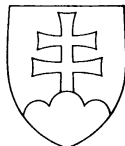


**SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**  
**Inšpektorát životného prostredia Žilina**  
**odbor integrovaného povolovania a kontroly**  
**Legionárska 5, 012 05 Žilina**

Číslo: 3045/770350204/837-Ži

Žilina 31. 10. 2005



**R O Z H O D N U T I E**

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, odbor integrovaného povolovania 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 7., písm. b) bod 1., v súlade s § 17 ods. 1 a § 18 zákona o IPKZ, na základe konania vykonaného podľa zákona o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o správnom konaní“) **vydáva**

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

ktorým povoľuje vykonávanie činností v prevádzke

**„Prevádzka dosiek plošných spojov, TESLA Liptovský Hrádok, a.s.“**  
**Pálenica 53/79, 033 17 Liptovský Hrádok.**

**Povolenie sa vydáva pre prevádzkovateľa:**

obchodné meno: **TESLA Liptovský Hrádok, a.s.**  
sídlo: **Pálenica 53/79, 033 17 Liptovský Hrádok**  
IČO: **00 009 687**

Prevádzka je umiestnená na pozemkoch v katastrálnom území Liptovský Hrádok, na parcelách KN č. 1090/32, 1090/43, 1090/56, ktoré sú vo vlastníctve prevádzkovateľa.

Prevádzka bola povolená a uvedená do trvalej prevádzky Okresným národným výborom v Liptovskom Mikuláši č. PLVH-1388/1988 zo dňa 14.9.1988.

## I. Zaradenie prevádzky

### 1. Zaradenie prevádzky podľa zákona o IPKZ

a) Základná priemyselná činnosť podľa prílohy č.1 k zákonu o IPKZ:

**2.6. Prevádzka na povrchovú úpravu kovov a plastov s použitím elektrolytických alebo chemických postupov, keď je obsah kúpeľov väčší ako 30 m<sup>3</sup>.**

**NOSE-P: 105.01**

b) Ostatné priamo s tým spojené činnosti, ktoré majú technickú nadväznosť na činnosti vykonávané v prevádzke dosiek plošných spojov, ktoré môžu mať vplyv na znečisťovanie životného prostredia.

2. Prevádzka je v zmysle zákona č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a vyhlášky MŽP SR č.706/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov stredným zdrojom znečisťovania ovzdušia.

### **Opis prevádzky dosiek plošných spojov (ďalej len „DPS“) a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke**

- dátum začatia činnosti prevádzky: 1989 pokovovacia a zlatiaca linka  
1991 leptacia linka  
1996 linka žiarového pocínovania
- predpoklad ukončenia činnosti: nepredpokladá sa
- umiestnenie prevádzky: kraj Žilinský, okres Liptovský Mikuláš, lokalita prevádzky – Pálenica 53/79, 033 17 Liptovský Hrádok
- projektovaná kapacita prevádzky: 12,9 m<sup>3</sup> kúpeľov
- členenie prevádzky:
  - výrobná hala DPS - miestnosť prípravy materiálu a vŕtania
  - miestnosť pokovovacej linky
  - miestnosť zlatiacej linky
  - miestnosť leptacej linky
  - miestnosť linky žiarového pocínovania
  - miestnosť sieťotlače
  - miestnosť fototlače
  - príručný sklad chemikálií č.1 pri žiarovom pocínaní
  - príručný sklad chemikálií č.2 v miestnosti úpravne vody
  - príručný sklad chemikálií č.3 pri sieťotlači
  - kompresorovňa
  - objekt čistiarne odpadových vôd (ďalej len „ČOV“)
  - kalové polia
  - sklad chemikálií
- vstupy do prevádzky: **voda, elektrická energia, chemikálie vo výrobe** (síran meďnatý, síran cínatý, pragolod, uhličitan sodný, síran amónny, kyselina sírová, fotorezistové farby, striper cínu, spájka cínová, neogant-reduktor, neogant-aktivátor, neogant-losung, acetón, aktipúr, peroxid vodíka, hydroxid sodný, stabilizátor GS, stabilizátor Cu 250, chlorid sodný, amoniak, tavidlo Flux, kyselina chlorovodíková, kyselina dusičná, síran nikelnatý, chlorid nikelnatý, kyselina boritá, dikyanozlatan draselný, kyselina tetrafluórboritá), **chemikálie pre ČOV** (aktívne uhlie, flokulant, peroxid vodíka, kyselina chlóravodíková, hydroxid sodný, sírník sodný, chlorid vápenatý, kremičitan sodný, odpeňovač Slink)
- výstupy z prevádzky: **dosky plošných spojov jednostranné, dvojstranné**

Opis výroby:

- **príprava materiálu a vŕtanie** (základný materiál skloepoxid laminát s medenou fóliou sa orezáva na požadované rozmery a vŕtajú sa požadované otvory, využívajú sa stroje vŕtačky CNC s odsávaním pomocou vysávačov Sajaxov)
- **pokovovacia linka** (závesná automatická linka zložená z 2 častí):
  - a) pokovenie otvorov (alkalické odmastenie [Pragolod] - kyslé zaleptávanie [ $\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{H}_2\text{O}_2$ ] - dekapovanie [ $\text{NaHSO}_4$ ] - katalýza [paládium] – redukcia [Neogant] – chemické medenie [Novigant + NaOH] – dekapovanie [ $\text{H}_2\text{SO}_4$ ] – galvanické medenie [ $\text{CuSO}_4 + \text{H}_2\text{SO}_4$ ] )
  - b) pokovenie med'ou a cínom (kyslé odmastenie [aktipur,  $\text{H}_2\text{SO}_4$ ] – kyslé zaleptávanie [ $\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{H}_2\text{O}_2$ ] - galvanické medenie [ $\text{CuSO}_4 + \text{H}_2\text{SO}_4$ ] ) - dekapovanie [ $\text{H}_2\text{SO}_4$ ] – galvanické cínovanie [ $\text{SnSO}_4 + \text{H}_2\text{SO}_4$ ] )po každej operácii sa prevádza sprchový oplach, na konci linky sušenie horúcim vzduchom
- **zlatiaca linka** (stripovanie cínu [Renogal,  $\text{NH}_4\text{NO}_3$ ] – dekapovanie [ $\text{HBF}_4$ ] – lesklé niklovanie [ $\text{NiSO}_4 + \text{NiCl}_2 + \text{H}_3\text{BO}_3$ ] – aktivačné niklovanie [ $\text{HCl} + \text{NiCl}_2$ ] – predzlátenie [dikyanozlatan draselný] – zlátenie [dikyanozlatan draselný] )  
po každej operácii sa prevádza prietočný oplach, na konci linky sušenie horúcim vzduchom
- **leptacia linka** (leptací modul [ $\text{CuSO}_4 + (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 + \text{NH}_3$ ] – stripovanie cínu [ $\text{HNO}_3$ ] – stripovanie fotorezistu [NaOH] – oplach – sušenie, regenerácia leptacieho roztoku – vyzrážanie odleptanej medi elektrolýzou)
- **žiarové pocínovanie** (aktivácia [HCl] – nanášanie tavidla [Hasl Flux] – pocínovanie v spájke [Sn63Pb] – práčka)
- **sieťotlač** (na dosky sa nanáša sieťotlač vodivého reťazca, sieťotlač popisu, sieťotlač nespájkovacej masky, používajú sa organické farby, tvrdidlá a riedidlá, dosky sa sušia a vytvrdzujú v elektrických peciach)
- **fototlač** (na dosky sa nanáša suchý fotorezist, nasleduje expozícia a vyvolanie v roztoku  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ )

Nakladanie s odpadovými vodami:

- **prečerpávacia stanica odpadových vôd** (prečerpáva odpadové vody z 3 zberných podzemných nádrží á 8 m<sup>3</sup> (kyslé, alkalické, oplachové) pri hale DPS do 3 zásobných nadzemných nádrží á 10 m<sup>3</sup> v čistiarni odpadových vôd)
- **čistiareň odpadových vôd ČOV** (automatická prietočná stanica s operáciami: zrážanie medi s  $\text{H}_2\text{S}$  pri pH 11, tvorba kalu pridaním  $\text{CaCl}_2$ , flokulantu a vodného skla, sedimentácia, oxidácia s  $\text{H}_2\text{O}_2$ , úprava pH, dočistenie vôd na filtroch s aktívnym uhlím, iontomeničmi a pieskom, odvodnenie kalu na kalolise, odvetrávanie plynu zo zrážacích nádrží v prčkach vzduchu)

Nakladanie s odpadmi:

- nebezpečné odpady vyprodukované v prevádzke:
  - 06 04 04 žiarivky - zhromažďujú sa v sklade chemikálií
  - 07 01 04 odpadový acetón - zhromažďuje sa v sklade chemikálií
  - 15 01 10 obaly - zhromažďujú sa na kalových poliach
  - 15 02 02 adsorbenty - zhromažďujú sa na kalových poliach
  - 19 08 13 kaly - zhromažďujú sa na kalových poliach

Zaobchádzanie s nebezpečnými látkami:

**- skladové hospodárstvo pre ČOV**

- a) skladovacie nádrže pre HCl a NaOH 2 x 8 m<sup>3</sup>, dvojplášťové, nadzemné, so stavoznakmi, umiestnené na kyselinovzdornej podlahe zaústenej do havarijnej nádrže  
manipulačná plocha pre stáčanie HCl a NaOH vedľa skladovacích nádrží, stáčanie z 1 m<sup>3</sup> kontajnera
- b) zásobníkové nádrže pre CaCl<sub>2</sub> 2 m<sup>3</sup>, Na<sub>2</sub>S 0,8 m<sup>3</sup>, aktívne uhlie 2 m<sup>3</sup>, flokulant 0,5 m<sup>3</sup>, jednoplášťové, nadzemné, umiestnené na kyselinovzdornej podlahe zaústenej do havarijnej nádrže
- c) dávkovacie nádrže pre HCl, NaOH, Na<sub>2</sub>S, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, Na<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 5 x 0,2 m<sup>3</sup>, jednoplášťové, umiestnené nad zrážacími nádržami
- d) príručný sklad chemikálií pri ČOV – v miestnosti zásobných nádrží pre OV, uložené vrecia s CaCl<sub>2</sub> 2 t, Na<sub>2</sub>S 2 t, kyselinovzdorná podlaha z odtokom do havarijnej nádrže

**- skladové hospodárstvo pre výrobu DPS**

- a) príručný sklad chemikálií č.1 pri žiarovom pocínovaní (kyselinovzdorná podlaha bez odtoku, bez vetrania, cca 5 m<sup>2</sup>, obsahuje sudy 20 l s chemikáliami, PE vrecia s chemikáliami, prázdne sudy, náhradné diely)
- b) príručný sklad chemikálií č.2 v priestoroch úpravne vody (kyselinovzdorná podlaha s odtokom do zbernej nádrže ČOV pre oplachové vody, vetranie prirodzené, cca 20 m<sup>2</sup>, obsahuje sudy 50, 20 l s chemikáliami)
- c) príručný sklad chemikálií č.3 pri sieťotlačí (kyselinovzdorná podlaha bez odtoku, prirodzené vetranie, stôl na umývanie sieťok v acetóne s odsávaním, police s plechovkami farieb, rozpúšťadiel, bandasky 20 l s acetónom, sudy na nebezpečné odpady – handry, obaly z farieb, acetón)

- **kompresorovňa** (miestnosť v budove DPS, skrutkový kompresor, odlučovač oleja, filter vzduchu)

Ochrana ovzdušia:

- **emisie z vŕtania a brúsenia** - odsávané vysávačmi do vriec
- **emisie z pokovovacej linky** - odsávané štrbinovým odsávaním do výduchu č.1
- **emisie zo zlatiacej linky** - odsávané štrbinovým odsávaním do výduchu č.2
- **emisie z leptacej linky** - odsávané štrbinovým a zvonovým odsávaním do výduchov č.3 a č.4
- **emisie zo žiarového pocínovania** - odsávané do výduchov č.5 a 6
- **emisie zo sušiacich elektrických pecí v sieťotlačí** - odsávané do výduchov č.7, 8 a 9

## **Podmienky povolenia**

### **A. Podmienky prevádzkovania**

- A.1.** Prevádzka bude prevádzkovaná v rozsahu a za podmienok stanovených v tomto povolení.
- A.2.** Všetky plánované zmeny charakteru alebo fungovania prevádzky alebo jej rozšírenie, ktoré môže mať dôsledky na životné prostredie, alebo významný negatívny vplyv na človeka, budú podliehať integrovanému povoľovaniu a o tieto zmeny musia byť inšpekciu vopred ohlásené.
- A.3.** V prípade zmeny prevádzkovateľa, práva a povinnosti prevádzkovateľa prechádzajú aj na jeho právneho nástupcu. Nový prevádzkovateľ je povinný ohlásiť orgánu štátneho dozoru zmenu prevádzkovateľa do desiatich dní odo dňa účinnosti prechodu práv a povinností.
- A.4.** Prevádzkovateľ je povinný oznamovať inšpekciu splnenie všetkých opatrení, pre ktoré je v integrovanom povolení určený termín splnenia.
- A.5.** Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať všeobecne záväzné právne predpisy a technické normy tak, aby prevádzka a činnosti v nej negatívne nevplývali na okolie, aby boli zabezpečené záujmy ochrany životného prostredia a jeho zložiek, hygieny, zdravia a bezpečnosti ľudí.
- A.6.** Prevádzkovateľ je povinný zapracovať podmienky tohto povolenia do prevádzkových predpisov v termíne do 2 mesiacov od právoplatnosti tohto povolenia.
- A.7.** Ak integrované povolenie neobsahuje konkrétne spôsoby a metódy zisťovania, podmienky a povinnosti, postupuje sa podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov.

### **Podmienky pre dobu prevádzkovania**

- A.8.** Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť nepretržitú kontrolu prevádzky.
- A.9.** Prevádzka je prevádzkovaná 7 dní v týždni, v troch smenách.
- A.10.** Prevádzkovanie čistiarne odpadových vôd bude vykonávané podľa produkcie odpadových vôd.

### **Podmienky pre suroviny, médiá, energie, výroby**

- A.11.** V prevádzke nesmie byť prekročený rozsah používaných chemických a pomocných látok, surovín, vstupných médií, energií a iných látok používaných v procese výroby, uvedený v tabuľkách č.1, č.2 a č.3 tohto rozhodnutia, bez povolenia inšpekcie.

tabuľka č.1

| <b>Chemické látky a pomocné látky pre výrobu DPS</b> | <b>Priemerná spotreba za rok</b> | <b>Miesto skladovania</b> | <b>Použitie</b>       |
|--|----------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| pragolod   | 300 kg                           | príručný sklad č.1        | odmastenie            |
| aktipúr  | 220 l                            | príručný sklad č.1        | odmastenie            |
| acetón   | 120 l                            | príručný sklad č.3        | sieťotlač             |
| fotorezistové farby                                  | 240 kg                           | príručný sklad č.3        | sieťotlač             |
| uhličitan sodný                                      | 50 kg                            | príručný sklad č.2        | fototlač              |
| neogant-reduktor                                     | 240 kg                           | príručný sklad č.1        | pokovenie             |
| neogant-aktivátor                                    | 120 l                            | príručný sklad č.1        | pokovenie             |
| neogant-losung                                       | 225 l                            | príručný sklad č.1        | pokovenie             |
| kyselina sírová                                      | 650 kg                           | príručný sklad č.2        | pokovenie             |
| síran cínatý   | 30 kg                            | príručný sklad č.1        | pokovenie             |
| peroxid vodíka                                       | 450 l                            | príručný sklad č.2        | pokovenie             |
| stabilizátor GS                                      | 100 l                            | príručný sklad č.1        | pokovenie             |
| stabilizátor Cu 250                                  | 120 kg                           | príručný sklad č.1        | pokovenie             |
| chlorid sodný  | 120 kg                           | príručný sklad č.1        | pokovenie             |
| síran meďnatý  | 120 kg                           | príručný sklad č.1        | pokovenie, leptanie   |
| hydroxid sodný                                       | 300 kg                           | príručný sklad č.2        | pokovenie, leptanie   |
| amoniak  | 360 kg                           | v miestnosti leptania     | leptanie              |
| kyselina dusičná (Alstrip 95)                        | 2 200 l                          | v miestnosti leptania     | leptanie              |
| síran amónny   | 720 kg                           | príručný sklad č.1        | leptanie              |
| striper cínu   | 3 600 kg                         | príručný sklad č.2        | leptanie              |
| tavidlo Flux   | 2 800 kg                         | v miestnosti pocínovania  | pocínovanie           |
| spájka cínová  | 1 200 kg                         | príručný sklad č.1        | pocínovanie           |
| kyselina chlorovodíková                              | 1 400 l                          | príručný sklad č.2        | pocínovanie, zlátenie |
| síran nikelnatý                                      | 50 kg                            | príručný sklad č.1        | zlátenie              |
| chlorid nikelnatý                                    | 20 kg                            | príručný sklad č.1        | zlátenie              |
| kyselina boritá                                      | 10 kg                            | príručný sklad č.1        | zlátenie              |
| dikyanozlatan draselný                               | 1 kg                             | príručný sklad č.1        | zlátenie              |
| kyselina tetrafluórboritá                            | 50 kg                            | príručný sklad č.1        | zlátenie              |

tabuľka č.2

| Chemické látky pre ČOV  | Miesto skladovania  |
|-------------------------|---|
| kyselina chlór vodíková | skladovacia a dávkovacia nádrž ČOV                        |
| hydroxid sodný          | skladovacia a dávkovacia nádrž ČOV                        |
| sírník sodný            | zásobníková a dávkovacia nádrž ČOV,<br>príručný sklad ČOV |
| chlorid vápenatý        | zásobníková nádrž ČOV,<br>príručný sklad ČOV              |
| flokulant               | zásobníková nádrž ČOV                                     |
| kreičitan sodný         | dávkovacia nádrž ČOV                                      |
| peroxid vodíka          | dávkovacia nádrž ČOV                                      |
| aktívne uhlie           | zásobníková nádrž ČOV                                     |
| odpeňovač Slink         | príručný sklad ČOV  |

tabuľka č.3

| Suroviny, vstupné médiá,<br>energie a iné látky používané<br>v procese výroby | Priemerná<br>spotreba                      | Poznámka                         |
|---|--|----------------------------------|
| Technologická voda  | 11 500 m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>   | voda odoberaná z vlastnej studne |
| Pitná a úžitková voda   | 60.000 m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup> * | voda odoberaná z vlastnej studne |
| Elektrická energia  | 400 MWh                                    | -                                |
| Nákup tepla   | 2 500 GJ                                   | -                                |

\* hodnota platí pre celý areál firmy TESLA Liptovský Hrádok, a.s.

**A.12.** V prevádzke je zakázané používať nové nebezpečné látky bez povolenia inšpekcie. Inšpekcia musí byť písomne upovedomená o každom plánovanom použití nových nebezpečných látok. K oznámeniu musí byť priložená karta bezpečnostných údajov nebezpečnej látky.

### Technicko-prevádzkové podmienky

**A.13.** Všetkým zamestnancom, ktorí vykonávajú činnosť v súlade s požiadavkami tohto povolenia, musí byť vždy k dispozícii kópia tohto povolenia.

**A.14.** Prevádzkovateľ je v zmysle § 20 ods. 3 zákona o IPKZ povinný umožniť orgánu štátneho dozoru kontrolu prevádzky, najmä vstup do prevádzky, odber vzoriek a vykonanie kontrolných meraní, nahliadnutie do evidencie a iných písomností o prevádzke, zhotovenie fotodokumentácie a videodokumentácie a poskytnúť pravdivé a úplné informácie a vysvetlenia a platné bezpečnostné listy všetkých chemických látok.

**A.15.** Všetky zariadenia prevádzky musia byť prevádzkované v súlade s platnými prevádzkovými predpismi pre jednotlivé časti výroby (príprava materiálu, pokovovacia linka, zlatiaca linka, leptacia linka, linka žiarového pocínovania, sieťotlač, čistiareň odpadových vôd).

**A.16.** Prevádzkovateľ je povinný viesť prevádzkovú evidenciu o zdroji znečisťovania ovzdušia a poskytovať údaje orgánom ochrany ovzdušia v zmysle vyhl. MŽP SR č. 61/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na vedenie prevádzkovej evidencie a rozsah ďalších údajov o stacionárnych zdrojoch.

- A.17.**Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať zdroj znečistenia ovzdušia v súlade s vypracovanými súbormi technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení (súbory TPP a TOO) schválenými riaditeľom podniku.
- A.18.**Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť, aby odpadové plyny a pary vznikajúce nad zariadeniami prevádzky (vane pokovovacej linky, vane zlatiacej linky, vane leptacej linky, vane a stroje žiarového pocínovania, elektrické pece sieťotlače) boli odsávané vzduchotechnikou a odvádzané výdychmi do ovzdušia.
- A.19.**Bez zapnutého a funkčného odsávania vaní, strojov a pecí nesmie byť zariadenie uvedené do prevádzky, resp. prevádzkované.
- A.20.**Pri poruche odsávania musí byť prevádzka zariadenia prerušená až do odstránenia závady.

### **Podmienky pre skladovanie a manipuláciu s nebezpečnými látkami**

- A.21.**Výrobu DPS vykonávať na jednotlivých linkách iba v nepoškodených vaniach s funkčným odsávacím systémom.
- A.22.**Výrobu DPS vykonávať na jednotlivých linkách len vo vaniach na to určených, ktoré sú z materiálov odolávajúcim používaným chemikáliám.
- A.23.**Priestory výroby DPS (pokovovacia linka, leptacia linka, zlatiaca linka a linka žiarového pocínovania) musia byť vybavené kyselinovzdornou podlahou s odtokovými kanálmi napojenými na ČOV.
- A.24.**Kanálové odtoky pod vaňami musia byť z kyselinovzdorných materiálov a neporušené.
- A.25.**ČOV prevádzkovať v súlade s prevádzkovým poriadkom pre ČOV.
- A.26.**Množstvo odpadových vôd čistených v ČOV nesmie prekročiť jej kapacitu, t.j. 8 m<sup>3</sup> za hodinu.
- A.27.**Nebezpečné látky v prevádzke (prevádzka DPS, príručné sklady chemikálií, ČOV) skladovať len na zabezpečených miestach vybavených nepriepustnou podlahou odolnou voči skladovaným materiálom, s možnosťou vizuálnej kontroly netesností, včasného zistenia úniku nebezpečných látok a s možnosťou ich zachytenia a zneškodnenia v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany vôd.
- A.28.**Nebezpečné látky musia mať bezpečnostné karty údajov uložené v jednotlivých skladoch a prevádzkach, kde sa s nimi zaobchádza.
- A.29.**S použitými obalmi nebezpečných látok zaobchádzať ako s nebezpečnými látkami.
- A.30.**Pri skladovaní a manipulácii s nebezpečnými látkami a obalmi z nebezpečných látok dodržiavať prevádzkové predpisy pre skladovanie a manipuláciu s nebezpečnými látkami.
- A.31.**Prevádzkovateľ je povinný robiť potrebné opatrenia, aby pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami nevnikli tieto do povrchových alebo podzemných vôd alebo neohrozili ich kvalitu.



## B. Emisné limity

### B.1. Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia

**B.1.1.** Pre výrobu dosiek plošných spojov sa určujú emisné limity uvedené v tabuľke č.4.

tabuľka č.4

| Emisný zdroj                  | Miesto vypúšťania emisií                          | Znečisťujúca látka | Emisný limit mg.m <sup>-3</sup> | Podmienky platnosti emisného limitu                   |
|-------------------------------|---|--------------------|---------------------------------|---|
| výroba dosiek plošných spojov | výdych č.1 pokovovacia linka                      | TZL                | 150                             | ak hmotnostný tok je menší ako 0,5 kg.h <sup>-1</sup> |
|                               |   | Cu                 | 5                               | ak hmotnostný tok je vyšší ako 25 g.h <sup>-1</sup>   |
|                               |   | Sn                 | 5                               | ak hmotnostný tok je vyšší ako 25 g.h <sup>-1</sup>   |
|                               |   | formaldehyd        | 20                              | ak hmotnostný tok je vyšší ako 0,1 kg.h <sup>-1</sup> |
|                               | výdych č.3 a č.4 leptacia linka                   | NH <sub>3</sub>    | 30                              | ak hmotnostný tok je vyšší ako 0,3 kg.h <sup>-1</sup> |
|                               |   | Cu                 | 5                               | ak hmotnostný tok je vyšší ako 25 g.h <sup>-1</sup>   |
|                               | výdych č. 5 aktivačná linka žiarového pocínovania | HCl                | 30                              | ak hmotnostný tok je vyšší ako 0,3 kg.h <sup>-1</sup> |
|                               | výdych č.6 stroj žiarové pocínovanie              | TZL                | 150                             | ak hmotnostný tok je menší ako 0,5 kg.h <sup>-1</sup> |
|                               |   | Sn                 | 5                               | ak hmotnostný tok je vyšší ako 25 g.h <sup>-1</sup>   |
|                               |   | Pb                 | 5                               | ak hmotnostný tok je vyšší ako 25 g.h <sup>-1</sup>   |
|                               |   | formaldehyd        | 20                              | ak hmotnostný tok je vyšší ako 0,1 kg.h <sup>-1</sup> |

TZL – tuhé znečisťujúce látky, Cu – meď a jeho zlúčeniny, Sn – cín a jeho zlúčeniny, Ni – nikel a jeho zlúčeniny, HCl – anorganické plynné zlúčeniny chlóru, CN<sup>-</sup> - kyanidy, NH<sub>3</sub> – amoniak a jeho plynné zlúčeniny, Pb – olovo a jeho zlúčeniny

**B.1.2.** Emisný limit vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia sa považuje za dodržaný, ak žiadna jednotlivá hodnota po pripočítaní neistoty výsledku merania neprekročí hodnotu emisného limitu.

**B.1.3.** Dodržanie emisných limitov je prevádzkovateľ povinný preukazovať oprávnenými meraniami podľa požiadaviek ustanovených v časti I.1.

**B.1.4.** Žiadne iné environmentálne významné emisie nebudú emitované do ovzdušia.

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

**B.2.1.** Maximálny objem vypúšťaných odpadových vôd z prevádzky nesmie prekročiť hodnoty uvedené v tabuľke č.5.

tabuľka č.5

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| Druh odpadovej vody                                    | Priemyselné odpadové vody z výroby DPS  |  |  |
| Miesto vypúšťania, kontrolný profil                    | Dažďovo-chemická kanalizácia, kontrolný profil - nádrž vyčistenej odpadovej vody pri pieskovom filtri ČOV |  |  |
| názov vodného toku                                     | Váh   |  |  |
| číslo povodia  | 4-21-05-085   |  |  |
| riečny km  | 360,6   |  |  |
| Hodnoty povoleného množstva vypúšťaných odpadových vôd |   |  |  |
| Maximálny prietok<br>l/s                               | Priemerný prietok<br>l/s  | Priem./max. prietok<br>m <sup>3</sup> /deň | Priem./max. prietok<br>m <sup>3</sup> /rok |
| 2,2  | 1,6   | 46,0 / 64,0                                | 11 500 / 16 000                            |

**B.2.2.** Pre vypúšťané priemyselné odpadové vody platia limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia uvedené v tabuľke č.6.

tabuľka č.6

| <b>Limitné hodnoty znečistenia prípustné pre vypúšťanie odpadových vôd</b> |              |                            |         |
|--|--------------|----------------------------|---------|
| Ukazovateľ   | Koncentrácia | Bilančné hodnoty priemerné |         |
|  | (mg/l)       | kg/deň                     | kg/rok  |
| pH   | 6,0 - 9,0    | -                          | -       |
| CHSK <sub>Cr</sub>   | 300          | 13,800                     | 3450,00 |
| NL   | 30           | 1,380                      | 345,00  |
| Cu   | 0,5          | 0,023                      | 5,75    |
| Ni   | 0,5          | 0,023                      | 5,75    |
| Pb   | 0,5          | 0,023                      | 5,75    |
| Sn   | 2,0          | 0,092                      | 23,00   |
| CN <sup>-</sup> <sub>celk</sub>  | 1,0          | 0,046                      | 11,50   |
| CN <sup>-</sup> <sub>tox</sub>   | 0,1          | 0,004                      | 1,15    |
| N-NH <sub>4</sub>  | 25           | 1,150                      | 287,50  |
| P <sub>celk.</sub>   | 2,5          | 0,115                      | 28,75   |
| AOX  | 2,0          | 0,092                      | 23,00   |
| NEL  | 3,0          | 0,138                      | 34,50   |

pH – reakcia vody, CHSK<sub>Cr</sub> – chemická spotreba kyslíka dichrómanom, NL- nerozpustné látky sušené pri 105° C, Cu – meď, Ni – nikel, Pb – olovo, Sn – cín, CN<sup>-</sup><sub>celk</sub> – kyanidy celkové, CN<sup>-</sup><sub>tox</sub> – kyanidy toxické, N-NH<sub>4</sub> – amoniakálny dusík, P<sub>celk.</sub> - fosfor celkový, AOX – adsorbovateľné organický viazané halogény, NEL – nepolárne extrahovateľné látky

**B.2.3.** Odpadové vody budú vypúšťané diskontinuálne, celoročne, z čistiarne odpadových vôd do spoločnej chemicko-dažďovej kanalizácie, ktorá je zaústená do pravého brehu rieky Váh, riečny km 360,6, č. povodia 4-21-05-085.

**B.2.4.** Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia sa považujú za splnené, ak ani v jednej bodovej vzorke a kvalifikovanej bodovej vzorke nie sú prekročené koncentračné hodnoty.

**B.2.5.** Bilančné hodnoty sú dodržané, ak súčin úhrnného množstva vypúšťaných vôd v príslušnom kalendárnom roku a aritmetického priemeru výsledkov rozborov kvalifikovaných bodových vzoriek a bodových vzoriek v tom istom roku, neprekročí stanovené hodnoty.

### **B.3. Limitné hodnoty pre hluk a vibrácie**

**B.3.1.** Prevádzkovateľ je povinný technickými, organizačnými a ďalšími opatreniami zabezpečiť, aby hluk neprekračoval najvyššie prípustné hodnoty pre vonkajšie priestory a stavby (denný čas 50 dB, nočný čas 40 dB) a aby sa zamedzilo prenosu vibrácií na fyzické osoby.

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

Povoľovaná prevádzka bude považovaná za BAT, ak prevádzkovateľ zrealizuje nasledovné opatrenia:

**C.1.** Prehľadne označiť všetky nádrže, potrubia a rozvody v prevádzke DPS a ČOV, označiť druh látky a smer prúdenia. **T: 31.12.2005**

**C.2.** Vykonávať pravidelnú dennú vizuálnu kontrolu nádrží v prevádzke DPS a ČOV na tesnosť.

**C.3.** Dodržiavať dobu odkvapkania dosiek v závesoch nad jednotlivými kúpeľmi podľa potrieb technologického procesu, minimálne 10 sekúnd.

**C.4.** Ručné dávkovanie chemikálií do prevádzkových vaní vykonávať podľa výsledkov analytického rozboru roztokov (kúpeľov).

**C.5.** Vykonávať priebežnú analytickú kontrolu všetkých roztokov v prevádzkových vaniach a zariadeniach a dopĺňať vyčerpané látky podľa požadovanej koncentrácie roztokov.

**C.6.** Roztoky z prevádzkových vaní vypúšťať na ČOV až po úplnom vyčerpaní a znehodnotení roztokov.

**C.7.** Zabezpečiť monitorovanie spotreby elektrickej energie samostatne pre prevádzku DPS a súvisiacu ČOV.

**C.8.** Monitorovať celkovú spotrebu vody v prevádzke DPS.

**C.9.** Predložiť na inšpekciu spôsob zisťovania celkovej spotreby vody v prevádzke DPS.

**T: 31.12.2005**

- C.10.** Vykonať prehliadku všetkých rozvodov vody v prevádzke DPS a ČOV, v prípade zistenia netesností vykonať opatrenia. **T: 31.12.2005**
- C.11.** Vytypovať miesta na meranie spotreby technologickej vody (najmä miesta s najväčšou spotrebou – leptacia linka a linka žiarového pocínovania), zakresliť do schémy rozvodu vody a predložiť návrh osadenia vodomeroch v prevádzke DPS na inšpekciu. **T: 31.12.2005**
- C.12.** Zabezpečiť oddelené skladovanie chemických a pomocných látok, ktoré by mohli spolu reagovať za vzniku nebezpečných emisií.
- C.13.** Všetky chemické a pomocné látky musia byť uložené vo vhodných riadne označených obaloch.
- C.14.** Skladovanie chemikálií a pomocných látok pri jednotlivých linkách v prevádzke DPS obmedziť na prevádzkové minimum (2-týždňovú potrebu).
- C.15.** Vo všetkých skladoch chemikálií a vo všetkých častiach prevádzky, kde sa zaobchádza s nebezpečnými látkami musia byť k dispozícii prostriedky na zneškodnenie prípadných únikov nebezpečných látok do prostredia.

## **D. Opatrenia pre minimalizáciu odpadov a nakladanie s odpadmi**

- D.1.** Prevádzkovateľ je povinný pri svojej činnosti postupovať tak, aby minimalizoval vznik vlastného odpadu.
- D.2.** Prevádzkovateľ je povinný zamedzovať vzniku odpadu v prevádzke; ak v nej odpad vznikne, zhodnocovať ho; ak to z technických alebo ekonomických dôvodov nie je možné, je povinný zabezpečiť jeho zneškodnenie tak, aby sa znížil alebo zamedzil jeho vplyv na životné prostredie.
- D.3.** Predchádzať vzniku odpadov opakovaným používaním obalových materiálov (sudy, kontajnery,...).
- D.4.** Dodržiavať záväzné opatrenia uvedené v platnom „Programе odpadového hospodárstva“ schválenom príslušným správnym orgánom.
- D.5.** Každý nový vzniknutý druh odpadu okamžite zaradiť podľa katalógu odpadov.
- D.6.** Odpady vznikajúce pri prevádzke triediť podľa druhov, zhromažďovať ich do určených obalov a kontajnerov podľa spôsobu zhodnotenia resp. zneškodnenia.
- D.7.** Pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi musí mať prevádzkovateľ vydaný súhlas podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a musí dodržiavať podmienky uvedené v tomto súhlase.
- D.8.** Prevádzkovateľ musí pri nakladaní s nebezpečným odpadom plniť povinnosti držiteľa odpadov v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve.

- D.9.** Všetky sklady, miesta, nádoby a kontajnery na nebezpečné odpady označovať identifikačným listom nebezpečných odpadov.
- D.10.** Zabezpečiť, aby pracovníci, ktorí nakladajú s nebezpečným odpadom boli oboznámení s postupom nakladania s nebezpečným odpadom a s opatreniami pre prípad havárie pri nakladaní s nebezpečným odpadom.
- D.11.** Zabezpečiť umiestnenie opatrení pre prípad havárie pri nakladaní s nebezpečným odpadom na viditeľnom a prístupnom mieste, v mieste zhromažďovania nebezpečných odpadov.
- D.12.** Všetky kvapalné nebezpečné odpady musia byť zhromažďované a skladované v nepriepustných, na tento účel určených obaloch, nesmie dôjsť k zmiešaniu jednotlivých druhov nebezpečných odpadov a k ich styku s vodou, resp. pôdou.
- D.13.** Zákaz zhromažďovania kvapalných nebezpečných odpadov a prázdnych obalov kontaminovaných nebezpečnými látkami z výroby DPS v priestore nevyhovujúcich kalových poli, resp. na inom nezabezpečenom mieste.
- D.14.** Vytvoriť nové miesto zhromažďovania kvapalných nebezpečných odpadov a prázdnych obalov kontaminovaných nebezpečnými látkami z prevádzky DPS tak, aby bola zabezpečená nepriepustnosť a chemická odolnosť podlahy. **T: 30.06.2006**
- D.15.** Návrh nového miesta zhromažďovania nebezpečných odpadov a prázdnych obalov kontaminovaných nebezpečnými látkami z prevádzky DPS a súvisiacu projektovú dokumentáciu predložiť inšpekcii na schválenie. **T: 31.12.2005**
- D.16.** Nebezpečný odpad (19 08 13 kaly s obsahom NL) zhromažďovať na zastrešenom kalovom poli č.1, ktorého drenáž je odvedená do ČOV.
- D.17.** Nebezpečný odpad (19 08 13 kaly s obsahom NL) ukladať na kalové pole č.1 len po dôkladnom odvodnení na kalolise (sušina kalu 40 %).
- D.18.** Nebezpečné odpady odovzdávať na zhodnotenie, resp. zneškodnenie len tomu, kto má oprávnenie na ich zhodnocovanie resp. zneškodňovanie, príp. je držiteľom autorizácie, v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov v odpadovom hospodárstve.
- D.19.** Ohlasovať ustanovené údaje z evidencie o prepravovaných nebezpečných odpadov v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov v odpadovom hospodárstve.
- .

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

- E.1.** Priebežne vykonávať opatrenia vedúce k hospodárnemu využívaniu energie vo všetkých častiach prevádzky.
- E.2.** Udržiavať zariadenia prevádzky v dobrom technickom stave, vykonávať ich pravidelnú kontrolu a údržbu so sledovaním spotrieb energií.

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

- F.1.** Prevádzkovateľ je povinný odstraňovať bezodkladne nebezpečné stavy ohrozujúce kvalitu ovzdušia a robiť potrebné opatrenia na predchádzanie haváriám podľa STPP a TOO.
- F.2.** Obsluha prevádzky je povinná každú smenu kontrolovať funkčnosť odsávacích zariadení pri jednotlivých vaniach.
- F.3.** Pravidelne 1 x za mesiac je obsluha prevádzky povinná vyčistiť odsávacie rámy a odsávacie ventilátory od usadenín.
- F.4.** Všetci pracovníci sú povinní dôsledne dodržiavať podmienky a postupy uvedené v schválenom Pláne preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a postup v prípade ich úniku (ďalej len „havarijný plán“).
- F.5.** Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie pravidelných kontrol technického stavu a funkčnej spoľahlivosti nádrží v prevádzke DPS a ČOV, v ktorých sa zaobchádza s nebezpečnými látkami, v súlade s vodným zákonom a súvisiacimi právnymi predpismi.
- F.6.** Pred každým stáčaním HCl, NaOH je obsluha zariadenia povinná vizuálne skontrolovať tesnosť nádrží, potrubí, armatúr, spojov a čerpadiel.
- F.7.** Pravidelne 2 x ročne je prevádzkovateľ povinný zabezpečiť vykonanie kontroly funkcie ukazovania hladín v nádržiach na HCl, NaOH, Na<sub>2</sub>S, CaCl<sub>2</sub>, flokulantu, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, Na<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> v ČOV a v zberných podzemných nádržiach prečerpávacej stanice.
- F.8.** Obsluha prevádzky je povinná vykonávať pravidelnú kontrolu analyzátorov kvality vody (pH-metre) 1 x mesačne.
- F.9.** Obsluha prevádzky je povinná vykonávať pravidelné čistenie všetkých nádrží a potrubí v prevádzke DPS a súvisiacej ČOV 1 x ročne.
- F.10.** Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonanie kontroly, údržby a čistenia vnútornej chemickej kanalizácie a prípojok do chemicko-dažďovej kanalizácie 1 x ročne, v prípade zistenia nedostatkov vykonať nápravu.
- F.11.** Všetky zariadenia a priestory výrobných liniek, v ktorých sa používajú, zachytávajú, skladujú, spracovávajú alebo dopravujú nebezpečné látky je prevádzkovateľ povinný udržiavať v takom technickom stave a prevádzkovať tak, aby bolo zabránené úniku týchto látok do pôdy, podzemných vôd, povrchových vôd, alebo nežiadúcemu zmiešaniu s odpadovými vodami alebo zrážkovými vodami.
- F.12.** Všetky úkony spojené s údržbou a kontrolou zariadení a priestorov výrobných liniek musí obsluha zaznamenávať do prevádzkového denníka.
- F.13.** Všetky skladovacie priestory a manipulačné plochy, kde sa zaobchádza s nebezpečnými látkami musia byť zabezpečené tak, aby nedošlo k ich nežiadúcemu úniku do prostredia, podzemných a povrchových vôd, do kanalizácie alebo aby neohrozili kvalitu povrchových a podzemných vôd.

- F.14.** Sklad č.1 pri žiarovom pocínovaní musí byť zabezpečený tak, aby nedošlo pri rozliatí chemikálií k jej úniku mimo sklad.
- F.15.** V sklade č.1 pri žiarovom pocínovaní neskladovať horľavé látky I. a II. triedy nebezpečnosti a prchavé chemikálie z dôvodu, že nie je zabezpečené vetranie skladu.
- F.16.** Sklad č.2 v priestoroch úpravne vody musí byť zabezpečený tak, aby pri úniku chemikálií tieto nevnikli do kanalizácie a následne na ČOV.
- F.17.** Vypracovať pre všetky sklady chemikálií prevádzkové predpisy s uvedením množstva a druhu skladovaných látok, spôsobu ich skladovania, spôsobu manipulácie s nimi, popisu skladu a jeho havarijného zabezpečenia. **T: 31.12.2005**
- F.18.** Dodržiavať prevádzkové predpisy pre jednotlivé sklady nebezpečných látok.
- F.19.** Každé pracovisko, na ktorom sa zaobchádza s nebezpečnými látkami, musí byť vybavené prostriedkami na zneškodnenie havárií.
- F.20.** Použité sorpčné materiály musia byť do doby zneškodnenia uskladnené tak, aby bolo zabránené kontaminácií povrchových a podzemných vôd.
- F.21.** Zabezpečiť predchádzanie haváriám a nebezpečným stavom pravidelným odborným školením pracovníkov zariadenia (1 x ročne) o technických, organizačných a bezpečnostných pokynoch pri prevádzke zariadenia, o svojich povinnostiach, ktoré musia dodržiavať pri prevádzkovaní zariadenia a pri vedení prevádzkovej dokumentácie, o opatreniach v prípade vzniku havarijnej situácie na zariadení alebo pri jeho prevádzke. O školeniach musí byť spísaný záznam.
- F.22.** Všetky vzniknuté havárie musia byť zaznamenané v prevádzkovej evidencii s uvedením dátumu vzniku, informovaných inštitúciách, údajov o príčine, spôsobe vykonaného riešenia, odstránenia danej havárie a prijatých opatreniach na predchádzanie havárií. O každej havárii musí byť spísaný záznam.
- F.23.** Predložiť na schválenie prevádzkové poriadky a posudky o riziku pre pracoviská vŕtania a frézovania, pokovovania, žiarového pocínovania a sieťotlače na Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Liptovskom Mikuláši. **T: 31.12.2005**

## **G. Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania**

Prevádzka nemá vplyv na diaľkové znečisťovanie a cezhraničný vplyv, preto sa podmienky v tomto bode nestanovujú.

## **H. Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky**

Prevádzka nespôsobuje vysoký stupeň celkového znečistenia v mieste prevádzky, preto sa podmienky v tomto bode nestanovujú.

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

### I.1. Kontrola emisií do ovzdušia

**I.1.1.** Dodržiavanie určených emisných limitov preukazovať diskontinuálnym meraním emisií podľa tabuľky č.7.

tabuľka č.7

| Emisný zdroj | Miesto vypúšťania emisií | Znečisťujúca látka       | Parameter          | Frekvencia merania |
|--------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|
| výroba DPS   | výdych č.1               | TZL, Cu, Sn, formaldehyd | mg.m <sup>-3</sup> | 1 x za 6 rokov     |
|              | výdych č.3 a č.4         | NH <sub>3</sub> , Cu     |                    |                    |
|              | výdych č.5               | HCl                      |                    |                    |
|              | výdych č.6               | TZL, Sn, Pb, formaldehyd |                    |                    |

**I.1.2.** Dodržanie emisného limitu sa posudzuje počas skutočnej prevádzky zdroja.

**I.1.3.** Prevádzkovateľ je povinný oznamovať plánované termíny vykonania oprávnených meraní najmenej 5 pracovných dní pred meraním na inšpekciu a Obvodný úrad životného prostredia Liptovský Mikuláš (ObÚŽP Liptovský Mikuláš).

**I.1.4.** Oprávnené merania musia byť vykonávané oprávnenou osobou podľa všeobecne platných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia.

**I.1.5.** Meranie sa musí vykonať pre každý výdych samostatne.

**I.1.6.** Zlatiaca linka je prevádzkovaná ako občasný zdroj (je v prevádzke menej ako 500 hodín za rok), údaje o dodržiavaní určených emisných limitov sa nezisťujú.

**I.1.7.** Podľa predložených výsledkov najbližšieho oprávneného merania inšpekcia zváži možnosť vylúčenia ďalších meraní pre Cu vo výdychu č.3 a č.4 a pre HCl vo výdychu č.5.

### I.2. Kontrola odpadových vôd

**I.2.1.** Monitoring kvality a množstva vypúšťanej priemyselnej odpadovej vody realizovať podľa tabuľky 8.

tabuľka č.8

| Parameter   | Kontrolný profil | Frekvencia | Podmienky merania   |
|---|------------------|------------|---|
| Množstvo vypúšťaných priemyselných odpadových vôd [m <sup>3</sup> ] | „A“              | 1 x denne  | kontrolu množstva vypúšťaných odpadových vôd zabezpečovať podľa podmienok uvedených v bode I.2.2. |



|  |     |                  |  |
|--|-----|------------------|--|
| Kvalita priemyselnej odpadovej vody v ukazovateľoch: pH, CHSK-Cr, NL, Cu, Ni, Pb, Sn, CN <sup>-</sup> <sub>celk</sub> , CN <sup>-</sup> <sub>tox</sub> , N-NH <sub>4</sub> , Pcelk, AOX, NEL | „B“ | 1 x za 2 mesiace | kontrolu kvality vypúšťaných odpadových vôd zabezpečovať podľa podmienok uvedených v bode I.2.2. |
|--|-----|------------------|--|

### **I.2.2. Ďalšie podmienky:**

#### **a) kontrolný profil**

„A“ množstvo vypúšťaných odpadových vôd sa meria vodomermom na výstupe OV z ČOV

„B“ nádrž vyčistenej odpadovej vody pri pieskovom filtri ČOV pred zaústením do kanalizácie

#### **b) spôsob odberu vzoriek**

- pre ukazovatele AOX a NEL - bodovou vzorkou

- pre ostatné ukazovatele – kvalifikovanou bodovou vzorkou (získa sa zlievaním minimálne 5 objemovo rovnakých čiastkových vzoriek odoberaných v rovnakých časových intervaloch počas 2 hodín)

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

- do úvahy budú brané iba odbery vzoriek a výsledky tých analýz, ktoré stanovujú akreditované laboratória

#### **d) metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov**

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

## **I.3. Kontrola odpadov**

**I.3.1.** Viest' a uchovávať evidenciu odpadov na evidenčnom liste podľa zák.č. 223/2001 Z.z. o odpadoch, v návaznosti na všeobecne záväzné právne predpisy v odpadovom hospodárstve, pre každý odpad zvlášť.

**I.3.2.** Predložiť inšpekcii (odbor IPK Žilina) a ObÚŽP Liptovský Mikuláš hlásenia o vzniku odpadov v prevádzke a pri nakladaní s ním.

## **I.4. Kontrola hluku**

**I.4.1.** Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť na pracovisku pravidelné meranie a hodnotenie hluku a vibrácií za účelom zistenia dodržania najvyšších prípustných hodnôt hluku a vibrácií, stanovených NV SR č. 40/2002 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami.

## **I.5. Monitoring spotreby energií**

**I.5.1.** Viest' prehľad o vstupoch a výstupoch chemických a pomocných látok, ich prechod procesom výroby a procesom čistenia odpadových vôd a únikoch, údaje denne zaznamenávať do prevádzkovej evidencie (samostatne pre DPS a samostatne pre ČOV).

**I.5.2.** Monitorovať spotrebu energií v prevádzke v členení technologická voda, elektrická energia, teplo. Údaje zaznamenávať do prevádzkovej evidencie a vyhodnocovať 1 x ročne.

**I.6. Kontrola prevádzky**

**I.6.1.** Zabezpečiť monitoring prevádzky a technického stavu prevádzky tak, ako je uvedené v tabuľke č.9.

tabuľka č.9

| <b>P.č.</b> | <b>Parameter</b>  | <b>Frekvencia</b> | <b>Podmienky merania</b>            | <b>Metóda analýzy</b>                  |
|-------------|---|-------------------|-------------------------------------|--|
| 1.          | Kontrola funkčnosti a nastavených prevádzkových parametrov liniek odsávania   | 1 x za smenu      | kontrolu zabezpečuje prevádzkovateľ | podľa prevádzkového poriadku           |
| 2.          | Tesnosť všetkých prevádzkovaných vaní v DPS a ČOV, ich technický stav a znečistenie (nárasty nečistôt, zbytky odpadov), v miestach spojov alebo okolo nádrží a potrubí          | denne             | kontrolu zabezpečuje prevádzkovateľ | vizuálne                               |
| 3.          | Tesnosť obalov a nádob, v ktorých sú skladované nebezpečné látky (sklady chemikálií v prevádzke DPS a ČOV)  | denne             | kontrolu zabezpečuje prevádzkovateľ | vizuálne                               |
| 4.          | Tesnosť kontajnerov a nádob na skladovanie kvapalných nebezpečných odpadov  | denne             | kontrolu zabezpečuje prevádzkovateľ | vizuálne                               |
| 5.          | Kontrola všetkých ventilov a tesnosť spojov povrchových rúr používaných na transport materiálov, nebezpečných látok a plochy, kde môže dôjsť k znečisteniu nebezpečnými látkami | 1 x týždenne      | kontrolu zabezpečuje prevádzkovateľ | vizuálne                               |
| 6.          | Kontrola tesnosti spojov na vzduchotechnickom potrubí   | 1 x mesačne       | kontrolu zabezpečuje prevádzkovateľ | podľa prevádzkového poriadku           |
| 7.          | Kontrolu neporušenosti stien a dna podzemných nádrží ČOV  | 1 x mesačne       | kontrolu zabezpečuje prevádzkovateľ | vizuálne, podľa prevádzkového poriadku |
| 8.          | Kontrola funkčnosti a technického stavu čerpadiel pre agresívne roztoky (pokiaľ nie je výrobcom stanovené inak)   | 1 x ročne         | kontrolu zabezpečuje prevádzkovateľ | podľa prevádzkového poriadku           |
| 9.          | Kontrola funkčnosti a technického stavu pogumovaných armatúr a časti z plastických hmôt (pokiaľ nie je výrobcom stanovené inak)   | 1 x ročne         | kontrolu zabezpečuje prevádzkovateľ | podľa prevádzkového poriadku           |

|     |   |                 |  |                              |
|-----|---|-----------------|--|------------------------------|
| 10. | Kontrola funkčnosti a technického stavu bežných armatúr a čerpadiel (pokiaľ nie je výrobcom stanovené inak) | 1 x za 2 roky   | kontrolu zabezpečuje prevádzkovateľ                      | podľa prevádzkového poriadku |
| 11. | Skúška vodotesnosti chemickej kanalizácie, podzemných nádrží v ČOV a v prečerpávacej stanici OV             | 1 x za 5 rokov  | kontrolu zabezpečí prevádzkovateľ u odbornej organizácie | podľa príslušnej STN         |
| 12. | Kontroly technického stavu a funkčnej spoľahlivosti nádrží, v ktorých sa zaobchádza s nebezpečnými látkami  | 1 x za 20 rokov | kontrolu zabezpečí prevádzkovateľ u odbornej organizácie | podľa príslušnej STN         |
| 13. | Monitoring emisií do ovzdušia   | podľa bodu I.1. |  |                              |
| 14. | Monitoring spotreby vody v prevádzke  | 1 x týždenne    | monitoring zabezpečuje prevádzkovateľ                    | odčítaním na vodomeroch      |
| 15. | Monitoring akosti a množstva vypúšťanej priemyselnej odpadovej vody   | podľa bodu I.2. |  |                              |
| 16. | Monitoring odpadov  | podľa bodu I.3. |  |                              |
| 17. | Monitoring spotreby energie   | podľa bodu I.5. |  |                              |

## I.7. Predkladanie správ

**I.7.1.** Úplné správy budú uchovávané u prevádzkovateľa a predkladané podľa tabuľky č.10.

tabuľka č.10

| Náplň správy  | Frekvencia podávania správ | Dátum dodania správy           | Forma správy | Príjemca správy              |
|---|----------------------------|--------------------------------|--------------|------------------------------|
| IPKZ  |                            |                                |              |                              |
| Kompletné údaje o prevádzke a jej emisiách v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 391/2003, ktorou sa vykonáva zákon o IPKZ | 1 x ročne                  | do 15.2. nasledujúceho roka    | písomná      | SHMÚ Bratislava              |
|   |                            |                                |              | inšpekcia (odbor IPK Žilina) |
| Ovzdušie  |                            |                                |              |                              |
| Správy z oprávnených meraniach emisií do ovzdušia   | 1 x za 6 rokov             | do 60 dní od vykonania merania | písomná      | inšpekcia (odbor IPK Žilina) |
|   |                            |                                | písomná      | ObÚŽP Liptovský Mikuláš      |
| Hlásenia o množstve vypúšťaných škodlivín do ovzdušia (NEIS)  | 1 x ročne                  | do 15.2. nasledujúceho roka    | písomná      | ObÚŽP Liptovský Mikuláš      |

| Ochrana vôd   |                              |  |         |  |
|---|------------------------------|--|---------|--|
| Výsledky z monitorovania priemyselných odpadových vôd                                       | 1 x ročne                    | do 15.2. nasledujúceho roka                          | písomná | inšpekcia (odbor IPK Žilina)   |
| Výsledky monitoringu spotreby vody  | 1 x ročne                    | do 15.2. nasledujúceho roka                          | písomná | inšpekcia (odbor IPK Žilina)   |
| Odpady  |                              |  |         |  |
| Hlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním  | 1 x ročne                    | do 15.2. nasledujúceho roka                          | písomná | inšpekcia (odbor IPK Žilina)   |
|   |                              | do 31.1. nasledujúceho roka                          | písomná | ObÚŽP Liptovský Mikuláš  |
| Ostatné   |                              |  |         |  |
| Záznamy alebo protokoly z kontrol dotknutých orgánov  | po predložení hotových správ | do 10 dní obdržania                                  | písomná | inšpekcia (odbor IPK Žilina)   |
| Mimoriadne udalosti, havárie a nadmerný okamžitý únik emisií                                | podľa výskytu                | hlásenie ihneď, záverečné správy do 60 dní od vzniku | písomná | dotknuté orgány podľa schválených havarijných plánov a súborov TPP a TOO |
| Súhrnná správa dokladujúca plnenie všetkých termínovaných podmienok integrovaného povolenia | 1 x ročne                    | do 28.2. nasledujúceho roka                          | písomná | inšpekcia (odbor IPK Žilina)   |

ObÚŽP Liptovský Mikuláš – Obvodný úrad životného prostredia v Liptovskom Mikuláši

odbor IPK Žilina – odbor integrovaného povoľovania a kontroly, Žilina

SHMÚ – Slovenský hydrometeorologický ústav

**I.7.2.**Prevádzkovateľ je súčasne povinný viesť stálu a priebežnú prevádzkovú evidenciu v rozsahu všeobecne záväzných právnych predpisov životného prostredia a schválených prevádzkových predpisov.

**I.7.3.**Prevádzkovateľ je povinný viesť prehľadným spôsobom umožňujúcim kontrolu evidenciu údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky a evidované údaje uchovávať najmenej päť rokov.

**I.7.4.**Prevádzkovateľ je povinný neodkladne hlásiť inšpekcii všetky mimoriadne situácie, havárie a havarijné úniky znečisťujúcich látok zo zariadení v prevádzke do životného prostredia a oznámenie o prerušení výroby na dobu dlhšiu ako 3 mesiace.

## **I.8. Vyhodnotenie monitoringu**

Výsledky vykonaných meraní musí prevádzkovateľ zaznamenávať do prevádzkovej evidencie. Výsledky monitoringov vykonávaných externými organizáciami musia byť uložené u prevádzkovateľa. Do prevádzkovej evidencie musí prevádzkovateľ zaznamenávať aj časové údaje o vykonaných pozorovaniach a meraniach, výsledky pozorovaní a meraní, okolnosti, ktoré môžu výsledky ovplyvniť (údaje o teplote, zrážkach,...) a tiež mimoriadne okolnosti, ktoré nastali v priebehu pozorovania, merania, alebo v období od posledného merania.

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

- J.1.** Všetky zmeny v prevádzke musí prevádzkovateľ neodkladne hlásiť inšpekcii.
- J.2.** V prípade zlyhania činnosti v prevádzke postupovať podľa opatrení uvedených v súboroch TPP a TOO, v havarijnom pláne a v prevádzkovom predpise pre ČOV.

## **K. Opatrenia pre prípad skončenia činnosti v prevádzke, najmä na zamedzenie znečisťovania miesta prevádzky a jeho uvedenie do uspokojivého stavu**

- K.1.** V prípade ukončenia činnosti v prevádzke okamžité nahlásenie zámeru inšpekcii.
- K.2.** Vypracovať správu o plánovanom ukončení činnosti spolu s opatreniami na vylúčenie rizík znečisťovania z prevádzky po ukončení jej činnosti, správu predložiť inšpekcii na schválenie do 3 mesiacov od nahlásenia zámeru.

## **O d ô v o d n e n i e**

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „inšpekcia“), ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 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 7., písm. b) bod 1., § 17 ods. 1 a § 18 zákona o IPKZ, na základe konania vykonaného podľa zákona o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov vydáva integrované povolenie na základe žiadosti prevádzkovateľa TESLA Liptovský Hrádok a.s. zo dňa 1.7.2005. So žiadosťou bol predložený doklad – výpis z účtu o zaplatení správneho poplatku dňa 22.6.2005 podľa zákona o správnych poplatkoch, položka 171a písm. b) vo výške 20 000,- Sk.

Inšpekcia v súlade so zákonom o IPKZ oznámila dňa 25.7.2005 účastníkom konania, dotknutým orgánom a verejnosti začatie správneho konania vo veci vydania integrovaného povolenia pre „Prevádzku dosiek plošných spojov, TESLA Liptovský Hrádok a.s.“.

Inšpekcia zároveň v súlade s § 12 zákona o IPKZ doručila týmto subjektom žiadosť prevádzkovateľa, určila lehotu na vyjadrenie, ktorá uplynula 28.8.2005 a zverejnila podstatné údaje o podanej žiadosti na internetovej stránke a na úradnej tabuli, spolu s výzvou osobám, ktoré majú právo byť zúčastnenou osobou a s výzvou verejnosti, dokedy sa môže vyjadriť. Zúčastnené osoby po zverejnení žiadosti nepodali v lehote 30 dní určenej správnym orgánom písomnú prihlášku. V určenej lehote 30 dní sa verejnosť k žiadosti stanoveným spôsobom nevyjadřila, preto inšpekcia nezabezpečila zvolanie verejného zhromaždenia občanov a v súlade s § 13 zákona o IPKZ nariadila pre účastníkov konania a dotknuté orgány ústne pojednávanie.

Na ústnom pojednávaní v danej veci konanom dňa 20.9.2005 sa zúčastnili prevádzkovateľ a dotknuté orgány. Na ústnom pojednávaní, v súlade s ustanoveniami § 13 ods.3 zákona o IPKZ a § 33 ods.2 zákona o správnom konaní, bola daná prizvaným osobám posledná možnosť uplatniť svoje pripomienky, námety a doplnenia, vyjadriť sa k podkladom rozhodnutia a k spôsobu ich zistenia pred vydaním rozhodnutia. Na ústnom pojednávaní bola prerokovaná žiadosť, podstatné podmienky rozhodnutia a pripomienky a námety účastníkov konania, dotknutých orgánov uplatňované k žiadosti.

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

1. Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Liptovskom Mikuláši
  - vypracovať a predložiť na schválenie prevádzkové poriadky a posudky o riziku pre pracoviská vŕtania a frézovania DPS, pokovovania DPS, žiarového pocínovania DPS a sieťotlače DPS
  - stanovisko inšpekcie - zapracované v podmienke F.23
2. Obvodný úrad životného prostredia v Liptovskom Mikuláši , úsek štátnej vodnej správy
  - dodržať podmienky rozhodnutia na vypúšťanie odpadových vôd, ktoré bolo vydané rozhodnutím č. ŠVS 2004/00368-007/Li zo dňa 11.2.2005 a zmeny rozhodnutia č. ŠVS 2005/00694-002/Li zo dňa 19.5.2005
  - stanovisko inšpekcie - menované rozhodnutia úradu ostávajú v platnosti v celom rozsahu
3. Obvodný úrad životného prostredia v Liptovskom Mikuláši, úsek štátnej správy odpadového hospodárstva
  - v žiadosti sú chybné uvedené neobmedzené doby platnosti rozhodnutí na nakladanie s nebezpečnými odpadmi (platnosť do konca roku 2005), na zber odpadov (platnosť do 1.7.2006) a na využitie odpadov v domácnosti (platnosť končí v roku 2006)
  - stanovisko inšpekcie - chyby boli odstránené na ústnom pojednávaní
4. Obvodný pozemkový úrad v Liptovskom Mikuláši
  - v prípade, že pri realizácii opatrení bude nutný trvalý záber poľnohospodárskej pôdy do 1000 m<sup>2</sup>, prípadne záber na čas kratší ako 1 rok, vrátenie uvedenia poľnohospodárskej pôdy do pôvodného stavu je investor povinný požiadať orgán ochrany poľnohospodárskej pôdy o konanie podľa § 17 a § 18 zákona č. 220/2004 Z.z.
  - stanovisko inšpekcie - nie je predmetom tohto povoľovania
5. TESLA Liptovský Hrádok a.s.
  - v bode B.2.2 zápisnice je chybné označená tabuľka
  - stanovisko inšpekcie – chyba bola opravená v zápisnici
  - v bode D.7. zápisnice upresniť, že sa jedná o kvapalné odpady
  - stanovisko inšpekcie - pripomienka bola akceptovaná v podmienke D.12.
  - body D.10. a D.11. zápisnice žiadame vypustiť z dôvodu, že na kalové pole č.1 je ukladany už odvodnený kal so sušinou 40 %, ktorý sa tu dosušuje vzduchom až na 96 % sušiny, kalové pole je zastrešené, nedochádza k vnikaniu dažďových vôd a k vylúhovaniu kalu
  - stanovisko inšpekcie - pripomienka bola akceptovaná

Povoľovaná prevádzka technologickým vybavením a geografickou pozíciou nemá významný negatívny vplyv na životné prostredie cudzieho štátu, preto cudzí dotknutý orgán nebol požiadaný o vyjadrenie, ani sa nezúčastnil povoľovacieho procesu a inšpekcia neuložila opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania.

Vzhľadom na charakter prevádzky neboli určené opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky.

Pri určovaní emisných limitov do ovzdušia inšpekcia vychádzala zo všeobecných emisných limitov uvedených v prílohe č.3 vyhlášky MŽP SR č.706/2002 Z.z., kde sú určené emisné limity pre základné znečisťujúce látky. Rozsah znečisťujúcich látok bol stanovený z charakteru technológie výroby dosiek plošných spojov. Inšpekcia s ohľadom na možnosti danej technológie neurčila prísnejšie emisné limity.

Pri stanovovaní ukazovateľov znečistenia pre vypúšťanie priemyselných odpadových vôd z posudzovanej prevádzky inšpekcia vychádzala z ukazovateľov doporučených pre povrchovú úpravu kovov a plastov uvedených v prílohe č.3, časť B.5.2 nariadenia vlády SR č.296/2005 Z.z., pričom stanovila len tie ukazovatele, ktoré sa vo vypúšťaných odpadových vodách vyskytujú.

Vzhľadom na skutočnosť, že priemyselné odpadové vody z prevádzky DPS po čistení v ČOV pre DPS sú odvádzané do dažďovo-chemickej kanalizácie, ktorou sú okrem priemyselných odpadových vôd z výroby DPS odvádzané aj dažďové a drenážne vody, inšpekcia určila kontrolný profil vypúšťaných priemyselných odpadových vôd z výroby DPS do miesta na odtoku vyčistených odpadových vôd z výroby DPS do chemicko-dažďovej kanalizácie. Vzorky odoberané v tomto kontrolnom profile nebudú ovplyvnené nariedením drenážnymi resp. vodami z povrchového odtoku.

Pri porovnaní prevádzky s najlepšie dostupnou technikou (BAT) inšpekcia vychádzala z ustanovenia § 5 zákona o IPKZ a prílohy č.3, ktoré stanovuje hľadiská pri určovaní BAT. Pri posudzovaní hľadísk vychádzala inšpekcia z referenčného dokumentu pre povrchové úpravy kovov, ktorý bol vydaný pre Českú republiku. Zo zhodnotenia prevádzky v porovnaní s BAT vyplynulo, že prevádzka musí na zosúladenie s BAT požiadavkami urobiť opatrenia uložené v časti C. tohto rozhodnutia.

Súčasťou konania podľa § 8 ods.2 zákona o IPKZ bolo:

a) v oblasti ochrany ovzdušia

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

b) v oblasti povrchových vôd a podzemných vôd

Podľa § 8 ods.2 písm. b) bod 1. zákona o IPKZ - povolenie vypúšťať odpadové vody a osobitné vody v návaznosti na § 21 ods.1 písm. c) 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).

Inšpekcia na základe preskúmania a zhodnotenia predloženej žiadosti, vyjadrení účastníkov konania, dotknutých orgánov a vykonaného ústneho pojednávania zistila stav a zabezpečenie prevádzky z hľadiska zhodnotenia celkovej úrovne ochrany životného prostredia podľa zákona o IPKZ a preto rozhodla tak, ako sa uvádza vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Do dňa nadobudnutia právoplatnosti tohto rozhodnutia sa na činnosti vykonávané v prevádzke vzťahujú doterajšie všeobecne záväzné právne predpisy a na ich základe vydané rozhodnutia správnych orgánov.

## **P o u č e n i e:**

Proti tomuto rozhodnutiu podľa § 53 a § 54 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov možno podať na Slovenskú inšpekciu životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia 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. TESLA Liptovský Hrádok, a.s., Pálenica 53/79, 033 17 Liptovský Hrádok
2. Mesto Liptovský Hrádok, Primátor mesta, 033 01 Liptovský Hrádok

Po nadobudnutí právoplatnosti:

3. Obvodný úrad životného prostredia v Liptovskom Mikuláši, Štátna správa ochrany ovzdušia, Vrbická 1993, 031 01 Liptovský Mikuláš
4. Obvodný úrad životného prostredia v Liptovskom Mikuláši, Štátna vodná správa, Vrbická 1993, 031 01 Liptovský Mikuláš
5. Obvodný úrad životného prostredia v Liptovskom Mikuláši, Štátna správa ochrany prírody a krajiny, Vrbická 1993, 031 01 Liptovský Mikuláš
6. Obvodný úrad životného prostredia v Liptovskom Mikuláši, Štátna správa odpadového hospodárstva, Vrbická 1993, 031 01 Liptovský Mikuláš
7. Obvodný pozemkový úrad, Kollárova 2, 031 01 Liptovský Mikuláš
8. Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Štúrova č. 38, 031 01 Liptovský Mikuláš
9. SVP š.p. OZ Povodie Váhu Piešťany, Nábrehie I. Krasku, 921 01 Piešťany