzkové opatrenia, ktoré sú uložené v časti C. tohto rozhodnutia.

Inšpekcia neurčila v podmienkach integrovaného povolenia podmienky v časti G. týkajúce sa minimalizovania diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania a časti H. týkajúce sa obmedzenia vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky vzhľadom na umiestnenie prevádzky a charakter výroby.

Inšpekcia na základe preskúmania a zhodnotenia predloženej žiadosti, vyjadrení účastníkov konania, dotknutých orgánov a vykonaného ústneho pojednávania zistila, že sú splnené podmienky podľa zákona o IPKZ a podmienky podľa zákona 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov, ktoré boli súčasťou integrovaného povoľovania a preto rozhodla tak, ako sa uvádza vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Podľa § 29 ods.6 zákona o IPKZ do dňa nadobudnutia právoplatnosti integrovaného povolenia sa na činnosti vykonávané v prevádzke vzťahujú doterajšie predpisy a na ich základe vydané rozhodnutia.

### **P o u č e n i e**

Proti tomuto rozhodnutiu podľa § 53 a § 54 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov možno podať na Slovenskú inšpekciu životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, odbor integrovaného povoľovania a kontroly odvolanie do 15 dní odo dňa doručenia písomného vyhotovenia rozhodnutia účastníkom konania. Ak toto rozhodnutie po vyčerpaní prípustných riadnych opravných prostriedkov nadobudne právoplatnosť, jeho zákonnosť môže byť preskúmaná súdom.

#### **Prílohy:**

Príloha č.1 - Opis prevádzky

Príloha č.2 - Situácia prevádzky s určením odberných miest

#### **Doručuje sa:**

1. Slovenská paroplynová spoločnosť, a.s., Bystrická cesta 13, 034 17 Ružomberok

telefón  
041/5075 110

Fax  
041/5075 101

e-mail  
martinkova@sizp.sk

IČO  
156906

2. Mesto Ružomberok, Námestie A.Hlinku 1/27, 034 01 Ružomberok
3. ~~Mondi Business Paper SCP, a.s. Ružomberok, Bystrieká cesta 13, 034 17 Ružomberok~~  
Mondi SCP a.s. Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok

**Doručuje sa po právoplatnosti rozhodnutia:**

4. Krajský úrad životného prostredia v Žiline, štátna vodná správa a správa verejných vodovodov, Nám. M.R.Štefánika 1, 010 01 Žilina
5. Obvodný úrad životného prostredia v Ružomberku, štátna správa ochrany ovzdušia, Námestie A. Hlinku 74, 034 26 Ružomberok
6. Obvodný úrad životného prostredia v Ružomberku, štátna správa ochrany prírody a krajiny, Námestie A. Hlinku 74, 034 26 Ružomberok
7. Obvodný úrad životného prostredia v Ružomberku, štátna správa odpadového hospodárstva, Námestie A. Hlinku 74, 034 26 Ružomberok
8. Obvodný pozemkový úrad v Ružomberku, Námestie A. Hlinku 74, 034 26 Ružomberok
9. Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Štúrova 36, 031 01 Liptovský Mikuláš
10. SVP š.p., OZ Povodie Váhu Piešťany, Nábrežie I.Krasku 834/4, 921 80 Piešťany

**Príloha č.1**

**OPIS PREVÁDZKY**

**Prevádzka „~~BU Energetika a obslužné činnosti~~“ „RaE Energie“ zahŕňa:**

- výroba tepla a elektrickej energie – paroplynové zariadenia PPZ1 a PPZ2, plynový kotol K3 a parná turbína TG3
- palivové hospodárstvo plynové
- centrálna kompresorovňa – výroba stlačeného vzduchu
- chemická úpravňa vody a úprava kondenzátu (CHÚV)
- ~~vodáreň~~

*Výroba tepla a elektrickej energie*

Výrobu tepla a elektrickej energie zabezpečujú paroplynové zariadenie PPZ1 a PPZ2, plynové kotly K3, a parná turbína TG3.

PPZ1 a PPZ2 pozostáva z:

- PT1, PT2 plynovej turbíny Mitsubishi o menovitom elektrickom výkone 14 MW (príkon 47,4 MW, účinnosť 29,5 %) pričom je možné parným vstrekom zvýšiť výkon až na 17 MW  
časti PT: hnací modul (kompresor, spaľovacia komora, turbína)
  - prevodová jednotka
  - modul generátora
  - systém mazacieho oleja
  - systém paliva
  - systém vstrekovania pary
  - chladiaci a odľahčovací systém
  - systém ovládacieho vzduchu
  - systém filtrácie vzduchu
- SK1, SK2 spalínového kotla o výkone 22 t/h pary bez prikurovania alebo do 60 t/h s prikurovaním zemným plynom v horákoch  
časti SK: spaľovacia komora s 3 ks horákov
  - výparník
  - predhrievač pary
  - ekonomizér
  - ohrievač vody

PPZ1 a PPZ2 môže pracovať v 3 režimoch:

telefón  
041/5075 110

Fax  
041/5075 101

e-mail  
martinkova@sizp.sk

IČO  
156906

- „A“ PT plný výkon (výkon 14 MW, príkon 47,4 MW), SK bez prikurovania
- „B“ PT plný výkon (výkon 14 MW, príkon 47,4 MW), SK s prikurovaním (výkon 17,5 MW, príkon 27 MW)
- „C“ PT mimo prevádzky, SK plný výkon (výkon 47,4 MW, príkon 60 MW)

#### Kotol K3:

- o inštalovanom výkone 90t/h pary (71,5 MW), príkon 80 MW, účinnosť 89 %

#### Parná turbína TG3

- parná ~~kondenzačno~~-odberová turbína o elektrickom výkone 20 MW, expanduje v nej prehriata para z SK1, SK2 a K3 o parametroch 6,28 MPa a 465°C.

#### *Palivové hospodárstvo plynové*

Zemný plyn (ZP) je prípojkou z regulačnej stanice ZP zaústený do kotolne. Výhrevnosť ZP 34,3 MJ.m<sup>-3</sup>. Spotreba ZP cca 12 000 m<sup>3</sup>.h<sup>-1</sup>. V regulačnej stanici plynu sú dva kotle na zemný plyn s tepelným príkonom á 373 kW, ktoré slúžia na predohrev zemného plynu. Každý kotol má samostatný komín vedený po strane budovy na strechu.

#### *Centrálna kompresorovňa*

Vyrába stlačený vzduch pre technológiu (~~mokrý~~) a pre meranie a reguláciu (~~suchý~~).

Zdroje stlačeného vzduchu tvoria tri turbokompresory CENTAC a ~~dva~~ jeden skrutkový kompresor DZK. Stlačený vzduch sa chladí v chladiacich vežiach vodou z vodárne. Vzduch sa suší v elektricky vyhrievaných adsorpčných sušičoch s obsahom silikagélu a v rotačných bubnových sušičoch.

#### *Chemická úpravňa vody a úprava kondenzátu (CHÚV)*

Je určená na úpravu surovej vody pre napájanie kotlov a pre úpravu kondenzátu. Zdrojom surovej vody je Váh.

Max. príkon surovej vody: 2 x 200 m<sup>3</sup>.h<sup>-1</sup>

Privedená surová voda vstupuje do číriča. Čírenie sa vykonáva chloridom železitým v alkalickú oblasť, dávkovaním vápenného mlieka. Kal z čírenia sa zhromažďuje v kalovej nádrži pod číričom, odkiaľ je po naplnení prečerpávaný do chemickej kanalizácie. Vyčírená voda prechádza cez ~~päť~~ tri pieskové filtre, kde sa zachytia mechanické nečistoty. Prefiltrovaná voda prechádza na katexovú a anexovú linku 2 ks, kde sa odmineralizuje. Takto upravená voda je vhodná na napájanie kotlov.

Do napájacej vody sa dávkuje 1 % NH<sub>4</sub>OH na úpravu alkality vody. Upravená voda sa zhromažďuje v zásobných nádržiach.

Regenerácia katexov sa robí s HCl, regenerácia anexov s NaOH.

Max. príkon kondenzátu: ~~3 x 60 m<sup>3</sup>.h<sup>-1</sup> (staré linky)~~, 2 x 160 m<sup>3</sup>.h<sup>-1</sup> (nové linky)

Privedený teplý kondenzát sa zhromažďuje v nádrži oteplených kondenzátov. Cez protiprúdne výmenníky tepla je vedený do zbernej nádrže ochladených kondenzátov. Prechádza cez tri antracitové filtre a prechádza na kondenzačné linky.

~~Staré kondenzačné linky sú tri a pracujú ručne. Sú zložené z katexu a anexu.~~

Nové kondenzačné linky sú dve a pracujú automaticky. Sú zložené z katexu a mixbedu.

Všetky priestory CHÚV sú odkanalizované odtokovými kanálmi prekrytými roštom do neutralizačnej stanice.

Odpadové vody z regenerácie ionexov a z priestorov CHÚV pritekajú do neutralizačných jám 2 x 350 m<sup>3</sup>. ~~Do jednej nádrže pritekajú kyslé vody a do druhej zásadité.~~ Vody sa neutralizujú zmiešaním na požadované pH 6 – 9 a prečerpávajú sa do chemickej kanalizácie. Vzorky vypúšťanej vody sa pravidelne odoberajú zabudovaným vzorkovačom.

CHÚV sa ovláda automaticky z ovládacieho panela.

## Vodné hospodárstvo prevádzky

### Zásobovanie vodou

- verejný vodovod - pitná voda 2 119 m<sup>3</sup>/rok 2004
  - dodávku vody zabezpečuje spoločnosť SVS, a.s. Žilina
- rieka Váh - technologická voda (chladiaca a napájacia) 1 642 000 m<sup>3</sup>/rok 2004
  - vodáreň (zachytávanie vody, filtrácia a ohrev)

Povrchová voda napájacia je upravovaná v CHÚV. Používa sa na napájanie kotlov.

Povrchová voda chladiaca nie je upravovaná. Používa sa na chladenie napájačiek, čerpadiel a turbín.

### Odpadové vody a odkanalizovanie

- splaškové zo sociálnych zariadení sú odvádzané splaškovou kanalizáciou
- vody z povrchového odtoku sú odvádzané dažďovou kanalizáciou
- kotlové vody (odluh, odkal z kotla, znečistený kondenzát) sú odvádzané dažďovou kanalizáciou, množstvo vôd sa meria kontinuálne Parschalovým žľabom, kde je zabudovaný aj automatický vzorkovač
- priemyselné z CHÚV sú odvádzané chemickou kanalizáciou, na odtoku z neutralizačnej stanice je kontinuálne meranie množstva vôd a automatický vzorkovač

Všetky odpadové vody sú čistené na spoločnej biologickej čistiarni odpadových vôd Hrboltová.

### Monitoring vôd

- vykonávajú sa prevádzkové rozbery priemyselných odpadových vôd z CHÚV (2 x týždenne) a kotlových vôd (1 x týždenne) v laboratóriu Mondi Business Paper SCP, a.s.
- kontinuálne sa meria pH priemyselných odpadových vôd z CHÚV vypúšťaných z neutralizačných jám do chemickej kanalizácie a kotlových vôd vypúšťaných do dažďovej kanalizácie

## Ovzdušie

### Výduchy č.1,2,3

- znečisťujúce látky z PPZ1 a PPZ2 sú odvádzané kovovými komínmi nad strechu budovy
- znečisťujúce látky z kotla K3 sú odvádzané murovaným komínom 120 m
- nie sú inštalované žiadne zariadenie na zachytávanie emisií

### Kontinuálny monitorovací systém AMS

- spoločný AMS pre PPZ1 a PPZ2
- kotol K3 nie je napojený na AMS

### Periodické merania

- pre kotol K3 (príkon 80 MW) – prvé oprávnené meranie 24.4.2001, odvtedy nemerané
- pre kotle v RS plynu (príkon 2 x 373 MW) – prvé oprávnené meranie 23.9.2001
- pre PPZ1, PPZ2 – oprávnené meranie režim „A“ – 10.-12.2.1999, režim „B“ – 2.-3.12.2004, režim „C“ – 10.-12.2.1999

### Prevádzkové merania

- revízie a nastavenia horákov 1 x ročne
- sondy na meranie kyslíka v spalínach, nepretržité merania
- analyzátory merania CO, NO<sub>x</sub> v spalínach, nepretržité merania

### Detektory pre ochranu ovzdušia na jednotlivých kotloch

- detektor metánu
- detektor oxidu uhoľnatého



- UV strážca plameňa výkonových horákov
- UV strážca plameňa zapalovacích horákov

### Odpadové hospodárstvo prevádzky

- nebezpečné odpady z prevádzky sú odovzdávané na zneškodnenie oprávnenej organizácii (Detox, EBA)
- žiarivky sú skladované v plechovom sklade pri kotolni
- zaolejované handry sú skladované v sklade olejov
- odpadové oleje sú skladované v sklade olejov
- ostatné odpady z prevádzky sú odovzdávané spol. OZO Liptovský Mikuláš
- separovaný je zberový papier, plasty, šrot

### Skladové hospodárstvo prevádzky

*Čerpacia stanica chemikálií HCl 31 – 33 %, NaOH 45 – 49 %, FeCl<sub>3</sub> 36 – 42 %*

- stáčanie chemikálií zo železničných cisterien do zásobných nádrží
- objekt čerpacej stanice je samostatná budova v priestore koľajiska
- priestor stáčacieho miesta je zastrešený
- koľajisko je chránené chemicky odolnou vaňou
- vaňa pod koľajiskom je napojená na otvorenú havarijnú nádrž čiastočne zapustenú do zeme, v ktorej sú umiestnené 3 ks skladovacích laminátových nádrží á 60 m<sup>3</sup> pre HCl, NaOH, FeCl<sub>3</sub>
- skladovacie nádrže majú ultrazvukový snímač hladiny napojený na riadiaci počítač, ktorý spustí zvukový alarm pri naplnení nádrží po 98 % objemu
- skladovacie nádrže sú chránené proti prepĺneniu aj cez poistný ventil do havarijnej jamy
- obsah havarijnej nádrže je možné prečerpať do kanála, ktorý vedie do neutralizačnej stanice
- priestor je vybavený bezpečnostnou sprchou

*Skladovanie HCl 31-33 %, Ca(OH)<sub>2</sub> 10 – 13 %, NH<sub>4</sub>OH 24 – 25 %*

~~vertikálne zásobné laminátové nádrže pre HCl 2 ks o objeme 50 a 25 m<sup>3</sup> umiestnené pri budove CHÚV~~

~~sú to nadzemné nádrže s plášťovými ultrazvukovým snímačom hladiny~~

~~nádrže sú umiestnené v záchytnej havarijnej nádrži, nezastrešenej, s odtokom do neutralizačnej stanice~~

- vertikálne zásobné nádrže pre roztok Ca(OH)<sub>2</sub> 2 x 10 m<sup>3</sup> v budove CHÚV, ktorý je dodávaný potrubím z BU Regenerácia spol. Mondí Business Paper SCP, a.s. RaE Regenerácia, Mondí SCP a.s. o koncentracii 10 – 13 % a riedi sa tu na 3 %

- nádrže na Ca(OH)<sub>2</sub> majú plavákový snímač hladiny

- podlaha s nádržami pre Ca(OH)<sub>2</sub> je vyspádovaná a odtok je odvedený do neutralizačnej stanice

- nádrže na Ca(OH)<sub>2</sub> sa pravidelne odkalujú, kal je vedený kanálom do neutralizačnej stanice

- tuhý Ca(OH)<sub>2</sub> skladovaný na paletách v CHÚV (len pre prípad nedostatku roztoku)

- 50 l súdky s roztokom NH<sub>4</sub>OH v budove CHÚV Energetiky na 2.poschodí (sklad má kyselinovzdornú podlahu, vyspádovanú do kanála vedúceho do neutralizačnej stanice a zabezpečené vetranie)

~~1 plastový kontajner 1000 l s roztokom NH<sub>4</sub>OH v budove CHÚV na 1.poschodí, z ktorého sa rozvodom vedie roztok do napájacej vody pre kotle (v prípade vytečenia kontajnera sa roztok zhromažďuje vo vychladzovacej jamke)~~

*Riedenie HCl, NaOH, FeCl<sub>3</sub>, NH<sub>4</sub>OH a Ca(OH)<sub>2</sub>*

- kyselináreň – miestnosť riedenia HCl, kyselinovzdorná podlaha s odtokovým kanálom zaústeným do neutralizačnej stanice

- odmerné (dávkovacie) nádrže o objeme 1000 l pre FeCl<sub>3</sub> a HCl, o objeme 800 l pre NaOH (na regeneráciu ionexov)

- injektor pre riedenie HCl, injektor pre riedenie NaOH

telefón

041/5075 110

Fax

041/5075 101

e-mail

martinkova@sizp.sk

IČO

156906



- nádrž pre  $\text{NH}_4\text{OH}$  25 % 50 l
- riediaci nádrž pre  $\text{NH}_4\text{OH}$  1 % (do napájacej vody)
- nádrž pre  $\text{NaOH}$  45 % 60 l
- riediaci nádrž pre  $\text{NaOH}$  0,5 % (do kotlovej vody)

#### *Sklad olejov*

- skladujú sa nové oleje turbínové a trafooleje v 200 l sudoch
- skladujú sa opotrebované oleje v 200 l sudoch
- skladujú sa zaolejované handry, adsorbenty v dvoch sudoch
- skladujú sa prázdne sudy
- sud s vapexom, lopaty, metly
- v podlahe sú vybudované kanále, v ktorých boli umiestnené potrubné rozvody pre oleje
- všetky rozvody boli demontované a kanále vyčistené
- kanále nie sú utesnené a môže pri poškodení sudov dôjsť k úniku olejov cez kanále do prostredia je zabezpečené vetranie skladu
- [na zabránenie úniku sa používajú záchytné podložky](#)
- v sklade je umiestnený požiarne poriadok a identifikačné listy nebezpečných odpadov

#### *Havarijný sklad*

- v budove CHÚV
- obsahuje: kyselinovzdorný oblek 2 ks, gumený oblek 3 ks, rukavice, štíty, okuliare, čižmy, nádoby, fľaše na odber vzoriek, čakany, lopaty, sekery, naberačky, baterky, maska, píla, sorpčné rohože, lekárnička, prilby, igelitové fólie

S pozdravom

Ing. Matajová Marianna  
Riaditeľka Životného prostredia