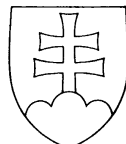


**SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**  
**Inšpektorát životného prostredia Žilina**  
**Legionárska 5, 012 05 Žilina**

Číslo: 483-15023/2011/Pat/770620504/Z7-SP1

Žilina 14. 07. 2011



**R O Z H O D N U T 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 zákona č.525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov 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 v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“), podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 4. , podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 6. , § 8 ods. 2 písm. a) bod 7., § 8 ods. 2 písm. b) bod 3. , § 8 ods.2 písm. c) bod 9., § 8 ods.2, písm. c) bod 10., § 8 ods.3 a 7, § 17 ods.1 zákona o IPKZ, na základe konania vykonaného podľa zákona o IPKZ a podľa zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o správnom konaní“)

**vydáva podstatnú zmenu integrovaného povolenia, ktorou  
mení a dopĺňa**

**i n t e g r o v a n é   p o v o l e n i e**

č. 3486-9246/2007/Pat/770620504, zo dňa 28.03.2007 na vykonávanie činností v prevádzke

**„Kotol na biomasu - MONDI SCP, a.s. ,  
Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok “,**

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

a jeho zmeny č. 4898-36879/2007/Pat/770620504-Z1-KR zo dňa 14.11.2007, č. 5976-23192/2008/Pat/770620504-Z2 zo dňa 10.07.2008, č. 6649-36182/2008/Pat/770620504-Z3 zo dňa 31.10.2008, č.7348-25125/2008/Pat/770620504-Z4 zo dňa 28.07.2008 zmeneného rozhodnutím č. 7974-28579/2008/Pat/770620504-Z4 zo dňa 28.08.2008, č. 7959-

35367/2009/Pat/770620504-Z5 zo dňa 03.11.2009, č. 3373-8819/2010/Pat/770620504-Z6 zo dňa 23.03.2010, podľa § 8 ods. 6 zákona o IPKZ takto :

1.

V časti :

**I. Základné informácie o prevádzke, Súčasťou integrovaného povolenia činností prevádzky je**

( str. 2/41 IP č. 3486-9246/2007/Pat/770620504 zo dňa 28.03.2007)

dopĺňa :

**V oblasti ochrany ovzdušia :**

- udelenie súhlasu na zmeny používaných palív a na zmeny technologických zariadení – kotla na biomasu, ako zariadenia na spoluspaľovanie odpadov, podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 4. zákona o IPKZ v súlade s § 18 ods.1. zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší,
- udelenie súhlasu na povolenie zariadenia na spoluspaľovanie odpadov, podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 6. zákona o IPKZ v súlade s § 18 ods.1. zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší,
- určenie emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania podľa § 8 ods. 2 písm. a)7 v súlade s § 31 ods. 2 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší.

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

- Udelenie súhlasu na uskutočnenie stavby „Úprava a energetické zhodnotenie kalov z čistenia priemyselných vôd – MONDI SCP a.s. Ružomberok“, ktorá môže ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd, podľa § 8 ods.2 písm. b) bod 3. zákona o IPKZ, v súlade s § 27 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

2.

V časti :

**B. Emisné limity, B.1. Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia**

( str. 22/41 IP č. 3486-9246/2007/Pat/770620504 zo dňa 28.03.2007)

dopĺňa :

**Režim spoluspaľovania biomasy s kalmi z SČOV Hrboltová**, kedy zariadenie pracuje ako zariadenie na spoluspaľovanie odpadov .

Za podmienku B.1.1. vkladá  
novú podmienku B.1.1.1. :

**B.1.1.1.** Pre spaľovanie biomasy s kalmi z SČOV Hrboltová, SOG , DNCG sa určujú emisné limity uvedené v tabuľke č.8.d):

Tabuľka č.8.d)

Znečisťujúca látka	Emisný limit v mg/m <sup>3</sup> – denný priemer , 6 % O <sub>2</sub>
	Kontinuálne meranie
TZL	30

<b>SO<sub>2</sub> – bez SOG</b>	<b>100</b>
<b>SO<sub>2</sub> – so SOG pri odstávke spaľovania SOG v peci na vápno</b>	<b>1500</b>
<b>NO<sub>x</sub> vyjadrené ako NO<sub>2</sub></b>	<b>330</b>
<b>CO</b>	<b>235</b>
<b>TOC</b>	<b>25</b>
<b>TRS ako H<sub>2</sub>S</b>	<b>10 *</b>
	<b>Periodické diskontinuálne meranie</b>
<b>HCl</b>	<b>20</b>
<b>HF</b>	<b>5</b>
<b>NH<sub>3</sub></b>	<b>20</b>
<b>Cd + Tl</b>	<b>0,05</b>
<b>Hg</b>	<b>0,05</b>
<b>Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V</b>	<b>0,5</b>
<b>Dioxíny a furány (ng/m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,1</b>

Podmienky platnosti emisných limitov :

Emisné limity pre všetky znečisťujúce látky, okrem TRS, uvedené v tabuľke č. 8. platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach – teplote 0°C, tlaku

101, 352 kPa a pre obsah kyslíka v odpadových plynach **6 %** obj.

\* Emisný limit pre TRS platí pre koncentrácie prepočítané na vlhký plyn pri štandardných stavových podmienkach – teplote 0°C, tlaku 101, 352 kPa a pre obsah kyslíka v odpadových plynach 11 % obj.

### **Ďalšie podmienky súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na spoluspaľovanie odpadov – kalov z biologického čistenia odpadových vôd SČOV Hrboltová s biomasou :**

#### **B.1.1.1.1.**

a) Zoznam kategórie odpadov, ktoré možno v kotli na biomasu spoluspaľovať , t.j. energeticky zhodnocovať s biomasou :

Druh odpadu : 19 08 12 - kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 11 – ostatný odpad

#### **Povolená ročná kapacita dávkovania paliva a odpadov do fluidného kotla:**

Množstvo kalu z SČOV Hrboltová : 28 501 t vzd.s./rok (sušina 18 % - 40 %)

Množstvo biomasy : 340 000 t vzd.s./rok (sušina 40 % - 70 %)

Množstvo celulózo – papierenských kalov : 30 000 t vzd.s./rok (sušina 30 – 60 %)

b) Zoznam a množstvo NO : NO sa nesmú v zariadení spaľovať.

c) Celková spaľovacia kapacita zariadenia na spoluspaľovanie odpadov

#### **Povolená hodinová kapacita dávkovania paliva a odpadov do fluidného kotla:**

Množstvo kalu z SČOV Hrboltová : 0 - 8 t/hod (sušina 18 % - 40 %)

Množstvo biomasy : 0 - 50 t/hod vzd.s./rok (sušina 40 % - 70 %)

Množstvo celulózo – papierenských kalov : 0 - 8 t/hod vzd.s./rok (sušina 30 – 60 %)

- d) Spôsob odberu vzoriek a meracie metódy na kontinuálne meranie emisií jednotlivých znečisťujúcich látok, technických požiadaviek a všeobecných podmienok prevádzkovania a stavových parametrov spalín

Zisťovanie, sledovanie a preukazovanie údajov o držiavaní určených emisných limitov z predmetnej prevádzky bude vykonávané jestvujúcim automatizovaným meracím systémom kotla na biomasu (ďalej len AMS KB“), inštalovaným na dymovode za elektrofiltrom pred vstupom do komína o výške 204 m. Prístup k AMS KB je zabezpečený cez dva úseky oceľových rebríkov na zastrešenú roštovú plošinu vo výške + 30 m. Rovný úsek pred miestom inštalácie AMS KB je 13 m – 2,6 hydraulického priemeru dymovodu (ďalej len „HD“) a za miestom inštalácie AMS KB je 10 m – 2,6 HD. Okrem prírub pre meracie prístroje sú na dymovode komína nainštalované 4 príruby pre jednorazové meranie so zabezpečeným prístupom a plošinou.

AMS KB zabezpečuje kontinuálne meranie koncentrácie TZL, SO<sub>2</sub>, NO, CO, TOC, O<sub>2</sub> a TRS, referenčných a stavových veličín - tlaku, teploty, objemového prietoku v odpadových plynách odvádzaných do vonkajšieho ovzdušia.

Koncentrácia **TZL** je meraná analyzátorom (prachomerom) PCME STACK 602, s technickým rozsahom merania od 0 do 1000 mg/m<sup>3</sup>, s automatickou kontrolou nuly a intenzity svetla, pracujúcim na princípe merania rýchlostnej zmeny svetla – dynamickej opacity. Analyzátor PCME STACK 602 je certifikovaný pre použitie v AMS pre meranie koncentrácie TZL aktuálnym certifikátom a garantuje dodržanie požiadaviek na funkčné parametre podľa aktuálne platných technických noriem pre certifikovaný merací rozsah **0 – 200 mg/m<sup>3</sup>**.

Koncentrácie **SO<sub>2</sub>, NO, CO** sú merané analyzátorom Xentra 4900 s prevodníkom Gfx 1210, s programovateľným výstupným rozsahom, detekčný limit 0 mg/m<sup>3</sup>, rozlišovacia schopnosť 5 ppm a menej ako 1 % pre SO<sub>2</sub>, 2 ppm a menej ako 1 % pre NO, 0,5 ppm a menej ako 1 % pre CO, pracujúcim na princípe infračervenej absorpčnej spektroskopie. Analyzátor Xentra 4900 je certifikovaný pre použitie v AMS pre meranie koncentrácií SO<sub>2</sub>, NO, CO, certifikát vyhlásenia zhody z 15.01.1997 pre meranie SO<sub>2</sub>, certifikát vyhlásenia zhody pre analyzátor Servomex 4900 pre plynné znečisťujúce látky SO<sub>2</sub>, CO, NO a O<sub>2</sub>, z 02.07.2008, ktoré garantujú dodržanie požiadaviek na funkčné parametre podľa aktuálne platných technických noriem.

Koncentrácia **O<sub>2</sub>** je meraná analyzátorom Xentra 4900 s prevodníkom Pm1156, s programovateľným výstupným rozsahom, detekčný limit 0 %, pracujúcim na princípe paramagnetického článku. Analyzátor Xentra 4900 je certifikovaný pre použitie v AMS pre meranie koncentrácií O<sub>2</sub> aktuálnym certifikátom a garantuje dodržanie požiadaviek na funkčné parametre podľa aktuálne platných technických noriem.

Koncentrácia organických látok, vyjadrených ako **TOC** je meraná analyzátorom Thermo FID, s rozsahom merania od 0 do 100 000 ppm, detekčný limit pod 10 ppm, pracujúcim na plameňovo – ionizačnom princípe. Analyzátor Thermo FID je certifikovaný pre použitie v AMS pre meranie koncentrácií TOC, aktuálnym certifikátom a garantuje dodržanie požiadaviek na funkčné parametre podľa aktuálne platných technických noriem.

Koncentrácia zápachajúcich znečisťujúcich látok (H<sub>2</sub>S, MM, DMS, DMDS), vyjadrených ako **H<sub>2</sub>S** je meraná analyzátorom ML 9850 B, s rozsahom merania od 0 do 20 ppm, detekčný limit menej ako 0,5 ppm alebo 0,2 % z nameranej koncentrácie, rozlišovacia schopnosť 0,001 ppm, pracujúcim na princípe ultrafialovej fluorescencie. Analyzátor ML 9850 B je certifikovaný pre použitie v AMS pre meranie koncentrácií TRS, aktuálnym certifikátom vyhlásenia zhody a garantuje dodržanie požiadaviek na funkčné parametre podľa aktuálne platných technických noriem.

**Stavové veličiny - tlak, teplota, objemový prietok sa merajú priamo meradlami.**

**Meranie tlaku** je realizované snímačom absolútneho tlaku s meracím rozsahom 90 – 110 kPa a výstupným signálom 4-20 mA. Snímač tlaku je vo vyhotovení vhodnom do chemicky agresívneho prostredia.

**Meranie teploty** je realizované tyčovým snímačom teploty BT 100, dĺžky 650 mm s prevodníkom 4-20 mA v hlavici. Merací rozsah je od 0- 240 °C . Snímač teploty je vo vyhotovení vhodnom do chemicky agresívneho prostredia.

**Meranie objemového prietoku** odpadového plynu je realizované analyzátorom DURAG D-FL 200 - 10. Merací rozsah analyzátora je od 0 – 40 m/s. Prietokomer je vo vyhotovení vhodnom do chemicky agresívneho prostredia.

Spracovanie a vyhodnocovanie výsledkov merania vykonáva vyhodnocovací systém AMS, ktorý pozostáva z dataloggera, vyhodnocovacieho počítača, prenosového zariadenia medzi dataloggerom a vyhodnocovacím počítačom, programového vybavenia vyhodnocovacieho počítača - ECOSOFT, tlačiarne, prepojenia s oprávnenými počítačmi u prevádzkovateľa a prepojenia s ObÚŽP v Ružomberku.

- e) AMS KB na monitorovanie vybraných znečisťujúcich látok - TZL, SO<sub>2</sub>, NO, CO, TOC, TRS, referenčných a stavových veličín - tlaku, teploty, objemového prietoku, kyslíka v odpadových plynach musí spĺňať požiadavky úrovne QAL1 a aktuálne platných technických noriem vo veci zabezpečovania kvality automatizovaných meracích systémov emisií druhej úrovne (QAL 2) a byť prevádzkovo riadené a kontrolované systémom zabezpečenia kontroly a kvality tretej úrovne (QAL3).
- f) Overenie splnenia uvedených požiadaviek v predchádzajúcom bode je prevádzkovateľ povinný preukazovať inšpekcii podľa všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia.
- g) Všetky významné zmeny na AMS KB podliehajú integrovanému povoľovaniu a musia byť inšpekcii vopred oznámené. Uvedená povinnosť sa týka hlásenia porúch, ktoré spôsobia nefunkčnosť merania na dva a viac dní .
- h) Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť, aby obdobie prevádzky AMS KB bolo v každom kalendárnom roku v súlade s platnou dokumentáciou a podmienkami určenými v integrovanom povolení najmenej 95 % z času prevádzky predmetného zdroja (kotla na biomasu, ako zariadenia na spalovanie kalov z SČOV Hrboltová), počas ktorého platí povinnosť dodržiavať určené emisné limity a súčasne, aby za kalendárny rok nebolo neplatných , alebo z dôvodu udržiavania AMS nevyhodnotených viac, ako 10 dní.
- i) Podmienky pre meráciu roviny AMS  
Prevádzkovateľ je povinný preukázať, že v meracej rovine AMS a v odberových bodoch odberovej roviny, určenej na kalibračné merania, prúd odpadového plynu vyhovuje týmto požiadavkám :
  - a) uhol prúdenia odpadového plynu je menší ako 15 ° vzhľadom na os potrubia (metóda určenia uhlu podľa STN 10780:1994)
  - b) nevyskytujú sa lokálne záporné prúdenia
  - c) minimálna rýchlosť prúdenia je vyššia ako detekčný limit metódy, ktorá je použitá na meranie rýchlosti
  - d) pomer najvyššej a najnižšej lokálnej rýchlosti prúdenia odpadového plynu je menší ako 3:1.

j) Náhradné hodnoty:

Vlhkosť:

Na monitorovanie vlhkosti odpadového plynu môže prevádzkovateľ použiť ako náhradnú hodnotu koeficient vlhkosti určený poslednou periodickou kontrolou AMS KB.

Objemový prietok, tlak, teplota :

Pri poruche, kalibrovaní a nameraní objemového prietoku použiť ako náhradnú hodnotu prietoku spalín priemer za určité obdobie počas periodickej kontroly AMS KB, zmenu môže zadať vždy po ukončení príslušného kalendárneho roka oprávnená osoba **na úpravu SW AMS**.

Znečisťujúce látky TZL, SO<sub>2</sub>, NO, CO, TOC, TRS :

Ako náhradné hodnoty pri poruchách AMS KB pre hmotnostné koncentrácie TZL, SO<sub>2</sub>, NO, CO, TOC, TRS použiť priemernú ročnú hodnotu koncentrácie za predchádzajúci kalendárny rok, zmenu môže zadať vždy po ukončení príslušného kalendárneho roka oprávnená osoba.

k) Ak v rámci skúšobnej prevádzky prevádzkovateľ zistí hodnoty mimo meracieho rozsahu AMS KB, prevádzkovateľ túto skutočnosť oznámi inšpekcii, ktorá rozhodne o ďalšom postupe.

l) Podmienky oprávnených meraní tých znečisťujúcich látok, ktoré majú určený emisný limit a kontinuálne sa nemerajú :

**B.1.1.1.2.** Inšpekcia povoľuje na dobu skúšobnej prevádzky spoluspaľovania biomasy s kalmi z SČOV Hrboltová, SOG a DNCG nahradiť kontinuálne meranie HCl a HF periodickými meraniami, ktoré budú vykonávané v intervale každé 3 mesiace. Na základe doručených výsledkov meraní inšpekcia rozhodne, či prevádzkovateľ bude pokračovať v periodických meraniach, alebo bude povinný nainštalovať kontinuálne meranie týchto znečisťujúcich látok.

**B.1.1.1.3.** V prípade, že po skúšobnej prevádzke inšpekcia rozhodne o potrebe kontinuálneho merania HCl alebo HF, resp. oboch, bude prevádzkovateľ povinný predložiť inšpekcii na schválenie projektovú dokumentáciu pre doplnenie AMS o ich kontinuálne monitorovanie, minimálne 3 mesiace pred ich uvedením do skúšobnej prevádzky.

**B.1.1.1.4.** Prevádzkovateľ je povinný počas skúšobnej prevádzky preukázať kontinuálnymi meraniami automatizovaným monitorovacím systémom kotla na biomasu (TZL, SO<sub>2</sub> – bez SOG, SO<sub>2</sub> – so SOG pri odstávke spaľovania SOG v peci na vápno, NO<sub>x</sub> vyjadrené ako NO<sub>2</sub>, CO, TOC, TRS ako H<sub>2</sub>S) a oprávnenými meraniami (HCl, HF, NH<sub>3</sub>, Cd + Tl, Hg, Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V, dioxíny a furány) opakovanými v kvartálnom cykle počas skúšobnej prevádzky predmetnej stavby, v zmysle tabuľky č. 8.d) tohto rozhodnutia..

**B.1.1.1.5.** Ak sa oprávnenými meraniami zistí, že elektrostatický odlučovač účinne nezachytáva ťažké kovy a sú zvýšené emisie HCl, HF, NO<sub>x</sub> oproti určeným emisným limitom, prevádzkovateľ bude povinný nainštalovať tkaninový filter a účinnejší DeNO<sub>x</sub> systém, alebo ukončí spoluspaľovanie kalov z SČOV Hrboltová, resp. navrhnuť iné vhodné technické riešenie na ich zníženie.

**B.1.1.1.6.** Inšpekcia určuje na základe všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia a podkladov z BAT nasledujúce prevádzkové podmienky :

- teplota spalín pri spoluspaľovaní kalov z SČOV Hrboltová pod posledným prívodom spaľovacieho vzduchu min. 820 °C,
- zdržná doba spalín v kotli na biomasu – 1,5 s  
a to za podmienok, že emisné limity pre TOC a CO v odpadových plynach budú dodržiavané.

**B.1.1.1.7.** Inšpekcia ukladá prevádzkovateľovi povinnosť zistiť v odpadových plynach zo spoluspaľovania kalov z SČOV Hrboltová s biomasou v kotle na biomasu a v odpadových plynach zo zásobníka kalov, počas schválenej skúšobnej prevádzky, diskontinuálnymi meraniami obsah :

Merania v odpadových plynach pred vstupom do biofiltra:

- CO<sub>2</sub> ,
- SO<sub>3</sub> v % ,
- NH<sub>3</sub>.

Merania v zásobníku kalu:

- CH<sub>4</sub> ,
- O<sub>2</sub>.

Merania v odpadových plynach zo spoluspaľovania na dymovode v spalinách za elektrofiltrom kotla na biomasu:

- N<sub>2</sub>O
- HCl,
- HF,
- Cl<sub>2</sub>,
- HI,
- HBr,
- Br<sub>2</sub>,
- I<sub>2</sub>,
- SO<sub>3</sub> v % ,
- NH<sub>3</sub>,
- Cd + Tl,
- Hg,
- Hg ako HgCl<sub>2</sub>,
- Hg<sup>0</sup> ,
- Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V ,

**B.1.1.1.8.** Ak sa v odpadových plynach zistí nadlimitné množstvo ortuti vo forme HgCl<sub>2</sub> alebo kovovej ortuti, inšpekcia nariadi doinštalovanie mokrých odlučovačov (na odlúčenie HgCl<sub>2</sub>) alebo ďalšie spracovanie spalín (kovová Hg).

**B.1.1.1.9.** Pre zaistenie správneho spoluspaľovania kalov z SČOV Hrboltová v kotli na biomasu musí prevádzkovateľ zaistiť nasledujúce aspekty :

- nízka a stabilná koncentrácia CO v emisiách do ovzdušia (denný priemer pod 235 mg/m<sup>3</sup>) ,
- kvalitné vyhorenie lôžkového popola – spodný popol fluidného kotla – popol z fluidného lôžka kotla - TOC pod 3 %.

- B.1.1.1.10.** Emisie zo spoluspaľovania kalov z SČOV Hrboltová s biomasou v kotli na biomasu, vypúšťané do vonkajšieho ovzdušia, nesmú spôsobiť významné znečistenie prízemného ovzdušia v meste Ružomberok a v jeho okolí. Odpadové plyny sa musia riadne vypúšťať cez jestvujúci komín o výške 204 m, za podmienok dodržania kvality ovzdušia v meste Ružomberok a v jeho najbližšom okolí.
- B.1.1.1.11.** Ak sa počas skúšobnej prevádzky predmetnej stavby zistí, že jestvujúce odlučovacie zariadenie (elektrostatický odlučovač) je z hľadiska objemu odpadových plynov a nedodržania určeného emisného limitu pre TZL nedostatočné, prevádzkovateľ bude povinný dobudovať ďalší stupeň odlúčenia tak, aby boli dodržané určené emisné limity pre všetky znečisťujúce látky.
- B.1.1.1.12.** Schválený objemový prietok dymových plynov za elektrostatickým odlučovačom kotla na biomasu je  $47,2 \text{ m}^3/\text{s}$ , čo predstavuje  $169\,920 \text{ m}^3/\text{hod.}$  v suchom plyne.
- B.1.1.1.13.** Maximálnu teplotu dymových plynov obmedziť pod  $220^\circ\text{C}$ , v mieste AMS KB na vstupe do komína, aby sa znížilo riziko tvorby dioxínov a furánov.
- B.1.1.1.14.** Obsah kyslíka v dymových plynach sa môže pohybovať v rozmedzí od 3 – 11 % , nameranom v AMS KB za normálnej prevádzky kotla.
- B.1.1.1.15.** Dodržanie určených emisných limitov pre všetky znečisťujúce látky, preukázateľné AMS kotla na biomasu, ktoré musí spĺňať podmienky v zmysle bodu B.1.1.1.1. e) tohto rozhodnutia, bude podmienkou pre udelenie povolenia na trvalé užívanie predmetnej stavby a vykonávanie činnosti spoluspaľovania kalov z SČOV Hrboltová v kotli na biomasu.

#### **B.1.1.2. Emisné limity pre biofilter :**

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka	Emisný limit	
			Hmotnostný tok kg/hod.	Hmotnostná koncentrácia $[\text{mg}/\text{m}^3]$
Biofilter	výdych	TRS ako $\text{H}_2\text{S}$	0,1 kg/hod	$15 \text{ mg}/\text{m}^3$
		$\text{NH}_3$	0,2 kg/hod	$25 \text{ mg}/\text{m}^3$

#### Podmienky platnosti emisných limitov :

Emisné limity pre uvedené znečisťujúce látky platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných podmienkach  $101,325 \text{ kPa}$  a  $0^\circ\text{C}$ , pri prevádzkovom obsahu kyslíka v odpadových plynach.

- B.1.1.2.1.** Dodržiavať určené emisné limity pre znečisťujúce látky TRS ako  $\text{H}_2\text{S}$  a  $\text{NH}_3$  - amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako  $\text{NH}_3$  a zisťovať ich periodickými diskontinuálnymi meraniami.

**B.1.1.2.2.** Emisný limit vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia alebo hmotnostný tok sa považuje za dodržaný, ak neprekročí ustanovenú hodnotu emisného limitu.

**B.1.1.2.3. Ďalšie podmienky prevádzkovania zariadenia na spoluspaľovanie odpadov a súvisiaceho technologického zariadenia**

**B.1.1.2.3.1.** Pri prevádzkovaní zariadenia na spoluspaľovanie kalov z SČOV Hrboltová je potrebné vykonať všetky preventívne opatrenia, aby sa pri ich dodávke, prijíme, medziskladovaní vo vyskladňovacej jímke a následnej manipulácii s nimi v najväčšej miere obmedzili záporné vplyvy na životné prostredie, najmä znečisťovanie ovzdušia, pôdy, povrchových a podzemných vôd, hluk, zápach a priame ohrozenie zdravia ľudí.

**B.1.1.2.3.2.** Nakladať s kalmi na SČOV Hrboltová takým spôsobom, aby zápach z nakládky týchto kalov do špeciálne upravených kontajnerových nákladných áut neobťažoval obyvateľov obce Hrboltová.

**B.1.1.2.3.3.** Kal z SČOV Hrboltová privážať do areálu Mondi SCP, a.s. Ružomberok v špeciálne upravených kontajnerových nákladných autách najkratšou dopravnou trasou.

**B.1.1.2.3.4.** Pri dodávke, medziskladovaní kalov z SČOV Hrboltová vo vyskladňovacom zásobníku (ďalej len „vyskladňovacia nádrž - jímka“) a následnej manipulácii s nimi (tieto kaly môžu byť zdrojom emisií znečisťujúcich látok alebo zápachu), je potrebné odsávať odpadový plyn z vyskladňovacej nádrže (jímky) a odvádzať ho na zneškodnenie do biofiltra.

**B.1.1.2.3.5.** Zakazuje sa vozenie kalov z SČOV Hrboltová do vyskladňovacej nádrže - (jímky) počas poruchy alebo odstávky kotla na biomasu. V prípade vzniku poruchy na kotli na biomasu musí byť dávkovanie zmesi kalov z SČOV Hrboltová s biomasou odstavené. Odpadový plyn musí byť z priestoru jímky odsávaný do biofiltra, ktorý musí byť v chode aj v čase poruchy kotla na biomasu, ak sa v jímke budú nachádzať kaly z SČOV Hrboltová.

**B.1.1.2.3.6.** V kotli na biomasu inšpekcia povoľuje spaľovať buď  
a) zmes biomasy s celulózo - papierenskými kalmi (kaly, ktoré vznikajú pri výrobe papiera a celulózy), SOG a DNCG, alebo  
b) zmes kalov z SČOV Hrboltová s biomasou, SOG a DNCG.  
Súčasné spaľovanie celulózo - papierenských kalov (kalov, ktoré vznikajú pri výrobe papiera a celulózy), kalov z SČOV Hrboltová a biomasy sa v jednej zmesi nepovoľuje.

**B.1.1.2.3.7.** Spoluspaľovanie zmesi kalov z SČOV Hrboltová s biomasou v kotli na biomasu musí byť prevádzkované s takou účinnosťou spaľovania, aby obsah TOC v zvyškovej škväre a spodnom popole z kotla, vyjadrený ako strata žíhaním, bol nižší ako 3 %, alebo spáliteľný podiel bol nižší ako 5 % suchej hmotnosti spaľovaných kalov z SČOV Hrboltová.

**B.1.1.2.3.8.** Kaly z SČOV Hrboltová je potrebné pred spálením v kotli na biomasu zhomogenizovať s biomasou.

- B.1.1.2.3.9.** Počas skúšobnej prevádzky (pri oprávnených meraniach) predmetnej stavby preveriť účinnosť a spoľahlivosť spaľovania zápachajúcich sírnych zlúčenín.
- B.1.1.2.3.10.** Počas skúšobnej prevádzky odsledovať namerané hodnoty PM 10 na IMS SUPRA a IMS v Meste Ružomberok, hodnoty porovnať s údajmi zistenými za posledné 3 roky a vyhodnotiť, či došlo alebo nedošlo k zmene imisnej situácie v Meste Ružomberok.
- B.1.1.2.3.11.** Počas skúšobnej prevádzky odsledovať celkové množstvo vzniknutého prachu, emitovaného z kotla na biomasu po odlúčení v jeho elektroodlučovači, hodnoty porovnať s údajmi zistenými na posledné 3 roky a vyhodnotiť, či došlo k nárastu celkového ročného množstva emisií TZL z kotla na biomasu.
- B.1.1.2.3.12.** Ak pri spoluspaľovaní kalov dôjde ku koncentračnému nárastu TZL voči nameraným hodnotám po kalibrácii a overení analyzátora na meranie TZL PCME STACK 602 v auguste 2011, prevádzkovateľ musí zrealizovať také technické opatrenia na kotle na biomasu, ktoré takémuto zvýšeniu zamedzia.
- B.1.1.2.3.13.** K trvalému užívaniu predmetnej stavby predložiť inšpekciu STPP a TOO, v ktorom budú zapracované všetky zmeny a stavy, ktoré sa vyskytli počas skúšobnej prevádzky.

### 3.

#### V časti :

#### **B.2. Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách**

( str. 25/41 IP č. 3486-9246/2007/Pat/770620504 zo dňa 28.03.2007)

Limitné hodnoty ukazovateľov znečisťovania pre splaškové odpadové vody, pre vody z povrchového odtoku a pre kotlové odpadové vody sa nestanovujú, pretože nejde o priame vypúšťanie do povrchových alebo podzemných vôd a odpadové vody sú vypúšťané do vnútroareálovej kanalizácie.

V samostatnom IP pre SČOV Hrboltová pre vypúšťanie vyčistených odpadových vôd boli určené emisné limity , ktoré ostanú v platnosti aj naďalej.

#### **Za podmienku B.2. vkladá nové podmienky :**

**B.2.a.** Podľa BREF pre zariadenia na spoluspaľovanie odpadov je potrebné odsledovať nasledujúce ukazovatele,

Ukazovateľ	Rozpätie BAT v 24 hod. zlievanej vzorke
Celkové suspendované TL	10-30 (95%) , 10-45 (100%) mg/l
CHSK	50-250 mg/l
pH	6,5 – 11 mg/l
Hg a jej zlúčeniny , vyjadrené ako Hg	0,001-0,03 mg/l
Cd	0,01-0,05 mg/l
Tl	0,01-0,05 mg/l
As	0,01-0,15 mg/l
Pb	0,01-0,1 mg/l
Cr	0,01-0,5 mg/l

Cu	0,01-0,5 mg/l
Ni	0,01-0,5 mg/l
Zn	0,01-1 mg/l
Sb	0,005-0,85 mg/l
Co	0,005-0,05 mg/l
Mn	0,02.-0,2 mg/l
V	0,03-0,5 mg/l
Sn	0,02-0,5 mg/l
Dioxíny a furány (TEQ)	0,01-0,1 ng/l

preto inšpekcia požaduje počas skúšobnej prevádzky predmetnej stavby (približne v jej polovici) stanoviť oprávnenou osobou vyššie uvedené ukazovatele v 24 hodinovej zliievanej vzorke na výstupe z SČOV Hrboltová.

**B.2.b.** Ak sa na výstupe z SČOV Hrboltová rozbormi zistí vyšší obsah ťažkých kovov, dioxínov a furánov, ako sú určené limitné hodnoty pre vypúšťanie vyčistených odpadových vôd do toku inšpekcia nariadi ich následný monitoring.

**B.2.c.** Priemyselné odpadové vody z biofiltra zaústiť do areálovej priemyselnej kanalizácie.

#### 4.

V časti :

**B.2.1. Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách,**

**B.2.2. Kvalita vôd z povrchového odtoku**

( str. 25/41 IP č. 3486-9246/2007/Pat/770620504 zo dňa 28.03.2007)

**za podmienku B.2.2. vkladá nové podmienky :**

( str. 25/41 IP č. 3486-9246/2007/Pat/770620504 zo dňa 28.03.2007)

**B.2.2.1.** Jestvujúcu spevnenú plochu pri zásobnom sile na popol z kotla na biomasu stavebne upraviť tak, aby spĺňala požiadavky všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd.

**B.2.2.2.** Stáčacia plocha pri zásobníku močoviny musí byť stavebne zrealizovaná tak, aby spĺňala požiadavky všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd.

**B.2.2.3.** Počas stáčania močoviny z autocisterny do zásobníka močoviny musí byť prívod do dažďovej kanalizácie uzavretý šupátkom, aby zabránil úniku škodlivej látky do tejto kanalizácie, ale musí byť otvorený prívod do havarijných nádrží.

**B.2.2.4.** Mimo času stáčania močoviny z autocisterny do zásobníka močoviny musí byť prívod do dažďovej kanalizácie otvorený, aby mohli byť odvedené vody z povrchového odtoku, ak by vznikli.

**B.2.2.5.** Vody z povrchového odtoku zo strechy SO 13.1.f. – Vykládka kalov zaústiť do navrhovanej preložky dažďovej kanalizácie.

**5.**

**V časti :**

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

**za podmienku C.2. vkladá nové podmienky :**

( str. 26/41 IP č. 3486-9246/2007/Pat/770620504 zo dňa 28.03.2007)

Prevádzkovateľ je povinný :

- C.3.** Udržiavať predmetnú prevádzku v celkovom poriadku a čistote.
- C.4.** Udržiavať technologické zariadenie v dobrom pracovnom poriadku, vykonávať inšpekcie a preventívnu údržbu.
- C.5.** Vykonávať pravidelnú dennú kontrolu odpadu vstupujúceho na spálenie (vybrané fyzikálne a chemické parametre).
- C.6.** Skladovať odpady v priestoroch, ktoré sú izolované rezistentnými povrchmi a riadene odvodňované.
- C.7.** Obmedziť a riadiť dobu skladovania odpadov - prevencia prílišného nárastu objemu skladovaných odpadov.
- C.8.** Minimalizovať únik zápachu zo skladovacích priestorov, odvádzať extrahovaný vzduch na ďalšie zneškodnenie alebo spálenie.
- C.9.** Vypracovať plánu prevencie, zisťovania a kontroly nebezpečenstva požiaru pomocou automatických zisťovacích a varovných systémov, manuálnych alebo automatických systémov požiarnych zásahov a kontroly.
- C.10.** Predbežne homogenizovať odpady.
- C.11.** Vizuálne monitorovať prevádzku (sledovať proces skladovania a vykládky pomocou kamier).
- C.12.** Minimalizovať nekontrolované vnikanie vzduchu do spaľovacej komory pri dávkovaní odpadu.
- C.13.** Poskytovať na požiadanie inšpekcie informácie za účelom zdokonalenia úrovne spaľovania, zvýšenia účinnosti odstraňovania NO<sub>x</sub>, pri súčasnej minimalizácii tvorby N<sub>2</sub>O, NH<sub>3</sub>, spotreby reakčných činidiel.
- C.14.** Riadiť chod prevádzky kotla na biomasu tak, aby bolo minimum plánovaných a neplánovaných odstávok a nábehových dôb.
- C.15.** Používať systémy kontroly a monitoringu spaľovania tak, aby zabezpečili efektívnu úroveň spaľovania.
- C.16.** Optimalizovať a riadiť podmienky spaľovania pomocou
  - kontroly dodávok, rozdelenia a teploty spaľovacieho vzduchu,
  - kontroly spaľovacej teploty a jej rozdelenia,

- kontroly doby zdržania surového plynu.
- C.17.** Zlepšiť účinnosť spaľovania predhriatím primárneho spaľovacieho vzduchu na spaľovanie odpadov s nízkou výhrevnosťou pri použití tepla využitého zo zariadenia.
- C.18.** Pre udržiavanie požadovaných prevádzkových spaľovacích teplôt používať pomocný horák a horáky pre fázu nábehu a odstávky.
- C.19.** Účinnou kombináciou zdržnej doby plynu a spaľovacej teploty dosiahnuť úplné spálenie kalov, pri nízkych a stálych emisiách CO a VOC (meraných a vyjadrených ako TOC).
- C.20.** Vyhnúť sa prevádzkovým problémom, ktoré môžu byť spôsobené vyššími teplotami tzv. lepivého popolčeka.
- C.21.** Zabezpečiť celkovú optimalizáciu energetickej účinnosti zariadenia a využiť energiu so zohľadnením technicko – ekonomickej vykonateľnosti a dostupnosti užívateľov takto obnovenej energie :
  - znížiť straty energie spalín,
  - použiť kotol na konverziu energie spalín na elektrinu alebo dodávky pary, resp. tepla pri účinnosti tepelnej konverzie 75-90 %.
- C.22.** Maximálne využiť teplo alebo paru vyrobenú v kotli na :
  - produkciu elektriny spolu s prívodom tepla alebo pary k použitiu,
  - dodávku tepla alebo pary k použitiu pre sieť ústredného vykurovania,
  - dodávku procesnej pary k priemyselným účelom.
- C.23.** Minimalizovať celkovú energetickú náročnosť zariadenia so zreteľom na :
  - nižšiu celkovú energetickú náročnosť,
  - použitie systémov čistenia spalín, ktoré vylučujú znovu zahriatie spalín (uprednostniť také, ktoré pracujú pri najvyšších prevádzkových teplotách),
  - tam, kde je nutné spaliny znovu zahriať, používať systémy tepelnej výmeny s minimálnymi energetickými nárokmi na znovu zahriatie spalín,
  - prednostne použiť vlastnú produkciu elektriny pred dovezenými zdrojmi.
- C.24.** Čistiť kotol za účelom zníženia zdržania a akumulácie prachu v kotli.
- C.25.** V prípade doplnenia jestvujúceho zariadenia voliť také odlučovacie zariadenie, aby sa zabránilo ďalšiemu zvýšeniu spotreby elektriny.
- C.26.** Zoptimalizovať, resp. hľadať počas prevádzky, ak to bude účelné, cestu zníženia spotreby reakčných činidiel a produkcie zvyškových odpadov z čistenia spalín pomocou
  - nastavenia a kontrolou množstva vstrekaných reakčných činidiel,
  - monitorovanie HCl/SO<sub>2</sub> .
- C.27.** Kontrolovať prevádzku tak, aby sa vylúčilo vytvorenie podmienok pre vznik, alebo opätovný vznik dioxínov a furánov, predovšetkým vylúčiť odprašovanie pri teplotách 250 - 400°C.

- C.28.** Opätovné používať odpadové kotlové vody.
- C.29.** Ak sa rozborom zistí vyššie množstvo ortuti v odpadových vodách na výstupe z SČOV Hrboltová, ako je uvedené v bode B.2.a., pre odpadové vody zo zariadenia používať látky, ktoré na seba viažu ortuť.
- C.30.** Vykonať analýzu na vhodnosť ďalšieho použitia spodného popola z roštu a popolčeka z elektrofiltra a to buď každý samostatne, alebo v kombinácii oboch
- C.31.** Dodržiavať miestne predpisy o hluku. V prípade zistenia prekročenia zaviesť opatrenia na zníženie hluku s cieľom dodržať miestne predpisy o hluku.
- C.32.** Uplatniť systém environmentálneho riadenia.
- C.33.** Pre správnu prevádzku kotla s fluidným lôžkom pri spoluspaľovaní kalov zabezpečiť náležitý prísun biomasy a kalov (podľa bodu B.1.1.1.1. tohto rozhodnutia) a dobrú kvalitu namiešanej zmesi.
- C.34.** Druhotné palivo musí byť patrične premiešané s hlavným palivom, aby sa získala homogénna zmes ešte predtým, než sa privedie do kotla.
- C.35.** Zabezpečiť správne a rovnomerné podmienky spaľovania, vrátane stability plameňa, vytvárania oxidačnej atmosféry pri povrchu kotla a preventívnymi opatreniami zabrániť tvorbe pásiem v kotli.
- C.36.** Používať účinné techniky a opatrenia na odstraňovanie prachu (čiastočne ťažkých kovov),  $\text{NO}_x$ .
- C.37.** Znížiť objem spalín, zlepšiť energetickú účinnosť zariadenia na výrobu tepla, znížiť produkciu  $\text{NO}_x$  a spotrebu činidiel pre kontrolu  $\text{NO}_x$  optimálnou náhradou časti sekundárneho vzduchu recirkulovanými spalínami, ak sú vybudované rozvody.
- C.38.** V prípade upustenia od spoluspaľovania kalu z SČOV Hrboltová v kotle na biomasu v areáli Mondi SCP, bude kotol zaradený do pôvodnej kategorizácie zdrojov - „spaľovacie zariadenia s menovitým tepelným príkonom väčším ako 50 MW“.

**6.**

**V časti :**

**D. Opatrenia pre minimalizáciu, nakladanie, zhodnotenie, zneškodnenie odpadov**  
( str. 27/41 IP č. 3486-9246/2007/Pat/770620504 zo dňa 28.03.2007)

**za podmienku D.29. vkladá nové podmienky :**

- D.30.** V súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku odpadového hospodárstva je držiteľ odpadu, katalógové číslo 19 08 12 – kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné, ako uvedené v 19 08 11 – ďalej len „kaly z SČOV Hrboltová“, Mondi SCP, a.s. Ružomberok, povinný zhodnocovať odpady pri svojej činnosti a keď to nie je možné, je povinný takto nevyužitý odpad ponúknuť na zhodnotenie inému.

- D.31.** Prevádzkovateľ je povinný uprednostniť materiálové zhodnotenie kalov z SČOV Hrboltová pred ich energetickým zhodnotením. V prípade, že materiálové zhodnotenie u iného zhodnocovateľa tohto druhu odpadu v rámci primeraných nákladov nebude možné, prevádzkovateľ kaly z SČOV Hrboltová zhodnotí energeticky vo svojom vlastnom zariadení – kotli na biomasu.
- D.32.** Počas skúšobnej prevádzky predmetnej stavby (približne v jej polovici) stanoviť oprávneným laboratóriom v spodnom popole z kotla a v popolčeku z elektroodlučovača obsah Cr <sup>VI</sup>.

## 7.

### Vydáva

stavebné povolenie pre stavbu „**Úprava a energetické zhodnotenie kalov z čistenia priemyselných vôd - MONDI SCP a.s. Ružomberok**“ v areáli spoločnosti Mondi SCP, a.s., na pozemku **parc. č. KN 7719, 7899/1, 7999/1, 7999/4, 7999/5 a 7953** v k.ú. Ružomberok, vo vlastníctve Mondi SCP, a.s. 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.

#### Popis stavby :

Predmetná stavba bude slúžiť na spoluspaľovanie odpadu – biokalu z prevádzky SČOV Hrboltová na jestvujúcom kotli na biomasu. Stavba rieši vybudovanie nového objektu vykládky biokalov , ktorý bude umiestnený v priestore Skladu kôry. Budú sa realizovať stavebné úpravy jestvujúcej spevnenej plochy pri zásobnom sile na popol z kotla na biomasu. V priestore pri kotli na biomasu bude vybudovaný základ pod zásobnú nádrž močoviny a nepriepustná stáčacia plocha pre stáčanie močoviny, havarijne zabezpečená na objem 30 (28 +2) m<sup>3</sup>. Vody z povrchového odtoku z dotknutého územia budú odvádzané do jestvujúcej dažďovej kanalizácie. Počas stáčania močoviny bude prívod do dažďovej kanalizácie uzavretý šupátkom a prívod do havarijných nádrží bude otvorený. Mimo stáčania bude prívod do dažďovej kanalizácie otvorený. Súčasťou havarijnej stáčacej plochy budú dve železobetónové nepriepustné havarijné nádrže. Navrhovanou činnosťou sa zabezpečí úprava a energetické zhodnotenie kalov z čistenia priemyselných odpadových vôd SČOV Hrboltová. Biokal z SČOV bude privážaný v špeciálne vyhotovených nákladných autách, z ktorých bude zamedzený únik zápachajúcich látok po ceste z SČOV Hrboltová do areálu Mondi SCP. Auto s kalom začúva do novopostavenej budovy. V novopostavenej budove skladovania kalov bude umiestnené silo na biokal (vyskladňovacia nádrž - jímka) o objeme 30 m<sup>3</sup> a mixér kalu. Silo na biokal je zapustené pod podlahou + 0,0 m a slúži na vyklopenie obsahu nákladného auta cca. 17- 20m<sup>3</sup> do tohto sila. Po vyklopení biokalu do sila sa auto uzatvorí, aby z neho neunikal zápach a auto sa vráti na skládku biokalu v SČOV Hrboltová pre ďalšie naplnenie. Po vyklopení biokalov do sila sa silo uzatvorí hydraulicky ovládaným uzáverom, aby z neho neunikal zápach . Biokal z tohto sila bude prečerpávaný pomocou čerpadla na kal do mixéra kalu. Dopravovanie biokalu bude riadené z riadiaceho systému a čerpadlo kalu zo sila na biokal do mixéra bude meniť otáčky podľa toho, koľko biokalu bude vhodné pre mixér, aby bol biokal správne namiešaný s pilinami. V mixéry sa biokal zmieša s pilinami podľa potrebného pomeru na takú konzistenciu, aby už nebol lepkavý na nový a jestvujúci dopravný pás, ktoré pripravenú zmes dopravujú do kotla na biomasu. Pripravená palivová zmes sa bude na jestvujúci dopravník ukladať medzi vrstvy biomasy . Tieto vrstvy budú ešte podľa potreby prekrývané vrstvou piesku , ktorý tvorí fluidnú vrstvu kotla na biomasu. Podľa možnosti

môžu byť pridávané aj papierenské kaly z odvodňovacích kalolisov. Toto usporiadanie vrstiev je za účelom čo najväčšej absorpcie pachov. Dopravné pásy sú zakapotované. Manipulácia s biokalom bude vykonávaná v uzatvorenej budove, ktorá bude temperovaná a exhaláty od jednotlivých zariadení, umiestnených v budove, budú odsávané ventilátorom do nového biofiltra. Vyčistená vzdušina z biofiltra bude odvádzaná do vonkajšieho ovzdušia a kondenzát z biofiltra bude odvádzaný do kanalizačnej siete Mondi SCP, a.s. Činnosť jednotlivých zariadení bude napojená, ovládaná a sledovaná z jestvujúceho riadiaceho systému.

Stavba bude pozostávať z nasledujúcich SO a PS.

SO 13.1.f. – Vykládka kalov

PS 72 - Kotel na biomasu – KB

PS 72.1 - Kotel na biomasu – Technologické zariadenia

PS 72.2 - Kotel na biomasu – Prevádzkový rozvod silnoprúdu

PS 72.3 - Kotel na biomasu – ASR TP

PS 72.4 - Biofilter – Technologické zariadenie

PS 72.5 - Biofilter – Prevádzkový rozvod silnoprúdu

PS 72.6 - Biofilter – ASR TP

SO 13.1 – Kotelňa – Stavebné úpravy

PS 72.7 – Denoxikácia – Technologické zariadenie

PS 72.8 – Denoxikácia – Prevádzkový rozvod silnoprúdu

PS 72.9 – Denoxikácia – ASR TP

PS 72.10 – VN prívod do trafostanice kaly

PS 05 – Úprava rozvádzača VN-05\_PDC5\_10 (nové pole)

Odpady, ktoré vzniknú počas výstavby:

17 04 05 železo a oceľ - O,

17 04 02 hliník – O,

17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 - O,

17 01 01 betón – O,

17 01 02 tehly – O,

17 02 01 – drevo – O,

17 02 02 – Sklo – O.

Predmetom **SO 13.1.f. – Vykládka kalov, E.1.1 Stavebné riešenie** je realizácia budovy, do ktorej sa umiestnia technologické zariadenia, s neprievzdušným obvodovým plášťom z vibrolisovaných betónových tvaroviek hrúbky 197 mm, bez povrchovej úpravy, so železobetónovou stropnou konštrukciou, s nosnou konštrukciou z ocelových profilov. Schodiská budú ocelové, schodnicové, jednoramenné. Budova bude mať sekčné priemyselné vráta tepelne izolované a otočné tepelnoizolačné vráta. Výška objektu bude 9,25 m. Miestnosť trafostanice a rozvodne bude riešená ako prístavba z betónových tvaroviek ku ocelovej konštrukcii. Objekt bude pripojený na vnútroareálový rozvod pitnej vody, chemickej kanalizácie a dažďovej kanalizácie. Súčasťou stavebných prác bude aj základ – železobetónová doska hrúbky 600mm, pod biofilter.

Pred realizáciou predmetného SO sa čiastočne vybúra jestvujúca spevnená betónová plocha (hrúbky 150 mm), zrealizujú sa výkopy (do hĺbky 4,5 m) pre betónové konštrukcie železobetónovej vane na požadovanú úroveň. V hĺbke na úrovni – 2 m sa očakáva výskyt spodnej vody. Vaňa z betónu B30 pre vykládku kalu bude samostatná, nebude spojená s ostatnými základmi. Základové pásy pod stenami budú z betónu B15, základové pätky budú

z betónu B20. Steny výkopu sa zabezpečia z injektovanými mikropilótami, na očistené pilóty sa navarí sieťovina, vykoná sa stabilizácia striekaným betónom a zhutní sa zemná pláš. Výkopová zemina sa odvezie na vopred určené miesto, resp. sa uloží na skládku odpadov, alebo sa ponúkne na ďalšie využitie.

Predmetom **SO 13.1.f. – Vykládka kalov, E.1.2 Vykurovanie** je vykurovanie predmetného objektu pomocou elektrických teplovzdušných jednotiek typu SAHARA. Miestnosť trafostanice bude chladená split jednotkami od firmy AIRWELL. Kondenzát z vnútorných jednotiek bude odvedený plastovým potrubím do vonkajšieho prostredia.

Predmetom **SO 13.1.f. – Vykládka kalov, E.1.3 Zdravotnícke inštalácie** je :

- prívod a rozvod studenej vody
- odvedenie vôd z povrchového odtoku (dažďových vôd)
- odvedenie priemyselných vôd
- prívod pitnej vody pre potreby objektu

Prívod studenej vody je riešený do miestnosti vykládky kalov, kde sa na prívodnej stúpačke osadí uzatvárací ventil s vypúšťaním. Odtiaľ bude potrubie vedené voľne pozdĺž stien k výtakovému ventilu s hadicovým pripojením.

Odvedenie vôd z povrchového odtoku (dažďových vôd) zo strechy objektu bude 2 vonkajšími dažďovými zvodmi, ktoré budú zaústené do navrhovanej preložky dažďovej kanalizácie PVC dažďová rúra bude osadená 1 m nad terénom, lapač strešných splavením bude plastový s otočným a nastaviteľným kĺbom, so suchou klapkou proti zápachu. Vody z povrchového odtoku budú odvedené PVC potrubím DN 125.

Údaje o množstve týchto vôd :

- |  |  |
|--|--|
| - plocha strechy                         | 190 m <sup>2</sup>                       |
| - odtokový koeficient $\phi$             | 0,9                                      |
| - intenzita 15 min. dažďa pri $\phi = 1$ | $i = 114 \text{ l.s}^{-1}.\text{m}^{-2}$ |
| - $Q_{\text{daž}} = F.i.\phi$            | $Q_{\text{daž}} = 1,95 \text{ l.s}^{-1}$ |

Odvedenie priemyselných vôd z biofiltra bude cez zápachovú uzávierku do ležatej kanalizácie z PVC hrdlových rúr DN 100. Kanalizácia bude zaústená do jestvujúcej lomovej šachty na areálovej priemyselnej kanalizácii. Vypúšťanie vôd bude 1 x za rok v množstve 1-2 m<sup>3</sup>.

Prívod pitnej vody pre potreby objektu ako zdroj vody bude slúžiť jestvujúci areálový rozvod pitnej vody. Pred navrhovaným objektom bude vybudovaná prípojka pitnej vody z PE rúr DN 25, v dĺžke 37,8 m s typizovanou vodomernou šachtou rozmerov 900 x 1200 mm, svetlej výšky 1800 mm, vstupným komínom 600 x 600 mm, ukončeným liatinovým poklopom, vrátane osadenia vodomernej zostavy. Šachta bude prístupná cez ocelový rebrík s poplastovanými stúpačkami. Za napojením na jestvujúci vodovod sa osadí uzavieracia armatúra (posúvač) so zákopovou teleskopickou súpravou a liatinovým poklopom.

#### Preložka dažďovej kanalizácie

Objekt pre vykládku kalov je navrhovaný na existujúcej dažďovej kanalizácii, ktorú je nutné preložiť. Začiatok preložky dažďovej kanalizácie bude v jestvujúcej šachte Šj1 a koniec v šachte Šj2. Preložka bude riešená z PVC kanalizačných rúr DN 200 uložených v pieskovom lôžku hrúbky 15 cm s pieskovým obsypom hrúbky 30 cm. Do šachty Šj2 budú zaústené prípojky vedené z vonkajších dažďových zvodov. Celková dĺžka preložky bude 15,3 m. Výkop bude vykonaný v rastlom teréne. Spätný zásyp bude vykonaný z 2 krát prehodenej výkopovej zeminy so zhutnením. Prebytok zeminy bude odvezený na skládku odpadov.

**Predmetom SO 13.1.f. – Vykládka kalov, E.1.4 Umelé osvetlenie, vnútorné silnoprúdové rozvody a bleskozvody** je elektrická inštalácia pre technologické priestory procesu úpravy a energetického zhodnocovania kalov – svetelná inštalácia, zásuvkový rozvod 230 V/400 V, elektrická inštalácia pre vetranie rozvodne a vykurovanie. Súčasťou projektovej dokumentácie je návrh uzemňovacej sústavy a bleskozvodov. Napojenie elektrickej inštalácie bude z nového rozvádzača 71\_RS\_1, umiestneného v rozvodni. Klimatizácia bude riešená 2 klimatizačnými jednotkami, protimrazová ochrana bude riešená elektrickými vyhrievacími jednotkami SAHARA, ochrana pred bleskom bude riešená novou jímacou sústavou na streche objektu. Uzemnenie bude spoločné pre VN a NN zariadenia a pre bleskozvody.

**Predmetom SO 13.1 – Kotelňa – Stavebné úpravy** je úprava jestvujúcej spevnenej plochy okolo jestvujúceho zásobníka na popol na záchytnú plochu pre stáčanie močoviny. V súčasnosti na predmetnej ploche sa vykonáva stáčanie popolčeka do autocisterien z jestvujúceho oceľového zásobného sila na popol, o vonkajšom priemere 6050 mm. Úprava jestvujúcej betónovej plochy bude spočívať v čiastočnom vybúraní jestvujúcej betónovej plochy v rozsahu potrebnom pre základ pre zásobnú nádrž močoviny a dve havarijné nádrže  $2 \times 14 \text{ m}^3$  a vo výkopových prácach pre spevnenú havarijnú plochu. Vykoná sa odkop terénu do hĺbky max. 50 cm a úprava pláne a jej zhutnenie.

Pre stáčanie močoviny bude upravená jestvujúca betónová plocha, zhotovená z betónu C16/20, okraj bude od terénu oddelený obrubníkmi, na plochu s vyhovujúcim havarijným zabezpečením, ktorá bude vyspádovaná do záchytného kanála, ktorý bude PE rúrou DN 100, PN6 zaústený do 2 železobetónových havarijných nádrží o objeme  $2 \times 15 \text{ m}^3$ . Vody z povrchového odtoku z tejto spevnenej plochy budú odvedené do jestvujúcej dažďovej kanalizácie pomocou potrubia, cez armatúrnú šachtu, v ktorej sú umiestnené šupátka pre uzavretie jednotlivých trás potrubí. Počas stáčania močoviny bude prívod do dažďovej kanalizácie uzavretý a prívod do havarijných nádrží bude otvorený. Počas ostatnej prevádzky bude prívod do dažďovej kanalizácie otvorený a prívod do havarijných nádrží bude uzavretý. Močovina bude skladovaná v dvojplášťovej nádrži. Pre zlepšenie manévrovacieho priestoru pre autocisterny bude rozšírená jestvujúca betónová plocha, vrátane vytvorenia záchytnej plochy okolo nádrže na močovinu. Súčasťou stavebných prác bude aj zhotovenie základu pod dvojplášťovú zásobnú nádrž močoviny. Spôsob manipulácie počas stáčania močoviny bude upravený v zaktualizovanom technologickom predpise.

**Predmetom PS 72 - Kotel na biomasu – KB, PS 72.1 - Kotel na biomasu – Technologické zariadenia** je zabezpečenie úpravy a energetické zhodnotenie kalov z čistenia priemyselných vôd, vznikajúcich v SČOV Hrboltová, v množstve 8418 t a.s. za rok. Biokal z SČOV bude privázaný v špeciálne vyhotovených nákladných autách (privázané množstvo biokalu bude  $17 - 20 \text{ m}^3$ ) do novopostavenej budovy skladovania kalov, v ktorej bude umiestnené silo na biokal (vyskladňovacia nádrž - jímka) s hydraulickým uzáverom, o objeme  $30 \text{ m}^3$ , zapustené pod podlahu, priemer nádrže 4,5 m, maximálna výška kalu v nádrži 2 m, výkon vyskladnenia kalu  $0-9 \text{ m}^3/\text{hod}$  (možnosť regulácie) a mixér kalu s výkonovými parametrami

Vstupy do mixéra :

Maximálne	t/hod	$\text{m}^3/\text{hod}$
biokal	7,784	8,7
piliny	7,784	32,6
Minimálne	t/hod	$\text{m}^3/\text{hod}$
biokal	3,504	2,9
piliny	3,504	11,3

Výstupy z mixéra : (biokal + piliny)

Maximálne	t/hod	m <sup>3</sup> /hod
	15,568	41,3
Minimálne	t/hod	m <sup>3</sup> /hod
	7,008	14,2

Mixér bude vybavený prírubou pre odsávanie zápachajúcich plynov.

Podlaha v mieste sila na biokal (vyskladňovacej jímky) musí spĺňať požiadavky všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd (vyhlášky č. 100/2005 Z.z.). Auto sa po vyklopení biokalu do sila na biokal (vyskladňovacej jímky) uzatvorí, aby z neho neunikal zápach a vráti sa pre ďalšie naplnenie na SČOV Hrboltová. Biokal z tohto sila bude prečerpávaný pomocou čerpadla na kal do mixéra kalu. Dopravovanie biokalu zo sila bude riadené riadiacim systémom a v mixéri bude biokal zmiešavaný a homogenizovaný s pilinami na takú konzistenciu, aby už nebol lepivý na dopravné pásy, ktoré pripravenú zmes dopravia do kotla na biomasu a aby bol vhodný na spaľovanie vo fluidnej vrstve tohto kotla. Pripravená palivová zmes sa bude na existujúci dopravník ukladať medzi vrstvy biomasy. Tieto vrstvy budú ešte podľa potreby prekrývané vrstvou piesku, ktorý tvorí fluidnú vrstvu kotla na biomasu. Podľa možnosti môžu byť pridávané aj papierenské kaly z odvodňovacích kalolisov. Toto usporiadanie vrstiev je za účelom čo najväčšej absorpcie pachov. Dopravné pásy sú zakapotované.

Parametre dopravníka na dopravu zmesi biokal + piliny z mixéra na dopravník kôry :

- typ dopravníka : krytý pásový
- dĺžka dopravníka : 12 m
- prevýšenie dopravníka : 2 m.

Parametre dopravníka na dopravu pilín do sila na piliny

- typ dopravníka : krytý pásový
- dĺžka dopravníka : 12 m
- sklon dopravníka : 2,5 m
- maximálny výkon : 6 t/hod, resp. 25,2 m<sup>3</sup>/hod
- minimálny výkon : 3,97 t/hod, resp. 12,8 m<sup>3</sup>/hod.

Silo na piliny

- typ sila : okrúhle, kovové, nadzemné s podpernou konštrukciou s meraním výšky hladiny
- úžitkový objem sila : 60 m<sup>3</sup>
- spôsob plnenia : z hora
- maximálny výkon : 8 t/hod, resp. 33,5 m<sup>3</sup>/hod
- minimálny výkon : 3,97 t/hod, resp. 12,8 m<sup>3</sup>/hod.

Dopravník zo sila na biokal do mixéra

- typ dopravníka : závitkový, uzavretý
- dĺžka dopravníka : 8 m
- sklon dopravníka : 1 m
- pohon s frekvenčným meničom
- maximálny výkon : 8 t/hod, resp. 29,3 m<sup>3</sup>/hod
- minimálny výkon : 3,97 t/hod, resp. 12,8 m<sup>3</sup>/hod.

Manipulácia s biokalom bude vykonávaná v uzatvorenej budove, ktorá bude temperovaná a exhaláty od jednotlivých zariadení, umiestnených v budove, budú odsávané ventilátorom do nového biofiltra. Vyčistená vzdušina z biofiltra bude odvádzaná do vonkajšieho ovzdušia a kondenzát z biofiltra bude odvádzaný do kanalizačnej siete Mondi SCP, a.s. Činnosť jednotlivých zariadení bude napojená, ovládaná a sledovaná z jestvujúceho riadiaceho systému. Piliny z triedenia štiepok budú skladované v zásobnom sile na piliny o objeme 60 m<sup>3</sup>. Pre potreby technológie sa bude používať malé množstvo vody na oplachy podláh a na

preplach zariadení pri odstávkach. Znečistená voda bude zhromažďovaná v jímke pod úrovňou podlahy (- 4 m) a dopravovaná kalovým čerpadlom do chemickej kanalizácie riešajúcej odvod kondenzátu z biofiltra. Oplachová voda z úrovne 0 m bude gravitačne zaústená cez zberný odvodňovací kanálik do chemickej kanalizácie.

Predmetom **PS 72.2 - Kotel na biomasu – Prevádzkový rozvod silnoprúdu** je prevádzkový rozvod silnoprúdu pre technologické zariadenie slúžiace pre úpravu a energetické zhodnotenie kalov.

Predmetom riešenia je :

- výzbroj novej NN rozvodne a trafostanice
- montáž transformátora 1000 kVA
- dodávka a montáž nového rozvádzača
- dodávka a montáž frekvenčných meničov pre motory
- výzbroj káblových trás káblovými roštami
- kompletná elektrická inštalácia pre pohony a spotrebiče
- vnútorná uzemňovacia sieť v nových priestoroch

Predmetom **PS 72.3 - Kotel na biomasu – ASR TP** je elektrická inštalácia pre zariadenia ASR TP slúžiace pre riadenie technologického procesu úpravy a energetického zhodnotenia kalov.

Predmetom **PS 72.4 - Biofilter – Technologické zariadenie** je realizácia systému zneškodňovania zápachu, ktorý bude kontinuálne odsávať znečistený vzduch z budovy vyskladňovania biokalov a od jednotlivých technologických zariadení a následne ho čistiť. Znečistený vzduch bude odsávaný z haly a z pivnice vykládky kalov a od technologických zariadení (podzemné silo na kal, mixér, dopravník) ventilátorom s frekvenčným meničom a dopravovaný do biofiltra s biologickou náplňou, obohatenou živinami a mikroorganizmami na biodegradáciu baktérií. Z biofiltra bude vyčistený vzduch odvádzaný do vonkajšieho ovzdušia výdychom (komínom) o výške 12 m nad úrovňou terénu. Množstvo odsávaného znečisteného vzduchu do biofiltra bude 2354 m<sup>3</sup>/hod. Maximálny výkon odsávacieho ventilátory haly 2400 m<sup>3</sup>/hod. Kondenzát bude odvádzaný do prípojky chemickej kanalizácie. Riadenie technológie biofiltra bude vyvedené do jestvujúceho riadiaceho systému a bude kontrolované z jestvujúceho velína. Náplň biofiltra bude jednorázová. O dopĺňanie biologickej náplne, živín, katalyzátora a mikroorganizmov sa bude starať zmluvne dohodnutá servisná organizácia. Výmena náplne bude po cca 3 rokoch a bude vykonaná zmluvne dohodnutou servisnou organizáciou.

#### Parametre biofiltra

- filtračná plocha biofiltra : 45,90 m<sup>2</sup>
- počet sekcií : 2
- projektovaná kapacita filtra : max. 2400 m<sup>3</sup>/hod
- účinnosť biofiltra : 80 – 85 %
- objem filtrácie : 55 m<sup>3</sup>
- doba zdržania : 82,5 s
- rýchlosť prúdenia : 0,014 m/s
- optimálna prevádzková teplota biofiltra : 10-30 °C, nesmie klesnúť pod 0 °C
- relatívna vlhkosť vzduchu vo vrstve náplne : min. 60 – 80 %

Predmetom **PS 72.5 - Biofilter – Prevádzkový rozvod silnoprúdu** je prevádzkový rozvod silnoprúdu pre biofilter, ktorý bude slúžiť na čistenie odpadového plynu, ktorý vznikne pri úprave biokalu na jeho energetické zhodnotenie v kotli na biomasu.

Predmetom riešenia je :

- napojenie a ovládanie ventilátora na čistenie vzduchu
- napojenie pohonov z nového rozvádzača
- ovládanie motorov miestne a pomocou riadiaceho systému vykládky kalov
- nová elektrická inštalácia.

Predmetom **PS 72.6 – Biofilter – ASR TP** je elektrická inštalácia pre zariadenia ASR TP slúžiace pre čistenie odpadového vzduchu vznikajúceho pri úprave a energetickom zhodnocovaní kalov.

Predmetom **PS 72.7 – Denoxikácia – Technologické zariadenie**

Z hľadiska tvory  $\text{NO}_x$  je kľúčové vhodné zvolenie miesta z hľadiska teploty spalín, do ktorého sa bude redukčný roztok vstrekovat'.

Denitrifikácia spalín metódou selektívnej nekatalytickej redukcie SNCR spočíva v nástreku redukčného roztoku cez jemne rozprašujúce dýzy do spaľovacej komory kotla v teplotnom pásme maximálnej koncentrácie  $\text{NO}_x$ , t.j. v teplotnom rozmedzí 850 – 1050 °C. Optimálna teplota je 1000 °C z hľadiska maximálneho zbytkového čpavku v spalínach.

Parametre dymových plynov - spalín kotla na biomasu suché spaliny, 6 %  $\text{O}_2$ )

Množstvo dymových plynov

- max. hodinový priemer 180 000  $\text{Nm}^3/\text{hod}$

NO - východzia hodnota :

- max. denný priemer 400  $\text{mg}/\text{Nm}^3$

- max. hodinový priemer 600  $\text{mg}/\text{Nm}^3$

NO - požadovaná hodnota :

- max. denný priemer < 335  $\text{mg}/\text{Nm}^3$

$\text{NH}_3$  - sklz :

- max. denný priemer < 20  $\text{mg}/\text{Nm}^3$

Predmetom **PS 72.8 – Denoxikácia – Prevádzkový rozvod silnoprúdu** je prevádzkový rozvod silnoprúdu pre dve dávkovacie a cirkulačné čerpadlá močoviny.

Predmetom **PS 72.9 – Denoxikácia – ASR TP** je elektrická inštalácia pre zariadenia ASR TP slúžiace pre správny chod zariadenia na Denoxikáciu.

Predmetom **PS 72.10 – VN prívod do trafostanice kaly** je prívod pre trafo 1000 kVA, 6/0, 4kV celo plastovým káblom 6 kV. Prípojka bude urobená z trafostanice 05\_PDC5\_10.

Predmetom **PS 05 – Úprava rozvádzača VN-05\_PDC5\_10 (nové pole)** je úprava rozvádzača v objekte Vodárne.

**Podmienky stavebného povolenia na stavbu „Úprava a energetické zhodnotenie kalov z čistenia priemyselných vôd - MONDI SCP a.s. Ružomberok“ :**

1. Stavebník : Mondi SCP, a.s., Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok, IČO : 31 637 051.
2. Miesto stavby : parcelné č. KN 7719, 7899/1, 7999/1, 7999/4, 7999/5 a 7953 v k.ú. Ružomberok. Vlastníkom uvedených pozemkov je podľa listu vlastníctva č. 4698 Mondi SCP, a.s. Ružomberok.
3. Stavbu „Úprava a energetické zhodnotenie kalov z čistenia priemyselných vôd - MONDI SCP a.s. Ružomberok“ uskutočňovať podľa dokumentácie overenej v stavebnom konaní, vypracovanej spoločnosťou CELPROJEKT plus, s.r.o., A. Bernoláka 6, 034 50 Ružomberok, zodpovedný pracovník Ing. Ján Vrana, autorizovaný stavebný inžinier, číslo preukazu 4351\*Z\*2-4, archívne číslo CEL-10-1375-A-0701 a doplnok č.1. CEL-10-1375-B-0751, z decembra 2010 a doplnok č.1. z januára 2011, ktorá je súčasťou tohto rozhodnutia.
4. Zmeny, ktoré by sa ukázali v priebehu výstavby ako nevyhnutné a ovplyvnili by technické riešenie stavby, nesmú byť vykonávané bez predchádzajúceho povolenia inšpekcie.
5. V prípade, že sa povoľovaná stavba bude uskutočňovať odchylne od schválenej projektovej dokumentácie, stavebník je povinný požiadať inšpekciu o zmenu predmetnej stavby pred jej dokončením a predložiť upravenú projektovú dokumentáciu, v súlade s § 68 stavebného zákona.
6. Rozpočtové náklady stavby : 2,4 mil. €.
7. Predpokladaný termín ukončenia stavby 12/2012.
8. Účastníkmi stavebného konania sú :  
Prevádzkovateľ : Mondi SCP, a.s., Bystrická cesta 13, 034 17 Ružomberok.  
Mesto Ružomberok, Námestie A. Hlinku 1/27, 034 01 Ružomberok.  
Projektant stavby : CELPROJEKT plus, s.r.o., A. Bernoláka 6, 034 50 Ružomberok.
9. Na stavbe musí byť po celý čas jej uskutočňovania dokumentácia zhodná s dokumentáciou overenou v stavebnom konaní a všetky doklady týkajúce sa uskutočňovania stavby.
10. V súlade s § 75 stavebného zákona pred začatím stavby stavebník zabezpečí vytýčenie inžinierskych sietí a vyznačenie ich trasy na povrchu terénu, vytýčenie stavieb právnickou alebo fyzickou osobou oprávnenou vykonávať geodetické a kartografické činnosti a autorizačné overenie vybraných geografických a kartografických činností autorizovaným geodetom a kartografom. V prípade, keď nebude možné siete vytýčiť, je potrebné vyhotoviť kopané sondy alebo výkopové práce urobiť ručne.
11. Stavba bude realizovaná dodávateľsky. Stavebník oznámi inšpekciu zhotoviteľa stavby do 15 dní od ukončenia výberového konania a predloží doklad o jeho odbornej spôsobilosti podľa zákona č. 237/2000 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 50/1976 Zb.

12. Odborný dozor budú vykonávať pracovníci Mondi SCP, a.s. Ružomberok, odborné vedenie stavby – stavbyvedúceho bude vykonávať vybraný pracovník dodávateľskej firmy, ktorý bude plniť povinnosti v zmysle stavebného zákona.
13. Stavebník zodpovedá počas realizácie stavby za škody, ktoré spôsobí stavebnou činnosťou na cudzích nehnuteľnostiach a stavbách.
14. Pri realizácii prác je potrebné dodržiavať predpisy týkajúce sa bezpečnosti práce a technických zariadení a dbať o ochranu zdravia a osôb na stavenisku, menovite:
  - pri odovzdaní staveniska,
  - skladovaní materiálov,
  - zemných a výkopových prácach,
  - železiarskych prácach,
  - betonárskych prácach,
  - montážnych prácach,
  - zvaračských a paličských prácach,
  - prácach vo výškach a nad voľnou hĺbkou,
  - prevádzke strojov a strojných zariadení,
  - prácach súvisiacich so strojnou činnosťou.
15. Pre činnosti vyššie uvedené musia byť pred začatím prác vypracované pracovné alebo technologické postupy, návody na obsluhu strojov a zariadení.
16. Pri uskutočňovaní predmetnej stavby je stavebník povinný dodržiavať príslušné ustanovenia stavebného zákona upravujúce všeobecné technické požiadavky na výstavbu, príslušné ustanovenia vyhlášky č.532/2002 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie a ustanovenia príslušných technických noriem súvisiacich so stavbou.
17. Pred zahájením výstavby je potrebné vykonať preložky jestvujúcich inžinierskych sietí, v kolízii s navrhovanými konštrukciami a vykonať príslušné búracie a demontážne práce.
18. Ostatné búracie a demontážne práce upresniť v realizačnom projekte stavby, resp. počas výstavby a to z dôvodu nutnosti obnaženia jestvujúcich podzemných inžinierskych sietí. Výkopy musia byť riadne zapažené, stavenisko ohradené oplotením a osvetlené. Je nutné dodržať ochranné pásma jestvujúcich podzemných vedení.
19. Pred začatím stavebných prác na stavbe musia byť vykonané všetky ochranné opatrenia k zamedzeniu prístupu cudzích osôb na stavenisko, nakoľko stavenisko sa nachádza vo vnútorných priestoroch areálu spoločnosti.
20. Stavenisko musí byť riadne označené, s uvedením údajov o stavbe a účastníkoch výstavby. Musí mať zriadený vjazd a výjazd z miestnej komunikácie na prísun stavebných výrobkov, na odvoz stavebného odpadu, na prístup zdravotnej pomoci a požiarnej ochrany. Musí byť prevádzkované tak, aby bola zabezpečená ochrana zdravia ľudí na stavenisku a v jeho okolí, ako aj ochrana životného prostredia.

21. Stavebník je povinný viesť v zmysle § 46d stavebného zákona na stavbe stavebný denník.
22. Stavebník písomne oznámi stavebnému úradu dátum začatia stavby a termíny kontrolných dní.
23. Stavebník je povinný umožniť povereným orgánom vstup na stavbu za účelom vykonania štátneho stavebného dohľadu.
24. Stavebník musí na výstavbu použiť výrobky, ktoré majú také vlastnosti, aby po dobu predpokladanej existencie stavby, bola pri bežnej údržbe zaručená požadovaná mechanická pevnosť a stabilita, požiarne bezpečnosť, hygienické požiadavky, ochrana zdravia a životného prostredia, bezpečnosť pri užívaní, ochrana proti hluku a úspora energie.
25. Rešpektovať skutočnosť, že realizácia stavby sa bude vykonávať za plnej prevádzky ostatných zariadení prevádzkovateľa. Stavebné a montážne firmy musia dbať na prevádzkové obmedzenia a požiadavky investora tak, aby nebola narušená výroba.
26. Dodávateľ stavby musí pred začatím prác zaistiť preškolenie všetkých pracovníkov pracujúcich na stavbe o bezpečnosti práce a ochrany zdravia, o požiarnej predpisoch spracovaných pre podmienky jestvujúcej prevádzky v spoločnosti Mondi SCP, a.s. Ružomberok.
27. Vodu pre potreby výstavby odoberať z existujúceho rozvodu vody, elektrickú energiu z provizórnych rozvádzačov na hranici staveniska. Staveniská budú odkanalizované do kanalizácie a na čistenie na SČOV Hrboltová.
28. Odpájanie a pripájanie, resp. prepájanie inžinierskych sietí realizovať v súlade so schválenou projektovou dokumentáciou, so súhlasom majiteľov a správcov sietí, organizáciou k tomu oprávnenou a to v dohodnutých termínoch.
29. Pri realizácii prác na predmetnej stavbe dodržať nasledujúce požiadavky:
  - 29.1. V prípade mimoriadne nepriaznivých základových pomerov, zistených pri výkopových prácach na SO 13.1.- Kotoľňa, individuálne posúdiť základovú škáru na základe údajov z geologického posudku, resp. upraviť rozmery základových konštrukcií.
  - 29.2. Pri realizácii SO 13.1f demontované zariadenia uskladniť vo vopred určených skladovacích priestoroch.
  - 29.3. Po namontovaní klimatizačného zariadenia do miestnosti trafostanice a silnoprúdu vykonať komplexné skúšky, vypracovať návod na obsluhu a údržbu a zaškoliť obsluhu zariadenia.
  - 29.4. Vykonať skúšky tesnosti potrubia vodovodnej prípojky, tlakové skúšky a dezinfekciu potrubia v zmysle platných technických noriem pred pripojením sa na vodovodnú sieť.
  - 29.5. K prepojovacím prácam na vodovod a dažďovú kanalizáciu, k tlakovým skúškam na vodovodnom potrubí, ku kontrole vykonaných stavebných prác pred zásypom vodovodného potrubia a kanalizačného potrubia prizvať zástupcu správcu siete. O týchto krokoch vykonať záznam do stavebného denníka.

- 29.6.** Po ukončení montážnych prác na SO 13.1.f. – Vykládka kalov, E.1.4 Umelé osvetlenie, vnútorné silnoprúdové rozvody a bleskozvody vykonať prvú úradnú skúšku s písomnou správou, obsahujúcou výsledky skúšky.
- 29.7.** Po ukončení montážnych prác na PS 72.3-Kotol na biomasu- ASRTP vykonať prvú úradnú skúšku s písomnou správou, obsahujúcou výsledky skúšky.
- 29.8.** Po ukončení prác na PS 72.4-Kotol na biomasu- Biofilter- technologické zariadenia vykonať úradnú skúšku elektrického zariadenia s písomnou správou, obsahujúcou výsledky skúšky a vykonať v objekte bezpečnostné značenie v zmysle aktuálne platných technických noriem.
- 29.9.** Po ukončení montážnych prác na PS 72.5-Kotol na biomasu- prevádzkový rozvod silnoprúdu vykonať prvú úradnú skúšku s písomnou správou, obsahujúcou výsledky skúšky.
- 29.10.** Po ukončení montážnych prác na PS 72.6-Kotol na biomasu- Biofilter- ASRTP vykonať úradnú skúšku elektrického zariadenia s písomnou správou, obsahujúcou výsledky skúšky.
- 29.11.** Po ukončení montážnych prác na PS 72.8 – Denoxikácia – PRS vykonať prvú odbornú skúšku s písomnou správou, obsahujúcou výsledky skúšky.
- 29.12.** Po ukončení montážnych prác na PS 72.9 – Denoxikácia – ASR TP vykonať prvú odbornú skúšku s písomnou správou, obsahujúcou výsledky skúšky.
- 29.13.** Po ukončení montážnych prác na PS 72.10 – VN prívod do trafostanice Kaly vykonať prvú odbornú skúšku s písomnou správou, obsahujúcou výsledky skúšky.
- 29.14.** Po ukončení montážnych prác na PS 05 – Úprava rozvádzača VN-05\_PDC5\_10 (nové pole) vykonať prvú odbornú skúšku elektrickej inštalácie s písomnou správou, obsahujúcou výsledky skúšky.
- 30.** Po uvedení predmetnej stavby do prevádzky dodržať nasledujúce podmienky :
- 30.1.** Po uvedení do skúšobnej prevádzky overiť vstupné parametre znečisteného vzduchu privádzaného do biofiltra a výstupné parametre vyčisteného vzduchu a porovnať ich s projektovanými parametrami, uvedenými v PS 72.4 – Biofilter- technologické zariadenia, bod 3.3.
- 30.2.** Zabezpečiť dodržiavanie nasledujúcich parametrov biofiltra :
- optimálna prevádzková teplota biofiltra : 10-30 °C, nesmie klesnúť pod 0 °C
  - relatívna vlhkosť vzduchu vo vrstve náplne : min. 60 – 80 %
- 31. Podrobnejšie požiadavky na zabezpečenie ochrany záujmov spoločnosti, najmä z hľadiska životného prostredia, na komplexnosť výstavby:**
- 31.1.** Počas realizácie stavebných prác a užívania stavby dodržať ustanovenia vodného zákona, všeobecne platné právne predpisy ochrany vôd a ustanovenia STN, vzťahujúce sa na zaobchádzanie s nebezpečnými látkami.
- 31.2.** Na stavbách a zariadeniach určených na zaobchádzanie so škodlivými látkami, podľa vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd, vykonať skúšky nepriepustnosti skladovacích nádrží, havarijných záchytných nádrží a rozvodov.
- 31.3.** Izoláciu podlahy v úpravni napájacej vody vyhotoviť z certifikovaného materiálu, vykazujúceho odolnosť voči pôsobeniu skladovaných nebezpečných

látok a chemikálií. Nepriepustnosť, chemickú odolnosť dokladovať príslušnými certifikátmi.

- 31.4.** Počas realizácie predmetnej stavby budú vznikať nasledujúce odpady :
- 17 01 01 – Betón – cca 18 m<sup>3</sup> ,
  - 17 05 04 – Zemina a kamenivo iné ako je uvedené v 17 05 03 – cca 37 m<sup>3</sup> ,
  - 17 09 04 – Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02,
  - 17 09 03 - cca 4 m<sup>3</sup> ,
  - 17 04 05 – Železo a oceľ – 200 kg.

Požiadavky zo záverečného stanoviska EIA:

- 31.5.** Harmonogram realizácie zosúladiť tak, aby prípadná odstávka KB počas realizácie, bola zabezpečená tak, že emisie zápachajúcich plynov, ktoré sa záskokovo zneškodňujú v KB, nebudú odchádzať do ovzdušia bez eliminácie.
- 31.6.** Zabezpečiť kontrolu prác vykonávaných dodávateľmi z hľadiska dodržiavania zákonných i interných predpisov pre ochranu životného prostredia.
- 31.7.** Zabezpečiť, aby dodávatelia prác nakladali s odpadmi vznikajúcimi pri realizácii v súlade so zákonom o odpadoch a viedli evidenciu o spôsobe nakladania s odpadmi.
- 31.8.** Zabezpečiť počas skúšobnej prevádzky merania emisií znečisťujúcich látok.
- 31.9.** Vykonať všetky príslušné atesty tesnosti nádrží a potrubí na čerpanie nebezpečných látok.
- 31.10.** Počas realizácie prevádzkovať zariadenie podľa platných prevádzkových poriadkov a predpisov. V prípade nepredvídaných situácií neodkladne nahlásiť vzniknutý stav príslušným orgánom štátnej správy.
- 31.11.** Počas skúšobnej prevádzky vykonať potrebné skúšky a analýzy a zaradiť vzniknutý odpad – popol a popolček v súlade so zákonom o odpadoch a Katalógom odpadov.
- 32.** Prevádzkovateľ je povinný počas realizácie stavebných prác dodržiavať povinnosti vyplývajúce zo všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku odpadového hospodárstva pri nakladaní s odpadmi vzniknutými počas výstavby, hlavne :
- 32.1.** Stavebné odpady vytriediť podľa druhov, využiť alebo zhodnotiť , v súlade s prílohou č.2 zákona o odpadoch a o spôsobe ich zhodnotenia predložiť písomné potvrdenie od oprávnenej osoby.
- 32.2.** Využiť výkopovú zeminu v rámci terénnych úprav stavby len na základe stavebného povolenia.
- 32.3.** Zneškodniť odpady, ktorých využitie už nie je možné, skládkovaním len na skládkach odpadov, ktorých prevádzkovanie je povolené, v súlade s ustanoveniami zákona o odpadoch.
- 32.4.** Držiteľ odpadov je v zmysle § 40c ods. 2 zákona o odpadoch povinný ich triediť podľa druhov, ak ich celkové množstvo z uskutočňovania stavebných

- a demolačných prác na jednej stavbe , alebo na súbore stavieb, ktoré spolu súvisia, presiahne súhrnné množstvo 200 ton za rok a zabezpečiť ich materiálové zhodnotenie.
- 32.5.** Priebežne odvážať stavebný odpad vzniknutý pri realizácii stavby tak, aby sa v okolí stavby nevytváralo žiadne zhromažďovanie odpadov na voľných plochách.
- 32.6.** Ku kolaudačnému konaniu predložiť prehľad sumárnych množstiev jednotlivých druhov odpadov v tonách, porovnať tieto množstvá s množstvami uvedenými v projektovej dokumentácii a preukázať využitie alebo zneškodnenie jednotlivých druhov odpadov v súlade s ustanovením zákona o odpadoch. (Vážne lístky, potvrdenie o prevzatí na zneškodnenie, alebo využitie odpadov od oprávnených organizácií, sprievodné listy NO).
- 32.7.** Zhodnocovanie odpadov môžu vykonávať len firmy, ktoré majú vydaný súhlas miestne príslušného OÚŽP, ŠSOH na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 7 ods. 1 písm. c) zákona o odpadoch, alebo mobilného zariadenia na zhodnocovanie podľa § 7 ods. 1 písm. h) zákona o odpadoch.
- 32.8.** Držiteľ odpadu nesmie uložiť odpad na miesto, ktoré nie je na to určené, podľa § 18 ods. 3 písm. a) zákona o odpadoch.
- 32.9.** Stavebný odpad môže byť použitý na terénne úpravy, alebo skladovaný v mieste , ktoré nie je skládkou odpadu, alebo zhodnocovacím zariadením, len na základe rozhodnutia stavebného úradu a vyjadrenia miestne príslušného orgánu odpadového hospodárstva, podľa § 16 zákona o odpadoch.
- 32.10.** Ak držiteľ odpadu uloží odpad na miesto neurčené na tento účel, len na základe dohody s vlastníkom alebo užívateľom pozemku, resp. bez uvedených dokladov , resp. bez súhlasu obce , koná v rozpore so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku odpadového hospodárstva.
- 32.11.** Organizácia, ktorá bude vykonávať stavebné práce, je povinná všetky odpady evidovať podľa ich druhov a doklady o ich využití, resp. zneškodnení odovzdať stavebníkovi.
- 33.** Počas realizácie stavebných prác na stavbe dodržiavať povinnosti vyplývajúce zo všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia a to :
- používať kontajnery na tuhé odpady,
  - priebežne počas stavebných prác dodržiavať maximálne dosiahnuteľnú čistotu pravidelným čistením staveniska.
- 34.** V priestoroch staveniska je zakázané zakladanie otvorených ohňov, pálenie gumy, obalov z plastov, odpadového papiera a lepenky, odpadového dreva, ropných látok a iných látok, ktoré spôsobujú znečistenie ovzdušia.
- 35.** Na uskutočnenie stavby možno v zmysle § 43f stavebného zákona použiť iba stavebné výrobky, ktoré sú podľa zákona č.90/1998 Z.z. o stavebných výrobkoch vhodné na použitie v stavbe na zamýšľaný účel tak, aby počas celej životnosti stavby, ako aj pri jej bežnej údržbe bola zaručená mechanická odolnosť a stabilita, požiarne bezpečnosť, hygiena, ochrana zdravia a životného prostredia, bezpečnosť pri jej užívaní, ochrana pred hlukom a úspora energie.
- 36.** U určených výrobkov musí byť preukázaná zhoda ich vlastností s technickými vlastnosťami v súlade so zákonom 264/1999 Z.z. o technických požiadavkách na výrobky a posudzovaní zhody .

**37. Podmienky na zabezpečenie pripojenia na rozvodné siete, pozemné komunikácie, odvádzanie povrchových vôd, úpravy okolia:**

**37.1.** Pri realizácii stavby budú potrebné zdroje energií. Energie sa budú odoberať z jestvujúcich zdrojov, ktoré sú v spoločnosti Mondi SCP, a.s. Ružomberok.

**Dodržanie ďalších požiadaviek dotknutých orgánov :**

**38.** Dodržať podmienky z vyjadrenia OR HaZZ v Ružomberku č. ORHZ –RK1-32/2011, zo dňa 07.02.2011 :

**38.1.** Pri kolaudačnom konaní žiadame predložiť overenú PD stavby OR HaZZ v Ružomberku.

**39.** Dodržať podmienku záväzného stanoviska primátora Mesta Ružomberok č. ÚRK-256/174/2011-TEI-MI, zo dňa 14.01.2011 :

**39.1.** Dodržať podmienky v rozsahu predloženej projektovej dokumentácie.

**40.** Dodržať podmienky odborného stanoviska Technickej inšpekcie, a.s., pracovisko Banská Bystrica č. 00211/2/2011, zo dňa 14.01.2011 k projektovej dokumentácii stavby:

Doriešiť a odstrániť v procese výstavby :

**40.1.** Odstrániť rozpor s § 4 ods. 1 zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov v nadväznosti na § 22 vyhlášky č. 59/1982 Zb. v znení neskorších predpisov, STN 74 3305:1989, STN 74 3282:1990 – doriešiť požiadavky na zábradlia (plošiny, schodištia), pevne zabudované rebríky a najmenšie dovolené podchodné výšky pre komunikácie a nad technologickou plošinou .

**40.2.** Odstrániť rozpor s § 9 ods. 1 písm. b) bod 8 vyhlášky č. 453/2000 Z.z. – vyriešiť bezpečný prístup do armatúrnej šachty (doplniť vstupný otvor a rebrík).

Upozornenie :

**40.3.** Pre schodištia nepostačuje šírka 650 mm. Potrebná je šírka najmenej 850 mm pre bezpečnú chôdzu po schodišti s bremenom v jednej ruke v zmysle článku 3.1.3. STN 26 9010:1993.

**40.4.** Ostenie vrat pre vykládku kalov je potrebné označiť šikmým šrafovaním v zmysle § 12 ods. 1 vyhlášky č. 208/1991 Zb.

**40.5.** Používať platné vyhlášky – vyhláška č. 718/2002 Z.z. bola nahradená vyhláškou č. 508/2009 Z.z.

**40.6.** Na konštrukčnú dokumentáciu vyhradeného technického zariadenia elektrického skupiny A platí požiadavka § 5 ods. 3 a 4 vyhlášky č. 508/2009 Z.z. a § 14 ods. 1 písm. d) zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov o posúdení dokumentácie technických zariadení oprávnenou osobou.

**40.7.** Pred uvedením do prevádzky je potrebné na vyhradenom technickom zariadení elektrickom vykonať úradnú skúšku v zmysle § 12 vyhlášky č. 508/2009 Z.z. a § 14 ods. 1 písm. b) a d) zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov oprávnenou osobou.

**40.8.** Pracovné prostriedky (stroje, technologická linka, vyhradené technické zariadenia), stavby a ich súčasti je možné uviesť do prevádzky podľa § 13 ods. 3 a 4 zákona č. 124/2006 Z.z. a § 5 ods. 1 NV č. 392/2006 Z.z., len ak zodpovedajú predpisom na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, po

vykonaní kontroly po ich nainštalovaní, pred ich prvým použitím, aby sa zabezpečila ich správna inštalácia a ich správne fungovanie.

- 40.9.** Pred uvedením strojových zariadení, technologickej linky do prevádzky, po ich nainštalovaní na mieste používania, je potrebné požiadať oprávnenú osobu o vydanie odborného stanoviska v zmysle § 14 ods. 1 písm. d) zákona č. 124/2006 Z.z. v nadväznosti na § 5 ods. 1 NV č. 392/2006 Z.z.
- 40.10.** Technické zariadenia zdvíhacie – zvislé posuvné vráta s motorovým pohonom sú určeným výrobkom podľa NV č. 436/2008 Z.z.. Pri uvedení na trh alebo do prevádzky je potrebné splniť požiadavky tohto predpisu.
- 41.** Dokončenú stavbu, prípadne jej časť spôsobilú na samostatné užívanie, možno užívať len na základe rozhodnutia o užívaní stavby.
- 42.** Stavebník je povinný požiadať inšpekciu o povolenie skúšobnej prevádzky predmetnej stavby.
- 43.** K povoleniu skúšobnej prevádzky predmetnej stavby je potrebné predložiť:
- projektovú dokumentáciu overenú stavebným úradom v stavebnom konaní,
  - stavebný denník,
  - projekt skutočného vyhotovenia stavby, súpis prípadných nepodstatných zmien od dokumentácie overenej v stavebnom konaní a zdokladovanie plnenia podmienok stavebného povolenia,
  - prevádzkovateľom schválený prevádzkový poriadok pre danú technológiu, podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a schválený predložiť inšpekcii na kolaudačnom konaní,
  - zaktualizovaný technologický predpis, v ktorom bude uvedený spôsob manipulácie počas stáčania močoviny,
  - aktualizovaný plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán),
  - atesty použitých výrobkov a materiálov,
  - doklad o odbornej spôsobilosti zhotoviteľa stavby,
  - doklady o výsledkoch predpísaných skúšok podľa platných STN, doklady o spôsobilosti prevádzkových zariadení na plynulú a bezpečnú prevádzku,
  - kópie dokladov o zneškodňovaní, alebo využití všetkých odpadov vzniknutých pri realizácii stavby, v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku odpadového hospodárstva,
  - preukázanie splnenia podmienok stavebného povolenia,
  - osvedčenie konštrukčnej dokumentácie VTZ,
  - doklad o vizuálnej kontrole všetkých potrubí a výsledky tlakových skúšok,
  - odborné stanovisko oprávnenej právnickej osoby k technológii, po jej nainštalovaní na mieste používania,
  - revízne správy elektro .
- 44.** Stavba bude ukončená do 2 rokov odo dňa nadobudnutia právoplatnosti tohto rozhodnutia.
- 45.** Stavebník je povinný predložiť toto rozhodnutie o povolení stavby k vyznačeniu právoplatnosti.

**46.** Stavba nesmie byť začatá skôr, kým toto rozhodnutie nenadobudne právoplatnosť. Toto rozhodnutie stráca platnosť, ak sa so stavbou nezačne do dvoch rokov odo dňa, kedy nadobudlo právoplatnosť.

**47.** Stavba nesmie byť užívaná bez právoplatného rozhodnutia na jej užívanie.

Ostatné podmienky pre prevádzku „Kotol na biomasu“ prevádzkovateľa Mondi SCP, a.s. Ružomberok, Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok, uvedené v integrovanom povolení č. 3486-9246/2007/Pat/770620504, zo dňa 28.03.2007 a v jeho zmenách zostávajú nezmenené v platnosti.

Toto rozhodnutie tvorí neoddeliteľnú súčasť integrovaného povolenia č.3486-9246/2007/Pat/770620504, zo dňa 28.03.2007 v znení neskorších zmien.

## **O d ô v o d n e n i e :**

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, podľa § 28 ods. 1 písm. a) zákona o IPKZ a špeciálny stavebný úrad podľa § 120 stavebného zákona, na základe vykonaného konania podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 4., podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 6., § 8 ods. 2 písm. a) bod 7., § 8 ods. 2 písm. b) bod 3., § 8 ods.2 písm. c) bod 9., § 8 ods.2, písm. c) bod 10., § 8 ods.3 a 7, § 17 ods.1 zákona o IPKZ a podľa zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov, podľa predloženej žiadosti spoločnosti Mondi SCP, a.s. Ružomberok zo dňa 10.01.2011, zaevidovanú pod číslom 346/2011/OIPK dňa 10.01.2011, predložených dokladov, vydáva podstatnú zmenu integrovaného povolenia č. 3486-9246/2007/Pat/770620504, zo dňa 28.03.2007 pre prevádzku „Kotol na biomasu“, ktorou sa mení kategorizácia zdroja znečisťovania ovzdušia z energetického zariadenia na zariadenie na spalovanie odpadov. Súčasťou tejto zmeny je stavebné povolenie na stavbu „Úprava a energetické zhodnotenie kalov z čistenia priemyselných vôd – MONDI SCP a.s. Ružomberok“ v areáli spoločnosti Mondi SCP, a.s. Ružomberok, podľa § 66 stavebného zákona a § 8 ods.6 zákona o IPKZ, na pozemkoch parc. č. 7719, 7899/1, 7999/1, 7999/4, 7999/5 a 7953, v k.ú. Ružomberok, ku ktorým má stavebník vlastnícke práva podľa listu vlastníctva č. 4698, zo dňa 01.12.2010.

Prevádzkovateľ požiadal o zníženie správneho poplatku o 50 % vzhľadom na rozsah a náročnosť povoloňovaných zmien v prevádzke a doručil aj správny poplatok, podľa sadzobníka o správnych poplatkoch, položka 171a písmeno d) zákona o IPKZ vo výške 331,50 eur, v kolkových známkach. Inšpekcia vyhovelá žiadosti prevádzkovateľa o zníženie správneho poplatku.

Inšpekcia v zmysle § 3 zákona o správnom konaní a v súlade s § 12 ods. 2 písm. a) zákona o IPKZ oznámila dňa 15.02.2011 účastníkom konania a dotknutým orgánom začatie konania vo veci zmeny integrovaného povolenia č. 3486-9246/2007/Pat/770620504, zo dňa 28.03.2007, ktorej súčasťou je vydanie stavebného povolenia pre stavbu „Úprava a energetické zhodnotenie kalov z čistenia priemyselných vôd - MONDI SCP a.s. Ružomberok“, pre prevádzku „Kotol na biomasu“, prevádzkovateľa Mondi SCP, a.s., Tatranská cesta 3, Ružomberok, podľa § 12 ods. 2 písm. a) zákona o IPKZ a § 61 stavebného zákona a podľa § 3 ods. 3 zákona o správnom konaní. Doručenie oznámenia bolo preukázané doručenkami, dátum posledného doručenia bol 18.02.2011.

OÚŽP v Ružomberku, ŠSOO, vo svojom stanovisku zo dňa 22.02.2011 požadovala predložiť odborný posudok, preto inšpekcia konanie v predmetnej veci rozhodnutím zo dňa 24.02.2011 prerušila. Inšpekcia po oznámení konania zistila, že urobila chybu v oznámení o začatí konania, opravila túto chybu a požiadala Mesto Ružomberok o zverejnenie údajov na úradnej tabuli mesta Ružomberok. Ku oznámeniu bolo priložené Zverejnenie podstatných údajov o podanej žiadosti, o prevádzkovateľovi a o prevádzke a výzva verejnosti a zúčastneným osobám. Toto oznámenie bolo zaslané na vedomie aj MŽP SR Bratislava, keďže predmetná činnosť bola posudzovaná podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP, a zverejnené na internetovej stránke SIŽP Bratislava a na úradnej tabuli SIŽP IŽP Žilina.

Osoby, ktoré majú právo byť zúčastnenou osobou podľa § 10 ods. 3 zákona o IPKZ a zúčastnené osoby podľa § 10 ods. 5 zákona o IPKZ mohli v prípade záujmu podať prihlášku v súlade s § 12 ods. 2 písm. c) a d) zákona o IPKZ na SIŽP, IŽP Žilina, odbor integrovaného povoľovania a kontroly, Legionárska č.5, 012 05 Žilina (ďalej len „inšpekcia“).

Verejnosť sa mohla k žiadosti vyjadriť formou petície. Inšpekcia určila lehotu na podanie vyjadrenia do 26.04.2011. Do určeného termínu inšpekcia obdržala len prihlášku za účastníka konania od Občianskeho združenia OCHRANA OVZDUŠIA DOLNÝ LIPTOV (ďalej len „OZ OODL Ružomberok“) a vyjadrenie obce Lisková k zmene integrovaného povolenia a ku konaniu.

OZ OODL Ružomberok podalo na inšpekciu listom zo dňa 14.03.2011 oznámenie o účastníctve v konaní. V liste uviedlo, že ich organizácia je v zmysle § 10 zákona č. 245/2003 Z.z. účastníkom všetkých konaní, v ktorých sa rozhoduje o integrovaných povoleniach a ich zmenách pre prevádzkovateľa Mondi SCP, a.s. Ružomberok a to aj o začatých integrovaných konaniach. Požiadalo inšpekciu o zaslanie oznámenia o každom takomto konaní. Inšpekcia v liste zo dňa 01.04.2011 uviedla, že OZ OODL Ružomberok podľa dokladov, ktoré má inšpekcia k dispozícii, zo dňa 18.07.2007, bolo založené s cieľom bezvýhradného zabezpečenia čistoty ovzdušia pri posudzovanej činnosti „Rekonštrukcia a modernizácia sulfátovej celulózky v Ružomberku“, ktoré sa realizovalo v rámci „Projektu Impulse“ a účasti na následnom povoľovacom procese. Inšpekcia ďalej v odpovedi na list uviedla, že uvedené konanie sa netýka modernizácie celulózky v rámci „Projektu Impulse“ a vyzvala OZ OODL Ružomberok, aby podľa § 19 ods. 3 zákona o správnom konaní a v zmysle § 10 ods. 3 písm. c) zákona o IPKZ v lehote do 7 dní, odo dňa doručenia výzvy, odstránilo nedostatky svojho podania, t.j. doplnilo doklad, že OZ OODL Ružomberok združuje najmenej 250 fyzických osôb starších ako 18 rokov, z toho aspoň 150 osôb s trvalým pobytom v obci Lisková, aby bola splnená podmienka uvedená v § 10 ods. 3 písm. c) zákona o IPKZ. Zároveň inšpekcia požadovala predložiť originály podpisov. Uviedla, že Stanovy Združenia OCHRANA OVZDUŠIA DOLNÝ LIPTOV (zmenu stanov, ktorú vzalo na vedomie MV SR dňa 30.09.2005), potvrdenie o pridelení IČO a identifikácii v Štatistickom registri, zo dňa 24.01.2002 má k dispozícii, zo dňa 18.07.2007, z konania o povolení stavby „Biela ruža“. Pokiaľ došlo k zmene v týchto dokumentoch, požadoval inšpekcia doložiť aj tieto doklady.

Inšpekcia v liste uviedla, že v prípade nedoplnenia podania v určenej lehote, bude rozhodovať o postavení OZ OODL Ružomberok, ako účastníka konania. Do doby priznania, alebo nepriznania postavenia účastníka konania bola OZ OODL Ružomberok zaslaná kópiu oznámenia o začatí konania a žiadosť o vydanie stavebného povolenia na predmetnú stavbu.

Dňa 20.04.2011 inšpekcia obdržala od OZ OODL Ružomberok písomnú prihlášku účastníka konania a doplnené vyjadrenie, v ktorom OZ OODL Ružomberok uviedlo, že dňa 12.04.2011 mu bola doručená výzva č. 4739-10067/2011/Pat, Mat/770620504/Z7-SP1, zo dňa 07.04.2011 na doplnenie podania vo veci oznámenia o účastníctve v konaní a zaslania vyjadrenia zo dňa 14.03.2011 k integrovanému povoľovaniu „Úprava a energetické zhodnotenie kalov z čistenia priemyselných vôd – Mondi SCP a.s. Ružomberok“.

OZ OODL Ružomberok v liste uviedlo, že keďže je mimovládnu organizáciou podporujúcou ochranu životného prostredia podľa § 27 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, podalo písomné stanoviská k zámeru i správe o hodnotení a má v následnom povoľovacom procese postavenie účastníka konania. Uviedlo, že táto skutočnosť bola uvedená a akceptovaná v Záverečnom stanovisku vydanom Ministerstvom životného prostredia SR dňa 07.12.2008.

Ďalej uviedlo, že povoľovací proces sa uskutočňuje podľa zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia. Podľa tohto zákona je OZ OODL Ružomberok účastníkom konania podľa § 10 ods. 2 písm. d) vo vzťahu k § 10 ods. 3 písm. b), ako organizácia podporujúca ochranu životného prostredia, založená podľa osobitného predpisu (zákon č. 83/1990 Zb.), čo je v ich prípade splnené, teda požiadavka inšpekcie na predloženie dokladov podľa § 10 ods. 3 písm. c), zákona je irelevantná.

Vzhľadom k tomu, že zo strany inšpekcie nebola žiadosť o integrované povolenie činnosti zverejnená, nemohlo OZ OODL Ružomberok podať písomnú prihlášku, preto zaslalo oznámenie.

Uviedlo, že iné podmienky postavenia ako účastníka konania, a to:

- že OZ OODL Ružomberok je organizácia podporujúca ochranu životného prostredia, (čo je v ich regióne a aj inšpekcii všeobecne známe);
  - že OZ OODL Ružomberok podalo písomné stanoviská k zámeru i správe o hodnotení;
  - že je spolu s písomným vyjadrením potrebné zaslať doklad o zaregistrovaní, (ktorý sa mimochodom u inšpekcie nachádza),
  - že je potrebné poslať prihlášku, (ktorú nemohlo podať, pretože inšpekcia nezverejnila žiadosť, ani výzvu),
- zákony č. 24/2006 Z.z. a 245/2003 Z.z. nepoznajú.

Uviedlo, že oznámenie... zo dňa 14.03.2011 o účastníctve v IP doplnilo o písomnú prihlášku a o doklad o zaregistrovaní. Nakoľko splnili všetky zákonné podmienky, sú účastníkom integrovaného konania na povolenie činnosti „Úprava a energetické zhodnotenie kalov z istenia priemyselných vôd – Mondi SCP a.s. Ružomberok“.

K vyššie uvedenému inšpekcia uvádza nasledovné :

- Inšpekcia chybu v písaní opravila a konanie bolo zverejnené listom zo dňa 17.03.2011, kde bola daná možnosť prihlásiť sa za účastníka konania v zmysle §12 ods. d) zákona o IPKZ. Inšpekcia nemá vedomosť o tom, ktorý právny predpis určuje, že OZ OODL Ružomberok má byť účastníkom každého konania, v ktorom sa rozhoduje o integrovaných povoleniach a ich zmenách pre prevádzkovateľa Mondi SCP, a.s. Ružomberok, a to aj o začatých.
- Doklad preukazujúci splnenie požiadaviek prihlášky za účastníka konania musí byť povoľujúcemu orgánu predložený, preto požiadavka inšpekcie nebola irelevantná. (O tejto povinnosti hovorí o § 27 zákona č.24/2006 Z.z.), nie je postačujúce len konštatovanie, že je to v našom regióne a aj inšpekcii všeobecne známe. Žiadny doklad nebol od OZ OODL Ružomberok inšpekcii predložený.
- Doklad, ktorý má inšpekcia k dispozícii je z roku 2007 a sú to Stanovy OZ OODL Ružomberok. Podľa nich bolo OZ OODL Ružomberok zaregistrované na MV SR dňa 30.09.2005 ako občianske združenie. Preto malo na výzvu inšpekcie doplniť doklad, že združuje najmenej 250 fyzických osôb starších ako 18 rokov, z toho aspoň 150 osôb s trvalým pobytom v obci Lisková, aby bola splnená podmienka uvedená v § 10 ods. 3 písm. c) zákona o IPKZ. OZ OODL Ružomberok nepredložilo originály podpisov, teda požiadavka pre priznanie postavenia účastníka konania nebola splnená. Uvedená skutočnosť bola konštatovaná už pri konaní roku 2007. OZ OODL Ružomberok ju však nesplnilo ani v tomto konaní, aj keď ho inšpekcia k tomu vyzvala.
- Inšpekcia v tomto konaní o povolení spalovania kalov z SČOV Hrboltová v kotli na biomasu nemá priložený doklad ani o tom, že OZ OODL Ružomberok je organizácia

podporujúca ochranu životného prostredia, napriek tomu, že v prihláške za účastníka konania uviedlo, že je prílohou listu, ale žiadna príloha k listu nebola inšpekcii doručená. V zoznamoch uvedených na internete nie je OZ OODL uvedené medzi environmentálnymi organizáciami. Nachádza sa v zozname neziskových ekologických organizácií, v ktorom je uvedené, že je občianskym združením. Požiadavku podľa § 10 ods. 3 písm. b) ako organizácia podporujúca ochranu životného prostredia založená podľa osobitného predpisu, tak, ako uvádza v prihláške, nesplňa, lebo nepredložilo podklady.

Na základe vyššie uvedeného, napriek konštatovaniu OZ OODL Ružomberok v liste zo dňa 19.4.2011, že nakoľko splnilo všetky zákonné podmienky, je účastníkom integrovaného konania na povolenie činnosti „Úprava a energetické zhodnotenie kalov z istenia priemyselných vôd – Mondi SCP a.s. Ružomberok“ inšpekcia konštatuje, že OZ nespĺnilo požiadavku, aby bolo účastníkom konania ako zainteresovaná verejnosť v zmysle § 10 ods.3b) ani 3c) zákona o IPKZ.

Napriek tomu, v zmysle zákona o správnom poriadku, priznala inšpekcia OZ OODL Ružomberok postavenie zúčastnenej osoby.

Na inšpekciu bolo doručené aj stanovisko obce Lisková zo dňa 13.04.2011, doručené inšpekcii dňa 18.04.2011. Na základe toho listu inšpekcia priznala obci Lisková postavenie účastníka konania, ako zainteresovanej verejnosti v zmysle § 10 ods.3 a) zákona o IPKZ.

Inšpekcia listom zo dňa 20.04.2011 nariadila ústne pojednávanie a miestne zisťovanie vo veci zmeny integrovaného povolenia pre predmetnú prevádzku, súčasťou ktorej je vydanie stavebného povolenia na stavbu „Úprava a energetické zhodnotenie kalov z čistenia priemyselných vôd - MONDI SCP a.s. Ružomberok“ na deň 04.05.2011.

Doručenie oznámenia o ústnom pojednávaní a miestnom zisťovaní bolo preukázané doručenkami, dátum posledného doručenia bol 02.05.2011.

Na ústnom pojednávaní inšpekcia v súlade s ustanovením § 13 ods. 3 umožnila prizvaným osobám písomne uplatniť svoje pripomienky a námety, pričom ich písomne upozornila, že na neskôr uplatnené pripomienky a námety sa nebude prihliadať. Zároveň dala účastníkom konania možnosť, aby sa pred vydaním rozhodnutia vyjadrili k jeho podkladom i k spôsobu ich zistenia, prípadne navrhli ich doplnenie. Inšpekcia vyzvala prítomných, aby sa vyjadrili, či je, alebo nie je potrebné prerokovanie technického riešenia predmetnej stavby, nakoľko sú prítomní na ústnom pojednávaní aj projektanti, ktorí môžu vysvetliť podrobnosti. Prítomní sa zhodli, že oboznámenie nie je potrebné, nakoľko každý mal k dispozícii projektovú dokumentáciu predmetnej stavby.

Činnosť v prevádzke „Kotol na biomasu“ už bola povolená v integrovanom povolení č.3486-9246/2007/Pat/770620504, zo dňa 28.03.2007. Spoluspaľovanie kalov z SČOV Hrboltová je však podstatnou zmenou činnosti tejto prevádzky, pretože realizácia spoluspaľovania kalov zmení charakter zariadenia z energetického na zariadenia na spoluspaľovanie odpadov.

Vysporiadanie sa s pripomienkami k žiadosti obsiahnutých vo vyjadreniach podaných podľa § 12 a § 13 zákona o IPKZ :

### **1. OÚŽP v Ružomberku, štátna správa odpadového hospodárstva**

Vyjadrenie č. OH 2011/335-2, zo dňa 11.03.2011

- Úprava kalov z čistenia priemyselných odpadových vôd (odpad katalógové číslo 19 08 12) spočíva z miešania s drevnou biomasou.
- Ich energetické zhodnotenie spočíva v spálení tejto zmesi v kotli na biomasu.

- Nakladať s odpadom 19 08 12 – kaly z biologickej úpravy priemyselných vôd iné ako uvedené v 19 08 11 v súlade s účelom a cieľom odpadového hospodárstva podľa § 3 zákona o odpadoch.
- Pre nakladanie s biologickými kalmi z čistiarni odpadových vôd platí § 17 ods. 2 vyhlášky č. 283/2001 Z.z. v platnom znení.
- Materiálové zhodnotenie kalov SČOV je dostatočne známe a dostupné.
- Toto vyjadrenie môže byť na ústnom konaní doplnené.

Stanovisko inšpekcie :

- prvé dve odrážky sú konštatovaním toho, čo sa bude vykonávať.

Ďalšie konštatovania zo stanoviska:

- ***Nakladať s odpadom 19 08 12 – kaly z biologickej úpravy priemyselných vôd iné ako uvedené v 19 08 11 v súlade s účelom a cieľom odpadového hospodárstva podľa § 3 zákona o odpadoch.***

Stanovisko inšpekcie:

Účelom odpadového hospodárstva (§ 3 zákona o odpadoch ) je :

- a) predchádzať vzniku odpadov, 1.Rozvojom technológií šetriacich prírodné zdroje
- b) zhodnocovať odpady recykláciou, opätovným použitím alebo inými procesmi umožňujúcimi získavanie druhotných surovín, **ak nie je účelný postup podľa písmena a)**
- c) využívať odpady ako zdroj energie, **ak nie je možný alebo účelný postup podľa písmena a) a b)**

Smernica o odpadoch č.2008/98/ES v čl.4 hovorí, že pri uplatňovaní hierarchie OH podľa odseku 1, čo je predchádzanie vzniku, opätovné použitie, recyklácia, iné zhodnocovanie, napr. energetické a zneškodňovanie môže byť uplatnený odklon od tejto hierarchie, ak budú prijaté opatrenia na podporu možností, ktoré poskytujú najlepší celkový environmentálny výsledok a ak je to odôvodnené úvahami o životnom cykle vo vzťahu k celkovým vplyvom vzniku a nakladania s týmto odpadom. Na základe tohto konštatovania a skutočností uvedených v § 3 zákona o odpadoch je zrejmé, že táto hierarchia nakladania s odpadmi môže byť pozmenená, t.j. striktné uplatňovanie hierarchie nemusí byť dodržané.

Inšpekcia vychádzala z úvahy, že

- prevádzkovateľ energetickým zhodnotením kalu zaistí zabezpečenie dlhodobých kontraktov na dodávky tepla, resp. pary pre vlastnú potrebu v technologickom procese, zabezpečí pravidelné odbery využitej energie spaľovaného odpadu, maximálne využije teplo alebo paru vyrobenú v kotli, dá ju k dispozícii pre sieť ústredného vykurovania, k priemyselným účelom, čím sa zabezpečí v zmysle čl.4 smernice o odpadoch celkový environmentálny výsledok a zabezpečí fungujúci cyklus vo vzťahu k celkovým vplyvom vzniku a nakladania s týmto odpadom.

V súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku odpadového hospodárstva je držiteľ odpadu, katalógové číslo 19 08 12 – kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné, ako uvedené v 19 08 11 – ďalej len „biokal“, Mondi SCP, a.s. Ružomberok, povinný zhodnocovať odpady pri svojej činnosti a keď to nie je možné, je povinný takto nevyužitý odpad ponúknuť na zhodnotenie inému (§ 19 ods. 1 písm. d) zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov). Prevádzkovateľ bude energeticky zhodnocovať kaly z SČOV Hrboltová.

Ďalšie konštatovanie zo stanoviska :

**- Pre nakladanie s biologickými kalmi z čistiarni odpadových vôd platí § 17 ods. 2 vyhlášky č. 283/2001 Z.z. v platnom znení.**

Stanovisko inšpekcie :

§ 17 ods.2 vyhlášky č.283/2001 Z.z. hovorí o tom, že odpady s vysokým podielom organickej hmoty sa upravujú najprv biologicky. Kal z SČOV Hrboltová po biologickom stupni čistenia priemyselných vôd Mondi SCP, a.s. Ružomberok a komunálnych vôd z mesta Ružomberok je zaradený pod k.č.19 08 12 - kal z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd, a nie ako 19 08 05 kal z čistenia komunálnych odpadových vôd. Vzniká na SČOV Hrboltová a je výsledkom biologického čistenia odpadových vôd, prechádza ďalším procesom zahustenia kalu, odvodnenia kalu, hygienizácie kalu a výsledný kal je stabilizovaný. Žiadna biologická úprava kalu už nie je potrebná.

(Podiel organickej hmoty v biokale sa pohybuje v rozmedzí od 50 do 70 %, priemer 60 %.)

Ďalšie konštatovanie zo stanoviska :

**- Materiálové zhodnotenie kalov SČOV je dostatočne známe a dostupné.**

Stanovisko inšpekcie :

Zhodnocovanie odpadov sa podľa zákona o odpadoch vykonáva ako:

a)materiálové

b)energetické

Materiálové zhodnocovanie je využívanie odpadu ako druhotnej suroviny na výrobu využiteľného produktu

a) spätným získavaním

b) regeneráciou, a to obnovením pôvodných úžitkových vlastností materiálu tak, a aby bol použiteľný na pôvodný účel

c) recykláciou, a to vrátením odpadu do výrobného cyklu na výrobu spoločensky požadovaného výrobku s cieľom šetriť primárne surovinové zdroje, t.j. kompostovanie.

Energetické zhodnocovanie je využívanie odpadu na výrobu energie.

Ak zoberieme do úvahy tieto vyššie uvedené skutočnosti, v prípade odpadu č.19 08 12 pre materiálové zhodnocovanie nie sú dostatočne vytvorené podmienky:

- pre kompostovanie nie je v Meste Ružomberok zabezpečené kompostovanie, Mesto nemá kompostáreň, plánovaná výstavba kompostárne je v septembri 2011 a jej kapacita je cca 1500 t/rok, ide o potreby Mesta Ružomberok, nepokryje potreby Mondi Ružomberok.

- do poľnohospodárskej pôdy alebo lesnej pôdy možno podľa zákona č. 188/2003 Z.z. o aplikácii čistiarenského kalu a dnových sedimentov do pôdy a o doplnení zákona o odpadoch (§ 2 a § 3 ods. 1) aplikovať len upravený čistiarensky kal. Čistiarenským kalom je podľa tohto zákona kal z ČOV, ktoré čistia odpadové vody z domácností alebo mestské odpadové vody a kal z ČOV, ktoré čistia vody podobného charakteru, ako sú odpadové vody z domácností alebo mestské odpadové vody. Vody z Mondi SCP, a.s. Ružomberok sú zakategorizované ako priemyselné, preto kal na tieto účely nie je možné použiť.

- v súlade s č.4 smernice o odpadoch č.2008/98/ES a v súlade so zákonom č.223/2001 je energetické zhodnocovanie kalu možným spôsobom ako zhodnotiť odpad k.č.19 08 12.

Zástupca mesta Ružomberok na ústnom pojednávaní uviedol, že neplánuje využívanie kalu z SČOV Hrboltová v budúcej kompostárni.

## **2. OÚŽP v Ružomberku , štátna správa ochrany ovzdušia**

Vyjadrenie č. ŠSOO-2011/00498-00002, zo dňa 14.03.2011

- Nedoporučujeme udeliť súhlas na zmeny používaných palív a na zmeny technologických zariadení kotla na biomasu, ako zariadenia na spoluspaľovanie odpadov, podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 4. zákona o IPKZ, v súlade s § 18 ods. 1 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší.
- Nedoporučujeme udeliť súhlas na povolenie zariadenia na spoluspaľovanie odpadov podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 6. zákona o IPKZ, v súlade s § 18 ods. 1 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší.

Kotol na biomasu nebol konštruovaný ako zariadenie na spaľovanie odpadov. Bol projektovaný a vyhotovený na spaľovanie biomasy, kde postačuje menšia výška spaľovacieho priestoru. Menšia výška spaľovacieho priestoru neumožňuje stále dodržanie vyšších teplôt, ktoré sú potrebné pri spaľovaní odpadov. Súčasne kotol na biomasu je vybavený recirkuláciou spalín, ktorá v záujme znižovania emisií NO<sub>x</sub> obmedzuje maximálnu teplotu a znižuje obsah kyslíka z dôvodu zabránenia tvorby vysokoteplotných NO<sub>x</sub>. Z uvedeného vyplýva, že kotol na biomasu nespĺňa základné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania na spaľovanie odpadov a spoluspaľovanie odpadov, ktoré legislatíva ŠSOO vyžaduje (príloha č.4 k vyhláške č. 356/2010 Z.z., V. časť bod 1.4 (bod 3 – teplota spalín pri spoluspaľovaní odpadov za posledným prívodom spaľovacieho vzduchu riadeným a rovnomerným spôsobom aj pri najnepriaznivejších podmienkach počas najmenej 2 s dosahovala 850°C (nie je možné dosiahnuť ani požadovanú teplotu a taktiež ani požadovanú zdržnú dobu) a taktiež bod 4). Z uvedeného vyplýva, že aj napriek súhrnnému výsledku posúdenia z odborného posudku, ktorý má odporúčací charakter, kotol na biomasu nie je zariadenie, ktoré by mohlo byť použité ako zariadenie na spoluspaľovanie odpadov. Tvrdenie posudzovateľa, že predmetný zdroj znečisťovania ovzdušia je zariadenie, v ktorom sa spaľovali odpady aj doteraz, je zavádzajúce.

### **Stanovisko inšpekcie :**

Kotol na biomasu je jestvujúci zdroj znečisťovania ovzdušia. Dobudovaním zmiešavacieho zariadenia kalu z SČOV Hrboltová sa nebuduje nový zdroj, ale dochádza ku zmene kategorizácie zdroja z energetického zdroja na zariadenie na spoluspaľovanie odpadov, ktoré sa budú spoluspaľovať v mieste ich vzniku. Spoluspaľovanie biokalov s biomasou a so zápachajúcimi plynmi z výroby celulózy musí spĺňať základné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania na spoluspaľovanie odpadov, ktoré všeobecne záväzné právne predpisy na úseku ochrany ovzdušia vyžadujú - vyhláška č. 356/2010 Z.z.

Legislatívne požiadavky na všeobecné podmienky prevádzkovania zariadenia na spoluspaľovanie odpadov uvedené v smernici o spaľovaní odpadov a vo všeobecne záväzných právnych predpisoch na úseku ochrany ovzdušia (vyhláška č.356/2010 Z.z.), týkajúce sa teploty v spaľovacom priestore za posledným prívodom vzduchu a zdržnej doby spalín umožňujú povoliť aj odlišné prevádzkové podmienky, ktoré však nesmú spôsobiť vyššiu tvorbu zvyškov zo spaľovania, alebo vyšší obsah organického uhlíka vo zvyškoch.

Činnosť spoluspaľovania odpadov v kotli na biomasu inšpekcia povolila aj pri danej konštrukcii spaľovacieho priestoru kotla na biomasu (menšia výška spaľovacieho priestoru), lebo podľa aktuálne dostupných Brevov pre spaľovne odpadov a pre veľké spaľovacie zariadenia aj pri nižšej spaľovacej teplote a kratšej zdržnej dobe spalín sa očakáva dokonalé vyhorenie odpadu s biomasou - kalov z SČOV Hrboltová. Aj nižšie teploty by mali zabezpečiť dodržanie EL pre všetky sledované znečisťujúce látky. Novovybudované prídavné zariadenie DENOX by malo zabezpečiť dodržanie EL pre ukazovateľ NO<sub>x</sub>. Prevádzkovateľ inšpekcii predložil výpočet energetickej účinnosti procesu. Podľa výpočtu je energetická účinnosť 0,870, tzn., že proces spĺňa podmienku smernice o odpadoch, ktorá určila

energetickú účinnosť rovnú alebo vyššiu ako 0,65 v prípade, ak sa jedná o zariadenia, ktoré dostanú povolenie po 31.12.2008.

Inšpekcia v podmienkach zmeny integrovaného povolenia určila technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania pre spaľovne odpadov a zariadenia na spoluspaľovanie odpadov, ktoré zabezpečia, že vykonávaním preventívnych opatrení pri dodávke, prijíme, medziskladovaní kalu a následnej manipulácii s ním budú obmedzené záporné vplyvy na životné prostredie – ako znečisťovanie ovzdušia, pôdy, povrchových a podzemných vôd, hluk, zápach a priame ohrozenie zdravia ľudí. Vzniku zápachu v prevádzke sa bude predchádzať odsávaním a odvádzaním zápachajúcej vzdušiny do biofiltra. Obdobné dve zariadenia, ktoré sú plne funkčné, sú už v činnosti niekoľko rokov na SČOV Hrboltová. Inšpekcia v podmienkach tohto rozhodnutia určila, že pri poruche, alebo odstávke kotla na biomasu sa nesmie voziť kal do vyskladňovacej jímky. V prípade vzniku poruchy na kotli na biomasu musí byť dávkovanie kalu s biomasou odstavené a odpadový plyn musí byť z priestoru jímky odsávaný, a to aj v čase poruchy kotla na biomasu, ak sa v jímke bude nachádzať aspoň časť kalu, určeného na spracovanie.

Inšpekcia určila, že spoluspaľovanie kalu s biomasou v kotli na biomasu musí byť prevádzkované s takou účinnosťou spaľovania, aby obsah TOC vo zvyškovej škväre a spodnom popole z kotla, vyjadrený ako strata žíhaním, bol nižší ako 3 %, alebo spáliteľný podiel (nedopal) bol nižší ako 5 % suchej hmotnosti spaľovaných biokalov. Uvedená skutočnosť bola preverovaná počas prevádzkovej skúšky spaľovania týchto kalov v kotli na biomasu. Vykonanými analýzami pri spaľovaní zmesi kalov z SČOV Hrboltová a biomasy (pomer 1:1) na obsah nespáliteľných zvyškov popola a popolčeka boli zistené nasledovné hodnoty. Popolček, t.j. prach z elektrofiltra mal obsah TOC 0,47 % hmotnostných a spodný popol z roštu fluidného kotla pri spaľovaní biokalu mal TOC 0,11 %. Inšpekcia na základe podkladov z BAT (skúseností zo spaľovania kalov na zariadeniach podobného typu) určila teplotu spoluspaľovania odpadov pod posledným prívodom spaľovacieho vzduchu na úrovni min. 820 °C, zdržnú dobu spalín v kotli na biomasu – 1,5 s a to za podmienok, že emisné limity pre TOC a CO v odpadových plynach budú dodržané. Pre zaistenie dokonalého vyhorenia prítomných organických látok musí prevádzkovateľ viesť spaľovací proces tak, aby zaistil nízku a stabilnú koncentráciu CO v emisiách do ovzdušia (denný priemer pod 235 mg/m<sup>3</sup>), kvalitné vyhorenie lôžkového popola – spodný popol fluidného kotla (TOC pod 3 %), výhody musia prevažovať nad rizikami, musí zabezpečiť dostatočnú homogenitu, konzistenciu a kvalitu dodávaného odpadu- kalov z SČOV a dostatočný stupeň turbulencie v spaľovacej zóne, ktorý zaistí účinné spaľovanie a umožní zníženie teploty, či zdržnej doby. Tak, ako je uvedené v BREF, pri fluidných lôžkach sú dôležité teplota fluidného lôžka, ale aj teplota voľného priestoru nad fluidným lôžkom.

Vyššie uvedené technické podmienky pre spoluspaľovanie kalov z SČOV Hrboltová v kotle na biomasu boli určené z požiadaviek Smernice o spaľovaní odpadov č. 96/61/EC, príloha 4 a zo všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia (vyhláška č.356/2010 Z.z.).

Ďalej inšpekcia určila, že emisie zo spoluspaľovania kalov s biomasou v kotli na biomasu, vypúšťané do ovzdušia nesmú spôsobiť významné znečistenie prízemného ovzdušia, odpadové plyny je preto potrebné riadne vypúšťať cez jestvujúci komín (výška 204 m), za podmienok dodržania kvality ovzdušia v meste Ružomberok a v jeho najbližšom okolí. Podľa imisno-emisného posúdenia, predloženého v rámci EIA, navrhovaná činnosť neovplyvní imisnú situáciu v Meste Ružomberok. Aby sa overila skutočná emisná situácia, inšpekcia nariadila vykonať diskontinuálne oprávnené merania, ktoré zhodnotia daný stav počas skúšobnej prevádzky.

**Stanoviská k prerokovanej problematike uplatnené na ústnom pojednávaní:**

**Mondi SCP, a.s. :**

-Ing. Krajčí vysvetlil princíp fluidného kotla. Uviedol, že výhodou takéhoto typu kotla je rovnomerný spaľovací proces, nakoľko lôžko udržiava rovnomernú teplotu v spaľovacom priestore a tým aj dokonalé vyhorenie organických látok obsiahnutých v palive a v kale.

-K veľkoprevádzkovým pokusom Ing. Krajčí uviedol, že v roku 2008 boli vykonané oprávnené merania. Správa z merania bola doručená aj ObÚŽP v Ružomberku. Túto skutočnosť dokladoval Ing. Jarabák, ktorý v priebehu konania doniesol predmetnú správu a list o doručení správy na ObÚŽP v Ružomberku. V správe bol konštatovaný súlad s určenými emisnými limitmi pre všetky znečisťujúce látky pre spaľovne odpadov a zariadenia na spoluspaľovanie odpadov.

-Ing. Krajčí zdôraznil, že spoluspaľovanie odpadov nie je trvalým riešením. Ak sa nájde iné riešenie, príjmu ho a kal z SČOV Hrboltová nebudú spoluspaľovať v kotli na biomasu.

Vysvetlil, že nikdy sa nebude spaľovať spolu biokal s primárnym kalom. Buď sa bude spaľovať primárny kal + biomasa, alebo biokal + biomasa.

-Ing. Krajčí uviedol, že v súčasnosti majú podľa IP povolenú teplotu lôžka fluidného kotla v rozmedzí od 600-950°C, v kotli prebieha aj spoluspaľovanie DNCG plynov, emisné limity v ukazovateli SO<sub>2</sub> sú dodržiavané.

**ObÚŽP Ružomberok :**

Ing. Macko uviedol, že nebudú splnené legislatívou požadované podmienky :

- teplota 850°C, zdržná doba 2 s, nie je dobudované kontinuálne meranie HCl. Uvedené konštatovali aj dvaja posudzovatelia. Uplatňovanie výnimky je možné len na základe preukázaných výsledkov veľkoprevádzkového pokusu a nie technologického, ale oprávneného merania. I. etapu pokusu povolil úrad v roku 2006, druhú etapu povolila inšpekcia. Úrad nemá k dispozícii výsledky z r. 2007. V roku 2006 boli len technologické merania, z ktorých vyplynulo, že neboli dodržané EL pre skupinu ťažkých kovov, ďalej uviedol, že pre dokonalé spálenie DNCG plynov z výroby celulózy v kotli na biomasu bola úradom stanovená v spaľovacom priestore teplota 950°C.

Ing. Bocko, prednosta ObÚŽP v Ružomberku uviedol, že treba povoliť prevádzkovateľovi, aby si spoluspaľovanie overil v skúšobnej prevádzke.

**Mesto Ružomberok :**

Zástupca primátora mesta Ing. Zuberec uviedol, že budú so spoluspaľovaním súhlasiť, ak bude

- účinnejší odlučovač, ktorý zníži únik TZL ako častice PM10, ktoré musí mesto Ružomberok riešiť,

- oddelene spaľovať primárny kal + biomasu a biokal z SČOV Hrboltová + biomasa, pretože v správe EIA pre povolenie tejto činnosti to nie je jednoznačne uvedené a údaje o spaľovaných množstvách sú trochu zavádzajúce.

Požiadavky sú zapracované v bode B.1.1.2.3.6. tohto rozhodnutia.

**3. OÚŽP v Ružomberku, štátna vodná správa**

Vyjadrenie č. ŠVS 2011/00328-2, zo dňa 18.02.2011

Z hľadiska ŠVS a štátnej správy verejných vodovodov a verejných kanalizácií k integrovanému konaniu nemáme pripomienky. Súčasne pre stavebné konanie na predmetnú stavbu vydávame súhlas podľa § 27 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov.

**Stanoviská k prerokovanej problematike uplatnené na ústnom pojednávaní:**

**ObÚŽP Ružomberok, ŠVS :**

Zabezpečenie prepravy kalu bude v špeciálne upravených nákladných autách.

Uvedená požiadavka je predmetom PS 72- Kotel na biomasu – KB, PS 72.1 . – prvá veta.

**Mondi SCP, a.s. :**

Ing. Krajčí vysvetlil, že toto boli jedny zo základných požiadaviek inšpekcie v rámci posudzovania zámeru. Kal sa bude prepravovať v špeciálne uzavretých kontajneroch, aby nebola možnosť úniku zápachu pri jeho preprave do homogenizačného zariadenia. Uviedol, že nádrž - jímka, do ktorej sa budú kaly v potrebnom množstve dovážať, ako aj zmiešavacie zariadenie budú odsávané do nového biofiltra. Tieto skutočnosti boli uvedené v PD pre uvedenú stavbu , v PS 72- Kotel na biomasu – KB, PS 72.1 . – prvá veta..

**4. Mesto Ružomberok**

Záväzné stanovisko č. ÚRK-256/174/2011-TEI-MI, zo dňa 14.01.2011

Mesto Ružomberok, v zastúpení PaedDr. Jánom Pavlíkom, primátorom mesta Ružomberok, podľa § 4, ods. 3 písm. d) zákona č. 369/1990 Zb. o obecnom zriadení v platnom znení, vo väzbe s § 120, ods. 3 a § 140 b zákona č. 50/1976 Zb. stavený zákon v platnom znení, k realizácii investičnej akcie „Úprava a energetické zhodnotenie kalov z čistenia priemyselných vôd – MONDI SCP a.s. Ružomberok“, podľa predloženej projektovej dokumentácie, z hľadiska stavebného práva a územného plánovania nemá námietky , pri dodržaní podmienok v rozsahu predloženej projektovej dokumentácie, pričom podľa § 120, ods. 1 zákona č. 50/1976 Zb. v platnom znení, predmetná stavba podlieha podľa § 66 zákona č. 50/1976 Zb. stavebnému povoleniu, ktoré bude vydávať SIŽP , oddelenie IPKZ Žilina, ako príslušný správny a špeciálny úrad v zmysle § 8, ods. 1,2, a 7 zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia.

**Ďalšie skutočnosti predkladané inšpekciou k prerokovanej problematike:**

V roku 2009 MŽP SR, KÚŽP Žilina a SHMÚ Bratislava vydali Program na zlepšenie kvality ovzdušia v oblasti riadenia kvality ovzdušia – územie mesta Ružomberok a obce Likavka, v ktorom je na str. 20 uvedený pôvod znečistenia časticami PM10 :

- veľké a stredné zdroje – 1 %
- mobilné zdroje – 1 %
- zdroje neznámeho pôvodu – 70 %
- regionálne pozadie – 20 – 30 %

**Lokálne zdroje prašného znečistenia ovzdušia :**

- lokálne vykurovanie na tuhé palivá
- výfuky z automobilov
- resuspenzia tuhých častíc z povrchov ciest (nedostatočné čistenie ulíc, vozidiel, zimné zaprášenie ulíc...)
- suspenzia tuhých častíc z dopravy (oder pneumatík, povrchu ciest, doprava a manipulácia so sypkými materiálmi)
- minerálny prach zo stavenísk
- veterná erózia z neupravených mestských priestorov a skládok sypkých materiálov
- malé a stredné lokálne priemyselné zdroje

**5. Obec Lisková**

Stanovisko obecného zastupiteľstva v Liskovej zo dňa 13.04.2011

Obecné zastupiteľstvo v Liskovej projekt „Úprava a energetické zhodnotenie kalov z čistenia priemyselných vôd – MONDI SCP a.s. Ružomberok“ prejednávalo na svojom zasadnutí dňa 11.04.2011 a prijalo uznesenie č.48. ktoré znie :

„Obecné zastupiteľstvo v Liskovej nesúhlasí s vydaním povolenia na projekt „Úprava a energetické zhodnotenie kalov z čistenia priemyselných vôd – MONDI SCP a.s. Ružomberok“ z dôvodu vysokej prašnosti v oblasti Ružomberka a následného ďalšieho zníženia kvality ovzdušia v katastri obce Lisková. Ružomberok a jeho okolie je dlhodobo najprašnejšia oblasť Slovenska!“

Stanovisko inšpekcie :

Mondi SCP vznikne ročne 8418 t biokalov. Kapacita novej kompostárne má byť 1 058 t BRO ročne. Kompost musí byť vytváraný z viacerých zložiek BRO, teda spracovanie biokalov by predstavovalo len určité % .

Treba však podotknúť, že BRO musí byť zväzovaný automobilovou dopravou do kompostárne, ktorá bude omnoho vyššia, ako dovezenie biokalu do Mondi SCP, a.s. na energetické zhodnotenie. Budú sa dovážať všetky zložky, vrátane maštalného hnoja, ktorý okrem dopravy bude predstavovať aj riziko zápachu. Materiál na kompost musí dozrievať, prevrstvovať sa , to znamená ďalší vznik zápachu a vzniku TZL a po dozretí musí byť odvezený na miesto určenia – ďalšie emisie z dopravy, sekundárna prašnosť... V prípade, že kompost nebude spĺňať požadované parametre, stane sa odpadom, alebo bude využitý na nie poľnohospodárske účely.

Ako bolo vyššie uvedené, podľa projektu A. Projekt : Ochrana ovzdušia v Ružomberku – ITMS 24130120055 sú zdrojom vysokej prašnosti v Ružomberku , predovšetkým :

- lokálne vykurovanie na tuhé palivá
- výfuky z automobilov.

Veľké zdroje predstavujú príspevok k znečisteniu ovzdušia v meste Ružomberok len 1 %. Z uvedeného vyplýva, že MONDI SCP, a.s. teda nie je zdrojom vysokej prašnosti a povoľovaná činnosť by nemala priniesť, podľa predloženého imisno-emisného odborného posúdenia, zvýšenie prašnosti. Napriek tomu inšpekcia v podmienkach B.1.1.2.3.10. až B.1.1.2.3.12. tohto rozhodnutia určila, že prevádzkovateľ počas skúšobnej prevádzky odsleduje namerané hodnoty PM 10 na IMS SUPRA a IMS v Meste Ružomberok a hodnoty porovná s údajmi posledných 3 rokov. Porovnaním nameraných hodnôt pre danú znečisťujúcu látku vyhodnotí, či došlo k zmene imisnej situáciu, a akým smerom, v Meste Ružomberok.

**Stanoviská k prerokovanej problematike uplatnené na ústnom pojednávaní:**

Starosta obce Lisková trvá na stanovisku, ktoré bolo zaslané na inšpekciu. Prečítal a doručil do zápisnice stanovisko zo dňa 03.05.2011, v ktorom Obecné zastupiteľstvo nesúhlasí s vydaním povolenia na predmetnú stavbu z dôvodu vysokej prašnosti v oblasti Ružomberka a následného ďalšieho zníženia kvality ovzdušia v katastri obce Lisková.

**6. OZ OODL Ružomberok**

List zo dňa 14.03.2011

So spaľovaním, resp. spoluspaľovaním kalov ČOV zásadne nesúhlasíme. Je všeobecne známou skutočnosťou, prezentovanou v médiách, že Ružomberok patrí dlhodobo medzi oblasti, v ktorých najčastejšie dochádza k prekročeniu limitov prachových častíc PM<sub>10</sub> . V roku 2010 bol Ružomberok najprašnejším mestom na Slovensku. V takejto situácii, a ani v budúcnosti, jednoducho nie je možné povoliť spaľovanie kalov z ČOV.

Prihláška zo dňa 20.04.2011

Dňa 12.4.2011 nám bola doručená Vaša výzva č. 4739-10067/2011/Pat, Mat/770620504/Z7-SP1 zo dňa 7.4.2011 na doplnenie podania vo veci nášho Oznámenia o účastníctve v konaní a zaslania vyjadrenia zo dňa 14.3.2011 k integrovanému povoleniu „Úprava a energetické zhodnotenie kalov z čistenia priemyselných vôd – Mondi SCP a.s. Ružomberok“.

Z nášho listu vyplýva, že keďže sme ako mimovládna organizácia podporujúca ochranu životného prostredia podľa § 27 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie podali písomné stanoviská k zámeru i správe o hodnotení, máme v následnom povoloňavacom procese postavenie účastníka konania. Táto skutočnosť je uvedená a akceptovaná v Záverečnom stanovisku číslo 3162/2008-3.4/hp vydanom Ministerstvom životného prostredia SR dňa 7.12.2008.

Povoľovací proces sa uskutočňuje podľa zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia. Podľa tohto zákona je OZ OODL účastníkom konania podľa § 10 ods. 2 písm. d) vo vzťahu k § 10 ods. 3 písm. b) ako organizácia podporujúca ochranu životného prostredia založená podľa osobitného predpisu (zákon č. 83/1990 Zb.), čo je v našom prípade splnené.

Teda Vaša požiadavka na predloženie dokladov podľa § 10 ods. 3 písm. c) zákona je irelevantná.

Vzhľadom k tomu, že z Vašej strany nebola žiadosť o integrované povolenie činnosti zverejnená, nemohli sme podať písomnú prihlášku, preto sme zaslali oznámenie.

Iné podmienky nášho postavenia účastníka konania ako:

- to, že sme organizácia podporujúca ochranu životného prostredia, (čo je v našom regióne a aj Vám všeobecne známe);
- to, že sme podali písomné stanoviská k zámeru i správe o hodnotení;
- to, že je spolu s písomným vyjadrením potrebné zaslať doklad o zaregistrovaní, (ktorý sa mimochodom u Vás nachádza)
- a to, že je potrebné poslať prihlášku, (ktorú sme nemohli podať, pretože ste nezverejnili žiadosť ani výzvu), zákony č. 24/2006 Z.z. a 245/2003 Z.z. nepoznajú.

Preto naše Oznámenie... zo dňa 14.3.2011 o účastníctve v integrovanom konaní dopĺňame o písomnú prihlášku a doklad o zaregistrovaní. Nakoľko sme splnili všetky zákonné podmienky, OZ OODL je účastníkom integrovaného konania na povolenie činnosti „Úprava a energetické zhodnotenie kalov z istenia priemyselných vôd – Mondi SCP a.s. Ružomberok“.

Stanovisko inšpekcie o postavení OZ OODL Ružomberok je uvedené v popise procesných krokov v úvode odôvodnenia tohto rozhodnutia.

Ďalšia časť prihlášky obsahuje:

***Naše zásadné nesúhlasné vyjadrenie dopĺňame takto:***

***Klimatické podmienky regiónu Ružomberka***

- ***inverzná poloha Liptovskej kotliny, bezvetrie priemerne 36 % a 127 - 148 inverzných dní v roku***
- ***to je príčinou kumulácie znečisťujúcich látok v ovzduší, vrátane vysokej prašnosti***
- ***aktuálnu klimatickú situáciu je možné sledovať na našej web stránke [www.ovzdusie.sk](http://www.ovzdusie.sk)***

Stanovisko inšpekcie :

S uvedenými údajmi inšpekcia súhlasí, sú to fakty .

Vlastnosti čistiarenskeho kalu

- **viac ako 70 % vody, takmer 55 % nespáliteľných látok v sušine, výhrevnosť 0,229 MJ/kg**

Stanovisko inšpekcie :

S uvedenými údajmi inšpekcia súhlasí, sú to fakty. Podľa podkladov od prevádzkovateľa je sušina :

- biomasy - 56,1 %
- primárnych kalov - 41,5 %
- sušina kalov z SČOV Hrboltová - 29,5 %

Výhrevnosť :

- biomasy - 8,663 GJ/t
- primárnych kalov - 0,560 GJ/t
- sušina kalov z SČOV Hrboltová - 0,229 GJ/t

- ***z toho vyplýva, že energetické zhodnocovanie kalu nie je možné, jeho spoluspaľovanie s kôrou a ostatným drevným odpadom predstavuje jeho zneškodňovanie (likvidáciu)***

Stanovisko inšpekcie :

Inšpekcia nesúhlasí s tvrdením, lebo podľa § 2 ods. 16 zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov je zariadením na zhodnocovanie odpadov také zariadenie, v ktorom sa vykonáva aspoň jedna z činností, uvedených v prílohe č.2. k zákonu o odpadoch a toto zariadenie je tvorené súborom strojov a zariadení prevádzkovaných podľa dokumentácie k nim, pričom činnosti nimi vykonávané navzájom súvisia a majú technickú nadväznosť.

V zariadení sa bude vykonávať činnosť R1 – Využitie najmä ako palivo alebo získavanie energie iným spôsobom. Zariadenie bude tvorené súborom strojov a zariadení prevádzkovaných podľa dokumentácie k nim (homogenizácia kalu s biomasou v zmiešavacom zariadení, doprava do kotla na biomasu súborom dopravníkov, spálenie v kotli spolu s biomasou), pričom činnosti nimi vykonávané navzájom súvisia a majú technickú nadväznosť – vyrobené teplo bude použité pre výrobu pary, spotrebované vo výrobe, resp. použité na výrobu elektrickej energie na točivých redukciami.

- ***dôjde k nárastu zaťaženia kotla nespáliteľnými látkami cca o 3300 t ročne a následne aj elektrofiltra tuhými znečisťujúcimi látkami (TZL), čo pri rovnakej účinnosti elektrofiltra znamená vyšší únik TZL a tým aj zvýšenie prašnosti v meste a okolí***

Stanovisko inšpekcie :

Inšpekcia súhlasí, že dôjde k nárastu nespáliteľnými látkami (na báze vápna), ale vápenaté zložky budú zároveň plniť funkciu odsírovacieho činidla, prispejú k zníženiu emisií SO<sub>2</sub> do ovzdušia.

Produkované TZL budú zachytávané a odlučované elektroodlučovačom.

Schválený objemový prietok dymových plynov, ktorý môže ísť na odlúčenie je podľa projektovej dokumentácie 47,2 m<sup>3</sup>/s (suché spaliny), čo predstavuje 169 920 m<sup>3</sup>/hod. V súčasnosti je na elektrostatický odlučovač privádzaných cca 150 000 m<sup>3</sup>/hod, t.j. 41,5 m<sup>3</sup>/s. Táto požiadavka je zapracovaná do bodu B.1.1.1.12. tohto rozhodnutia.

Pre správny chod elektroodlučovača prevádzkovateľ toto množstvo nemôže prekročiť. Uvedený parameter je pre prevádzkovateľa záväzný, preto pri rovnakej účinnosti elektrofiltra nedôjde ku vyššiemu úniku TZL a k zvýšeniu prašnosti v meste a okolí.

Podľa imisno-emisného posúdenia nedôjde uvedenou činnosťou k zvýšeniu vypúšťaných emisií do ovzdušia. V súčasnosti je na elektrostatický odlučovač privádzaných cca 150 000 m<sup>3</sup>/hod, t.j. 41,5 m<sup>3</sup>/s

**Kotol na biomasu (KDO)**

- **podľa stanoviska OÚŽP v Ružomberku KDO konštrukčne nie je vhodné zariadenie na spaľovanie, resp. spoluspaľovanie odpadov, nedosahuje požadovanú teplotu min. 850°C a zdržnú dobu 2 sekundy**

Stanovisko inšpekcie :

BAT pre veľké energetické zariadenia a spaľovne, resp. zariadenia na spoluspaľovanie odpadov a hlavne legislatívne predpisy SR na úseku ochrany ovzdušia, ktoré sú v súlade so smernicou EÚ o spaľovniach odpadu, umožňujú nedodržanie minimálnej teploty spaľovania, zdržnej doby odpadu v kotli a minimálneho obsahu kyslíka a to vtedy, ak je zabezpečená podobná úroveň ochrany ŽP – sú splnené EL pre zariadenia na spoluspaľovanie odpadov. Spoluspaľovanie biokalov s biomasou v kotli na biomasu musí byť prevádzkované s takou účinnosťou spaľovania, aby obsah TOC v zvyškovej škväre a spodnom popole z kotla, vyjadrený ako strata žíhaním, bol nižší ako 3 %, alebo spáliteľný podiel bol nižší ako 5 % suchej hmotnosti spaľovaných biokalov.

Minimálny obsah kyslíka 6 % bol zrušený smernicou o spaľovaní odpadov. Skúsenosti z prevádzky ukázali, že nižšie teploty, kratšie doby zdržania a nižší obsah kyslíka je ešte stále postačujúci pre dobré spaľovanie a môže viesť k celkovému zlepšeniu dopadu na ŽP. Nízky obsah kyslíka však môže spôsobiť riziko korózie kotla. CO je kľúčovým indikátorom kvality spaľovania. Teploty pod 850°C môžu spôsobiť vznik zápachu, teploty na 950 °C vedú k taveniu popola. Skúsenosti z EÚ so spaľovaním vo fluidnom lôžku ukázali, že pri teplotách blížiacich sa k 820 °C nedochádza k nedokonalému spaľovaniu, alebo zvýšeniu emisií.

V IP sú povolené pre spaľovanie biomasy nasledujúce parametre:

Priemerná teplota dymových plynov 180 °C

Maximálna teplota dymových plynov 240 °C

Maximálna teplota dymových plynov bude obmedzená pod 200 °C, aby sa znížilo riziko tvorby dioxínov a furánov.

Obsah kyslíka v dymových plynach, povolený v IP sa môže pohybovať v rozmedzí od 3 – 11 %. V rámci kontroly v roku 2009 bolo zistené, že priemerný obsah kyslíka za mesiac III/2009 bol 7,73 %, teda nepredstavuje riziko zvýšenia korózie kotla.

Požiadavka maximálnej teploty dymových plynov pod 220 °C, aby sa znížilo riziko tvorby dioxínov a furánov, bola zapracovaná do podmienky B.1.1.1.13. tohto rozhodnutia .

Požiadavka obsahu kyslíka v dymových plynach, v rozmedzí od 3 – 11 %, bola zapracovaná do podmienky B.1.1.1.14. tohto rozhodnutia .

- **KDO slúži, okrem iného, na spaľovanie zápachajúcich sírnych zlúčenín, tzv. TRS jednak v trvalom režime a aj ako záskok, čoho výsledkom je podstatné zníženie zápachov TRS v ovzduší**
- **je vysoko pravdepodobné, že spoluspaľovaním kalov dôjde k zníženiu účinnosti a spoľahlivosti spaľovania zápachov TRS, čo bude znamenať ich vyššie úniky do ovzdušia mesta a okolia**

Stanovisko inšpekcie :

Účinnosť a spoľahlivosť spaľovania zápachajúcich sírnych zlúčenín bude možné preveriť až

počas skúšobnej prevádzky .

#### ***Spaľovanie nebezpečného odpadu***

- ***v záverečnom stanovisku MŽP SR odporúča okrem odpadov kategórie „ostatný“ spaľovať aj odpad kategórie „nebezpečný“***
- ***pretože nebezpečné odpady neboli posudzované, toto záverečné stanovisko nemôže byť podkladom pre povolenie IPKZ***
- ***spaľovanie nebezpečných odpadov je absolútne vylúčené***

#### ***Stanovisko inšpekcie :***

Prevádzkovateľ v žiadosti uviedol, že uvažuje so spaľovaním odpadu 19 08 12, v množstve 8418 t za rok . Odpad 19 08 11 – kaly obsahujúce nebezpečné látky z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd, kategorizovaný ako NO, neuvažuje spaľovať.  
V bode B.1.1.1.1. b) tohto rozhodnutia je to zakázané.

#### ***Materiálové zhodnocovanie***

- ***je žiaduce, dostupné a možné, len treba hľadať odberateľov, tak ako doteraz.***

#### ***Stanovisko inšpekcie :***

Bolo odôvodnené pri ObÚŽP v Ružomberku, ŠSOH.

#### ***Ďalšie legislatívne obmedzenia***

- ***podľa stanoviska OÚŽP v Ružomberku s kalom je potrebné nakladať v súlade s účelom a cieľom odpadového hospodárstva podľa § 3 zákona o odpadoch***
- ***to znamená, že odpad sa musí najskôr materiálovo zhodnotiť (čo je dostupné a možné), potom energeticky zhodnotiť (čo možné nie je) a až nakoniec zneškodniť vyhovujúcim spôsobom (čo je v našom regióne vylúčené)***
- ***podľa Smernice Európskeho parlamentu a Rady č. 2008/98/ES o odpade z 19.novembra 2008 navrhovaná činnosť nie je v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva podľa čl. 4, podľa ktorého sa uplatňuje poradie priorít, t.j. najskôr recyklácia (opätovné spracovanie odpadových materiálov na výrobky vrátane spracovania organického materiálu), potom iné zhodnocovanie, napr. energetické***
- ***energetické zhodnotenie kalov ČOV nie je možné, nakoľko energetická účinnosť procesu je podľa prílohy II bod R1 tejto smernice (analogicky) záporná -0,0648. (Smernica je platná, mala byť transponovaná do právneho poriadku SR do 12.12.2010.) Na základe vyššie uvedených skutočností navrhujeme, aby správny orgán žiadosť o integrované povolenie zamietol a navrhovanú činnosť nepovolil.***

#### ***Stanovisko inšpekcie :***

Bolo odôvodnené pri ObÚŽP v Ružomberku, ŠSOH, hierarchia v zmysle smernice o odpadoch a §3 zákona o odpadoch môže byť nedodržaná.

Záverečné stanovisko MŽP odporučilo realizáciu navrhovanej činnosti za predpokladu splnenia odporúčaných podmienok.

Vyhodnotilo 12 stanovísk a pripomienok subjektov zúčastnených na procese posudzovania, 10 subjektov súhlasilo, alebo neuviedlo žiadne námietky voči realizovanej činnosti a 2 subjekty vo svojich vyjadreniach priamo neuviedli nesúhlas s navrhovanou činnosťou, ale odporučili, resp. uprednostnili iné riešenie.

#### ***Stanoviská k prerokovanej problematike uplatnené na ústnom pojednávaní:***

***Mondi SCP, a.s. :***

- Ing. Krajčí uviedol, že spoločnosť Mondi si je vedomá skutočnosti, že keď nebude schopná dodržať emisný limit pre TZL jestvujúcim odľučovacím zariadením, že pristúpi k realizácii opatrení, ktoré povedú k dodržaniu určeného emisného limitu (ako príklad uviedol, že buď sa zníži výkon kotla, aby bol maximálny objem spalín 169 920 m<sup>3</sup>/hod, na ktoré je odľučovacie zariadenie naprojektované, alebo dobudujú ďalšiu sekciu elektroodľučovača).
- Zároveň uviedol, že berú na vedomie informáciu, ktorú uviedla na konaní Ing. Martinková, že dodržiavanie emisných limitov bude overené počas skúšobnej prevádzky a keď zariadenie nebude schopné dodržať určené emisné limity, že inšpekcia trvalé užívanie stavby nepovolí.
- Zároveň bol predložený doklad zo strany Mondi o energetickej účinnosti procesu. Výpočet je prílohou zápisnice z ústneho pojednávania. Podľa výpočtu je energetická účinnosť 0,870, tzn., že spoluspaľovanie kalov z SČOV Hrboltová s biomasou spĺňa podmienku smernice o odpadoch, ktorá určila energetickú účinnosť rovnú alebo vyššiu ako 0,65 v prípade, ak sa jedná o zariadenia, ktoré dostanú povolenie po 31.12.2008.

V deň ústneho pojednávania dňa 04.05.2011 bolo inšpekcii doručené aj písomné vyjadrenie OZ OODL Ružomberok, v ktorom OZ uvádza, že mu bolo doručené dňa 28.04.2011 prizvanie na ústne pojednávanie. Vo vyjadrení uvádza, že Ružomberok patrí dlhodobo medzi oblasti, v ktorých najčastejšie dochádza k prekročeniu limitov prachových častíc v ovzduší PM<sub>10</sub>. V roku 2010 bol Ružomberok najprašnejším mestom na Slovensku. Príčinou sú klimatické podmienky regiónu Ružomberok, kedy dochádza ku kumulácií znečisťujúcich látok v ovzduší.

Z vlastností čistiarenskeho kalu vyplýva, že energetické zhodnocovanie kalu nie je možné, jeho spoluspaľovanie s kôrou a ostatným drevným odpadom predstavuje jeho zneškodňovanie (likvidáciu) a dôjde k nárastu zaťaženia kotla nespáliteľnými látkami cca o 3300 t ročne a následne aj elektrofiltra tuhými znečisťujúcimi látkami (TZL), čo pri rovnakej účinnosti elektrofiltra znamená vyšší únik TZL a tým aj zvýšenie prašnosti v meste a okolí. Kotel na biomasu (KDO) konštrukčne nie je vhodné zariadenie na spaľovanie, resp. spoluspaľovanie odpadov, nedosahuje požadovanú teplotu min. 850°C a zdržnú dobu 2 sekundy. Je vysoko pravdepodobné, že spoluspaľovaním kalov dôjde k zníženiu účinnosti a spoľahlivosti spaľovania zápachov TRS, čo bude znamenať ich vyššie úniky do ovzdušia mesta a okolia.

Podľa záverečného stanoviska MŽP SR č. 3162/2008/-3.4/hp k úprave a energetickému zhodnoteniu kalov z čistenia priemyselných odpadových vôd MONDI SCP, a.s. Ružomberok MŽP SR odporučilo realizáciu tejto činnosti za splnenia podmienok a za realizácie nasledujúcich opatrení :

3.1. Riešiť výber metódy DeNOx zariadenia a z toho vyplývajúcich parametrov, ako i druh použitého činidla na redukciu oxidov dusíka .

Výber metódy DeNOx zariadenia a z toho vyplývajúcich parametrov, ako i druh použitého činidla na redukciu oxidov dusíka bol predmetom projektu tejto stavby a je podrobne popísaný v nasledujúcich prevádzkových súboroch :

PS 72.7 – Denoxikácia – Technologické zariadenie

PS 72.8 – Denoxikácia – Prevádzkový rozvod silnoprúdu

PS 72.9 – Denoxikácia – ASR TP

Bola zvolená denotrifikácia spalín metódou selektívnej nekatalytickej redukcie a ako redukčné činidlo bude použitý roztok močoviny.

3.2. Riešiť všetky relevantné odporúčenia a kompenzačné opatrenia zo záverečného stanoviska k procesu hodnotenia vplyvov na ŽP.

V projekte boli riešené všetkých relevantné a kompenzačné opatrenia zo záverečného stanoviska k procesu hodnotenia vplyvov na životné prostredie. V tomto vyhodnotení sú zahrnuté opatrenia pre etapu prípravy navrhovanej činnosti.

3.3. Riešiť zabezpečenie ochrany vôd a pôdy proti únikom škodlivých látok (pochranné nádrže, dvojplášťové prevedenie nádrží a potrubí, nepriepustné podlahy, signalizačné zariadenia).

Novo inštalovaná technológia bude spĺňať požiadavky vyhlášky č. 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami. Ochrana vôd a pôdy proti úniku nebezpečných látok je riešená v projektovej dokumentácii pre stavebné povolenie v časti skladovanie a stáčanie močoviny nasledovne:

Pre stáčanie močoviny je navrhnutá stáčacia plocha s nepriepustnou havarijnou nádržou o objeme 28 m<sup>3</sup> (2 x 14m<sup>3</sup>). Pre skladovanie močoviny je navrhnutá dvojplášťová nádrž.

3.4. Zabezpečiť všetky zariadenia tak, aby spĺňali príslušné limitné hodnoty pre hluk v pracovnom prostredí a v životnom prostredí.

Mondi SCP v rámci výberového konania na výber dodávateľa strojnotechnologických zariadení, si dalo ako jednu z podmienok súťaže aj splnenie parametrov hlučnosti zariadení, ktoré musia spĺňať podmienky platnej legislatívy, STN EN a štandardov MONDI SCP.

Novo inštalované zariadenia budú umiestnené v budove bez trvalej obsluhy a neočakáva sa zvýšenie hluku do životného prostredia.

3.5. Zabezpečiť, aby zariadenie na spoluspaľovanie odpadov spĺňalo požiadavky BAT, prevádzkovať zariadenie na obmedzovanie emisií s takou účinnosťou a parametrami, ktoré zodpovedajú najlepším technicko – technologickým možnostiam daného typu zariadenia na obmedzovanie emisií (na úrovni BAT).

Porovnanie navrhovaného riešenia s požiadavkami BAT je spracované v odbornom posudku Ing. Vladimíra Hlaváča, CSc., ev. číslo: 05/2011-39 (na str.25/39).

Všeobecne sa za BAT v oblasti spaľovania kalov považuje fluidná technika, pri ktorej sa dosahuje vyššia účinnosť spaľovania a nižší objem spalín. V prípade spoluspaľovania kalov v KB (kotel na biomasu) a.s. Mondi SCP je aplikovaná fluidná technika s prebublávajúcou fluidnou vrstvou.

V ďalšom texte sú uvedené zásady a riešenia, ktoré sa považujú za BAT pri spaľovaní kalov (uvedené sú len aktuálne zásady):

- zabezpečenie rovnomernej kvality vyrábaného paliva – trvalo sa bude vyrábať len jeden druh paliva pre KB, zložený výlučne z biomasy a kalov z vlastnej SČOV, palivo bude pripravované podľa vypracovaného postupu a v predpísaných pomeroch, čím budú zaručené rovnaké parametre – splnené,
- kontrola vstupného odpadu s cieľom vylúčenia veľkých kusov, kovových prímiesí a obsahu plastov s obsahom halogénov – kaly z SČOV získané sedimentáciou, budú upravované hygienizáciou, budú prepravované čerpadlami, pri týchto postupoch je vylúčené, aby sa do nich dostali kovové prímеси a kusy plastov resp. aby sa vytvárali väčšie kusy - splnené,
- pri nakladaní a vykladaní paliva minimalizovať výšku jeho dopadu na skládku, pri skladovaní paliva dbať na zníženie emisií prachu napr. postrekom vodou – kal z SČOV sa bude dovážať na skládku v uzatvorených kontajneroch, vykládka bude prebiehať

v uzatvorenej hale priamo do násypky. Pri takomto riešení postrek vodou nie je potrebný – dodržané,

- umiestnenie dopravníkov v otvorených priestoroch v dostatočnej výške nad zemou, vybaviť dopravníky čistiacim zariadením, využiť pre prašnú biomasu uzatvorené dopravníky – dopravníky sú umiestnené min. 5 m nad zemou, takže je vylúčené ich poškodenie vozidlami, dopravné pásy sú vybavené škrabákmi, dopravníky sú uzatvorené – splnené,
- racionalizácia systému dopravy s cieľom znížiť emisie prachu – dopravný systém biomasy a kalov do KB je automatizovaný a bude ovládaný z riadiaceho velína – dodržané,
- zaistiť viac systémov spaľovania, aby sa zmes privádzaného paliva mohla regulovať podľa akosti paliva - regulačný systém KB riadi dávkovanie paliva do kotla na základe požadovaného výkonu, regulovať spaľovanie resp. dávkovanie je možné zmenou otáčok dopravníka biomasy a kalov do kotla – splnené,
- sledovanie skladovacích priestorov biomasy – sklad biomasy je nepretržite sledovaný obsluhou, okrem toho aj kamerovým systémom z velína - splnené,
- manipulácia a skladovanie močoviny: pri objeme nádrží nad 100 m<sup>3</sup> musia mať nádrže dvojité steny a umiestniť sa pod úroveň zeme, pod 100 m<sup>3</sup> musia byť vyhotovené tepelnou úpravou – DeNOx systém bude používať redukčné činidlo na báze močoviny (koncentrácia cca 40 až 45 %), ktoré bude manipulované a skladované v nádrži s objemom menej ako 100 m<sup>3</sup> (predpokladaný objem nádrže je 30 m<sup>3</sup>) - splnené,
- v porovnaní s čistým kvapalným čpavkom je z bezpečnostného hľadiska výhodnejšie použitie vodného roztoku čpavku – táto požiadavka bude neaktuálna, pretože DeNOx systém bude používať ako denitrifikačné činidlo močovinu,
- na odľučovanie prachu a ťažkých kovov sa vyžaduje tkaninový filter alebo výkonný elektrostatický odľučovač – KB je vybavený výkonným trojstupňovým elektroodľučovačom, ktorého účinnosť je postačujúca,
- v prípade NOx sa za BAT považuje kombinácia primárnych a sekundárnych opatrení na ich znižovanie – v KB sú realizované niektoré primárne opatrenia znižovania oxidov dusíka (recyklácia časti spalín za elektrofiltrom na sanie primárneho ventilátora, viacúrovňový systém spaľovacieho vzduchu...) a bolo rozhodnuté o realizácii sekundárneho opatrenia formou selektívnej nekatalytickej redukcie (SNCR) pridávaním redukčného činidla na báze močoviny do spalín. Výber konkrétneho dodávateľa ešte nebol výberovým konaním realizovaný - splnené,
- v prípade HCl a HF sa za BAT pri spaľovaní biomasy považuje koncentrácia nižšia ako 25 mg.m<sup>-3</sup> - táto otázka nie je v súčasnosti z dôvodu nižších koncentrácií halogénov aktuálna a ani prevádzkový pokus so spoluspaľovaním biokalov nepreukázal nadlimitné koncentrácie halogénov - splnené,
- zníženie dopadu spaľovania kalov na kvalitu zvyškov zo spaľovania – opatrením proti výraznejšiemu zhoršeniu kvality popola a popolčeka z KB je limitovanie maximálneho podielu kalov v spaľovanej zmesi na 5 až maximálne 10 %. Tento odpad zostane aj v prípade spaľovania kalov z SČOV v kategórii O – ostatný a nezmení sa ani spôsob nakladania s ním formou prepravy v uzatvorených kontajneroch na skládku odpadov.

Na základe uvedeného celkového hodnotenia je možné konštatovať, že navrhované riešenie spoluspaľovania kalov z SČOV Hrboltová je na úrovni stavu techniky a v súlade s kritériami súčasného stavu najlepšie dostupnej techniky pri primeranosti nákladov (BAT).

Pri výbere ostatných zariadení a dodávateľských firiem MONDI SCP, a.s. Ružomberok uplatňujú BAT technológie.

3.6. Zviesť celý výskyt vôd z povrchového odtoku, z haly úpravy kalov a skládky biomasy a primárnych kalov do dažďovej kanalizácie a po predčistení ju odvieť na SČOV Hrboltová.

Vody z povrchového odtoku budú zvedené cez príslušné prípojky do dažďovej kanalizácie, čo je už riešené v projektovej dokumentácii.

3.7. Zastrešiť skládku biomasy a primárnych kalov.

Zastrešenie skládky biomasy a primárnych kalov bolo navrhnuté z dôvodu zamedzenia zmáčania zmesi biokalu a drevnej piliny dažďovými vodami počas dažďa. Keďže navrhnutá technológia úpravy a energetického zhodnotenie kalov je plne uzatvorená a umiestnená v novovybudovanej hale, zastrešenie skládok je bezpredmetné.

3.8. Neskladovať kaly z SČOV na voľnej ploche, kaly musia byť operatívne upravované, resp. cca denná zásoba môže byť skladovaná v sile.

Projekt neuvažuje so žiadnym skladovaním kalov na voľnej ploche. Vyskladnenie dovezených biokalov bude prebiehať v uzatvorenej budove do uzatvoreného podzemného zásobníka. Odvetranie budovy a technologických zariadení bude cez biofilter.

3.9. Zabezpečiť realizáciu regulácie dávkovania palivovej zmesi v rozmedzí od 50 % do 100 % reguláciou otáčok dopravníka paliva.

Existujúci riadiaci systém kotla na biomasu riadi dávkovanie paliva do kotla na základe požadovaného výkonu zmenou otáčok dopravníka paliva. Dávkovanie palivovej zmesi na vstupe do kotla v rozmedzí od 50 % do 100 % je zabezpečené pôvodným zásobníkom paliva a závitkovým - šnekovým dopravníkom vybaveným frekvenčným meničom.

3.10. Zabezpečiť realizáciu regulácie dávkovania biokalov.

Regulácia dávkovania biokalov bude zabezpečená úpravou existujúceho riadiaceho systému kotla na biomasu pomocou frekvenčných meničov na všetkých dopravných zariadeniach (dopravné čerpadlo kalu, mixér, dopravník z mixéra, dopravníky pilín) dopravujúcich zmes kalov a pilín. To umožní reguláciu v širokom rozsahu.

3.11. Znížiť emisie ťažkých kovov, HCl, HF, NO<sub>x</sub> zo spalín z kotla na biomasu inštaláciou tkaninového filtra a DeNO<sub>x</sub> systému, ak odlúčenie na elektrostatickom filtri nebude dostatočné (tzn. Nedosiahnu sa legislatívou stanovené emisné limity).

Zníženie emisií NO<sub>x</sub> bude zabezpečené formou selektívnej nekatalytickej redukcie (SNCR) pridávaním redukčného činidla na báze močoviny do spalín. Na odlučovanie ťažkých kovov je kotol na biomasu vybavený výkonným trojstupňovým elektrodľučovačom. Dodržiavanie určených emisných limitov je spracované v odbornom posudku Ing. Vladimíra Hlaváča, CSc., ev. číslo: 05/2011-39, (str.27-29).

3.12. Prevádzkovateľ preverí možnosti materiálového zhodnotenia popolčeka, ostatný odpad, už pri spracovaní projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie, aby sa tak zabránilo zvýšenej produkcii množstiev určených k ukladaniu na skládke odpadov v Partizánskej Ľupči. Konečné technické riešenie bude navrhnuté po vykonaní analýz popolčeka počas prevádzky spoluspaľovania biokalov a zaradení predmetného odpadu do príslušnej kategórie.

Materiálové zhodnotenie popolčeka bolo prevádzkovateľom preverené v niekoľkých hospodárskych sférach.

Prvá možnosť zhodnotenia sa týka priemyslu stavebných hmôt, kde je možnosť pridávať popolček do zmesi na výrobu tehál, čím by bolo možné ušetriť prírodné suroviny.

Ďalšia alternatíva je využiť popolček pri výstavbe cestných komunikácií, či už do podkladových materiálov alebo ako zložku asfaltových zmesí.

Zhodnotenie tohto druhu odpadu je možné aj v poľnohospodárstve vzhľadom na vysoký obsah makro- a mikronutrientov, ktoré je možné prostredníctvom popolčeka doplniť do pôdy. Osvedčeniami od skúšobného ústavu ÚKSUP Bratislava č. 2/2011 a č. 3/2011 prevádzkovateľ získal potvrdenie, že obe frakcie popolčeka je možné využiť v poľnohospodárstve ako sekundárny zdroj živín a je ich možné aplikovať priamo na pôdnych parcelách.

Taktiež je možné využiť popolček ako súčasť kompostov. Dlhoročná spolupráca Mondi SCP, a.s. s Národným lesníckym centrom Zvolen potvrdzuje veľmi priaznivý vplyv popolčeka na lesné porasty, predovšetkým pri výsadbe nových stromov. Popolček je aplikovaný priamo k sadeniciam na skúšobnej ploche na Kysuciach a pracovníci NLC sledujú veľkosť rastlín v porovnaní so stromčekmi na ploche bez použitia popolčeka ako hnojiva.

3.13. Vybaviť kotol na biomasu, ako zariadenie na spoluspaľovanie odpadov, automatickým systémom, ktorý zabezpečí odstavenie prísunu odpadu pri nábehu kotla, kedy teplota ešte nedosiahla 850 °C, pri každom poklese teploty pod 850 °C a v každom prípade, keď AMS kotla na biomasu ukáže, že v dôsledku poruchy zariadení na čistenie odpadových plynov boli prekročené emisné limity.

Vyššie uvedená podmienka je detailne posúdená v odbornom posudku Ing. Vladimíra Hlaváča, CSc., ev. číslo: 05/2011-39, (str.31/39 a 32/39).

V posudku je konštatované, že dodržanie uvedených podmienok nebude možné v plnom rozsahu zabezpečiť. Uvedené je, že teplota v spaľovacom priestore za posledným prívodom vzduchu sa pohybuje v rozsahu 600 až 950 °C, požiadavka pre nábeh kotla bude rešpektovaná skutočnosťou, že prevádzka kotla je prakticky nepretržitá (8 712 hodín ročne), takže dávkovanie zmesi biokal + biomasa je vždy do vyhriateho kotla; v prípade nábehu zariadenia (1 až 2 krát ročne) sa bude dávkovať do kotla len biomasa a dosiahnutie prevádzkovej teploty sa urýchli podporným palivom (zemným plynom).

Dodržanie podmienky pre prípad, keď AMS kotla na biomasu ukáže, že v dôsledku poruchy zariadení na čistenie odpadových plynov boli prekročené emisné limity bude zabezpečené tým, že bezprostredné dávkovanie paliva do KB sa vykonáva zo sila na palivo (50 m<sup>3</sup>), ktorý je umiestnený v hornej časti kotla a má inštalovanú rotačnú vyprázdňovaciu závitovku, ktorá dávkuje palivo na dopravník plniaci vyrovnávací zásobník paliva so sledovanou hladinou. Z tohto zásobníka sa závitovkovými podávačmi, regulovanými frekvenčnými meničmi, dávkuje palivo sklzmi do kotla. V prípade ohrozenia dodržania emisných limitov sú pre operátora KB prioritné požiadavky dodržania emisných limitov, čomu podriadiť parametre prevádzkovania kotla - znížením jeho výkonu a úpravou paliva (zniži podiel biomasy, resp. úplne odstaví spaľovanie biomasy a nahradí ho spaľovaním podporného paliva – zemného plynu).

Dodržanie podmienky pre stavy pri poklese teploty pod 850 °C bolo riešené v zmysle platných legislatívnych pravidiel, kedy príslušný orgán môže pre určité kategórie odpadov alebo určité tepelné procesy špecifikované v súhlase alebo integrovanom povolení povoliť aj iné prevádzkové podmienky za podmienok, že emisné limity pre TOC a CO v odpadových plynách nebudú prekročené, čo zodpovedá prípadu Mondi SCP a.s., kde preukazovanie plnenia limitov pre TOC a CO v odpadových plynách je súčasťou on-line emisného merania.

Pri spaľovaní vlastných odpadov z priemyslu výroby celulózy a papiera v kotli na drevnú biomasu v mieste vzniku odpadu je podmienkou udelenia takejto povolenia dodržanie emisného limitu pre plynné organické látky vyjadrené ako TOC – vypočítaný zmesový EL pre TOC je 45,8 mg.m<sup>-3</sup>.

Na základe tohto ustanovenia a skutočnosti, že prevádzkový pokus spaľovania biokalov z SČOV v KB dokázal vyhovujúce spaľovacie podmienky a dodržanie emisných limitov TOC

(zmesového) a CO v plnom rozsahu, ako aj dodržanie organického uhlíka vo zvyškoch zo spaľovania odporučil spracovateľ posudku povoliť výnimku z určených prevádzkových podmienok (850 °C a zádržnú dobu spalín 2 s).

3.14. Realizovať DeNO<sub>x</sub> zariadenia a tak znížiť emisie NO<sub>x</sub> o 30 %, a obmedziť emisie HCl a HF.

Inštalované bude DeNO<sub>x</sub> zariadenie podľa popisu v bode 3.1.

Posúdenie dodržiavania určených emisných limitov je popísané v odbornom posudku Ing. Vladimíra Hlaváča, CSc., ev. číslo: 05/2011-39, v kapitole 7.3.6 (str.27/39 až 29/39).

Posudzovateľ v tabuľke navrhol emisné limity jednotlivých znečisťujúcich látok na základe zmesových vzťahov a odporučil ich použiť ako základ pre určenie limitov pre spoluspaľovanie biokalov z SČOV v KB

NO <sub>x</sub>	400	20 0	334, 5(1)	výpočet podľa vzťahu (7-1)
zlúč. chlóru ako HCl	25	10	25,0 (1)	- “ -
zlúč. fluóru ak HF	5	1	4,9( 1)	- “ -

Emisie NO<sub>x</sub>, HCl a HF v odpadových plynch z budú spĺňať legislatívne požiadavky na emisné limity.

$$C = \frac{V_{\text{odpad}} \times C_{\text{odpad}} + V_{\text{proces}} \times C_{\text{proces}}}{V_{\text{odpad}} + V_{\text{proces}}} \quad (7-1)$$

- kde V sú objemy spalín resp. odpadových plynov
- s indexom „odpad“ výlučne zo spaľovania odpadov vzťahnutý na podmienky uvedenej vyhlášky
- s indexom „proces“ zo spaľovania len biomasy v pôvodnom zariadení bez spaľovania odpadov pri zohľadnení referenčného kyslíka určeného pre daný proces resp. zariadenie t.z. v danom prípade 6 %
- C<sub>odpad</sub> emisné limity pre relevantné znečisťujúce látky a CO platné pre spaľovne odpadov podľa bodu V.1.7 uvedenej prílohy k vyhláške
- C<sub>proces</sub> emisné limity pre vybrané technologické procesy určené v integrovanom povolení

3.15. Stavebník predloží projektovú dokumentáciu pre vydanie stavebného povolenia pre zariadenie na spoluspaľovanie odpadov v kotle na biomasu v štádiu jej spracovania, ešte pred podaním žiadosti o vydanie stavebného povolenia, na vyjadrenie inšpekcie.

Predmetná dokumentácia bola zaslaná na SIŽP IŽP Žilina, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly Žilina dňa 10.11.2010 (značka sprievodného listu: 2010/CCIČ/1/285).

3.16. V projektovej dokumentácii uviesť konkrétny spôsob plnenia podmienok z bodu 2.3 časti V. prílohy č.4. vyhlášky MŽP SR č. 706/2002 Z.z.

Bod 2. časti V. prílohy č. 4 vyhlášky MŽP SR č. 706/2002 Z.z. obsahoval všeobecné podmienky prevádzkovania pre spoluspaľovanie odpadov v zariadeniach uvedených do prevádzky od 1.1.2002. Uvedená vyhláška je už neplatná .

Rozsah a spôsob plnenia technických požiadaviek a všeobecných podmienok prevádzkovania zariadení na spoluspaľovanie odpadov v zmysle platnej vyhlášky 356/2010

Z.z (príloha č. 4, V. časť, bod 1.4) je spracované v odbornom posudku Ing. Vladimíra Hlaváča, CSc ev. číslo: 05/2011-39, na str.29 až 32, ktorý tvorí súčasť projektovej dokumentácie.

Opatrenia pre etapu počas realizácie:

- 3.17. Harmonogram realizácie zosúladiť tak, aby prípadná odstávka KB počas realizácie, bola zabezpečená tak, že emisie zápachajúcich plynov, ktoré sa záskokovo zneškodňujú v KB, nebudú odchádzať do ovzdušia bez eliminácie.
- 3.18. Zabezpečiť kontrolu prác vykonávaných dodávateľmi z hľadiska dodržiavania zákonných i interných predpisov pre ochranu životného prostredia.
- 3.19. Zabezpečiť, aby dodávatelia prác nakladali s odpadmi vznikajúcimi pri realizácii v súlade so zákonom o odpadoch a viedli evidenciu o spôsobe nakladania s odpadmi.
- 3.20. Zabezpečiť počas skúšobnej prevádzky merania emisií znečisťujúcich látok.
- 3.21. Vykonať všetky príslušné atesty tesnosti nádrží a potrubí na čerpanie nebezpečných látok.
- 3.22. Počas realizácie prevádzkovať zariadenie podľa platných prevádzkových poriadkov a predpisov. V prípade nepredvídaných situácií neodkladne nahlásiť vzniknutý stav príslušným orgánom štátnej správy.
- 3.23. Počas skúšobnej prevádzky vykonať potrebné skúšky a analýzy a zaradiť vzniknutý odpad – popol a popolček v súlade so zákonom o odpadoch a Katalógom odpadov.

Požiadavky opatrení boli zapracované do podmienok 31.5. až 31.11. tohto rozhodnutia.

Opatrenia pre etapu počas prevádzky :

- 3.24. Pravidelne monitorovať množstvo a kvalitu kalov z SČOV
  - množstvo – pri každej dodávke,
  - obsah popola, výhrevnosť, sušinu – 2 x za mesiac,
  - elementárnu prvkovú analýzu – 4 x ročne (rovnomerne rozložených v pravidelných štvrtročných intervaloch),
  - množstvo biomasy pridávanej ku kalom do zmiešavača pri úprave kalov (1 x za mesiac),
  - prevádzku DeNO<sub>x</sub>,
  - prevádzku AMS kotla na biomasu,
  - čas zotrvania spalín spaľovacom priestore, teplotu a obsah kyslíka v spalínach za posledným prívodom spaľovacieho vzduchu, účinnosť spaľovania odpadu, percentuálny podiel spoluspaľovaných kalov z SČOV Hrboltová – jednorazovým meraním počas povolenia skúšobnej prevádzky.
- 3.25. Neprekročiť podiel spaľovaných kalov z SČOV Hrboltová na úrovni 5 % v sušine.
- 3.26. Vykonávať nakladanie s kalmi na SČOV Hrboltová takým spôsobom, aby zápach z nakladania kalov neobťažoval obyvateľstvo.
- 3.27. Prepravovať kaly z SČOV Hrboltová do areálu Mondi SCP, a.s. Ružomberok v uzatvorených kontajnerových vozidlách.
- 3.28. Pri prevoze kalov z SČOV Hrboltová použiť najkratšiu dopravnú trasu, ale s tým, aby prevoz kalov neobťažoval obyvateľstvo. (Vyhnúť sa v maximálnej možnej miere obytným zónam obcí a prímestských častí mesta Ružomberok).
- 3.29. Vytvoriť systém zabezpečenia kvality pripravovaného paliva – zmesi biomasy pre kotol na biomasu, tzn. Vnútropodnikové preberanie kalov z SČOV Hrboltová.
- 3.30. Vykládku uskutočňovať v uzatvorenej hale úpravy odpadu priamo do násypky

- zmiešavača, resp. , ak príde v projektovom riešení k zmene, tak dodržiavať podmienku, aby sa s kalom nemanipulovalo vo voľnom prostredí.
- 3.31. Projekčne vyriešiť (prostredníctvom projekčnej firmy oprávnenej na výkon takejto činnosti) odsávanie haly, v ktorej bude vykonávaná úprava kalu, ako aj následné čistenie odsatého odpadového plynu.
  - 3.32. Pravidelne manuálne čistiť dopravníky a ich okolie, minimálne však 1 x za 2 týždne.
  - 3.33. Na úpravu a energetické zhodnocovanie dopravovať len hygienizovaný kal.
  - 3.34. Realizovať bezpečnostné opatrenia proti vzniku požiaru.
  - 3.35. Vykonávať štandardné preventívne a ochranné opatrenia proti prašnosti, hluku a znečisťovaniu prevádzky úpravy, dávkovania a dopravy kalov.
  - 3.36. Zabezpečiť dodržiavanie požiadaviek pre spoluspaľovanie odpadov ustanovené vykonávacím predpisom , časť V. prílohy č.4 k vyhláške MŽP SR č. 706/2002 Z.z. a vyhlášky č. 408/2003 Z.z.
  - 3.37. Vykonávať monitorovanie emisií znečisťujúcich látok odchádzajúcich z kotla na biomasu AMS a diskontinuálnymi oprávnenými meraniami.
  - 3.38. Eliminovať možné riziká zo zlyhania ľudského faktora dôsledným výškolením pracovníkov, maximálnou automatizáciou procesu riadenia, bezpečnostnými opatreniami na zamedzenie havarijných stavov a kontrolami dodržiavania technologického postupu a prevádzkového poriadku.
  - 3.39. Vypracovať a dôsledne dodržiavať organizačný postup dopravy kalov do areálu Mondi SCP, a.s., aby sa kaly mohli kontinuálne upravovať a dávkovať do kotla na spoluspaľovanie.

Uvedené opatrenia budú uložené k povoleniu skúšobnej prevádzky predmetnej stavby.

Spaľovanie nebezpečných odpadov je absolútne vylúčené.

S kalom je potrebné nakladať v súlade s účelom a cieľom odpadového hospodárstva podľa § 3 zákona o odpadoch, to znamená, že odpad sa musí najskôr materiálovo zhodnotiť (čo je dostupné a možné), potom energeticky zhodnotiť (čo možné nie je) a až nakoniec zneškodniť vyhovujúcim spôsobom (čo je v našom regióne vylúčené),

Podľa Smernice Európskeho parlamentu a Rady č. 2008/98/ES o odpade zo 19.novembra 2008 navrhovaná činnosť nie je v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva podľa čl. 4, podľa ktorého sa uplatňuje poradie priorít, t.j. najskôr recyklácia (opätovné spracovanie odpadových materiálov na výroby vrátane spracovania organického materiálu), potom iné zhodnocovanie, napr. energetické. Energetické zhodnotenie kalov ČOV nie je možné, nakoľko energetická účinnosť procesu je podľa prílohy II bod R1 tejto smernice (analogicky) záporná -0,0648. (Smernica je platná, mala byť transponovaná do právneho poriadku SR do 12.12.2010.)

Na základe vyššie uvedených skutočností zásadne nesúhlasíme so spoluspaľovaním kalov ČOV a navrhujeme, aby správny orgán žiadosť o integrované povolenie zamietol a navrhovanú činnosť nepovolil.

#### Stanovisko inšpekcie :

Uvedené vyjadrenie je totožné s predchádzajúcimi pripomienkami, ktoré boli v bode 6. tohto odôvodnenia popísané.

### **7. RÚVZ so sídlom v Liptovskom Mikuláši**

Stanovisko č. 2011/001668-2/060-MUDr. Hudák, zo dňa 25.02.2011

RÚVZ so sídlom v Liptovskom Mikuláši súhlasí s návrhom SIŽP IŽP Žilina, Legionárska 5, Žilina na zmenu integrovaného povolenia pre prevádzku „Kotol na biomasu“ a s vydaním stavebného povolenia na predmetnú stavbu.

V odôvodnení uvádza, že v rámci posudzovania vplyvov na ŽP vydalo záväzné stanovisko č. 2007/03610-02/307-MUDr. Hudák, zo dňa 29.07.2008. Ďalej uvádza, že spaľovne odpadov musia byť prevádzkované s takou účinnosťou, aby obsah TOC vo zvyškovej škväre a spodnom popole z pece, t.j. strata žihaním bola nižšia ako 3 %, alebo spáliteľný podiel bol nižší ako 5 % suchej hmotnosti spaľovaných odpadov. Počas prevádzkovej skúšky spaľovania biokalu v kotli na biomasu prevádzkovateľ zabezpečil analýzy na obsah nespáliteľných zvyškov popola a popolčeka. Popolček- prach z elektrofiltra mal TOC 0,47 % a popol z roštu pri spaľovaní biokalu mal TOC 0,11 %.

RÚVZ v Liptovskom Mikuláši uvádza, že odpadové plyny s obsahom znečisťujúcich látok sú z kotla na biomasu odlučované v elektrostatickom odlučovači a vypúšťané komínom, ktorého výška je 204 m. Pred komínom je ich zloženie kontrolované automatickým monitorovacím systémom AMS. Výška komína je dostatočná na rozptyl emisií znečisťujúcich látok a významné znečistenie prízemného ovzdušia je v podstate vylúčené.

Ďalej poukazuje na skutočnosť, že podiel spaľovaných biokalov predstavuje 4 %, vzhľadom k celkovému použitému množstvu biomasy a popol, ako ostatný odpad bude zneškodňovaný na skládke odpadu v Partizánskej Ľupči.

#### **Stanoviská k prerokovanej problematike uplatnené na ústnom pojednávaní:**

**Mondi SCP, a.s. :**

Prevádzkovateľ uviedol, že bude hľadať možnosti využitia popola v stavebníctve, aby popol nemusel byť zneškodňovaný.

#### **8. OR HaZZ v Ružomberku**

Vyjadrenie OR HaZZ v Ružomberku č. ORHZ – RK1-32/2011, zo dňa 07.02.2011 :

Pri kolaudačnom konaní žiadame predložiť overenú PD stavby OR HaZZ v Ružomberku.

Požiadavka bola zapracovaná do podmienky č. 38.1. tohto rozhodnutia.

#### **9. Mesto Ružomberok – všeobecný stavebný úrad**

Záväzné stanovisko primátora Mesta Ružomberok č. ÚRK-256/174/2011-TEI-MI, zo dňa 14.01.2011 :

Dodržať podmienky v rozsahu predloženej projektovej dokumentácie.

Požiadavka bola zapracovaná do podmienky č. 39.1. tohto rozhodnutia.

#### **10. Technickej inšpekcie, a.s., pracovisko Banská Bystrica**

Odborné stanovisko č. 00211/2/2011, zo dňa 14.01.2011 k projektovej dokumentácii stavby.

Z hľadiska požiadaviek bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a požiadaviek bezpečnosti technických zariadení uvádzame zistenia a pripomienky, ktoré je potrebné doriešiť a odstrániť v procese výstavby :

2.1. Projekt nerieši požiadavky na zábradlia (plošiny, schodištia), pevne zabudované rebríky a najmenšie dovolené podchodné výšky pre komunikácie a nad technologickou plošinou – rozpor s § 4 ods. 1 zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov v nadväznosti na § 22 vyhlášky č. 59/1982 Zb. v znení neskorších predpisov, STN 74 3305:1989, STN 74 3282:1990.

Požiadavka bola zapracovaná do podmienok č. 40.1. tohto rozhodnutia.

2.2. Nie je riešený bezpečný prístup do armatúrnej šachty (chýba vstupný otvor a rebrík) – rozpor s § 9 ods. 1 písm. b) bod 8 vyhlášky č. 453/2000 Z.z.

Požiadavka bola zapracovaná do podmienky č. 40.2. tohto rozhodnutia.

Upozornenia :

- Pre schodištia nepostačuje šírka 650 mm. Potrebná je šírka najmenej 850 mm pre bezpečnú chôdzu po schodišti s bremenom v jednej ruke v zmysle článku 3.1.3. STN 26 9010:1993.
- Ostenie vrát pre vykládku kalov je potrebné označiť šikmým šrafovaním v zmysle § 12 ods. 1 vyhlášky č. 208/1991 Zb.
- Používať platné vyhlášky – vyhláška č. 718/2002 Z.z. bola nahradená vyhláškou č. 508/2009 Z.z.
- Na konštrukčnú dokumentáciu vyhradeného technického zariadenia elektrického skupiny A platí požiadavka § 5 ods. 3 a 4 vyhlášky č. 508/2009 Z.z. a § 14 ods. 1 písm. d) zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov o posúdení dokumentácie technických zariadení oprávnenou osobou.
- Pred uvedením do prevádzky je potrebné na vyhradenom technickom zariadení elektrickom vykonať úradnú skúšku v zmysle § 12 vyhlášky č. 508/2009 Z.z. a § 14 ods. 1 písm. b) a d) zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov oprávnenou osobou.
- Pracovné prostriedky (stroje, technologická linka, vyhradené technické zariadenia), stavby a ich súčasti je možné uviesť do prevádzky podľa § 13 ods. 3 a 4 zákona č. 124/2006 Z.z. a § 5 ods. 1 NV č. 392/2006 Z.z., len ak zodpovedajú predpisom na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, po vykonaní kontroly po ich nainštalovaní, pred ich prvým použitím, aby sa zabezpečila ich správna inštalácia a ich správne fungovanie.
- Pred uvedením strojových zariadení, technologickej linky do prevádzky, po ich nainštalovaní na mieste používania, je potrebné požiadať oprávnenú osobu o vydanie odborného stanoviska v zmysle § 14 ods. 1 písm. d) zákona č. 124/2006 Z.z. v nadväznosti na § 5 ods. 1 NV č. 392/2006 Z.z.
- Technické zariadenia zdvíhacie – zvislé posuvné vráta s motorovým pohonom sú určeným výrobkom podľa NV č. 436/2008 Z.z.. Pri uvedení na trh alebo do prevádzky je potrebné splniť požiadavky tohto predpisu.

Upozornenia Technickej inšpekcie boli zapracované do podmienok 40.3. až 40.10. tohto rozhodnutia.

Pripomienky a námety účastníkov konania a dotknutých orgánov predložené na záver ústneho pojednávania :

Mesto Ružomberok :

Mesto Ružomberok súhlasí so zmenou integrovaného povolenia pre prevádzku „Kotol na biomasu“, predmetom ktorej je vydanie stavebného povolenia na stavbu „Úprava a energetické zhodnotenie kalov z čistenia priemyselných vôd – Mondi SCP a.s. Ružomberok“. Súhlasné stanovisko sa vydáva za podmienok :

1. Mesto Ružomberok patrí medzi oblasti s najväčšou prašnosťou (PM10) na Slovensku. Ak pri spalovaní kalov dôjde k nárastu TZL voči súčasnému ročnému priemeru, žiadame realizovať také technické opatrenia na kotle na biomasu, ktoré takémuto navýšeniu zamedzia.

Požiadavka bola zapracovaná do podmienky č. B.1.1.2.3.10., B.1.1.2.3.11. a B.1.1.2.3.12. tohto rozhodnutia.

2. Nespaľovať nebezpečné odpady z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd v kotle na biomasu.

Požiadavka bola zapracovaná do podmienky č. B.1.1.1.1. a) , b) tohto rozhodnutia.

Zoznam kategórie odpadov, ktoré možno v kotli na biomasu spalovať, t.j. energeticky zhodnocovať s biomasou :

Druh odpadu : 19 08 12 - kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 11 – ostatný odpad.

3. Podiel kalov (primárne a z ČOV) pridávaných do spaľovacieho procesu požadujeme, aby v celkovom množstve za rok v mokrom stave nepresiahol limit 7,12 %.

Požiadavka bola zapracovaná do podmienky č. B.1.1.1.1. tohto rozhodnutia.

4. Pre monitorovanie emisií HCl požadujeme inštaláciu kontinuálneho merania.

Požiadavka bola zapracovaná do podmienok B.1.1.1.2. a B.1.1.1.3. tohto rozhodnutia.

Inšpekcia v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia povolila v podmienke B.1.1.1.2. a B.1.1.1.3. povoliť nahradiť na dobu skúšobnej prevádzky spoluspaľovania biomasy s kalmi z SČOV Hrboltová, SOG a DNCG kontinuálne meranie HCl a HF periodickými meraniami, ktoré budú vykonávané v intervale každé 3 mesiace. Na základe doručených výsledkov meraní inšpekcia rozhodne, či prevádzkovateľ bude pokračovať v periodických meraniach, alebo bude povinný nainštalovať kontinuálne meranie týchto znečisťujúcich látok. V prípade, že po skúšobnej prevádzke inšpekcia rozhodne o potrebe kontinuálneho merania HCl alebo HF, resp. oboch, bude prevádzkovateľ povinný predložiť inšpekcii na schválenie projektovú dokumentáciu pre doplnenie AMS o ich kontinuálne monitorovanie, minimálne 3 mesiace pred ich uvedením do skúšobnej prevádzky.

#### Obec Lisková :

Starosta obce Lisková predložil písomné vyjadrenie z 03.05.2011, v ktorom sa uvádza :

Ružomberok a okolie je najprašnejšie miesto na Slovensku. Veľkou mierou sa na jeho znečistení podieľa aj Mondi SCP a.s. Ružomberok. Klimatické podmienky v Ružomberku a jeho okolí neumožňujú dostatočne rozptýlenie znečisťujúcich látok z dôvodu inverznej polohy Liptovskej kotliny.

Kotol na biomasu je zariadením, ktoré nie je vhodné na spoluspaľovanie kôry a ostatných drevín s pridávaním kalov. Z dôvodu vysokého objemu vody dôjde k zníženiu účinnosti pri spaľovaní a následne k zvýšenému úniku znečisťujúcich látok do ovzdušia. Kaly z mechanicko – biologického čistenia priemyselných a komunálnych vôd v SČOV Hrboltová obsahujú nebezpečné látky z biologickej úpravy priemyselných vôd, ktoré patria do kategórie nebezpečný odpad.

Veľká časť podniku Mondi SCO leží v katastri obce Lisková. Prevažujúce vetry smerujú k nám.

Občania našej obce zásadne nesúhlasia s projektom, ktorý prinesie ďalšie znečisťovanie obce a žiadali, aby sa aj Obecné zastupiteľstvo v Liskovej zásadne vyjadrilo proti jeho realizácii. Obecné zastupiteľstvo projekt prejednávalo na svojom zasadnutí dňa 11.04.2011 a prijalo uznesenie č.48, ktoré znie :

„Obecné zastupiteľstvo v Liskovej nesúhlasí s vydaním povolenia na projekt „Úprava a energetické zhodnotenie kalov z čistenia priemyselných vôd – MONDI SCP a.s. Ružomberok“ z dôvodu vysokej prašnosti v oblasti Ružomberka a následného ďalšieho zníženia kvality ovzdušia v katastri obce Lisková. Ružomberok a jeho okolie je dlhodobo najprašnejšia oblasť Slovenska!“

Inšpekcia konštatuje, že písomné stanovisko obce Lisková obsahuje obdobné údaje, ako je uvedené v predchádzajúcich bodoch. Vysporiadanie sa s pripomienkami k žiadosti obsiahnutých vo vyjadreniach podaných podľa § 12 a § 13 zákona o IPKZ.

K časti:

*Ružomberok a okolie je najprašnejšie miesto na Slovensku. Veľkou mierou sa na jeho znečistení podieľa aj Mondi SCP a.s. Ružomberok. Klimatické podmienky v Ružomberku*

*a jeho okolí neumožňujú dostatočne rozptýlenie znečisťujúcich látok z dôvodu inverznej polohy Liptovskej kotliny.*

Inšpekcia uvádza nasledovné :

Údaje sú čerpané z ročných správ o kvalite ovzdušia, vydávaných MŽP SR Bratislava. S uvedenými údajmi inšpekcia súhlasí, sú to fakty.

K časti :

*Kotol na biomasu je zariadením, ktoré nie je vhodné na spoluspaľovanie kôry a ostatných drevín s pridávaním kalov.*

Inšpekcia uvádza nasledovné :

Kotol na biomasu je zariadením, ktoré je vhodné na spaľovanie biomasy a v súčasnosti je využívané aj spaľovanie zapáchajúcich sírnych zlúčením z výroby celulózy primárnych kalov, t.j. vláknitého dreveného odpadu z prvej výroby celulózy a papiera, ktorý je spoluspaľovaný v mieste vzniku a teplo zo spaľovania sa využíva na výrobu energie a podľa vyjadrenia MŽP SR Bratislava nie je zakategorizované ako zariadenie na spoluspaľovanie odpadov, ale ako energetické zariadenie.

K časti :

*Z dôvodu vysokého objemu vody dôjde k zníženiu účinnosti pri spaľovaní a následne k zvýšenému úniku znečisťujúcich látok do ovzdušia.*

Inšpekcia uvádza nasledovné :

Schválený objemový prietok dymových plynov, ktorý môže ísť na odlúčenie je 47,2 m<sup>3</sup>/s, čo predstavuje 169 920 m<sup>3</sup>/hod. Pre správny chod elektroodlučovača prevádzkovateľ toto množstvo nemôže prekročiť. Uvedený parameter je pre prevádzkovateľa záväzný, preto pri rovnakej účinnosti elektrofiltra nedôjde ku vyššiemu úniku TZL a k zvýšeniu prašnosti v meste a okolí.

Podľa imisno-emisného posúdenia nedôjde uvedenou činnosťou k zvýšeniu vypúšťaných emisií do ovzdušia.

Veľké zdroje predstavujú príspevok k znečisteniu ovzdušia v meste Ružomberok len 1 %. Z uvedeného vyplýva, že MONDI SCP, a.s. teda nie je zdrojom vysokej prašnosti a povolená činnosť by nemala priniesť, podľa predloženého imisno-emisného odborného posúdenia, zvýšenie prašnosti. Napriek tomu inšpekcia v podmienke B.1.1.2.3.10. tohto rozhodnutia určila, že prevádzkovateľ počas skúšobnej prevádzky odsleduje namerané hodnoty PM 10 na IMS SUPRA a IMS v meste Ružomberok a hodnoty porovná s údajmi posledných 3 rokov. Porovnaním nameraných hodnôt pre danú znečisťujúcu látku vyhodnotí, či došlo alebo nedošlo k zmene imisnej situácie v meste Ružomberok.

Súčasťou konania o zmene integrovaného povolenia pre prevádzku BU „Energetika a obslužné činnosti“, prevádzkovateľa Mondi SCP, a.s., Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok, podľa § 8 ods. 2 zákona IPKZ bolo:

V oblasti ochrany ovzdušia :

- udelenie súhlasu na zmeny používaných palív a na zmeny technologických zariadení – kotla na biomasu, ako zariadenia na spoluspaľovanie odpadov, podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 4. zákona o IPKZ v súlade s § 18 ods.1. zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší,

- udelenie súhlasu na povolenie zariadenia na spoluspaľovanie odpadov, podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 6. zákona o IPKZ v súlade s § 18 ods.1. zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší,
- určenie emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania podľa § 8 ods. 2 písm. a)7 v súlade s § 31 ods. 2 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší.

V oblasti povrchových vôd a podzemných vôd :

- udelenie súhlasu na uskutočnenie stavby „Úprava a energetické zhodnotenie kalov z čistenia priemyselných vôd – MONDI SCP a.s. Ružomberok“, ktorá môže ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd, podľa § 8 ods.2 písm. b) bod 3. zákona o IPKZ, v súlade s § 27 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

V oblasti odpadov:

- vyjadrenie v stavebnom konaní k výstavbe týkajúcej sa odpadového hospodárstva podľa § 8 ods. 2 písm. c) bod 10. zákona o IPKZ, v súlade s § 16 písm. b) zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
  - vyjadrenie k zriadeniu zariadenia na spoluspaľovanie odpadov podľa § 8 ods. 2 písm. c) bod 9. zákona o IPKZ, v súlade s § 16 písm. a) zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- stavebné konanie vo veci vydania stavebného povolenia na stavbu „Úprava a energetické zhodnotenie kalov z čistenia priemyselných vôd – MONDI SCP a.s. Ružomberok“, 7719, 7899/1, 7999/1, 7999/4, 7999/5 a 7953 v k.ú. Ružomberok, podľa § 8 ods.3 zákona o IPKZ, v súlade s § 66 stavebného zákona,

Inšpekcia na základe preskúmania a zhodnotenia predloženej žiadosti, vyjadrení účastníkov konania, dotknutých orgánov a zúčastnenej osoby zistila, že sú splnené podmienky podľa zákona o IPKZ, zákona o ovzduší, zákona o ochrane zdravia ľudí, stavebného zákona, zákona o vodách, zákona o odpadoch a podmienky podľa zákona č.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.

**P o u č e n i e :**

Proti tomuto rozhodnutiu je 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 v Žiline, odbor integrovaného povoľovania a kontroly odvolanie do 15 dní odo dňa doručenia písomného vyhotovenia rozhodnutia účastníkovi konania. Ak toto rozhodnutie po vyčerpaní prípustných riadnych opravných prostriedkov nadobudne právoplatnosť, jeho zákonnosť môže byť preskúmaná súdom.

Ing. Ivan Bágel  
riaditeľ

Doručuje sa:

1. Mondi SCP, a.s., Bystrická cesta 13 , 034 17 Ružomberok
2. Mesto Ružomberok, Námestie A. Hlinku 1/27, 034 01 Ružomberok
3. CELPROJEKT plus, s.r.o., A. Bernoláka 6, 034 50 Ružomberok
4. Obec Lisková, starosta obce, Ul. pod Chočom, 034 81 Lisková

Na vedomie po právoplatnosti rozhodnutia :

1. Mesto Ružomberok, Mestský úrad, odd. stavebného poriadku, Nám. A.Hlinku 1/27, 034 16 Ružomberok
2. Obvodný úrad životného prostredia v Ružomberku, Námestie A. Hlinku 74, 034 26 Ružomberok – štátna vodná správa
3. Obvodný úrad životného prostredia v Ružomberku, Námestie A. Hlinku 74, 034 26 Ružomberok - štátna správa ochrany ovzdušia
4. Obvodný úrad životného prostredia v Ružomberku, Námestie A. Hlinku 74, 034 26 Ružomberok - štátna správa v odpadovom hospodárstve
5. KÚŽP Žilina, úsek odpadového hospodárstva, Nám. Ľ. Štúra 3, 010 01 Žilina
6. RÚVZ so sídlom v Liptovskom Mikuláši , Štúrova 36, 031 80 Liptovský Mikuláš
7. MŽP SR Bratislava, odbor hodnotenia a posudzovania vplyvov na ŽP
8. Občianske združenie OCHRANA OVZDUŠIA DOLNÝ LIPTOV, Lisková 807 034 81 Lisková
9. spis – 2 x