



Číslo: 5579/77/2022-15219/2023/770890109/Z12-SP

Žilina 24.04.2023

## ROZHODNUTIE



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 § 32 ods. 1 písm. a) zákona č. 39/2013 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“) a špeciálny stavebný úrad podľa § 120 zákona č. 50/76 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (ďalej len „stavebný zákon“), podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 1., § 3 ods. 3 písm. a) bod 10., § 3 ods. 3 písm. b) bod. 4, podľa § 33 ods. 1 písm. b) zákona o IPKZ, podľa § 3 ods. 4 zákona o IPKZ, v súlade s § 66 stavebného zákona, podľa § 19 ods. 1 zákona o IPKZ a 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**

### **podstatnú zmenu integrovaného povolenia,**

č. 6608-34560/2009/Žer/770890109 zo dňa 27.10.2009 vydané inšpekciou na vykonávanie činností v prevádzke

### **„DONGHEE Slovakia – Elektroforézna lakovňa“ ,**

pre prevádzkovateľa **DONGHEE Slovakia, s.r.o.**, SNP 768/150, 013 24 Strečno, IČO: 359 17 121,

v znení jeho neskorších zmien č. 7404-28615/2010/ Rek/770890109/Z1 zo dňa 29.09.2010, č. 275-5288/2011/Rek/770890109/Z2-SP1 zo dňa 15.03.2011, č. 7612-30038/2011/Rek/770890109/Z3-SP2 zo dňa 21.10.2011, č. 8653-34686 /2011/Rek/770890109/Z4-KRZ2 zo dňa 05.12.2011, č.5119-12526/2012/Rek/770890109/Z5 zo dňa 09.05.2012, č. 7021-23768/2012/Rek/770890109/Z6 zo dňa 30.08.2012, č. 2315-7956/2013/ Rek/770890109/Z7 zo dňa 22.03.2013, č. 6324-32052/2013/Žer/770890109/Z8 zo dňa 26.11.2013, č. 508-

682/2015/Žer/770890109/Z9 zo dňa 13.01.2015 a č. 5901-25517/2015/Žer/ 770890109/Z10-SP zo dňa 04.09.2015 a 521-7658/2016/Mar/770890109/Z11-KR zo dňa 15.03.2016 (ďalej len „integrované povolenie“) podľa § 3 ods. 1 a 2 zákona o IPKZ:

a)

Súčasťou integrovaného povolenia činnosti prevádzky je:

(strana 2 z 60 rozhodnutia č. 6608-34560/2009/Žer/770890109 zo dňa 27.10.2009)

v oblasti stavebného konania:

- stavebné povolenie na stavbu „**Linka povrchových úprav DONGHEE Strečno**“ v areáli prevádzkovateľa, na pozemku parc. č. KN-C 1164/156 v k.ú. Strečno vo vlastníctve investora, druh pozemku: zastavané plochy a nádvoria, list vlastníctva č. 1863, podľa § 3 ods. 4 zákona o IPKZ, v súlade s § 66 stavebného zákona,

v oblasti ochrany ovzdušia:

- súhlas na vydanie rozhodnutia o povolení stavby „**Linka povrchových úprav DONGHEE Strečno**“ veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 1. zákona o IPKZ, v súlade s § 17 ods. 1 písm. a) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ovzduší“),
- určenie emisných limitov, technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 10. zákona o IPKZ, v súlade s § 31 ods. 2 zákona o ovzduší,

v oblasti povrchových vôd a podzemných vôd:

- vydanie súhlasu na činnosti, na ktoré nie je potrebné povolenie podľa tohto zákona, ktoré však môžu ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 4. zákona o IPKZ, v súlade s § 27 ods. 1 zákona o vodách,
- prehodnotenie a aktualizácia podmienok integrovaného povolenia podľa § 33 ods. 1 písm. b) zákona o IPKZ.

b)

**Vydáva  
stavebné povolenie na stavbu**

**„Linka povrchových úprav DONGHEE Strečno“**

podľa predloženej a schválenej projektovej dokumentácie, stavebníkovi DONGHEE Slovakia, s.r.o., 768/150, 013 24 Strečno, podľa § 3 ods. 4 zákona o IPKZ, v súlade s § 66 stavebného zákona.

Prevádzka je umiestnená na pozemku č. KN-C 1164/156 k.ú. Strečno vo vlastníctve stavebníka.

Projekt pre stavebné povolenie „Linka povrchových úprav Donghee Strečno“, vypracovala spoločnosť e4 spol. s r.o., Vajanského 58, 921 01 Piešťany, zodpovedný projektant Ing. Ladislav Cernovský, č. zák. 21-E-020, dátum 09/2021, archív A762.

Pre navrhovanú činnosť „Linka povrchových úprav DONGHEE Strečno“, bolo vydané pod číslom 10953/2021-11.1.2/mš 50715/2021 0716/2021 – int zo dňa 21.09.2021, Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky, Sekcia environmentálneho hodnotenia a

odpadového hospodárstva, Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredia podľa § 37 zákona a podľa § 46 a § 47 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov rozhodnutie vydané v zisťovacom konaní, v ktorom MŽP SR rozhodlo, že navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z.z.

#### **Opis stavby:**

Predmetom projektovej dokumentácie je inštalácia novej linky povrchových úprav ED2 v rámci priemyselného areálu spoločnosti DONGHEE Slovakia s.r.o. v k. ú. Strečno v priestoroch, kde bola prevádzkovaná elektrostatická striekacia linka. Lakovňa bude oddelená požiarou stenou od ostatnej časti výrobného monobloku.

Stavba je členená na nasledovné stavebné objekty a prevádzkové súbory:

SO 01 Výrobná skladovacia hala

PS 01-06 Elektrofórná lakovňa

<b>Kapacita navrhovanej LPÚ linky:</b>	predúprava - vane s chemickými látkami	100,1 m <sup>3</sup>
	oplachy	51,1 m <sup>3</sup>
	elektrofórná - vaňa	23,8 m <sup>3</sup>
	oplachy	29,2 m <sup>3</sup>

#### **Opis technologického zariadenia**

##### **Predúprava dielcov:**

##### **Objekty zariadenia na predúpravu dielcov:**

- a) Predbežné odmasťovanie (50 +/- 5 °C) – objem nádrže 7,3 m<sup>3</sup>
- b) Hlavné odmasťovanie (50 +/- 5 °C) – objem nádrže 15,7 m<sup>3</sup>
- c) Hlavné odmasťovanie (50 +/- 5 °C) – objem nádrže 15,7 m<sup>3</sup>
- d) Oplachovanie vodou č. 1 (teplota okolia) – objem nádrže 7,3 m<sup>3</sup>
- e) Oplachovanie vodou č. 2 (teplota okolia) – objem nádrže 7,3 m<sup>3</sup>
- f) Morenie kyselinou (55 +/- 5 °C) – objem nádrže 23,8 m<sup>3</sup>
- g) Oplachovanie vodou č. 3 (teplota okolia) - objem nádrže 7,3 m<sup>3</sup>
- h) Neutralizácia (teplota okolia) - objem nádrže 7,3 m<sup>3</sup>
- i) Oplachovanie demi-vodou č. 4 (teplota okolia) - objem nádrže 7,3 m<sup>3</sup>
- j) Aktivácia (teplota okolia) - objem nádrže 7,3 m<sup>3</sup>
- k) ZN – fosfátovanie (45 +/- 5 °C) – objem nádrže 15,7 m<sup>3</sup>
- l) Oplachovanie vodou č. 5 (teplota okolia) - objem nádrže 7,3 m<sup>3</sup>
- m) Oplachovanie vodou č. 6 (teplota okolia) - objem nádrže 7,3 m<sup>3</sup>
- n) Pasivácia (teplota okolia) - objem nádrže 7,3 m<sup>3</sup>
- o) DEMI oplach (teplota okolia) - objem nádrže 7,3 m<sup>3</sup>

Stavebnými úpravami bude pod linkou predúprav zväčšený objem záchytnéj vane na 26 m<sup>3</sup> zo súčasných 21 m<sup>3</sup>.

Vzdušina z morenia, odmasťovania a fosfátovania bude odvedená potrubím do novoosadenej vodnej práčky – SCRUBBER 400 CMM prostredníctvom ventilátora, ktorý bude umiestnený pred vstupom do vodnej páčky. Vyčistená vzdušina bude odvádzaná vonkajšieho ovzdušia výduchom č.3 (V3).

Odpadové vody - koncentráty (okrem roztoku z fosfátovania) a oplachy z procesu predúpravy budú odvádzané do jestvujúcej fyzikálno-chemickej ČOV (do akumuláčnej nádrže T-102).

### **Elektroforézne nanášanie:**

#### Objekty zariadenia na elektroforézne nanášanie:

- a) Elektroforézne lakovanie (teplota kúpeľa 30- 35 °C) – objem nádrže 23,8 m<sup>3</sup>
- b) Oplach UF1 – objem nádrže 7,3 m<sup>3</sup>
- c) Oplach UF2 – objem nádrže 7,3 m<sup>3</sup>
- d) Oplach UF3 – objem nádrže 7,3 m<sup>3</sup>
- e) Posledný oplach demi vodou – objem nádrže 7,3 m<sup>3</sup>

Vzdušnina z vane elektroforézneho lakovania bude odvedená potrubím do novoosadenej vodnej práčky – SCRUBBER 400 CMM, ktorá bude čistiť aj odsávanú vzdušninu z procesov predúpravy. Vyčistená vzdušnina bude odvádzaná do vonkajšieho ovzdušia výduchom č.3 (V3).

Odpadové vody z procesu elektroforézneho lakovania budú odvádzané do jestvujúcej fyzikálno-chemickej ČOV (do akumuláčnej nádrže T-105).

Pri novej lakovacej linke ED2 budú osadené pomocné nádrže, určené na prečerpávanie farby alebo iných kúpeľov:

- 1. redukčná nádrž o objeme 16,7 m<sup>3</sup>
- 2. nádrž moriaci kúpeľ o objeme 25,1 m<sup>3</sup>
- 3. nádrž na Zn-fosfátovací kúpeľ o objeme 16,7 m<sup>3</sup>
- 4. nádrž na farbu pre elektroforézu o objeme 25,1 m<sup>3</sup>.

Pri nádržkách – morenie, predbežné odmastenie, hlavné odmastenie, elektroforézne lakovanie, oplach UF1, UF2 a UF3 budú osadené filtre na priebežné čistenie jednotlivých náplní od tuhých častíc. Zanesenie filtrov bude kontrolované tlakovým rozdielom pred a za filtrom. Po dosiahnutí stanovenej hodnoty zabezpečí obsluha výmenu filtrov. Kal pod filtrom bude vypúšťaný rozvodom do neutralizačnej stanice.

### **Objekty zariadenia vypaľovania, sušenia a polymerizácie:**

- a) Sušiaca a vypaľovacia pec s plynovým horákom (príkon 0,697 MW)
- b) Spaľovacia komora - RTO (výkon 0,233 MW) – *jestvujúce zariadenie*

- a) Vstupná a výstupná časť sušiacej pece bude odsávaná samostatne. VZT zariadenie sa bude skladať z dvoch zákrytov vzdialených od seba cca 35 m spojených spiro potrubím a dopojených do hlavného potrubia k jednému nástrešnému ventilátoru. V hlavnej potrubnej trase bude osadené filtračné zariadenie, ktoré sa skladá z uhlíkových filtrov a predfiltrov G4 a F7. Zariadenie bude umiestnené pod strechou na nosnej konštrukcii. Filtračné zariadenie je riešené kovovou skriňou – vybavenou 40 ks uhlíkových patrónov, predfiltre G4 a F7. Odsávaná vzdušnina bude odvádzaná výduchom V4 do vonkajšieho prostredia.
- b) RTO, typ 3c – zariadenie na spaľovanie organických prchavých látok - jedná sa o jestvujúce zariadenie s troma komorami s tepelnou regeneráciou keramických hmôt. V hlavnej spaľovacej komore je inštalovaný horák na zemný plyn, ktorý udržiava prevádzkovú teplotu 850 °C. Táto teplota sa udržiava konštantná a rovnomerná v celej spaľovacej komore pomocou modulačného ventilu umiestneného na prívode paliva. Doba zdržania znečistenej vzdušiny pri 850 °C je 0,6 sekundy. Pri tejto teplote sú rozpúšťadlá oxidované na CO<sub>2</sub> a H<sub>2</sub>O. Vyčistená vzdušnina je odvádzaná do vonkajšieho prostredia výduchom V14.

## **Ostatné zariadenia prevádzky linky ED2:**

### Podvesný závesový dopravník

Kontinuálny podvesný dopravník o celkovej dĺžke 248 m. Prechádza kontinuálne od miesta zavesovania v priestoroch zvarovne až do lakovne, kde umožňuje prechod zavesených dielcov cez jednotlivé technologické zariadenia linky. Napínacia a poháňacia stanica je umiestnená v mieste zvesenia hotových výrobkov a pred miestom zavesenie nových dielcov. Výška dráhy dopravníka sa mení podľa potreby. Chod dopravníka je blokovaný v nadväznosti na chod vzduchotechniky a ostatných zariadení v linke. V prípade poruchy na technologickom zariadení sa dopravník zastaví.

### Prívodná vzduchotechnická jednotka

Slúži na prívod čerstvého upraveného vzduchu do priestorov elektroforéznej lakovne. Umiestnená bude v priestore vodnej práčky. Čerstvý vzduch o objeme cca 34 600 m<sup>3</sup>.h<sup>-1</sup> sa bude nasávať cez klapky a filtračnú komoru z vonkajšieho prostredia. V zimnom období bude vzduch ohrievaný spaľovaním zemného plynu (horák Weishaupt WG40N/1-A ZM-LN, MTP ohrievača 0,454 MW). Spaliny budú odvádzané do vonkajšieho prostredia výduchom V11-12.

### Vodná práčka – SCRUBBER 400 CMM

Odsávaná vzdušnina z priestorov predúpravy a elektroforézneho lakovania bude vedená do vodnej práčky vzduchu – SCRUBBER 400 CMM s účinnosťou 95%. Vodná práčka bude osadená v technickom prístavku haly. Zariadenie je vežovitej konštrukcie, v dolnej časti je osadená zásobná nádrž na vodu o objeme 0,3 m<sup>3</sup>. Prepad aj výtok z vodnej práčky je odvedený do akumulačnej nádrže na odpadové vody, umiestnenej v hale lakovne.

Vyčistená vzdušnina bude odvádzaná do vonkajšieho ovzdušia cez výduch V3.

### Elektrické rozvádzače a riadiaci systém

Chod celej elektroforéznej linky ED2 je riadený a zásobovaný elektrickou energiou z centrálného rozvádzača.

Rozvádzače sú napojené na hlavný zdroj elektrickej energie transformovňu.

### Reverzná osmóza

Súčasťou linky bude zariadenie na výrobu demineralizovanej vody systémom reverznej osmózy so zmäkčovaním vody. Zariadenie má výkon 2-3 t/h. Pozostáva z:

- R/O membrány
- čerpadlo
- filtrácia
- nádrž na surovú vodu a demineralizovanú vodu
- kontrolný panel
- potrubné rozvody

## **Podmienky stavebného povolenia na stavbu „Linka povrchových úprav DONGHEE Strečno“:**

1. Stavebník: DONGHEE Slovakia, s.r.o., SNP 768/150, 013 24 Strečno
2. Miesto stavby: Žilinský kraj, okres Žilina, k.ú. Strečno, na pozemku: 1164/156.
3. Stavbu „Linka povrchových úprav DONGHEE Strečno“ zrealizovať podľa dokumentácie overenej v stavebnom konaní, vypracovanej firmou e4spol s.r.o., Vajanského 58, 921 01 Piešťany, z 09/2021, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tohto rozhodnutia.

4. Za technické riešenie projektu stavby, za správnosť a úplnosť vypracovania projektovej dokumentácie, aj za jeho realizovateľnosť je zodpovedný projektant.
5. Zmeny, ktoré by sa ukázali v priebehu výstavby ako nevyhnutné a ovplyvnili by technické riešenie stavby, nesmú byť vykonávané bez predchádzajúceho povolenia inšpekcie.
6. V prípade, že sa stavba bude uskutočňovať odchyľne od schválenej projektovej dokumentácie, stavebník je povinný požiadať o zmenu stavby pred dokončením a predložiť upravenú projektovú dokumentáciu.
7. Investičné náklady stavby a technológie: 1 292 080 Eur bez DPH.
8. Účastníkmi stavebného konania sú:
  - DONGHEE Slovakia, s.r.o., SNP 768/150, 013 24 Strečno
  - KME, s.r.o., Horný Val 9, 010 01 Žilina
  - Obec Strečno, Sokolská 487, 013 27 Strečno
  - e4 spol. s r.o., Vajanského 58, 921 01 Žilina
9. Na stavbe musí byť k dispozícii dokumentácia (zhodná s dokumentáciou overenou inšpekciou v stavebnom konaní) a všetky doklady týkajúce sa uskutočňovanej stavby.
10. Počas výstavby je stavebník povinný viesť záznamy o stavbe v stavebnom denníku v zmysle ustanovenia § 46d stavebného zákona.
11. Stavba bude realizovaná dodávateľsky. Investor oznámi inšpekcii 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. Odborné vedenie stavby – stavbyvedúceho bude vykonávať vybraný pracovník dodávateľskej firmy, ktorý bude plniť povinnosti v zmysle stavebného zákona.
13. Pri výstavbe dodržať všeobecné technické požiadavky na výstavbu stanovené v zákone č. 237/2000 Z.z., ktorým bol novelizovaný a doplnený stavebný zákon.
14. Pri realizácii stavby dodržiavať ustanovenia stavebného zákona, 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 STN, vzťahujúce sa na predmetnú stavbu.
15. Pri realizácii prác je potrebné dodržiavať predpisy týkajúce sa bezpečnosti práce a technických zariadení, najmä vyhlášku č. 147/2013 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.
16. Dodržať podmienky zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákona č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších zmien.

17. 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.
18. Stavebník je povinný umožniť povereným orgánom vstup na stavbu za účelom vykonania štátneho stavebného dohľadu.
19. Stavebník písomne oznámi stavebnému úradu zahájenie a ukončenie výstavby a termíny kontrolných dní.

**Podrobnejšie požiadavky na zabezpečenie ochrany záujmov spoločnosti, najmä z hľadiska životného prostredia, na komplexnosť výstavby:**

20. Počas realizácie stavebných prác dodržať ustanovenia zákona o vodách, všeobecne platné právne predpisy na ochranu vôd a ustanovenia príslušných technických noriem vzťahujúce sa na zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami, hlavne:
  - stavebné práce zabezpečiť v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 200/2018 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd tak, aby nedošlo k znečisteniu alebo ohrozeniu kvality povrchových a podzemných vôd.
21. Počas realizácie stavebných prác dodržiavať povinnosti vyplývajúce zo všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku odpadového hospodárstva pri nakladaní s odpadmi vzniknutými počas výstavby, hlavne:
  - držiteľ odpadov je v zmysle zákona o odpadoch povinný triediť odpady podľa druhov a zabezpečiť ich materiálové zhodnotenie,
  - s odpadmi vzniknutými pri realizácii stavby nakladať v súlade s platnou legislatívou v odpadovom hospodárstve, to znamená, odpady zhodnotiť alebo uložiť na povolenú skládku odpadov podľa druhu odpadu,
  - organizácia, ktorá bude vykonávať stavebné práce je povinná všetky odpady evidovať, separovať jednotlivé odpady podľa ich druhov a doklady o ich využití alebo zneškodnení odovzdať stavebníkovi.
22. Počas realizácie stavebných prác dodržiavať povinnosti vyplývajúce zo všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia.
23. Zaťaženie okolia hlukom pri realizácii stavieb znížiť optimalizáciou použitia mechanizmov, pracovných prostriedkov a postupov tak, aby neboli prekročené prípustné medze hluku.
24. Stavby musia byť zhotovené tak, aby zabezpečili ochranu okolia proti hluku zo zdrojov umiestnených vo vnútri stavby alebo spojených so stavbou.
25. 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 a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

26. Zabezpečiť počas výstavby súbežné snímanie prevádzky linky ED2 (procesy predúpravy a elektroforézneho nanášania) a nadväzujúceho odsávania a čistenia (vodná pračka SCRUBBER 400 CMM) odpadovej vzdušiny odvádzanej do výduchu V3.
27. Zabezpečiť počas výstavby automatické spustenie vodnej práčky SCRUBBER 400 CMM spolu so spustením technologickej linky ED2 (procesy predúpravy a elektroforézneho nanášania).

**Dodržanie ďalších požiadaviek dotknutých orgánov:**

28. Dodržať pripomienky Technického skúšobného ústavu Piešťany, Odborné stanovisko k projektovej dokumentácii č. 216001244/11/2021/PD zo dňa 24.11.2021:
1. Stavebné práce a úpravy je potrebné vykonávať s rešpektovaním požiadaviek vyhlášky č. 147/2013 Z.z. v znení vyhlášky č. 46/2014 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.
  2. Podľa § 4 nariadenia vlády č. 392/2006 Z.z., na výrobkoch, ktorých zhoda bola posúdená podľa zákona č. 56/2018 z.z. v znení neskorších prepisov, ale ktorých bezpečnosť závisí od podmienok ich inštalácie (montáže) na mieste používania je potrebné po ich nainštalovaní na mieste a pred ich uvedením do prevádzky (pred ich prvým použitím) vykonať kontrolu ich správnej inštalácie a fungovania.  
Posúdenie bezpečnosti inštalácie strojnotechnologických zariadení Vám na základe objednávky zabezpečí TSÚ, š.p. – pracovisko Žilina.
  3. Pred uvedením do prevádzky je potrebné vykonať úradnú skúšku oprávnenou právnickou osobou na vyhradenom technickom zariadení plynovom skupiny A písmeno h) v zmysle § 12 vyhlášky MPSVR SR č. 508/2009 z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov.  
Úradnú skúšku vyhradeného technického zariadenia plynového a vydanie odborného stanoviska Vám na základe objednávky zabezpečí TSÚ, š.p. – pracovisko Žilina
  4. Na konštrukčnú dokumentáciu vyhradeného technického zariadenia plynového skupiny a písmeno h) platí požiadavka § 5 ods. 3 a 4 vyhlášky č. 508/2009 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov o vydaní odborného stanoviska k dokumentácii oprávnenou právnickou osobou.  
Posúdenie konštrukčnej dokumentácie vyhradeného technického zariadenia a vydanie odborného stanoviska Vám na základe objednávky zabezpečí TSÚ, š.p. – pracovisko Žilina.
  5. Na konštrukčnú dokumentáciu vyhradeného technického zariadenia plynového skupiny B písmeno f,g,h platí požiadavka § 5ods. 3 a 4 vyhlášky č. 508/2009 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov o vydaní odborného stanoviska k dokumentácii oprávnenou právnickou osobou.



Posúdenie konštrukčnej dokumentácie vyhradeného technického zariadenia a vydanie odborného stanoviska Vám na základe objednávky zabezpečí TSÚ, š.p. – závod Žilina.

6. Na konštrukčnú dokumentáciu vyhradeného technického zariadenia elektrického (priestor pod vaňou elektroforéznej linky – VTZ a/f, priestor na kovovej plošine okolo lakovacej linky – VTZ A/g) platí požiadavka § 5 ods. 3 a 4 vyhlášky č. 508/2009 Z.z. , ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktorá sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov o vydaní odborného stanoviska k dokumentácii oprávnenou právnickou osobou.

Posúdenie konštrukčnej dokumentácie vyhradeného technického zariadenia a vydanie odborného stanoviska Vám na základe objednávky zabezpečí TSÚ, š.p. – pracovisko Žilina.

7. Pred uvedením do prevádzky je potrebné na vyhradenom technickom zariadení elektrickom (priestor pod vaňou elektroforéznej linky – VTZ A/f, priestor na kovovej plošine okolo lakovacej linky – VTZ a/g) vykonať úradnú skúšku v zmysle § 12 vyhlášky č. 508/2009 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktorá sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov.

Úradnú skúšku vyhradeného technického zariadenia a vydanie odborného stanoviska vám na základe objednávky zabezpečí TSÚ, š.p. – pracovisko Žilina.

29. Dodržať podmienky Okresného úradu Žilina, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, štátna správa odpadového hospodárstva, vyjadrenie k projektovej dokumentácii k vydaniu stavebného povolenia na stavbu č. OU-ZA-OSZP3-2021/046773-002/Kbn zo dňa 29.11.2021:

1. Odpady vyprodukované počas stavby investor (alebo dodávateľ stavby) odovzdá oprávnenému subjektu alebo zabezpečí ich zhodnotenie alebo zneškodnenie vo vhodnom zariadení alebo na povolenej skládke;
2. Investor je povinný zmluvne zabezpečiť u dodávateľa stavby doklady o množstve a druhu vzniknutých odpadov a o spôsobe ďalšieho nakladania s nimi;
3. Dodávateľom (zhotoviteľom) stavby v prípade jeho prevzatia zodpovednosti na nakladanie s odpadmi môže byť len taký oprávnený subjekt, ktorý má v predmete podnikania činnosť „Podnikanie v oblasti nakladania s iným ako nebezpečným odpadom“ alebo činnosť „Podnikanie v oblasti nakladania s nebezpečným odpadom“ a potvrdenú registráciu v súlade s § 98 zákona o odpadoch;
4. Zhodnotenie alebo zneškodnenie nebezpečných odpadov, ktoré vzniknú realizáciou dotknutej stavby, zabezpečiť buď priamo v povolenom zariadení, alebo odovzdať oprávnenému odberateľovi nebezpečných odpadov (držiteľovi potvrdenia o registrácii ú §98 zákona/);
5. Doklady o zákonom nakladaní s vyprodukovanými odpadmi počas stavby (zabezpečenie zhodnotenia alebo zneškodnenia odpadov v povolených zariadeniach) preukáže stavebník (investor) stavebnému úradu v kolaudačnom konaní.

30. Dodržať podmienky Okresného úradu Žilina, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, štátna správa ochrany ovzdušia, záväzné stanovisko pre účely stavebného povolenia č. OU-ZA-OSZP3-2021/046774-002/Jak zo dňa 29.11.2022:

1. K užívaniu stavby vyššie spomenutého zdroja znečisťovania ovzdušia na účely dočasnej prevádzky treba požiadať Okresný úrad Žilina o súhlas podľa § 17 ods. 1 písm. a) zákona 137/2010 Z.z. o ovzduší.
  2. Žiadosť o súhlas k dočasnému užívaniu stavby musí obsahovať všetky náležitosti podľa § 17 ods. 2 zákona 137/2010 Z.z. o ovzduší.
31. Dodržať podmienky Okresného úradu Žilina, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, úsek štátnej vodnej správy záväzné stanovisko k projektovej dokumentácii pre SP č. OU-ZA-OSZP3-2021/046772-002/Bar zo dňa 20.12.2021:
1. Pri zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami počas výstavby, je potrebné urobiť také opatrenia, aby tieto znečisťujúce látky nevnikli do povrchových vôd alebo do podzemných vôd a neohrozili ich kvalitu (§39 vodného zákona).
  2. Nakoľko bude v prevádzke havarijná nádrž, je k stavebnému konaniu potrebný súhlas orgánu štátnej vodnej správy v zmysle § 27 vodného zákona, ktorý vydá tunajší úrad na základe žiadosti a príslušných dokladov.
  3. Zostaviť plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán) a predložiť ho orgánu štátnej vodnej správy (SIŽP) na schválenie.
  4. Dodržať Vyhlášku MŽP SR č. 200/2018 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
  5. Predložená projektová dokumentácia stavby musí byť odsúhlasená s vlastníkom/prevádzkovateľom obecného vodovodu t.j. Obec Strečno.
  6. Navýšenie technologických vôd a následne vypúšťanie do verejnej kanalizácie musí byť odsúhlasené vlastníkom/prevádzkovateľom verejnej kanalizácie SEVAK a.s.
  7. Prevádzkovať chemickú ČOV tak, aby vypúšťané odpadové vody spĺňali stanovené limity.
32. Dodržať podmienky spoločnosti SEVAK, a.s., vyjadrenie č. O22042362 zo dňa 08.11.2022:
1. Do VK je možné zaústiť len splaškové odpadové vody (nie dažďové, povrchové ani podzemné), ktorých kvalita musí byť v súlade s ustanovenou najvyššou mierou znečistenia uvedenou v prílohe č. 3 vyhlášky č. 55/2004, ktorou sa ustanovujú náležitosti prevádzkových poriadkov VV a VK.
  2. V zmysle zákona č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a kanalizáciách § 4 odsek 7 a 8 vlastníkom vodovodnej a kanalizačnej prípojky je povinný zabezpečiť opravy a údržbu vodovodnej a kanalizačnej prípojky na vlastné náklady.
33. Dodržať podmienky vyjadrenia Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline, č. A/2021/04520/PPL/Ma zo dňa 25.01.2022:
1. Užívateľ pracovných priestorov je povinný požiadať žiadosťou orgán verejného zdravotníctva Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline o vydanie rozhodnutia na uvedenie priestorov do prevádzky.
  2. Ku kolaudácii stavby bude potrebné predložiť protokol o kvalite pitnej vody v objekte.
34. Pred uvedením stavby do skúšobnej prevádzky budú vykonané všetky predpísané skúšky a merania a budú predložené doklady o atestoch použitých výrobkoch a o overení požadovaných vlastností výrobkov.

35. Po ukončení komplexného vyskúšania, ukončenia, odovzdania a prevzatia stavby, požiadať inšpekciu o povolenie skúšobnej prevádzky stavby.

36. K povoleniu skúšobnej prevádzky stavby je potrebné predložiť:

- projektovú dokumentáciu overenú stavebným úradom v stavebnom konaní,
- Projektovú dokumentáciu skutočného vyhotovenia stavby (realizačná dokumentácia),
- doklad o odbornej spôsobilosti zhotoviteľa stavby (podľa zák. č. 237/2000 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa stavebný zákon),
- stavebný denník,
- revízne správy,
- doklad o zaškolení obsluhy,
- návod na montáž, údržbu a obsluhu,
- odborné stanovisko oprávnenej právnickej osoby k technickým zariadeniam, po ich nainštalovaní na mieste používania,
- certifikáty použitých výrobkov a materiálov (podľa vyhlášky č. 264/1999 Z.z. o technických požiadavkách na výrobky a posudzovaní zhody),
- certifikáty použitých izolácií havarijných nádrží a podláh v priestoroch, kde sa zaobchádza so znečisťujúcimi látkami, dokladujúce požadované vlastnosti (nepriepustnosť a chemickú odolnosť),
- protokoly o tesnosti skladovacích nádrží, havarijných a záchytných nádrží a potrubných rozvodov na znečisťujúce látky,
- doklady o výsledkoch predpísaných funkčných skúšok zariadení podľa platných STN a meraní a o spôsobilosti prevádzkových zariadení na plynulú a bezpečnú prevádzku podľa platných technických noriem,
- návrh Plánu preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán) pre prevádzku „DONGHEE Slovakia – Elektroforézna lakovňa“, doplnený o stavbu „Linka povrchových úprav DONGHEE Strečno“
- prevádzkové poriadky (plány údržby a opráv a plány kontrol) pre prevádzku „DONGHEE Slovakia – Elektroforézna lakovňa“ a pre všetky sklady a zariadenia určené na zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami, vypracované podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a schválené štatutárnym zástupcom prevádzkovateľa,
- kópie dokladov o zneškodnení odpadov vzniknutých pri realizácii stavby v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku odpadového hospodárstva (bilancie jednotlivých druhov odpadov, ktoré vznikli pri realizácii stavieb a doklady o ich zneškodnení resp. využití),
- návrh Súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke predmetného zdroja znečisťovania ovzdušia vrátane opatrení na zmierňovanie priebehu a odstraňovanie dôsledkov havarijných stavov (ďalej len STPP TOO), vypracovaný v súlade s vyhl. 231/2013 Z.z. ktorou sa ustanovujú požiadavky na vedenie prevádzkovej evidencie a rozsah ďalších údajov o stacionárnych zdrojoch znečisťovania ovzdušia,
- návrh Prevádzkovej evidencie (s uvedením, ktoré údaje a akým spôsobom sa budú evidovať) veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia, vypracovanej v súlade s vyhláškou č. 231/2013 Z.z. ktorou sa ustanovujú požiadavky na vedenie prevádzkovej evidencie a rozsah ďalších údajov o stacionárnych zdrojoch znečisťovania ovzdušia,
- vyjadrenie štátnej správy odpadového hospodárstva podľa § 99 ods.1 písm. b) bod.5 zákona o odpadoch vydané Okresným úradom Žilina, štátna správa odpadového hospodárstva,

- súhlas orgánu ochrany ovzdušia podľa § 17 zákona o ovzduší, vydaný Okresným úradom Žilina k užívaniu stavby počas skúšobnej prevádzky,
- záväzné stanovisko k uvedeniu predmetnej stavby do prevádzky vydané Regionálnym úradom verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline,
- protokol o kvalite pitnej vody v prevádzke,
- aktualizovanú východiskovú správu podľa § 8 Zákona o IPKZ
- ostatné podklady, ktoré vyplývajú z podmienok pre stavebné povolenie a zo stavebného zákona a zdokladovanie plnenia podmienok stavebného povolenia,
- preukázanie splnenia podmienok 27. tohto rozhodnutia,
- vyjadrenie k spôsobu zaznamenávania kontinuálneho merania teploty v spaľovacej komore RTO typ 3C.

37. Prevádzka môže začať len s rozhodnutím inšpekcie o povolení užívania stavby (povolenie skúšobnej prevádzky, resp. kolaudačné rozhodnutie).

38. Toto rozhodnutie stráca platnosť, ak sa so stavbou nezačne do dvoch rokov odo dňa, kedy nadobudlo právoplatnosť.

**c)**

Prevádzka je umiestnená na pozemkoch parcelné číslo KN 1164/152, 1164/156, 1164/30, 1164/154, 1164/155 k.ú. Strečno, ktoré sú vo vlastníctve prevádzkovateľa.

Umiestnenie prevádzky:

- kraj Žilinský
- okres Žilina
- lokalita prevádzky – k.ú. Strečno

Prevádzka bola stavebne povolená a uvedená do trvalého užívania rozhodnutiami:

- Dodatočné stavebné povolenie na stavbu „Výrobný areál firmy DONGHEE Strečno“ č.j.2004/C-9115/MsÚ Aš zo dňa 02.02.2006 vydané Obcou Strečno, Spoločný obecný úrad v Žiline úsek územného konania a stavebného poriadku.
- Dodatočné stavebné povolenie na stavbu „Výrobný areál firmy DONGHEE Strečno - technologické zariadenia“ č.j. 206/C-20905/MsÚ/Aš zo dňa 22.12.2006 vydané Obcou Strečno, Spoločný obecný úrad v Žiline úsek územného konania a stavebného poriadku.
- Kolaudačné rozhodnutie na stavbu „DONGHEE Slovakia, s.r.o. Žilina Výrobný závod Strečno“ č. C-11375/2008-Aš zo dňa 15.04.2009 vydané Obcou Strečno, Spoločný obecný úrad v Žiline úsek územného konania a stavebného poriadku.
- Kolaudačné rozhodnutie na stavbu „Výrobný závod Strečno“ č. C-11375/2008-Aš zo dňa 15.04.2009 vydané Obcou Strečno, Spoločný obecný úrad v Žiline úsek územného konania a stavebného poriadku.
- Kolaudačné rozhodnutie na stavbu „Výrobný závod DONG HEE Strečno“ č. C-19103/2008-Aš zo dňa 28.11.2008 vydané Obcou Strečno, Spoločný obecný úrad v Žiline, Úsek územného konania a stavebného poriadku.
- Kolaudačné rozhodnutie na stavbu „Výrobný areál firmy DONGHEE Strečno“ č. 11 760/2008 o - KR zo dňa 19.11.2008 vydané Obcou Strečno, Spoločný obecný úrad v Žiline úsek územného konania a stavebného poriadku.
- Súhlas s umiestnením zdroja znečisťovania ovzdušia „Výrobný areál firmy DONGHEE“ č. A/2006/00482-001/ObÚŽP/SPI zo dňa 08.03.2006 vydaný OÚŽP v Žiline.
- Súhlas s umiestnením zdroja znečisťovania ovzdušia „Výrobný areál firmy DONGHEE“ 2. etapa č. A/2007/000341-001/ObÚŽP/Kme zo dňa 12.01.2007 vydaný OÚŽP v Žiline.

- Súhlas s umiestnením zdroja znečisťovania ovzdušia č.A/2008/03085-002/ObÚŽP/Kme zo dňa 03.12.2008 vydaný OÚŽP v Žiline.
- Súhlas - trvalé užívacie povolenie pre nový zdroj znečisťovania ovzdušia „Výrobný areál firmy DONGHEE“ č. A/2008/03562-002/ ObÚŽP/Kme zo dňa 16.12.2008 vydaný OÚŽP v Žiline.
- Súhlas na umiestnenie malého zdroja znečisťovania ovzdušia – ČOV WWT typ EEP02 800 EO č.j. 660/2008 zo dňa 16.10.2008 vydaný Obcou Strečno.
- Dodatočné stavebné povolenie na stavbu „Výrobný areál firmy DONGHEE Strečno – PS 01.08.01 Zneškodňovacia stanica odpadových vôd typ EFP 02 č. A/2007/05116/ObÚŽP Kad zo dňa 13.12.2007 vydaný OÚŽP v Žiline.
- Dočasné užívacie povolenie č. A/2008/03080-3/ObÚŽP-Pit zo dňa 04.11.2008 na stavbu Zneškodňovacia stanica odpadových vôd typ EFP 02 vydaný OÚŽP v Žiline.

Inšpekcia, ako špeciálny stavebný úrad, vydala nasledujúce stavebné povolenia:

1. Stavebné povolenie na stavbu „Prepojenie vodnej práčky na areálovú kanalizáciu“ č. 275-5288/2011/Rek/770890109/Z2-SP1 zo dňa 15.03.2011.
2. Stavebné povolenie na stavbu „Dodávka a montáž technológie pre dohrev vody v 5. nádobách spalínovým teplom“ č. 7612-30038/2011/Rek/ 770890109/Z3-SP2 zo dňa 21.10.2011.
3. Stavebné povolenie na stavbu „Elektroforézna lakovňa – doplnenie moriacej vane do linky“, č. 5901-25517/2015/Žer/ 770890109/Z10-SP zo dňa 04.09.2015.

Inšpekcia, ako špeciálny stavebný úrad, vydala nasledujúce kolaudačné rozhodnutia:

1. Povolenie na trvalé užívanie stavby „Prepojenie vodnej práčky na areálovú kanalizáciu“ č. 8653-34686/2011/Rek/770890109/Z4-KRZ2 zo dňa 05.12.2011.
2. Povolenie na trvalé užívanie stavby „Elektroforézna lakovňa – doplnenie moriacej vane do linky“ 521-7658/2016/Mar/770890109/Z11-KR zo dňa 15.03.2016.

Povolenia a súhlasy vydané inšpekciou pre prevádzku:

- súhlas na vydanie zmeny Súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení „DONGHEE Slovakia – Elektroforézna lakovňa“, podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 4. zákona o IPKZ, v súlade s § 17 ods. 1 písm. d) zákona č.137/2010 Z. z. o ovzduší.

## **I. Údaje o prevádzke**

### **A. Zaradenie prevádzky**

#### **1. Vymedzenie kategórie priemyselnej činnosti:**

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

#### **2. Výroba a spracovanie kovov**

- 2.6** Povrchová úprava kovov alebo plastov pomocou elektrolytických alebo chemických postupov, ak je objem používaných vaní väčší ako 30 m<sup>3</sup> - celkový objem používaných chemických a elektrolytických vaní je 340,3 m<sup>3</sup> (linka ED 1 – 216,4 m<sup>3</sup>; linka ED2 – 123,9 m<sup>3</sup>).

- b) Ostatné priamo s tým spojené činnosti, ktoré majú technickú nadväznosť na činnosti vykonávané v tom istom mieste, ktoré môžu mať vplyv na znečisťovanie životného prostredia.

**Linka ED1 – Elektroforézna lakovňa**

**Linka ED2 – Elektroforézna lakovňa 2** (Linka povrchových úprav - v priestoroch zrušenej elektrostatickej striekacej linky)

## **2. Určenie kategória zdroja znečisťovania ovzdušia:**

Prevádzka je v zmysle zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší a vyhlášky MŽP č. 410/2012 Z.z. veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia:

**6.3.1** Nanášanie náterov na povrchy, lakovanie s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel:

a) kovov a plastov vrátane povrchov lodí, lietadiel, koľajových vozidiel, textilu, tkanín, fólií, papiera nad 5t/rok

(spotreba organických rozpúšťadiel pre elektroforézne lakovanie: linka ED1 24 t/rok a ED2 5,3 t/rok)

Časti zdroja:

- Chemická predúprava (stredný zdroj znečisťovania ovzdušia)
- Elektroforézne lakovanie (veľký zdroj znečisťovania ovzdušia)
- Sušiacie pece (stredný zdroj znečisťovania ovzdušia).

Súvisiace zdroje znečisťovania ovzdušia:

Energetické zariadenia, ktoré sú jestvujúcim stredným zdrojom znečisťovania ovzdušia:

**1.1.2** Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom  $\geq 0,3$  MW do 50MW

- Plynová kotolňa

K1 – parný kotol typ LOOS UL –S- 2600 o príkone 1,62 MW

K2 – parný kotol typ LOOS U-HD 1250 o príkone 0,662 MW

KJ 1 - Klimatizačná jednotka LENOX o príkone 0,451 MW – Linka ED1

Prírodná vzduchotechnická jednotka MPT 25-1000 (MPT-400) s plynovým horákom o príkone 0,454 MW – Linka ED2

Čistiareň odpadových vôd – malý zdroj znečisťovania ovzdušia

- 3.** Zoznam vykonávaných činností posudzovaných podľa zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“):
- zhromažďovanie odpadov vznikajúcich pri vlastnej činnosti v prevádzke.
- 4.** Zoznam vykonávaných činností posudzovaných podľa zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (ďalej len „vodný zákon“):
- zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami,
  - čistenie priemyselných odpadových vôd

## 5. Zaradenie do systému environmentálneho manažérstva:

Prevádzkovateľ má zavedený systém riadenie spoločnosti podľa normy ISO 14001 od roku 2011.

## B. Opis prevádzky a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke

V rámci funkčného a priestorového celku sa vo výrobných priestoroch spoločnosti DONGHEE Slovakia, s.r.o. vyrábajú kovové komponenty pre osobné automobily. Tieto komponenty sa v rámci výrobného procesu zvarujú z rôznych kovových výliskov do podskupín a ich povrchovou úpravou a montážou nalakovaných dielcov sa spájajú do jedného finálneho výrobku. Súčasťou prevádzkového celku sú sklady vstupných surovín a polotovarov, rozpracovanej výroby a hotových výrobkov a energetické zdroje.

Pod integrované povoľovanie patrí činnosť povrchovej úpravy kovov – Elektroforézna lakovňa: Linka ED1 a Linka ED2.

### Elektroforézna lakovňa - Linka ED1

**Výrobný program:** Kovové dielce podvozkov

Projektovaná kapacita:	216,4 m <sup>3</sup>	z toho:
- Chemické vane	174,4 m <sup>3</sup>	
- Vaňa na elektroforézne nanášanie	42,0 m <sup>3</sup>	

Ročný fond pracovnej doby:

- 5840 hod.rok<sup>-1</sup>

### Predúprava

Predúprava je systém procesov morenia, odmasťovania a fosfatácie, pričom v prípade morenia a odmasťovania sa účinnosť čistenia produktov v Linke ED1 zvyšuje ultrazvukom.

Celková predúprava sa skladá z dvanástich úsekov. Dva úseky na neutrálne morenie za účelom odstraňovania hrubých nečistôt z povrchu produktov, dva úseky na odmasťovanie, dva úseky na fosfatovanie a zvyšné úseky slúžia na oplach produktov pitnou a demi vodou bez používania chemikálií medzi jednotlivými operáciami.

Predúprava je vykonávaná v zariadení tunelového tvaru s otvormi len na miestach prechodu podvesného dopravníka so zavesenými dielcami. Súčasťou zariadenia sú vaňové priestory s pracovnými roztokmi, do ktorých sa dielce ponárajú, alebo pomocou tlakových dýz postrekujú.

Vane hlavného odmasťovania sú napojené na separátor oleja, ktorý pozostáva z plavákového systému, samonasávacieho čerpadla, lamelového separátora kalu a odlučovača oleja, prepadu a elektrického panela. Odlúčený olej je zachytávaný do zbernej nádoby a zhromažďovaný ako nebezpečný odpad.

Vane sú nepriamo vyhrievané pomocou parných výmenníkov tepla a horúce sprchy sú vybavené vykurovacími hadmi, slúžiacimi na ohrev pracovných kúpeľov na požadovanú teplotu. Kondenzát sa vracia do systému. Vykurovací systém nádrží je regulovaný termostatmi.

Obsah nádrže na fosfatovanie o objeme 42 m<sup>3</sup> je možné počas prevádzky odpustiť na chemickú ČOV do nádrže koncentrátov – T 102 o objeme 40 m<sup>3</sup>. Ide o diskontinuálny proces. Odpustenie sa vykonáva pomocou čerpadiel, prvotným prečerpaním do 5 m<sup>3</sup> akumuláčnej nádrže umiestnenej v priestoroch elektroforéznej lakovne a následne až do akumuláčnej nádrže T102 na čistiarni odpadových vôd. V prípade čistenia nádrže na fosfatovanie je možné celý obsah prečerpať do ďalšej akumuláčnej nadzemnej nádrže o objeme 45 m<sup>3</sup>. V tomto prípade sa pracovný roztok prečerpaním vracia späť do technologického procesu. Čistenie vaní prebieha

pri výmene pracovných roztokov, ktorá sa vykonáva podľa „Kontrolného plánu“ na základe určenej limitnej hodnoty konduktivity. O sledovaní výmeny roztokov sa vedie záznam v kontrolnom denníku. Pod nádržou na fosfátovanie, ktorá je kónického tvaru s výpustným ventilom na dne nádrže, je umiestnená betónová bezodtoková prevádzková nádrž o objeme 21 m<sup>3</sup>. Do tejto nádrže sa vypúšťa usadený kal z dna fosfatačnej vane pri procese čistenia. Vypustený kal sa odčerpáva autocisternou a zneškodní sa ako nebezpečný odpad.

Na priebežné odčerpávanie kalu z fosfatačnej vane je vybudovaný kalolis o výkone 300 litrov/1 cyklus.

#### Objekty zariadenia na predúpravu dielcov

- a) Oplachovanie horúcou vodou s moridlom vo vani (45 až 60 °C) – objem nádrže 44 m<sup>3</sup>
- b) Oplachovanie v horúcej sprche (45 až 60 °C) – objem nádrže 2,4 m<sup>3</sup>
- c) Oplachovanie horúcou vodou s moridlom vo vani s inštalovaným ultrazvukom (45 až 60 °C) – objem nádrže 32 m<sup>3</sup>
- d) Predbežné odmasťovanie postrekom (45 až 60 °C) – objem nádrže 2,4 m<sup>3</sup>
- e) Hlavné odmasťovanie ponorom s inštalovaným ultrazvukom (45 až 60 °C) – objem nádrže 32 m<sup>3</sup>
- f) Dvojnásobný oplach postrekom vodou pri teplote okolia (20 až 25°C) – objem nádrže 2 x 2,4 m<sup>3</sup>
- g) Aktivačný oplach ponorom v demi vode - objem nádrže 22 m<sup>3</sup>
- h) Fosfátovanie ponorom v demi vode pri 40-50 °C – objem nádrže 42 m<sup>3</sup>
- i) Oplach demi vodou postrekom – objem nádrže 2,4 m<sup>3</sup>
- j) Oplach demi vodou ponorom - objem nádrže 22 m<sup>3</sup>
- k) Oplach demi-vodou postrekom – objem nádrže 2,4 m<sup>3</sup>.
- l) Oplach demi-vodou v hmle postrekom
- m) Kalolis DH-101 (výkon 300 litrov kalu/1 cyklus)

#### Technologický postup predúpravy:

**Horúca vaňa** - odstraňovanie čo najhrubších nečistôt, prachu, mastnoty z povrchu produktov. Tým sa zabráni prenikaniu nečistôt do ďalších sekcií oplachov.

**Sprcha** - odstraňovanie čo najhrubších nečistôt, prachu, mastnoty z povrchu produktov. Tým sa zabráni prenikaniu nečistôt do ďalších sekcií oplachov.

**Horúca sprcha** – odstránenie hrubých nečistôt a mastnoty z povrchu produktov a tým zabrániť prenikaniu nečistôt do ďalších sekcií oplachov.

**Horúca vaňa** - odstránenie hrubých nečistôt a mastnoty z povrchu produktov a tým zabrániť prenikaniu nečistôt do ďalších sekcií oplachov.

**Predodmastnenie** - odstránenie mastnoty a iných nečistôt z povrchu produktov určených na farbenie a tým zabrániť prenikaniu týchto nečistôt do ďalších sekcií oplachov.

**Hlavné odmastnenie** – odstránenie nečistôt a mastnoty z povrchu produktov a tým zabrániť prenikaniu týchto nečistôt do ďalších sekcií oplachov.

**Prvá sprcha** – odstránenie alkalického povlaku z povrchu farbených produktov po odmasťovacích roztokoch a tým zabrániť výkyvom hodnôt pH v ďalších sekciách oplachov.

**Druhá sprcha** - odstránenie alkalického povlaku z povrchu farbených produktov po odmasťovacích roztokoch a tým zabrániť výkyvom hodnôt pH v ďalších sekciách oplachov.

**Aktivátor** – vytvorenie aktívnych miest na povrchu farbených produktov za pomoci chemických látok, ktoré zabezpečujú kvalitnú tvorbu fosfátovej vrstvy (nasledujúci proces).

**Fosfát** – vytvorenie zinočnatej vrstvy na povrchu produktov, ktorá je náhradou železa na povrchu materiálu. Táto vrstva je základom pre dobré antikorózne vlastnosti a dobré príľnavostné vlastnosti pre farbu.



**Tretia sprcha** – odstránenie kyslého povlaku po fosfatačnom roztoku z povrchu farbených produktov a tým zabrániť výkyvom hodnôt pH v ďalších sekciách oplachov.

**Štvrtá vaňa** – neutralizovanie povrchu produktov.

**Piata sprcha** - odstránenie posledných nežiadúcich nečistôt (iónov), z povrchu farbených produktov, ktoré by mohli spôsobiť problémy v úseku farbenia.

### **Elektroforézne nanášanie**

Proces nanášania sa vykonáva ponorom dielca do elektrolytu s obsahom vodou riediteľných náterov a pomocou elektrochemickej reakcie vplyvom jednosmerného prúdu. Elektrolyt cirkuluje cez filtračné zariadenie a výmenník tepla. Elektrolyt sa plynule dopĺňa sledovaním vodivosti konduktometrom. Teplota elektrolytu sa udržiava na hodnote 30 až 37 °C. Elektrolyt sa podľa potreby ohrieva alebo chladí. Chladiaca voda je dodávaná chladiacou stanicou.

Úbytok sušiny z elektrolytu sa kontinuálne dopĺňa zo zásobných nádrží s farbou. Zvyšuje sa alkalita elektrolytu, preto je automaticky sledovaná hodnota pH a elektrolyt je upravovaný demineralizovanou vodou.

Po farbení nasleduje oplach dielcov v ultrafiltráte. Jednotlivé oplachy za procesom elektroforézneho lakovania odstraňujú zvyšky elektrolytu z povrchu lakovaných dielcov a kaskádovým spôsobom sa vracajú späť do elektrolytického roztoku.

Odpadové vody z elektroforézy linky ED1 môžu byť odčerpané do akumuláčnej nádrže o objeme nádrže 5 m<sup>3</sup> a následne na ČOV do nádrže T 105 o objeme 81 m<sup>3</sup>.

V prípade čistenia vane elektrolytu sa celý objem prečerpá do nadzemnej akumuláčnej vane o objeme 45m<sup>3</sup> na linke ED1. Odpadové vody z čistenia sú vypúšťané na ČOV (T105). Po vyčistení vane sa celý elektrolyt vracia späť do procesu elektroforezného nanášania.

Pri nádržiach – elektroforézne lakovanie, oplach UF1, UF2 sú osadené filtre na priebežné čistenie jednotlivých náplní od tuhých častíc. Zanesenie filtrov je kontrolované tlakovým rozdielom pred a za filtrom. Po dosiahnutí stanovenej hodnoty zabezpečí obsluha výmenu filtrov. Kal pod filtrom bude vypúšťaný rozvodmi do neutralizačnej stanice

### **Objekty zariadenia na elektroforézne nanášanie**

- a) Elektroforéza prebieha v nádrži s objemom 42 m<sup>3</sup> pri teplote 30 až 37 °C
- b) Ultrafiltračný oplach č.1 demivodou postrekom – objem 2,4 m<sup>3</sup>
- c) Ultrafiltračný oplach č.2 demivodou ponorom – objem 22 m<sup>3</sup>
- d) Ultrafiltračný oplach č.3 demivodou postrekom – objem 2,4 m<sup>3</sup>
- e) Oplach demi-vodou postrekom a následne v hmle

### **Vodná pračka SCRUBBER 350 CMM**

Vodná pračka je zariadenie vežovitej konštrukcie, ktoré má v dolnej časti osadenú zásobnú nádrž na prachu. Ide o protiprúdnu pračku plynov kde sú čistené plyny s obsahom TZL a TOC vznikajúce v procese predúpravy a elektroforézneho lakovania. Vyčistené plyny sú z vodnej pračky vypúšťané výduchom V1 do ovzdušia.

Vodná pračka sa automaticky spustí po zapnutí druhej vane lakovacej linky súbežne s druhou vaňou hlavného odmasťovania, ktorá je napojená na odsávanie. Pračka sa vypína ručne operátorom po odstavení lakovacej linky.

Výmena práce vody sa vykonáva na základe stanovenia pH a vodivosti. Odpadové vody sú vypúšťané potrubným systémom do podzemnej akumuláčnej nádrže o objeme 5 m<sup>3</sup> umiestnenej v hale linky ED1, odkiaľ sú vody prečerpávané na čistenie do fyzikálno-chemickej ČOV (do akumuláčnej nádrže T-105 o objeme 81 m<sup>3</sup>).

### **Vypaľovanie, sušenie a polymerizácia**

Po nanesení základného náteru a sústave potrebných oplachov dochádza k vypaľovaniu náteru v teplovzdušnej vypaľovacej peci pri teplote 170 – 190 °C, v ktorej dochádza k polymerizácii molekúl laku, ktoré tak tvoria pevnú väzbu medzi sebou a kovovým povrchom. Tento proces má za funkciu vytvrdnutie farby na povrchu nafarbených výrobkov za účelom dobrej ochrany pred koróziou. Procesný ohrev je zabezpečený spaľovaním zemného plynu. Pec je vykurovaná horákom na zemný plyn s priamym ohrevom, kde spaliny odovzdávajú tepelnú energiu cirkulujúcemu vzduchu medzi výmenníkom a priestorom pece. Príkon pece je 1209 kW.

Vo vypaľovacej peci vzduch cirkuluje, čím dochádza k nasycovaniu vzduchu prchavými organickými látkami uvoľnenými z produktov. 8,6% objemu vzduchu odchádza do spaľovacej komory zemného plynu, kde spaľovaním nasýtenej vzdušiny pri teplote 750 °C dochádza k rozkladu VOC na CO<sub>2</sub> a H<sub>2</sub>O. Odpadová vzdušina je odvádzaná výduchom V2 do vonkajšieho prostredia.

Po vypálení prebieha chladenie dielcov voľne na vzduchu v hale Linky ED1.

### **Ostatné zariadenia prevádzky Linky ED1**

#### **Podvesný závesový dopravník**

Kontinuálny podvesný dopravník je uložený na podporných stĺpoch, vybavený závesmi s rozstupom cca 1300 mm. Prechádza kontinuálne od miesta zvarovne (časti určenej pre ED linku) až do lakovne. Napínacia a poháňacia stanica je umiestnená v mieste zvesenia hotových výrobkov a pred miestom zavesenia nových dielcov. Výška dráhy dopravníka sa mení podľa potreby. Chod dopravníka je blokovaný v nadväznosti na chod vzduchotechniky a ostatných zariadení v linke. V prípade poruchy na technologickom zariadení sa dopravník zastaví.

#### **Zariadenie na prípravu demi-vody**

##### **Malá úpravňa vody**

Súčasťou linky je zariadenie na výrobu demineralizovanej vody systémom reverznej osmózy so zmäkčovacím vody. Zariadenie má výkon 0,63 m<sup>3</sup>.h<sup>-1</sup>. Pozostáva z:

- Zmäkčovacieho zariadenia,
- Jemného filtra,
- Jednotky reverznej osmózy,
- Nádrže na upravenú vodu.

Reverzná osmóza pracuje na princípe zachytávania kationov Ca<sup>2+</sup> a Mg<sup>2+</sup> v membránach. Filtre sú čistené oplachovaním demi-vodou. Odpadová voda je vypúšťaná na ČOV do linky odpadových vôd, nádrž T 105.

##### **Veľká úpravňa vody – Waleon**

Waleon je sústava zariadení:

- filter mechanických nečistôt – slúži na zachytávanie pevných častíc vo vode (úlomky hrdze, zrn piesku). Filter so spätným preplachom zaisťuje nepretržitú dodávku filtrovanej vody aj počas procesu čistenia filtra. Nominálny prietok 21,2 m<sup>3</sup>/hod.
- automatická úpravňa pre zmäkčenie vody Waleon – pozostáva z riadiacej jednotky, dvoch tlakových nádob s náplňou pre zmäkčenie vody a dvoch zásobných nádrží pre roztok soli (2 x 350 litrov). Pri zmäkčovaní dochádza k výmene vápenatých a horečnatých kationov solí tvoriacich tvrdosť vody za sodné kationy. Nominálny prietok 18,0 m<sup>3</sup>/hod.
- automatická úpravňa pre dechloráciu vody Waleon – pozostáva z troch riadiacich jednotiek a troch tlakových nádob s aktívnym uhlím (3 x 170 litrov). Odstraňovanie chlóru sa deje na základe katalytickej reakcie, transformáciou zlúčením chlóru na chloridové ióny. Aktívne uhlie tu slúži ako katalyzátor. Organické látky spolu s inými nečistotami znižujú kapacitu aktívneho uhlia

z dôvodu adsorpcie. Periodicita výmeny aktívneho uhlia o celkovom objeme 510 litrov je 1 x ročne, prípadne 1 x za dva roky. Nominálny prietok 13,0 m<sup>3</sup>/hod.

- jednotka reverznej osmózy Waleon – systém membrán, cez ktorý preteká predupravená voda a dochádza k výrobe demineralizovanej vody a odpadovej vody s vysokým obsahom rozpustených solí. Vodivosť demi-vody sa bude kontinuálne merať. Prečistenie membrán sa vykonáva 1 x ročne. Nominálny prietok demi-vody je 10 m<sup>3</sup>/hod. Účinnosť 94 %.

Využitelnosť vstupnej vody je 60-70 % (t.j. 30-40 % je odpadová voda vypúšťaná do dažďovej kanalizácie).

Vyrobená demi-voda sa sústreďuje v podzemnej zásobnej odizolovanej betónovej nádrže o objeme 100 m<sup>3</sup>.

Celková kapacita Waleonu je 10 m<sup>3</sup>/hod, z toho 85 % pre potreby prevádzky Elektroforéznej lakovne.

#### Chladiaca stanica

Chladiaci systém stanice je tvorený dvoma zariadeniami Carrier. V každom zariadení sa nachádzajú dva okruhy s chladenou demi-vodou a zásobníky s chladiacou zmesou plynov R407C a R134a v pomere 23/25/52 = 23 % difluórmétán, 25 % pentafluórmétán, 52 % 1,1,1,2-tetrafluórmétán, GWP = 1980.

Ochladená demi-voda slúži na reguláciu teploty farby vo vani elektroforézneho nanášania a na ochladzovanie zväracích automatov švového, projekčného a bodového zvarovania.

#### Využitie spalínového tepla v prevádzke

Teplu, ktoré uniká z technológie lakovne prehriatymi spalínami, sa využíva na ohrev vaní v prevádzke Linky ED1. Ide o primárny uzavretý spalínový okruh a sekundárny okruh s piatimi zónami pre ohrev nádob (vaní). Primárnym zdrojom tepla sú spaliny z technologického procesu, ktoré odovzdajú časť svojho tepla v spalinovom rúrkovom výmenníku (vzduch/voda). Výmenník je umiestnený v telese komína – výduchu V2. Ohriata voda je rozvádzaná do jednotlivých doskových výmenníkov tepla (voda/voda), ktoré sú umiestnené pri dohrievaní vaniach.

#### Klimatizačná jednotka LENOX

Slúži na prívod čerstvého upraveného vzduchu do priestorov Linky ED1. Umiestnená je na streche objektu Linky ED1. Čerstvý vzduch o objeme cca 27 600 m<sup>3</sup>.h<sup>-1</sup> je nasávaný cez klapky a filtračnú komoru z vonkajšieho prostredia. V zimnom období je vzduch ohrievaný spaľovaním zemného plynu a vháňaný do vzduchotechnického potrubného systému cez klapky (horák Weishaupt WG40N/1A ZM-LN, MTP ohrievača 451 kW). Spaliny sú odvádzané cez výdych V11-1.

### **Elektroforézne lakovanie – Linka ED2**

**Výrobný program:** Kovové dielce podvozkov

Projektovaná kapacita:	123,9 m <sup>3</sup>	z toho:
- Chemické vane	100,1 m <sup>3</sup>	
- Vaňa na elektroforézne nanášanie	23,8 m <sup>3</sup>	

Ročný fond pracovnej doby:

- 5 500 hod.rok<sup>-1</sup>

#### Predúprava

Predúprava je systém procesov morenia, odmasťovania a fosfatácie.

Celková predúprava sa skladá z pätnástich úsekov.

Tri úseky na odmasťovanie, jeden úsek morenie za účelom odstraňovania hrubých nečistôt (okujú zo zvárania) z povrchu produktov. Jeden úsek z neutralizácie, dva úseky na fosfátovanie, jeden úsek pasivácie a zvyšné úseky slúžia na oplach produktov pitnou a demi vodou bez používania chemikálií medzi jednotlivými operáciami.

Predúprava je vykonávaná v zariadení tunelového tvaru s otvormi len na miestach prechodu podvesného dopravníka so zavesenými dielcami. Súčasťou zariadenia sú vaňové priestory s pracovnými roztokmi, do ktorých sa dielce ponárajú, alebo pomocou tlakových dýz postrekujú.

Pri nádržiach – morenie, predbežné odmastenie, hlavné odmastenie, elektroforézne lakovanie, oplach UF1, UF2 a UF3 sú osadené filtre na priebežné čistenie jednotlivých náplní od tuhých častíc. Zanesenie filtrov je kontrolované tlakovým rozdielom pred a za filtrom. Po dosiahnutí stanovenej hodnoty zabezpečí obsluha výmenu filtrov. Kal pod filtrom je vypúšťaný rozvodom do neutralizačnej stanice.

Vaňové zariadenia sú vybavené vykurovacími hadmi, slúžiacimi na ohrev pracovných kúpeľov na požadovanú teplotu. Vykurovanie sa uskutočňuje nepriamo cez parné výmenníky tepla (fosfát, farba), a vykurovacie hady (predbežné odmastenie, hlavne odmastenie 1,2 a morenie).

Kondenzát sa odvádza do akumulačnej nádrže 26m<sup>3</sup> a následne čerpadlom prečerpaným do T 102 na ČOV. Vykurovací systém nádrží je regulovaný termostatmi.

Odpadové vody z hlavného odmastnenia 1 a 2 linky ED2 môžu byť odčerpané do akumulačnej nádrže o objeme nádrží 26 m<sup>3</sup> a následne na ČOV do nádrže T 102 o objeme 40 m<sup>3</sup>.

V prípade čistenia vane odmastnenia sa celý objem prečerpá do nadzemnej akumulačnej vane o objeme 16,7 m<sup>3</sup> na linke ED2. Odpadové vody z čistenia sú vypúšťané na ČOV (T105). Po vyčistení vane sa celý obsah nádrže vracia samospádom späť do procesu odmastnenia.

Odpadové vody z morenia linky ED2 môžu byť odčerpané do akumulačnej nádrže o objeme nádrží 26 m<sup>3</sup> a následne na ČOV do nádrže T 102 o objeme 40 m<sup>3</sup>.

V prípade čistenia vane morenia sa celý objem prečerpá do nadzemnej akumulačnej vane o objeme 25,1 m<sup>3</sup> na linke ED2. Odpadové vody z čistenia sú vypúšťané na ČOV (T105). Po vyčistení vane sa celý obsah nádrže vracia samospádom späť do procesu morenia.

Obsah nádrže na fosfátovanie o objeme 15,7 m<sup>3</sup> je možné počas prevádzky odpustiť na chemickú ČOV do nádrže koncentrátov – T 102 o objeme 40 m<sup>3</sup>. Odpustenie sa vykonáva pomocou čerpadiel, prvotným prečerpaním do 26 m<sup>3</sup> akumulačnej nádrže umiestnenej v priestoroch elektroforéznej lakovne a následne až do akumulačnej nádrže T 102 na čistiarni odpadových vôd. V prípade čistenia nádrže na fosfátovanie je možné celý obsah prečerpať do ďalšej záchytnej nadzemnej nádrže o objeme 16,7 m<sup>3</sup>. V tomto prípade sa pracovný roztok vracia späť do technologického procesu samospádom. Usadený kal na dne nádrže, sa odčerpáva pomocou auta s cisternou a zneškodní sa ako nebezpečný odpad. Na priebežné odčerpávanie kalu z fosfatačnej vane je vybudovaný kalolis o výkone 126 litrov kalu/1 cyklus. Kalolis.

#### Objekty zariadenia na predúpravu dielcov

- a) Predbežné odmasťovanie (50 +/- 5 °C) – objem nádrže 7,3 m<sup>3</sup>
- b) Hlavné odmasťovanie (50 +/- 5 °C) – objem nádrže 15,7 m<sup>3</sup>
- c) Hlavné odmasťovanie (50 +/- 5 °C) – objem nádrže 15,7 m<sup>3</sup>
- d) Oplachovanie vodou č. 1 (teplota okolia) – objem nádrže 7,3 m<sup>3</sup>
- e) Oplachovanie vodou č. 2 (teplota okolia) – objem nádrže 7,3 m<sup>3</sup>
- f) Morenie kyselinou (55 +/- 5 °C) – objem nádrže 23,8 m<sup>3</sup>
- g) Oplachovanie vodou č. 3 (teplota okolia) - objem nádrže 7,3 m<sup>3</sup>
- h) Neutralizácia (teplota okolia) - objem nádrže 7,3 m<sup>3</sup>
- i) Oplachovanie demi-vodou č. 4 (teplota okolia) - objem nádrže 7,3 m<sup>3</sup>
- j) Aktivácia (teplota okolia) - objem nádrže 7,3 m<sup>3</sup>

- k) ZN – fosfátovanie (45 +/- 5 °C) – objem nádrže 15,7 m<sup>3</sup>
- l) Oplachovanie vodou č. 5 (teplota okolia) - objem nádrže 7,3 m<sup>3</sup>
- m) Oplachovanie vodou č. 6 (teplota okolia) - objem nádrže 7,3 m<sup>3</sup>
- n) Pasivácia (teplota okolia) - objem nádrže 7,3 m<sup>3</sup>
- o) DEMI oplach (teplota okolia) - objem nádrže 7,3 m<sup>3</sup>

#### Technologický postup predúpravy:

**Predbežné odmasťovanie:** odstraňovanie zvyškov mastnoty na povrchu dielcov sa vykoná pomocou odmasťovacieho prípravku v priebežnom čistiacom zariadení

**Hlavné odmasťovanie:** proces odstraňovania z povrchu produktov nečistoty a mastnoty

**Oplachovanie vodou:** odstraňovanie z povrchu farbených produktov alkalický povlak po odmasťovacích roztokoch a zabránenie výkyvom hodnôt pH v ďalších sekciách oplachov. Na odstránenie zvyškov odmasťovacieho roztoku sa použije priemyselná voda.

**Morenie kyselinou:** odstránenie hrdze a okuže zo zvrárania

**Oplachovanie vodou:** odstraňovanie z povrchu farbených produktov prebytočnú kyselinu.

**Neutralizácia** – neutralizácia povrchu po kyslom morení

**Oplachovanie demi-vodou:** odstraňovanie z povrchu farbených produktov povlak po neutralizácii a tým zabrániť výkyvom hodnôt pH v ďalších sekciách oplachov.

**Aktivácia:** vytvorenie na povrchu farbených produktov za pomoci chemických látok aktívne miesta, ktoré zabezpečujú kvalitnú tvorbu fosfátovej vrstvy

**ZN – fosfátovanie:** vytvorenie na povrchu produktov zinočnatú vrstvu, ktorá je náhradou železa na povrchu materiálu. Táto vrstva je základom pre dobré antikoročné vlastnosti a dobré priľnavajúce vlastnosti pre farbu

**Oplachovanie vodou :** odstraňovanie z povrchu farbených produktov kyslý povlak po fosfatačnom roztoku a tým zabrániť výkyvom hodnôt pH v ďalších sekciách oplachov.

**Oplachovanie vodou :** odstrániť z povrchu farbených produktov kyslý povlak po fosfatácii

**Pasivácia:** finalizácia povrchu fosfátovej vrstvy

**DEMI oplach:** odstrániť z povrchu farbených produktov posledné nežiadúce nečistoty (ióny), ktoré by mohli spôsobiť problémy v úseku farbenia.

#### Elektroforézne nanášanie:

Proces nanášania sa vykonáva ponorom dielca do elektrolytu s obsahom vodou riediteľných náterov a pomocou elektrochemickej reakcie vplyvom jednosmerného prúdu. Elektrolyt cirkuluje cez filtračné zariadenie a výmenník tepla. Elektrolyt sa plynule dopĺňa sledovaním vodivosti konduktometrom. Teplota elektrolytu sa udržiava na hodnote 30 až 37 °C.

Elektrolyt sa podľa potreby ohrieva alebo chladí. Chladiaca voda je dodávaná chladiacou stanicou.

Úbytok sušiny z elektrolytu sa kontinuálne dopĺňa zo zásobných nádrží s farbou. Zvyšuje sa alkalita elektrolytu, preto je automaticky sledovaná hodnota pH a elektrolyt je upravovaný demineralizovanou vodou.

Po farbení nasleduje oplach dielcov v ultrafiltráte. Jednotlivé oplachy za procesom elektroforézneho lakovania odstraňujú zvyšky elektrolytu z povrchu lakovaných dielcov a kaskádovým spôsobom sa vracajú späť do elektrolytického roztoku.

Odpadové vody z elektroforézy linky ED2 môžu byť odčerpané do akumulačnej nádrže o objeme nádrže 26 m<sup>3</sup> a následne na ČOV do nádrže T 102 o objeme 40 m<sup>3</sup>.

V prípade čistenia vane elektrolytu sa celý objem prečerpá do nadzemnej akumulačnej vane o objeme 25,1 m<sup>3</sup> na linke ED2. Odpadové vody z čistenia sú vypúšťané na ČOV (T105). Po vyčistení vane sa celý elektrolyt vracia samospádom späť do procesu elektroforézneho nanášania.

#### Objekty zariadenia na elektroforézne nanášanie

- a) Elektroforézne lakovanie (teplota kúpeľa 30- 35 °C) – objem nádrže 23,8 m<sup>3</sup>
- b) Oplach UF1 – objem nádrže 7,3 m<sup>3</sup>
- c) Oplach UF2 – objem nádrže 7,3 m<sup>3</sup>
- d) Oplach UF3 – objem nádrže 7,3 m<sup>3</sup>
- e) Posledný oplach demi vodou – objem nádrže 7,3 m<sup>3</sup>

#### **Vodná práčka SCRUBBER 400 CMM**

Vodná práčka je zariadenie vežovitej konštrukcie, ktoré má v dolnej časti osadenú zásobnú nádrž na praciú vodu. Ide o protiprúdnu práčku plynov kde sú čistené plyny s obsahom TZL a TOC vznikajúce v procese predúpravy a elektroforézneho lakovania. Vyčistené plyny sú z vodnej práčky vypúšťané výduchom **V3** do ovzdušia.

Vodná práčka je spúšťaná aj vypínaná manuálne operátom výroby.

Výmena pracej vody sa vykonáva na základe stanovenia pH a vodivosti.

Odpadová voda z vodnej práčky je vypúšťaná potrubným systémom do záchytnej vane o objeme 26m<sup>3</sup> umiestnenej v hale linky ED2. Odtiaľ sú vody prečerpávané na čistenie do fyzikálno-chemickej ČOV (do akumuláčnej nádrže T-102 o objeme 40m<sup>3</sup>).

#### Vypaľovanie, sušenie a polymerizácia

Po nanosení základného náteru a sústave potrebných oplachov dochádza k vypaľovaniu náteru v teplovzdušnej vypaľovacej peci pri teplote 180 – 200 °C, v ktorej dochádza k polymerizácii molekúl laku, ktoré tak tvoria pevnú väzbu medzi sebou a kovovým povrchom. Tento proces má za funkciu vytvrdnutie farby na povrchu nafarbených výrobkov za účelom dobrej ochrany pred koróziou. Procesný ohrev je zabezpečený spaľovaním zemného plynu. Menovitý tepelný príkon horáka pece (RIELLO RS 70) je 697 kW.

Odpadový vzduch s obsahom VOC v množstve 5 300 m<sup>3</sup>/hod je odvádzaný z vypaľovacej pece do jednotky RTO (regeneratívna termická oxidácia) s tepelným výkonom 233 kW. V RTO spaľovaním nasýtenej vzdušiny pri teplote 850 °C dochádza k rozkladu VOC na CO<sub>2</sub> a H<sub>2</sub>O. RTO je spúšťaná automaticky s chodom vypaľovacej pece. Odpadová vzdušnina je odvádzaná výduchom V14 do vonkajšieho prostredia.

Po vypálení prebieha chladenie dielcov voľne na vzduchu v hale Linky ED2.

#### Ostatné zariadenia prevádzky linky ED2:

##### Podvesný závesový dopravník

Kontinuálny podvesný dopravník prechádza kontinuálne od miesta zavesovania v priestoroch zvarovne až do lakovne, kde umožňuje prechod zavesených dielcov cez jednotlivé technologické zariadenia linky. Napínacia a poháňacia stanica je umiestnená v mieste zvesenia hotových výrobkov a pred miestom zavesenie nových dielcov. Výška dráhy dopravníka sa mení podľa potreby. Chod dopravníka je blokovaný v nadväznosti na chod vzduchotechniky a ostatných zariadení v linke. V prípade poruchy na technologickom zariadení sa dopravník zastaví.

##### Prívodná vzduchotechnická jednotka MTP 25-1000 (MTP-V400)

Slúži na prívod čerstvého upraveného vzduchu do priestorov elektroforéznej lakovne. Umiestnená je v priestore vodnej práčky. Čerstvý vzduch o objeme cca 34 600 m<sup>3</sup>.h<sup>-1</sup> je nasávaný cez klapky a filtračnú komoru z vonkajšieho prostredia. V zimnom období je vzduch ohrievaný spaľovaním zemného plynu a vháňaný do vzduchotechnického potrubného systému cez klapky (horák Weishaupt WG40N/1A ZM-LN, MTP ohrievača 454 kW). Spaliny sú odvádzané cez výduch V11-12.

#### Reverzná osmóza – zariadenie na prípravu demineralizovanej vody

Súčasťou linky je zariadenie na výrobu demineralizovanej vody systémom reverznej osmózy so zmäkčováním vody. Zariadenie má výkon 2-3 t/h. Pozostáva z:

- R/O membrány
- čerpadlo
- filtrácia
- nádrž na surovú vodu a demineralizovanú vodu
- kontrolný panel
- potrubné rozvody

Reverzná osmóza pracuje na princípe zachytávania kationov  $\text{Ca}^{2+}$  a  $\text{Mg}^{2+}$  v membránach. Filtre sú čistené oplachovaním demi-vodou. Odpadová voda je vypúšťaná zberným žľabom do zachytnej vane  $26 \text{ m}^3$  a následne prečerpaná na ČOV do linky odpadových vôd, nádrž T 105.

Demineralizovaná voda je využívaná v procese technológie lakovania na UF filtráciu, oplachy, plnenie jednotlivých nádrží v procese predúpravy a elektroforézneho nanášania.

### **Spoločné zariadenia pre linku ED1 a linku ED2**

#### Kontrolné laboratórium

Chemické laboratórium je situované v priestoroch haly 1 v blízkosti Linky ED1. Tvorí ju osobitná miestnosť vybavená prístrojmi a chemickými pomôckami vrátane chemikálií na chemickú a fyzikálnu analýzu a kontrolu technologického procesu. Kontrola pozostáva v sledovaní teplôt, tlaku, sledovaní chemických podmienok ako je alkalita, vodivosť, pH. Pri fosfátovaní sa sleduje acidita, obsah zinku. Ďalej sa sleduje obsah oleja v oplachovacom procese. Laboratórium je napojené na vnútorný rozvod tepla a studenej vody. Odpadové vody sú odvedené do priemyselnej kanalizácie a následne do chemickej ČOV.

#### Elektrické rozvádzače

Chod celej elektroforéznej linky je riadený a zásobovaný elektrickou energiou z dvoch centrálnych rozvádzačov.

Rozvádzače sú napojené na hlavný zdroj transformovňu. Napájacie sekcie rozvádzačov obsahujú poistky, stýkače, ochranné vypínače motorov, prevádzkové prvky a indikátory požadované na distribúciu energie a spúšťanie všetkých elektrických zariadení, motorov a iných spotrebičov.

#### Energetické zdroje prevádzky Elektroforéznej lakovne

Energetické zdroje slúžia na dodávku pary (parná kotolňa – kotol K1 a K2), ohrev priestorov linky ED1 (klimatizačná jednotka LENOX), ohrev priestorov linky ED2 (prívodná vzduchotechnická jednotka MTP 25-1000 (MTP-V400) a na procesný ohrev (horák typu MAXON – linky ED1; horák RIELLO RS 70 – linka ED2).

Parná kotolňa je umiestnená na západnej strane v budove stavebného objektu SO 01, vedľa Linky ED2. Kotolňa slúži na ohrev technologických roztokov v jednotlivých nádržiach Linky ED1 aj Linky ED2. Ide o nepriamy ohrev. Pracovné roztoky sú ohrievané prostredníctvom nerezových hadov umiestnených na dne nádrží. Vane na odmasťovanie sú vybavené vykurovacími hadmi napojenými priamo na rozvod technologickej pary. Vane na fosfátovanie a elektroforézne lakovanie sú vyhrievané hadmi, ktoré prijímajú teplo cez výmenník tepla. Uvedené energetické zdroje sú zaradené ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

#### Náhradné zdroje elektrickej energie – motorgenerátor:

V prípade prerušenia dodávky elektrickej energie z distribučnej siete na viac ako 0,5 hod. je možné použiť pre chod cirkulačných čerpadiel na lakovni záložný zdroj elektrickej energie –

motorgenerátor. Prevedenie motorgenerátora je usporiadané tak, aby sa mohol používať aj vo vonkajšom prostredí: odhlučnené krytovanie z povrchovo upraveného oceľového plechu, uzamykateľné servisné dvere, nasávací otvor z bočnej strany krytovania, výduchový otvor smerom nahor, tlmič hluku výfuku umiestnený v krytovaní, protihlukové obloženie stien krytovania. Na zabezpečenie zachytenia 100% množstva možného úniku PHM, oleja a chladiacej kvapaliny slúži havarijná vaňa, ktorá je súčasťou tohto zariadenia.

### **Chemická ČOV**

ČOV slúži na čistenie priemyselných odpadových vôd. Ide o fyzikálno – chemickú ČOV, ktorá je založená na fyzikálno-chemickom odstraňovaní znečistenia soľami  $Al^{3+}$ . Ide o ČOV WWT typ EEP 02, kapacita ČOV je  $10 \text{ m}^3 \cdot \text{hod}^{-1}$  ( $219 \text{ m}^3 \cdot \text{deň}^{-1}$ ). ČOV nie je biologickou čistiarňou OV.

Odpadové vody sa privádzajú na ČOV z oboch elektroforéznych lakovní ED1 a ED2.

Množstvo vyčistených odpadových vôd je merané indukčným prietokomerom so záznamom množstva vypustených odpadových vôd z ČOV.

### **Objekty chemickej ČOV:**

- a) Akumulačná nádrž T -102 ( $40 \text{ m}^3$ )
- b) Diskontinuálny reaktor T -103( $8,5 \text{ m}^3$ )
- c) Neutralizačná nádrž T -104( $8,3 \text{ m}^3$ )
- d) Akumulačná nádrž T-105 ( $81 \text{ m}^3$ )
- e) Neutralizačný reaktor T-106 ( $2 \text{ m}^3$ )
- f) Koagulačný reaktor T-107 ( $2 \text{ m}^3$ )
- g) Flokulačný reaktor T-108 ( $2 \text{ m}^3$ )
- h) Lamelový separátor T -109 ( $6 \text{ m}^3$ )
- i) Akumulačná nádrž vyčistenej vody T -110 ( $15 \text{ m}^3$ )
- j) Pieskový filter T – 114 ( $9 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ )
- k) A/ C filter T – 115. ( $9 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ )
- l) Akumulačná nádrž odtoku T -116 ( $2 \text{ m}^3$ )
- m) Kalojem T-117 ( $8,5 \text{ m}^3$ )
- n) Kalolis DH-101. Z6 Kalolis 30-(3) MI RAE (výkon 550 litrov kalu/1 cyklus)

Akumulačné nádrže T 102 a T 105 môžu byť využité ako havarijné nádrže v prípade havárie vzniknutej v priestoroch Linky ED1 a Linky ED2.

V objekte chemickej čistiarne je umiestnené chemické hospodárstvo, ktoré je tvorené z 3 kusov plastových kruhových zásobných nádrží o objeme  $1 \text{ m}^3$ , z ktorých jedna sa využíva ako zásobná nádrž pre chemikálie (PAC, NaOH, flokulačné činidlo) a druhá slúži na rozrábanie flokulantov. Tretia o objeme  $0,6 \text{ m}^3$  slúži tiež na rozrábanie flokulantov. Priestor ČOV je riešený ako havarijná vaňa o objeme  $85 \text{ m}^3$ . Podlaha je znížená cca  $0,5 \text{ m}$  pod úroveň terénu. Vaňa je v prevedení betón a na ňom je aplikovaný živcový náter Sikafloor 260.

Odpadové vody z liniek ED1 a ED2 sú vedené v dvoch prúdoch:

- koncentráty (okrem roztoku z fosfátovania) a oplchy z procesu predúpravy sú vedené do akumuláciej nádrže T-102
- odpadové vody z procesu elektroforézneho lakovania sú vedené do akumuláciej nádrže T-105.

Odpadové vody z vodnej práčky SCRUBBER 350 CMM (linka ED1) sú vypúšťané potrubným systémom do podzemnej akumuláciej nádrže o objeme  $5 \text{ m}^3$  umiestnenej v hale linky ED1, odkiaľ sú vody prečerpávané na čistenie do fyzikálno-chemickej ČOV do akumuláciej nádrže T-105 o objeme.



Odpadová voda z vodnej práčky SCRUBBER 400 CMM (linka ED2) je vypúšťaná potrubným systémom do záchytnej vane o objeme 26 m<sup>3</sup> umiestnenej v hale linky ED2. Odtiaľ sú vody prečerpávané na čistenie do fyzikálno-chemickej ČOV do akumuláčnej nádrže T-102. Odpadové vody vznikajúce v procese úpravy vody reverznou osmózou sú vypúšťané na ČOV do akumuláčnej nádrže T-105.

#### Popis čistenia odpadových vôd:

Akumulačná nádrž (T -102) o objeme 40 m<sup>3</sup> slúži na akumuláciu koncentrovaných vôd z technológie. Obsah nádrže je premiešavaný pomocou areačných elementov. Dochádza k homogenizovaniu a prevzdušneniu obsahu nádrže. V nádrži je monitorovaná maximálna havarijná a minimálna hladina pomocou plavákových snímačov. Zhomogenizované vody sú prečerpávané čerpadlami do diskontinuálneho reaktora (T 103).

Voda je odčerpaná do neutralizačnej nádrže (T -104) a odsedimentovaný kal je prečerpaný kalovým čerpadlom do kalojemu (T – 117).

V neutralizačnej nádrži (T -104) sú koncentrované odpadové vody prevzdušňované pomocou areačných elementov a sú zneutralizované roztokom NaOH. Kontinuálne je kontrolovaná hodnota pH. Odpadové vody sú homogenizované a je monitorovaná maximálna havarijná a minimálna hladina pomocou plavákových snímačov. Zneutralizovaná voda je prečerpaná do akumuláčnej nádrže (T-105).

Akumulačná nádrž T-105 o objeme 81 m<sup>3</sup> slúži na akumuláciu odpadových vôd z čistenia vaní ako aj vratných vôd od kalolisu. V nádrži sú prevzdušňovacie elementy a je monitorovaná maximálna havarijná a minimálna hladina pomocou plavákových snímačov.

Z neutralizačnej nádrže sú OV postupne prečerpané do 3 ks reaktorov (T-106,T-107,T-108), kde sú vody chemicky neutralizované, zrážané koagulantom a flokulantom a ďalej čistené. Miešanie v reaktore je zabezpečené mechanicky miešadlom.

#### Koagulačný reaktor T-106:

Ide o nádrž s účinným objemom 2 m<sup>3</sup>, v ktorej je namontované miešadlo na rýchle premiešavanie koagulačného činidla – PAC (polyaluminiumchlorid). PAC je do nádrže návkované dávkovacími čerpadlami.

#### Neutralizačný reaktor T-107:

Ide o nádrž s účinným objemom 2 m<sup>3</sup>, v ktorej je namontované miešadlo na premiešavanie neutralizačných činidiel. V nádrži je snímaná hodnota pH. Do nádrže je dávkovacím čerpadlami dávkovaný hydroxid sodný.

#### Flokulačný reaktor T-108:

Ide o nádrž s účinným objemom 2 m<sup>3</sup>, v ktorej je inštalované miešadlo na premiešavanie flokulantu. Pre núdzové premiešavanie nádrží (v prípade poruchy miešadla) sú v nádrži nainštalované aeračné elementy.

Vyčistená voda a kal je vedený do lamelového separátora (T -109), kde vyčistená voda odteká do nádrže vyčistenej vody (T -110) a kal sa odvádza do kalojemu (T-117).

Vyčistená voda prechádza pieskovou filtráciou (T – 114) a A/ C filtrom (T – 115). Následne vyčistená OV odteká do akumuláčnej nádrže (T -116) a cez prečerpávajúcu stanicu je vypúšťaná do verejnej kanalizácie.

V kalojeme dochádza ku gravitačnému zahusťovaniu kalu a kalová voda sa vracia do akumuláčnej nádrže (T 105). Kal z kalojemu je zahusťovaný na komorovom kalolise a odvážaný na zneškodnenie. Vratný filtrát je vedený do nádrže (T-105).

#### Stabilné hasiace zariadenie (Sprinklerové vodné clony)

Vodná clona je vytvorená sprinklerovými sprchovými hlaviciami. Sprchové hlavice sú osadené v dvoch radoch a rozloženie je navrhnuté tak, aby bol pokrytý priestor vo vzdialenosti min. 6,00

m do každej strany. Riadiaci ventil zaistuje automatické spustenie vodnej clony v prípade požiaru a je navrhnutý mokrý riadiaci ventil umiestnený v strojovni Stabilného hasiaceho zariadenia. Zariadenie je vybavené akustickým poplachovým zariadením.

## Vodné hospodárstvo

Voda používaná vo výrobe sa odoberá z obecného vodovodu obce Strečno na základe zmluvného vzťahu (zmluvný vzťah s Obecným podnikom služieb Strečno s.r.o.). Množstvo odobratej vody sa meria určeným meradlom. Voda sa používa na sociálne i technologické účely i pre potreby požiarneho rozvodu- stabilné hasiace zariadenie. Organizácia má jedno odberové miesto s dvoma vodomermi, ktoré pracujú v dvoch režimoch. Vodomer pre veľké odbery a vodomer pre nízky odber vody, ktoré sa automaticky medzi sebou prepínajú. Časť vody pre technologické účely sa upravuje zmäkčovaním. Vlastné vodné zdroje spoločnosť nemá.

Spotreba vody: Linka ED1 31 000 m<sup>3</sup>.rok<sup>-1</sup>

Linka ED2 12 000 m<sup>3</sup>.rok<sup>-1</sup>

### Zoznam produkovaných odpadových vôd (OV) a spôsob ich vypúšťania:

Jednotlivé vodné okruhy sú zokruhované tak, aby bola dosiahnutá technologicky ale i ekonomicky maximálna recyklácia vody a chemikálii. Všetky vane majú nútenú cirkuláciu kvapalín pomocou čerpadla. Znečistená kvapalina sa z príslušnej nádrže vypustí na ČOV predpísaným postupom a tam sa spracuje. K vypúšťaniu kvapalín z Linky ED1 a Linky ED2 dochádza podľa prevádzkových postupov. Kontrola znečistenia sa vykonáva vizuálne a následne meraním vodivosti.

Osobitný režim v rámci vodných okruhov majú posledné oplachy ultračistou vodou a farbiacou vaňou. Vody sa filtrujú a používajú v predchádzajúcom stupni.

Odpadová voda z vodnej práčky SCRUBBER 350 CMM (Linka ED1) je vypúšťaná potrubným systémom do podzemnej akumuláčnej nádrže o objeme 5 m<sup>3</sup> umiestnenej v hale lakovne, odkiaľ sú vody prečerpávané na čistenie do chemickej ČOV (do akumuláčnej nádrže T105 o objeme 81 m<sup>3</sup>).

Odpadová voda z vodnej práčky SCRUBBER 400 CMM (Linka ED2) je vypúšťaná potrubným systémom do záchytnéj vane o objeme 26m<sup>3</sup> umiestnenej v hale linky ED2, odkiaľ sú vody prečerpávané na čistenie do chemickej ČOV (do akumuláčnej nádrže T-102 o objeme 42m<sup>3</sup>).

Odpadové vody sú vedené v dvoch prúdoch, ktoré sa pred vlievaním do verejnej kanalizácie spájajú v mernom objekte (šachta Š 14), sú to:

- splaškové odpadové vody vedené do verejnej kanalizácie priamo bez predčistenia,
- priemyselné odpadové vody čistené na chemickej ČOV.

Celkové množstvo odpadových vôd je merané určeným fakturačným meradlom na meranie dodávanej vody z verejného vodovodu (zmluvne dohodnuté so správcom verejnej kanalizácie).

Celkové množstvo vyčistenej priemyselnej vody v ČOV je merané indukčným prietokomerom na výstupe z ČOV.

Množstvo splaškových odpadových vôd sa dopočíta bilančne.

OV sú vypúšťané do splaškovej kanalizácie obce Strečno a následne sú odvedené kanalizačným zberačom do SČOV Žilina – Hričov. Na prekonanie výškového rozdielu medzi kanalizáciou obce Strečno a kanalizáciou DONGHEE je postavená čerpacia stanica, ktorá pozostáva z 2 ks čerpadiel (1 + 1 ako rezerva). Výkon čerpadla je 5,7 l.s<sup>-1</sup>.

**Ochrana ovzdušia:****Linka ED1**

- a) Emisie z predúpravy (cyklus odmasťovania, oplachovania, fosfatácie) sú odvádzané cez vodnú pračku SCRUBBER 350 CMM do ovzdušia samostatným výduchom **V1**.
- b) Vzdušnina z vane elektroforézneho lakovania je odvedená potrubím do vodnej práčky Scrubber 350 CMM, ktorá čistí aj odsávanú vzdušninu z procesov predúpravy. Vyčistená vzdušnina je odvádzaná do vonkajšieho ovzdušia výduchom **V1**.
- c) V procese vypaľovania a sušenia vznikajú TZL, TOC, CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> a VOC. Vzduch o objeme 52 200 m<sup>3</sup>. hod<sup>-1</sup> cirkuluje vo vypaľovacej peci, kde po nasýtení časť plynu v množstve 8,6 % (cca 4500 m<sup>3</sup>/hod) je vrátený do spaľovacieho priestoru komory, čím sa znižujú emisie prchavých organických látok. Emisie zo sušenia a vypaľovania sú odvedené do výduchu **V2**.
- d) Horák na procesný ohrev typu MAXON s príkonom 0,828 MW. Jeho činnosťou vznikajú emisie TOC, ktoré sú v objeme cca 9% odvádzané cez spaľovaciu komoru horáka do výduchu **V2**.

**Linka ED2**

- e) Emisie z predúpravy (cyklus morenia, odmasťovania a fosfátovania) sú odvedené cez vodnú pračku SCRUBBER 400 CMM do ovzdušia výduchom **V3**.
- f) Vzdušnina z vane elektroforézneho lakovania je odvedená potrubím do vodnej práčky SCRUBBER 400 CMM, ktorá bude čistiť aj odsávanú vzdušninu z procesov predúpravy. Vyčistená vzdušnina je odvádzaná do vonkajšieho ovzdušia výduchom **V3**.
- g) V teplovzdušnej vypaľovacej peci dochádza k vypaľovaniu náteru. Následne je odpadový vzduch s obsahom VOC v množstve 5 300 m<sup>3</sup>/hod odvádzaný do jednotky RTO (regeneratívna termická oxidácia). V RTO spaľovaním nasýtenej vzduštiny pri teplote 850 °C dochádza k rozkladu VOC na CO<sub>2</sub> a H<sub>2</sub>O. Odpadová vzdušnina je odvádzaná výduchom **V14** do vonkajšieho prostredia.
- h) Vstupná a výstupná časť sušiacej pece je odsávaná samostatne cez filtračné zariadenie zložené z uhlíkových filtrov a predfiltrov. Odsávaná vzdušnina je odvádzaná do vonkajšieho prostredia výduchom **V4**.

Činnosťou energetických zdrojov vznikajú emisie TZL, TOC, NO<sub>x</sub>, CO, SO<sub>2</sub>. Emisie sú odvádzané do nasledujúcich výduchov:

- Parná kotolňa Kotol LOOS K1 výduch V13-1
- Parná kotolňa Kotol LOOS K2 výduch V13-2 – núdzový zdroj
- Klimatizačná jednotka LENOX výduch V 11-1 (Linka ED1)
- Prívodná vzduchotechnická jednotka výduch V11-12 (Linka ED2)

Umiestnenie zdroja	Názov zdroja	Príkon zdroja MW	Médium	Výduch (Výška výduchu m)
Parná kotolňa	K1 - LOOS UL-S-2600	1,620	plyn	V13-1 (strecha 9,5)
Parná kotolňa	K2 – LOOS U-HD 1250	0,662	plyn	V13-2 (strecha 9,5)
Linka ED1	Klimatizačná jednotka LENOX	0,451	plyn	V11-1 (strecha 12,0)
Linka ED1	Predúprava a elektroforézne lakovanie	-	-	V1 (strecha 11,0)
Linka ED1	Horák MAXON na procesný ohrev	0,828	plyn	V2 (strecha 12,0)

	vypaľovanie typ OENPAK 4 LCF (vypaľovacia pec)			
Linka ED2	Predúprava a elektroforézne lakovanie	-	-	V3 (strecha 9,8)
Linka ED2	Horák RIELLO RS 70 (sušiaci a vypaľovacia pec)  Spaľovacia komora RTO	0,697  0,233 (výkon)	plyn  plyn	V14 (strecha 10,0)
Linka ED2	Vstup a výstup zo sušiackej pece	-	-	V4 (strecha 9,8)
Linka ED2	Horák WEISHAUP WG40N/1-A ZM-LN (Prívodná vzduchotechnická jednotka)	0,454	plyn	V11-12 (strecha 10,0)

**Zariadenia na obmedzenie emisií (odlučovacie zariadenia):**Vodná pračka

Linka ED1: SCRUBBER 350 CMM

Linka ED2: SCRUBBER 400 CMM

Vodná pračka je zariadenie vežovitej konštrukcie, ktorá má v dolnej časti osadenú zásobnú nádrž na prachu vodu. Nádrž má v hornej časti prepádovú hranu, ktorou môže nárazovo v prípade potreby roztok vytiecť do záchytného povrchového kanála. V spodnej časti je vypúšťací otvor pre prípady úplného vypustenia nádrže. Ide o protiprúdnu pračku plynov. Na zväčšenie absorpčného povrchu kvapaliny sú vo vnútri pračky umiestnené Raschigové krúžky. Vo vodnej pračke sú čistené plyny s obsahom TZL a TOC vznikajúce v procese predúpravy a elektroforézneho lakovania. Vyčistené plyny sú z vodnej pračky vypúšťané výduchom V1 (Linka ED1) a výduchom V3 (Linka ED2) do ovzdušia.

Účinnosť čistenia plynov závisí od kvality a čistoty práce vody vo vodnej pračke, preto je vodu potrebné v prípade nasýtenia vymieňať. Výmena sa vykonáva na základe stanovenia pH a vodivosti. Výmena sa zabezpečuje priebežne dopustením čistou vodou. Výmena celkového objemu vody vo vodnej pračke sa vykoná po prekročení stanovených limitných hodnôt pH a vodivosti, minimálne však 1 x polročne.

Chod vodnej pračky (SCRUBBER 350 CMM aj SCRUBBER 400 CMM)

Vodná pračka (SCRUBBER 350 CMM) Linky ED1 sa automaticky spustí po zapnutí druhej vane lakovacej linky súbežne s druhou vaňou hlavného odmasťovania, ktorá je napojená na odsávanie.

Chod vodnej pračky (tlak cirkulačného čerpadla pračky a tlak odťahového ventilátora vodnej pračky) je elektronicky snímané s prepojením na PC s tabuľkovým a grafickým záznamom. Elektronicky je snímaný aj chod druhej oplachovej vane (tlak cirkulačného čerpadla druhej vane), ktorého spustením sa automaticky spúšťa cirkulačné čerpadlo na vodu aj odsávací turbína vodnej pračky. Snímaním chodu vodnej pračky a chodu cirkulačného čerpadla druhej oplachovej vane je možné kontrolovať, či bola pračka spustená pri spustení výroby. Zároveň je možné skontrolovať, kedy bol výpadok chodu pračky a ako dlho trval.

Princíp snímania: Chod vodnej pračky je odvodený od chodu cirkulačného čerpadla práce vody vodnej pračky a od chodu odsávacieho ventilátora celej vzduchotechniky, chod výroby je odvodený od cirkulačného čerpadla druhej vane hlavného odmasťovania. Údaje v PC umožňujú

zistenie okamžitého stavu ako aj históriu chodu zariadení. Prevádzkové hodiny vodnej pračky sa evidované automaticky zápisom do kontrolného záznamu.

Vodná pračka (SCRUBBER 400 CMM) Linky ED2 je podľa projektu spúšťaná manuálne operátorom výroby. Je nutné zabezpečiť jej automatické spustenie pri spustení linky ED2.

Obe pračky sú vypínané ručne operátorom po odstavení lakovacej linky.

#### Uhlíkový filter pri sušiackej peci Linky ED2

Vstupná a výstupná časť sušiackej pece je odsávaná samostatne. Vzduchotechnické zariadenie sa skladá z dvoch zákrytov vzdialených od seba cca 35 m spojených spiro potrubím a dopojených do hlavného potrubia k jednému nástrešnému ventilátoru. V hlavnej potrubnej trase je osadené filtračné zariadenie, ktoré sa skladá z uhlíkových filtrov a predfiltrov G4 a F7. Zariadenie je umiestnené pod strechou na nosnej konštrukcii. Filtračné zariadenie je riešené kovovou skriňou – vybavenou 40 ks uhlíkových patrónov, predfiltre G4 a F7. Odsávaná vzdušina je odvádzaná výduchom **V4** do vonkajšieho prostredia.

#### RTO, typ 3c – zariadenie na spaľovanie organických prchavých látok z vypaľovacej pece Linky ED2

Vzduch zo sušiackej pece o objeme  $5300 \text{ m}^3 \cdot \text{hod}^{-1}$  odchádza po nasýtení prchavými organickými látkami z náterov protiprúdne cez by-pass, kde odovzdáva teplo do pecí a následne do existujúcej spaľovacej komory RTO.

V hlavnej spaľovacej komore RTO je inštalovaný horák na zemný plyn (výkon 0,233 MW), ktorý udržiava prevádzkovú teplotu 850 °C. Táto teplota sa udržiava konštantná a rovnomerná v celej spaľovacej komore pomocou modulačného ventilu umiestneného na prívode paliva. Doba zdržania znečistenej vzdušiny pri 850 °C je 0,6 sekundy. Pri tejto teplote sú rozpúšťadlá oxidované na  $\text{CO}_2$  a  $\text{H}_2\text{O}$ . Vyčistená vzdušina je odvádzaná do vonkajšieho prostredia výduchom **V14**.

#### Odsávanie ostatných priestorov

Sklad nebezpečných látok – prirodzené odvetrávanie

Kontrolné laboratórium – fugitívne emisie,

Pracovné prostredie - Linka ED1: odsávanie priestorov je zabezpečené chodom technológie – odsávanie vaní predúpravy cez vodnú pračku do výduchy V1

Linka ED2: odsávanie priestorov je zabezpečené chodom technológie – odsávanie vaní predúpravy cez vodnú pračku do výduchy V3

#### Vykurovanie:

Ohrev priestorov linky ED1 je zabezpečený pomocou klimatizačnej jednotky LENOX s plynovým horákom WG40N/1-A ZM-LN s menovitým tepelným príkonom ohrievača 0,454 MW (výduch V11-1).

Ohrev priestorov linky ED2 je zabezpečený pomocou prírodnej vzduchotechnickej jednotky s plynovým horákom WG40N/1-A ZM-LN s menovitým tepelným príkonom ohrievača 0,454 MW (výduch V11-12).

#### **Skladové hospodárstvo**

Chemické látky a prípravky sú uložené v sklade znečisťujúcich látok, ktorý je situovaný v zadnej časti areálu.

Nádoby s chemikáliami sú k prevádzkovým nádržiam prepravované pomocou vysokozdvížneho vozíka. Každá nádoba je dopravovaná na priamy odber do procesu výroby. Nádoby sú na paletách umiestňované na označené a vopred určené miesta v prevádzke.

#### Sklad Chemických a horľavých látok

Sklad chemických a horľavých látok sa nachádza mimo priestoru Elektroforéznej lakovne, v zadnej časti areálu. Sklad je rozdelený na dve rovnaké klimatizované miestnosti. Podlaha miestností v sklade horľavých a chemických látok tvorí havarijnú nádrž, ktorá je vyspádovaná do zbernej nádrže a je odolná proti chemickému pôsobeniu skladovaných látok a chemikálií, nehorľavá, neiskrivá.

Objem havarijnej nádrže je 1,2 m<sup>3</sup>. Plocha je vyspádovaná smerom k zbernej nádrži, aby nemohlo dôjsť k úniku rozliatej kvapaliny smerom cez dvere do vonkajšieho priestoru. Každý zo skladov má samostatný vchod, pôdorysný rozmer 10x6 m a svetlú výšku 5,345 m. Kapacita oboch miestností skladov spolu je 71 m<sup>3</sup>.

V sklade horľavých látok sú uskladnené chemikálie hlavne pre elektroforézne lakovanie a v sklade chemických látok chemikálie pre proces predúpravy. Chemikálie pre ČOV sa skladujú v sklade chemických látok. Pre zvýšenie nepriepustnosti a odolnosti a zamedzenie agresívnych účinkov jednotlivých znečisťujúcich látok je na podlahe aplikovaný živcový náter SIKAFLOOR 381 N. Chemikálie sa skladujú v sklade v 1m<sup>3</sup> plastových kontajneroch, plastových sudoch prípadne kovových nádobách. Sklad sa prevádzkuje podľa spracovaného prevádzkového poriadku.

#### **Odpadové hospodárstvo**

Nebezpečné odpady vznikajúce v rámci výrobného procesu sú zhromažďované priamo na miestach ich vzniku. Tuhé nebezpečné odpady sú umiestnené v oválnych kovových nádobách s uzatváracím vekom. Tekuté odpady sú zhromažďované v kovových prípadne v špeciálnych plastových kontajneroch, ktoré sú uložené na zachytnej vani. Nebezpečné odpady sú z výrobných priestorov prevážané pomocou transportných mechanizmov do krytého EKOSKLADU. Ekosklad je samostatný zastrešený a uzamykateľný sklad s rozmermi 3 000 x 2 350 mm, vybavený vstupnými vchodovými dverami. Ekosklad je vybavený zbernou havarijnou nádržou s objemom 800 l, umiestnenou pod roštovou podlahou skladu. Ekosklad je umiestnený na vonkajšej spevnenej ploche.

Prázdne obaly z farieb (200 l sudy, 1 m<sup>3</sup> IBC kontajner), chemikálií, olejov a obaly zo sprejov sú uskladnené v krytom MSTS modrom kontajnery, ktorý je umiestnený vo východnej časti areálu na vonkajšej manipulačnej ploche.

Tekuté nebezpečné odpady vznikajúce v technologickom procese sú prečerpávané priamo z prevádzkových nádrží do transportného vozidla, ktoré odváža nebezpečný odpad na likvidáciu. Prečerpávanie do transportného vozidla sa vykonáva priamo v priestoroch Elektroforéznej lakovne.

Kaly z ČOV sú skladované v MST kontajnery, ktorý je umiestnený v krytej časti ČOV. Kontajner je po naplnení naložený na transportné vozidlo a odvezený oprávnenou organizáciou na likvidáciu.

## **II. Podmienky povolenia**

### **A. Podmienky prevádzkovania**

#### **A.1. Všeobecné podmienky**

- A.1.1.** Prevádzka bude prevádzkovaná v rozsahu a za podmienok stanovených v tomto povolení.
- A.1.2.** Prevádzka bude prevádzkovaná v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia, vodného hospodárstva, odpadového hospodárstva, v súlade so zákonom o verejnom zdraví, bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a požiarnej ochrany.
- A.1.3.** Všetky plánované zmeny charakteru alebo činnosti prevádzky alebo jej rozšírenie, ktoré môže mať vplyv na životné prostredie, najmä zmena používaných surovín a iných látok a používanej energie, zmena výrobného postupu, technológie a spôsobu nakladania s odpadom a pod. budú podliehať integrovanému povoľovaniu a tieto zmeny musia byť inšpekcii vopred ohlásené.
- A.1.4.** 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. Súčasťou oznámenia je doklad o prechode práv. Pri zániku prevádzkovateľa je za dodržanie povinností, vyplývajúcich z povolenia, zodpovedný vlastník prevádzky.
- A.1.5.** 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.1.6.** Prevádzkovateľ je povinný zapracovať podmienky tohto povolenia do prevádzkových predpisov v lehote do 2 mesiacov od právoplatnosti tohto povolenia.
- A.1.7.** Ak integrované povolenie neobsahuje konkrétne spôsoby a metódy zisťovania, podmienky a povinnosti, postupuje sa podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov.
- A.1.7.** Prevádzkovateľ je povinný vykonávať činnosť v prevádzke v súlade so schválenou projektovou a prevádzkovou dokumentáciou, v súlade s technickými a prevádzkovými podmienkami výrobcov zariadení a podmienkami určenými v tomto povolení.

#### **A.2. Podmienky pre dobu prevádzkovania**

- A.2.1.** Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť nepretržitú kontrolu prevádzky tak, aby výrobný proces pracoval v optimálnych podmienkach.
- A.2.2.** Povoľovaná prevádzka je trojzmenná, 250 dní v roku.

**A.2.3.** Prevádzkovanie ČOV bude vykonávané 7 dní v týždni v troch zmenách, podľa produkcie odpadových vôd.

### A.3. Podmienky pre suroviny, médiá, energie, výrobky

**A.3.1.** V prevádzke je dovolené používať znečisťujúce látky uvedené v tabuľke č.1 tohto rozhodnutia, pričom ich množstvá závisia od potrieb výroby.

tabuľka č. 1

Poradové číslo	Prevádzka	Použitie prípravku	Chemická charakteristika prípravku	Spotreba cca t/rok	Množstvo cca t/rok
<b>Linka ED1</b>					212,4
1.	<b>Chemická predúprava</b>	Odmasťovanie	Neutrálny moriaci prípravok na báze komplexných zlúčenín s obsahom fosforu	92,3	
2.			Odmasťňovacie prípravky na báze alkalických solí a anorganických zásad (KOH)	42,0	
3.			Odmasťňovacie prípravky bez obsahu organických rozpúšťadiel na báze alkoholov	3,0	
4.		Antikorózna ochrana a pasivácia povrchu	Aktivačný prípravok kovového povrchu na báze fosforečnanov	7,6	
5.			Aditívum - produkt určený na fosfátovanie kovov, na báze kys. fosforečnej	1,7	
6.			Aditívum - produkt určený na fosfátovanie kovov, na báze hydroxidu draselného, aktivácia	1,8	
7.			Pasivačný prípravok kovového povrchu na báze fosforečnanov zinku a niklu a kyseliny H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	47,0	
8.			Urýchľovač procesu, oxidačné činidlo na báze dusitanu	12,8	
9.			Aditívum Ni - produkt určený na fosfátovanie kovov	1,8	
10.			Aditívum Zn - produkt určený na fosfátovanie kovov	0,4	
11.			Aditívum Mn - produkt určený na fosfátovanie	1,8	



			kovov		
12.			Aditívum pre fosfátovanie - na báze hydroxidu sódneho, antikorózna ochrana kovov	0,2	
13.		Antibakteriálna ochrana v predúprave	Antibakteriálna ochrana	1,7	1,7
14.		Chemické čistenie fosfátu	Chemické čistenie fosfátu - premývanie výmenníka pre fosfát	6,7	6,7
15.			Pigmentová pasta	144,4	
16.			Katiónové pojivo	587,5	
17.			Anolyt	0,03	
18.		Farbenie výrobkov vo vani	Aditívum do farby - phenoxypropanol C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>	6,4	742,2
19.			Aditívum do farby - hexylglykol	0,6	
20.			Aditívum do farby - Butyl glykol C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>	3,4	
21.		Prípravok na úpravu pH	Regulátor pH	1,5	1,5
22.		Ochrana proti vzniku slizu vo vodných okruhoch	Biocídna látka	3,0	3
23.	Náhradný zdroj		Motorgenerátor pre ED1	0,3	0,3
Linka ED2					
24.			Odmasťňovacie prípravky na báze alkalických solí a anorganických zásad (KOH)	9,6	
25.			Odmasťňovacie prípravky bez obsahu organických rozpúšťadiel na báze alkoholov	0,9	
26.		Morenie	Chemické čistenie na báze kyseliny H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> - odstránenie okují zo zvarov	18,6	60,3
27.		Neutralizácia	alkalický čistiaci prípravok na báze KOH pre neutralizáciu po kyslom morení	0,8	
		Chemická predúprava			

28.		Antikorózna ochrana a pasivácia povrchu	Aktivačný prípravok kovového povrchu na báze fosforečnanov	1,9	
29.			Aditívum - produkt určený na fosfátovanie kovov, na báze kys. fosforečnej, aktivácia	1,0	
30.			Aditívum - produkt určený na fosfátovanie kovov, na báze hydroxidu draselného, aktivácia	0,8	
31.			Zakladací pasivačný prípravok kovového povrchu na báze fosforečnanov zinku a niklu a kyseliny H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0,6	
32.			Pasivačný prípravok kovového povrchu na báze fosforečnanov zinku a niklu a kyseliny H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	18,0	
33.			Urýchľovač procesu, oxidačné činidlo na báze dusitanu	3,8	
34.			Aditívum Ni - produkt určený na fosfátovanie kovov	1,8	
35.			Aditívum Zn - produkt určený na fosfátovanie kovov	0,4	
36.			Aditívum Mn - produkt určený na fosfátovanie kovov	1,8	
37.			Aditívum pre fosfátovanie - na báze hydroxidu sódneho, antikorózna ochrana kovov	0,4	
38.		Antibakteriálna ochrana v predúprave	Antibakteriálna ochrana	1,7	1,7
39.		Chemické čistenie fosfátu	Chemické čistenie fosfátu - premývanie výmenníka pre fosfát	6,7	6,7
40.		Pasivácia	Pasivačný prípravok na báze anorganickkej kyseliny hexafluorozirkoničitej	1,3	1,8
41.			Pasivačný prípravok na báze Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> - pre zvýšenie pH	0,5	
42.		Farbenie výrobkov	Pigmentová pasta	42,5	222,1

43.		vo vani	Katiónové pojivo	169,3	
44.			Anolyt	0,03	
45.			Aditívum do farby - phenoxypropanol C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>	6,4	
46.			Aditívum do farby - hexylglykol	0,6	
47.			Aditívum do farby - Butyl glykol C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>	3,4	
48.		Prípravok na úpravu pH	Regulátor pH - kyselina sulfámová H <sub>3</sub> NO <sub>3</sub> S	1,5	1,5
49.		Ochrana proti vzniku slizu vo vodných okruhoch	Biocídna látka	3,0	3
50.	Náhradný zdroj		Motorgenerátor pre ED2	0,3	0,3
51.	Reverzná osmóza	Výroba DI vody do procesu	Soľ na preplachovanie zmäkčovača vody	20,1	20,1
52.	ČOV		Flokulačný prostriedok AlCl <sub>3</sub> (kvapalná látka) - regulátor pH	24,1	
53.			Flokulant (kationický) - polymérna látka	1,0	
54.			NaOH (kvapalina)	23,5	
55.			Aktívne uhlie pre filtráciu	3,4	
56.			Piesok - úprava vody	3,4	
57.	Skúšobné laboratorium	Chemické analýzy	Chemické látky na titráciu roztokov, kyvetové testy, indikátori na zafarbenie roztokov, puffer - kalibrácia pH a vodivostných sond	0,1	0,1

**A.3.2.** Okrem znečisťujúcich látok uvedených v tabuľke č. 1 nie je bez povolenia inšpekcie dovolené v prevádzke používať žiadne iné znečisťujúce látky.

**A.3.3.** Inšpekcia musí byť písomne upovedomená o každom plánovanom použití nových znečisťujúcich látok. K oznámeniu musí byť priložená karta bezpečnostných údajov znečisťujúcej látky.

**A.3.4.** Prevádzkovateľ je povinný mať k dispozícii platné karty bezpečnostných údajov všetkých používaných látok.

**A.3.5.** Jednotlivé znečisťujúce látky je možné nahrádzať inými druhmi len vtedy, ak nové náhrady sú menej nebezpečné ako pôvodné látky, resp. netoxické a biologicky lepšie rozložiteľné. O plánovanej výmene musí byť inšpekcia informovaná.

**A.3.6.** Okrem znečisťujúcich látok uvedených v tabuľke č.1 je v prevádzke povolené používanie nasledovných látok (suroviny, vstupné médiá, energie), ktoré sú uvedené v tabuľke č. 2.

tabuľka č. 2

<b>Suroviny, vstupné médiá, energie a iné látky používané v procese výroby</b>	<b>Predpokladané množstvo za rok</b>	<b>Poznámka</b>
Technologická voda	42 000 m <sup>3</sup>	zdroj vody – verejný vodovod
Elektrická energia	16 000 MWh	-
Zemný plyn	1 500 000 m <sup>3</sup>	-

#### **A.4. Podmienky pre odber vody**

**A.4.1.** Prevádzkovateľ je povinný zabezpečovať meranie technologickej vody v prevádzke, z areálovej vodovodnej siete meradlom pre tento účel určeným a údaje o celkovej spotrebe vody v prevádzke zaznamenávať do prevádzkovej evidencie 1x mesačne.

**A.4.2.** Vyhľadávať a opravovať prípadné úniky vody, všetky kontroly zaznamenávať do prevádzkovej evidencie.

#### **A.5. Technicko-prevádzkové podmienky**

**A.5.1.** Prevádzkovateľ musí v zmysle zákona o IPKZ umožniť orgánu štátneho dozoru kontrolu prevádzky, vstup do prevádzky, odber vzoriek, vykonanie kontrolných meraní, nahliadnutie do evidencie a iných písomností o prevádzke, zhotovenie fotodokumentácie a videodokumentácie a poskytnúť pravdivé a úplné informácie o prevádzke.

**A.5.2.** Prevádzkovať zariadenia a vykonávať údržbu týchto zariadení podľa prevádzkového predpisu tak, aby nedošlo k mimoriadnemu zhoršeniu kvality podzemných a povrchových vôd a k ohrozeniu alebo zhoršeniu kvality ovzdušia v zmysle všeobecných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia a ochrany vôd.

**A.5.3.** Zariadenia prevádzky musia byť prevádzkované v súlade s platnou prevádzkovou dokumentáciou a prevádzkovým predpisom zariadenia.

**A.5.4.** Viest' a uchovávať prevádzkovú evidenciu o zdrojoch znečisťovania ovzdušia „DONGHEE SLOVAKIA – Elektroforézna lakovňa“ zo dňa 08.09.2014 v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi pre oblasť ochrany ovzdušia a v súlade so zákonom o IPKZ, prehľadným spôsobom umožňujúcim kontrolu evidenciu údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky a evidované údaje uchovávať najmenej 5 rokov. Prevádzková evidencia musí byť v prípade potreby uložená na dostupnom mieste.

**A.5.5.** Zabezpečiť vedenie prevádzkovej evidencie o počte prevádzkových hodín, evidencie akýchkoľvek zmien a zásahov do prevádzky odlučovacích zariadení a koncového oxidačného zariadenia na čistenie odpadových plynov (RTO) v súlade s aktuálne platnou vyhláškou o požiadavkách na vedenie prevádzkovej evidencie na úseku ochrany ovzdušia.

- A.5.6.** Odlučovacie zariadenia a koncové oxidačné zariadenie na čistenie odpadových plynov (RTO) prevádzkovať v súlade s projektovou dokumentáciou, zabezpečiť ich vysokú účinnosť, vykonávať pravidelné technické kontroly a údržbu.
- A.5.7.** Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať určené emisné limity podľa bodu B.1. tohto integrovaného povolenia.
- A.5.8.** Pri zistení prekročenia emisných limitov alebo vzniku nebezpečných stavov s nepriaznivým dopadom na vonkajšie ovzdušie, prevádzkovateľ okamžite prijme opatrenia na zmiernenie daného stavu v súlade so schválenou prevádzkovým poriadkom zdroja znečisťovania.
- A.5.8** Zabezpečiť kontrolu stavu ventilátorov, potrubí odpadových plynov a odlučovacích zariadení v súlade so schválenými prevádzkovými poriadkami jednotlivých zariadení zdroja znečisťovania.
- A.5.9.** Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť, aby odpadové plyny a pary vznikajúce nad vaňami (predúprava, elektroforéza) boli odsávané vŕdchotechnikou a odvádzané cez príslušné odlučovacie zariadenia výduchmi do ovzdušia. Bez zapnutého a funkčného odsávania vaní nesmie byť zariadenie uvedené do prevádzky, resp. prevádzkované.
- A.5.10.** Odpadové plyny zo sušiacich pecí odvádzat' cez príslušné zariadenia na čistenie odpadových plynov určenými výduchmi do ovzdušia.
- A.5.11.** Všetky prevádzkové vane, v ktorých sa vyvíjajú škodlivé plyny a pary, musia byť odsávané do zariadenia na obmedzenie emisií a vypúšťané príslušnými výduchmi do prostredia (výduchy č.1 a č.3).
- A.5.12.** Pri poruche odsávania alebo zariadení na obmedzenie emisií musí byť proces povrchových úprav prerušený a zastavený až do odstránenia poruchy na odsávaní.
- A.5.13.** Zariadenia na znižovanie emisií prevádzkovať podľa technických podmienok stanovených ich výrobcem, zabezpečiť ich vysokú účinnosť, vykonávať pravidelné technické kontroly a údržbu tak, aby nedošlo k zhoršeniu kvality ovzdušia v zmysle všeobecných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia.
- A.5.14.** Zabezpečiť, aby boli odsávacie ventilátory po prerušení výroby uvedené do prevádzky vždy pred obnovením chodu výrobného procesu.
- A.5.15.** Zabezpečiť nepretržitú a bezporuchovú prevádzku zariadení na znižovanie emisií, ktoré sú nainštalované v prevádzke.
- A.5.16.** Zabezpečiť a vykonávať monitorovanie technických a technologických parametrov prevádzky v súlade s prevádzkovou dokumentáciou a udržiavať všetky prevádzkové zariadenia v dobrom technickom stave.
- A.5.17.** Energetický zdroj Kotol K2- LOOS U-HD 1250 používať výlučne na **núdzovú prevádzku** pri výpadku kotla K1 LOOS, pričom kotol K2 nesmie byť v prevádzke dlhšie ako 240

hodín ročne. Jeho prevádzku zaznamenávať do prevádzkovej evidencie zdroja znečisťovania ovzdušia.

- A.5.18.** Zabezpečiť súbežné elektronické snímanie tlaku cirkulačného čerpadla vodnej pračky SCRUBBER 350CMM a tlaku hlavného odťahového ventilátora tejto vodnej pračky s tlakom cirkulačného čerpadla druhej oplachovej vane lakovacej linky (spoločný výstup na obrazovku monitorovacieho systému).
- A.5.19.** V spaľovacej komore RTO typ 3C (linka ED2) musí byť dodržaná teplota min. 850 °C po dobu min. 2 sekúnd.
- A.5.20.** Teplotu spaľovania v RTO typ 3C (linka ED2) merať kontinuálne s elektronickým záznamom chodu zariadenia s archiváciou záznamov po dobu min. 5 rokov.
- A.5.21.** Odpadový plyn odvádzaný do výduchu V4 čistiť v uhlíkových filtroch a predfiltroch G4 a F7, prevádzkovaných podľa schváleného prevádzkového poriadku. Evidovať množstvo odsávanej vzdušiny a prevádzkové hodiny odsávacieho ventilátora.
- A.5.22.** Viest evidenciu o počte prevádzkových hodín náplní uhlíkových filtrov a zabezpečiť ich pravidelnú výmenu podľa technických údajov poskytnutých dodávateľom používaných uhlíkových filtrov. Výmena náplní uhlíkových filtrov musí byť zaznamenaná v prevádzkovej evidencii
- A.5.23.** Zabezpečiť kontrolu správneho nastavenia horákov u stacionárnych zariadení na spaľovanie zemného plynu.
- A.5.24.** Pri každej zmene na zdroji znečistenia ovzdušia, na ktorú je potrebný súhlas príslušného orgánu ochrany ovzdušia je prevádzkovateľ povinný požiadať inšpekciu o súhlas na zmenu a zmenu zapracovať do súboru STPP a TOO.
- A.5.25.** Prevádzkovateľ je povinný vykonávať činnosti v prevádzke a dodržiavať hodnoty technicko-prevádzkových parametrov zariadení v súlade s platným Súborom technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania „DONGHEE Slovakia – Elektroforéza lakovňa“, zo dňa 12.11.2015 (ďalej len „STPP a TOO“), vypracovaným podľa všeobecne záväzného právneho predpisu ochrany ovzdušia a schváleným inšpekciou podľa zákona o IPKZ.
- A.5.24.** Odpadové vody z prevádzky vypúšťať do verejnej kanalizácie na základe platnej zmluvy so správcom kanalizácie.
- A.5.25.** Prevádzkovateľ je povinný merať množstvo vypúšťanej odpadovej vody z ČOV do verejnej kanalizácie indukčným prietokomerom.

## **A.6. Podmienky pre skladovanie a manipuláciu so znečisťujúcimi látkami**

- A.6.1.** Prevádzku prevádzkovať v súlade s platným a schváleným plánom preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného

prostredia a na postup v prípade ich úniku (ďalej len „havarijný plán“) a v súlade so schváleným prevádzkovým poriadkom.

- A.6.2.** Prevádzkovateľ je povinný zaobchádzať so znečisťujúcimi látkami v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany vôd.
- A.6.3.** Zabezpečiť, aby všetky skladovacie, prevádzkové a havarijné nádrže, potrubné rozvody, manipulačné plochy a skladovacie priestory, kde sa zaobchádza so znečisťujúcimi látkami, boli zabezpečené v súlade s právnymi predpismi na úseku ochrany vôd a aby nedošlo k úniku znečisťujúcich látok do povrchových alebo podzemných vôd alebo do kanalizácie.
- A.6.4.** Znečisťujúce látky v prevádzke skladovať len na miestach zabezpečených v súlade s právnymi predpismi na úseku ochrany vôd, vybavených nepriepustnou podlahou so záchytnou nádržou. Zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami mimo vyhradené zabezpečené miesta a plochy je zakázané.
- A.6.5.** Znečisťujúce látky v prevádzke budú skladované v pôvodných dodávateľských obaloch v Sklade chemikálií a horľavých látok, ktorý je vybudovaný v súlade s právnymi predpismi na úseku ochrany vôd, vybavený nepriepustnou podlahou so záchytnou nádržou alebo je s nimi zaobchádzané priamo v prevádzkových nádržiach v priestoroch prevádzky.
- A.6.6.** S použitými obalmi zo znečisťujúcich látok zaobchádzať ako s nebezpečným odpadom.
- A.6.7.** Podlahy a havarijne nádrže v mieste, kde sa so znečisťujúcimi látkami zaobchádza, udržiavať čisté a neporušené.
- A.6.8.** Povrchové úpravy možno vykonávať len v nádržiach na to určených, ktoré sú z materiálov odolávajúcim používaným chemikáliám.
- A.6.9.** Všetky nádrže, potrubia a rozvody musia byť riadne označené podľa druhu použitej látky a smerom prúdenia.
- A.6.10.** Vykonávať rozbory odpadových vôd vypúšťaných z prevádzky do verejnej kanalizácie podľa tabuľky č.14 a dodržať limity znečistenia odpadových vôd zmluvne stanovené správcom verejnej kanalizácie.
- A.6.11.** Čistiareň odpadových vôd prevádzkovať v zmysle schváleného prevádzkového poriadku čistiarne odpadových vôd.
- A.7.** Východisková správa spoločnosti DONGHEE SLOVAKIA, s.r.o. zo dňa 15.09.2014 sa schvaľuje v celom rozsahu. Dňom nadobudnutia právoplatnosti tohto rozhodnutia sa stáva schválená Východisková správa súčasťou prevádzkovej dokumentácie.

## B. Určenie emisných limitov pre všetky látky unikajúce z prevádzky vo významnom množstve.

### B.1. Ovzdušie

**B.1.1.** Pre prevádzku ED liniek (ED1 a ED2) platia emisné limity určené podľa všeobecne záväzných predpisov na úseku ochrany ovzdušia:

#### 1. Predúprava kovových dielcov, elektroforézne lakovanie (výdych V1)

Odpadový plyn je čistený vo vodnej pračke SCRUBBER 350 CMM.

tabuľka č. 3A

Podmienky platnosti emisných limitov:		Koncentrácia vo vlhkom plyne pri štandardných stavových podmienkach 1) Platí ustanovená hmotnostná koncentrácia pre príslušný hmotnostný tok			
Prahová spotreba rozpúšťadla (projektovaná 24 t/rok)		Emisný limit			
		Fugitívne emisie VOC (%)	TOC (mg/m <sup>3</sup> )	Odpadový plyn	
				TZL <sup>1)</sup>	
				Hmotnostný tok (g/h)	Koncentrácia (mg/m <sup>3</sup> )
>5	≤15	25 <sup>1)</sup>	75 <sup>1)</sup>	<200	150
				≥200	20

#### 2. Sušenie a vypaľovanie (výdych V2)

tabuľka č. 3B

Podmienky platnosti emisných limitov	1) Koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach			
	2) Koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach a O <sub>2</sub> ref. 17 % objemu			
3) Koncentrácia vo vlhkom plyne pri štandardných stavových podmienkach				
Emisný limit (mg.m <sup>-3</sup> )				
Odpadové plyny				Fugitívne emisie
TZL	NOx	CO	TOC	VOC (%)
20 <sup>1)</sup>	200 <sup>2)</sup>	200 <sup>2)</sup>	50 <sup>3)</sup>	20 <sup>3)</sup>

#### 3. Kotel K1 LOOS (výdych V13-1)

tabuľka č. 3C

Podmienky platnosti emisných limitov		Štandardné stavové podmienky, suchý plyn, O <sub>2</sub> ref: 3 % objemu	
Druh paliva Zemný plyn naftový	Menovitý tepelný príkon [MW]	Emisný limit (mg.m <sup>-3</sup> )	
		NO <sub>x</sub>	CO
Zariadenia s kotlami s vydaným povolením do 31.decembra 2010			
Kotel K1 LOOS	1,62	200	100



**4. Predúprava kovových dielcov a elektroforézne lakovanie – Linka ED2 (výdych V3)**

Odpadový plyn je čistený vo vodnej SCRUBBER 400 CMM.

tabuľka č. 3D

Podmienky platnosti emisných limitov		Koncentrácia vo vlhkom plyne pri štandardných stavových podmienkach 1) EL pre TOC platí počas procesu nanášania a sušenia za riadených podmienok 2) Platí ustanovená hmotnostná koncentrácia pre príslušný hmotnostný tok			
Prahová spotreba rozpúšťadla (projektovaná 5,3 t/rok)		Emisný limit			
		Fugitívne emisie VOC (%)	Odpadový plyn		
			TZL <sup>2)</sup>		Koncentrácia (mg/m <sup>3</sup> )
			TOC <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	Hmotnostný tok (g/h)	
>5	≤15	25	100	<200	150
				≥200	20

**5. Sušenie a vypaľovanie – Linka ED 2 (výdych V14)**

Odpadový plyn je čistený v RTO typ 3C (spaľovacia jednotka typu 3C s tromi komorami, s tepelnou regeneráciou pomocou keramických hmôt)

tabuľka č. 3E

Podmienky platnosti emisných limitov	Štandardné stavové podmienky, TZL, NO <sub>x</sub> : suchý plyn, TOC: vlhký plyn Regeneratívne zariadenia: O <sub>2</sub> ref. zodpovedajúce konkrétnym podmienkam 2) Ak sa v spaľovanom odpadovom plyne nachádzajú dusíkaté látky, správny orgán určí emisný limit individuálne, jeho hodnota nesmie presiahnuť hmotnostný tok 2 kg/h alebo hmotnostnú koncentráciu 350 mg/m <sup>3</sup>		
	Emisný limit (mg.m <sup>-3</sup> )		
	Odpadové plyny		
	TZL	NO <sub>x</sub> <sup>2)</sup>	CO
10	200	-	20

**6. Odsávanie vstupnej a výstupnej časti sušiacej pece Linky ED2 (výdych V4)**

Odsávaná vzdušina je čistená v uhlíkových patrónoch a predfiltroch G4 a G7.

tabuľka č. 3F

Podmienky platnosti emisných limitov		Koncentrácia vo vlhkom plyne pri štandardných stavových podmienkach 1) EL pre TOC platí počas procesu nanášania a sušenia za riadených podmienok 2) Platí ustanovená hmotnostná koncentrácia pre príslušný hmotnostný tok			
Prahová spotreba rozpúšťadla (5,3 t/rok)		Emisný limit			
		Fugitívne emisie VOC (%)	Odpadový plyn		
			TZL <sup>1)2)</sup>		Koncentrácia (mg/m <sup>3</sup> )
			TOC <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	Hmotnostný tok (g/h)	
>5	≤15	25	100 <sup>1)</sup>	<200	150
				≥200	20

**7. Prívodná vzduchotechnická jednotka pre linku ED2 (výdych 11-12)**

tabuľka č. 3G

Podmienky platnosti emisných limitov		Štandardné stavové podmienky, suchý plyn, O <sub>2</sub> ref: 3 % objemu	
Druh paliva Zemný plyn naftový	Menovitý tepelný príkon [MW]	Emisný limit (mg.m <sup>-3</sup> )	
		NO <sub>x</sub>	CO
Horák Weishaupt WG40N/1-A, ZM-LN	0,550	200	100

**8. Klimatizačná jednotka LENOX pre linku ED1 (výdych 11-1)**

tabuľka č. 3H

Podmienky platnosti emisných limitov		Štandardné stavové podmienky, suchý plyn, O <sub>2</sub> ref: 3 % objemu	
Druh paliva Zemný plyn naftový	Menovitý tepelný príkon [MW]	Emisný limit (mg.m <sup>-3</sup> )	
		NO <sub>x</sub>	CO
Horák Weishaupt WG40N/1-A, ZM-LN	0,451	200	100

**ČOV** – emisné limity sa nestanovujú.

**Kotel K2 LOOS (príkon 0,662 MW)** – emisné limity sa nestanovujú, tento energetický zdroj je v prevádzke využívaný výlučne na núdzovú prevádzku, ktorý nesmie byť v prevádzke dlhšie ako 240 hodín ročne.

**B.1.2.** Emisný limit pre prchavé organické zlúčeniny v odpadovom plyne sa pri diskontinuálnom oprávnenom meraní považuje za dodržaný, ak sú súčasne splnené tieto požiadavky:

- aritmetický priemer všetkých nameraných hodnôt v danej sérii jednotlivých meraní neprekročí hodnotu emisného limitu.
- žiadny hodinová priemerná hodnota neprekročí 1,5 – násobok hodnoty emisného limitu.

**B.1.3.** Emisné limity pre prchavé organické zlúčeniny v odpadových plynach sa preukazujú:

- pre hmotnosť prchavých organických zlúčenín vyjadrenú ako celkový organický uhlík v ostatných prípadoch.

**B.1.4.** Dodržanie emisných limitov pre fugitívne emisie, emisných limitov pre celkové emisie a plnenie redukčného plánu sa preukazuje na základe ročnej bilancie rozpúšťadiel.

**B.1.5.** Diskontinuálnym meraním sa dodržanie zmenenej alebo novej emisnej požiadavky a splnenie zmenených alebo nových požiadaviek jej dodržania prvýkrát zistí v určenom intervale periodického merania, najneskôr však do dvoch kalendárnych rokov od roka platnosti zmenenej alebo novej požiadavky, ak ide o interval periodického merania tri roky a dlhší a do uplynutia daného intervalu periodického merania je viac ako dva rok.

**B.1.6.** Emisný limit pre spaľovacie zariadenia sa pri oprávnenom diskontinuálnom meraní považuje za dodržaný ak, žiadna hodnota v každej sérii jednotlivých meraní neprekročí hodnotu emisného limitu.

**B.1.7.** Emisný limit pre technologické zariadenia sa pri diskontinuálnom meraní považuje za dodržaný, ak žiaden výsledok diskontinuálneho merania neprekročí ustanovenú hodnotu, ak je požiadavka ustanovená ako najvyššia hodnota.

**B.1.8.** Dodržanie emisných limitov je prevádzkovateľ povinný preukazovať oprávnenými meraniami podľa požiadaviek ustanovených v časti I.1 (monitoring emisií do ovzdušia).

**B.1.9.** Dodržovanie emisného limitu sa posudzuje počas skutočnej prevádzky zdroja.

**B.1.10.** Dodržanie emisného limitu a všeobecných podmienok prevádzkovania zdroja sa posudzuje počas skutočnej prevádzky zdroja okrem nábehu, zmeny výrobného – prevádzkového režimu a odstavovania zdroja alebo jeho časti v súlade s platnou dokumentáciou.

## **B.2. Voda**

**B.2.1. Podzemné vody** – emisné limity sa nestanovujú

**B.2.2. Voda z povrchového odtoku** – emisné limity sa nestanovujú

### **B.2.3. Odpadové vody:**

Splaškové odpadové vody – emisné limity sa nestanovujú

Priemyselné odpadové vody - emisné limity sa nestanovujú

## **B.3. Hluk, vibrácie a neionizujúce žiarenia**

### **B.3.1. Hluk**

**B.3.1.1.** Najvyššie prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí v okolí prevádzky nesmú prekročiť hodnoty uvedené v tabuľke č. 4.

tabuľka č. 4

Objekty prevádzok	Hluk v dB		
	Deň	Večer	Noc
Výrobné zóny, areály závodov	70		
Na hranici pozemku výrobného areálu prevádzkovateľa a najbližšej obytnej zóny	50	50	45

**B.3.1.2.** V priestoroch prevádzky so zvýšenou hladinou hluku nad 85 dB musia byť k dispozícii prostriedky na ochranu uší.

**B.3.1.3.** Priestory v prevádzke so zvýšenou hladinou hluku nad 85 dB musia byť zreteľne označené.

**B.3.2. Vibrácie** - daná technológia prevádzky nebude zdrojom takých vibrácií pre okolité vonkajšie priestory, ktoré by ohrozovali zdravie osôb.

**B.3.3. Neionizujúce žiarenia** - daná technológia prevádzky nebude zdrojom takého neionizujúceho žiarenia pre okolité vonkajšie priestory, ktoré by ohrozovalo zdravie osôb.

**B.4. Pôda**

Emisné limity sa nestanovujú.

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

**C.1.** Jednoplášťové nádoby na skladovanie znečisťujúcich látok musia byť umiestnené v záchytnej vani.

**C.2.** Predložiť na schválenie aktualizovanú východiskovú správu vypracovanú v zmysle § 8 zákona o IPKZ, ktorá bude doplnená o novú časť prevádzku - Linku ED2.

**Termín:** spolu so žiadosťou o skúšobnú prevádzku stavby „Linka povrchových úprav – DONGHEE Slovakia“ (Linka ED2).

**C.3.** Kontrolu koncentrácií pracovných kúpeľov vykonávať automaticky, doplnenú mechanickými kontrolnými odbermi vzoriek.

**C.4.** Minimalizovať vstup rozpúšťadiel do technologického procesu s použitím kyslého odmasťovača a oplachov horúcou vodou.

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

**D.1. Všeobecné podmienky pre zhromažďovanie odpadov a nakladanie s nimi**

**D.1.1** Prevádzkovateľ je povinný pri zhromažďovaní odpadov a ďalšom nakladaní s nimi dodržiavať povinnosti držiteľa odpadu v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v odpadovom hospodárstve.

**D.1.2.** Pri vzniku nového druhu odpadu je prevádzkovateľ povinný správne zaradiť odpad, alebo zabezpečiť správnosť zaradenia odpadu podľa Katalógu odpadov a pri vzniku nebezpečného odpadu informovať o tejto skutočnosti inšpekciu.

**D.1.3** Zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov odpadov do označených vhodných nádob a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiadúcim únikom.

**D.1.5.** Viest' evidenciu o množstve, druhu vznikajúcich odpadov a o spôsobe nakladaní s ním, pre každý druh odpadu zvlášť v zmysle platnej legislatívy a uchovávať ju v písomnej alebo elektronickej forme počas 5 rokov.

**D.1.6.** Ohlasovať ustanovené údaje z evidencie v zmysle predpisov platných v odpadovom hospodárstve.

**D.1.7.** Ostatné odpady odovzdávať len osobám oprávneným nakladať s odpadmi v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov platných v odpadovom hospodárstve.

**D.1.9.** Odpady je možné zhromažďovať len po dobu 1 roka odo dňa vzniku pred jeho zneškodnením alebo po dobu 3 rokov odo dňa vzniku pred jeho zhodnotením.

**D.1.10.** Prevádzkovateľ je povinný zapojiť sa do systému zberu komunálnych odpadov v obci Strečno a zabezpečiť separovanie zložiek komunálnych odpadov kategórie ostatný (papier, plasty, kovy, sklo a kompozitné obaly na báze lepenky). Zabezpečiť ich zhromažďovanie podľa jednotlivých druhov a odovzdávať na ďalšie zhodnotenie.

## **D.2. Podmienky pre zhromažďovanie a nakladanie s nebezpečným odpadom**

**D.2.1.** Prevádzkovateľovi pri jeho činnosti vznikajú alebo môžu vznikať v prevádzke nasledovné nebezpečné odpady (NO), zaradené podľa Katalógu odpadov uvedené v tabuľke č. 5 (informatívne údaje).

tabuľka č. 5

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Spôsob nakladania s odpadom	Miesto zhromažďovania odpadov, obaly
06 13 02	Použité aktívne uhlie okrem 06 07 02	N	Z*	prevádzkové priestory ČOV
08 01 11	Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	Z*	prevádzkové priestory ED linky
08 01 13	Kaly z farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	Z*	prevádzkové priestory ED linky
08 01 19	Vodné suspenzie obsahujúce farby alebo laky, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	Z*	prevádzkové priestory ED linky
10 02 07	Tuhé odpady z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N	Z*	krytý sklad na odpadovom hospodárstve
11 01 08	Kaly z fosfátovania	N	Z*	prevádzkové priestory ED linky
11 01 09	Kaly a filtračné koláče obsahujúce nebezpečné látky	N	Z*	EKO kontajner pre tekuté NO
11 01 11	Vodné oplachovacie kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N	Z*	prevádzkové priestory ED linky
12 01 18	Kovový kal z brúsenia, honovania a lapovania obsahujúci olej	N	Z*	mobilný EKO kontajner
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	Z*	mobilný EKO kontajner
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	Z*	mobilný EKO kontajner
13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	Z*	mobilný EKO kontajner
13 05 02	Kaly z odlučovačov oleja z vody	N	Z*	mobilný EKO kontajner
13 05 06	Olej z odlučovačov oleja z vody	N	Z*	mobilný EKO kontajner
13 08 02	Iné emulzie	N	Z*	mobilný EKO kontajner
14 06 03	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N	Z*	krytý MTS kontajner
15 01 10	Obaly obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	Z*	krytý MTS kontajner

15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	Z*	mobilný EKO kontajner
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N	Z*	kontajner na žiarivky pred skladoom údržby
16 02 15	Nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení	N	Z*	krytý sklad na odpadovom hospodárstve
16 03 05	organické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N	Z*	sklad znečisťujúcich látok
16 05 07	Vyradené anorganické chemikálie pozostávajúce z NL alebo obsahujúce NL	N	Z*	sklad znečisťujúcich látok
16 05 08	Vyradené organické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N	Z*	sklad znečisťujúcich látok
16 06 01	Olovené batérie	N	Z*	krytý sklad na odpadovom hospodárstve
16 06 02	Niklovo-kadmiové batérie	N	Z*	krytý sklad na odpadovom hospodárstve
16 07 09	Odpady obsahujúce iné nebezpečné látky	N	Z*	krytý MTS kontajner
16 10 01	Vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N	Z*	mobilný EKO kontajner
17 04 09	Kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N	Z*	sklad znečisťujúcich látok
17 05 05	Výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	N	Z*	sklad znečisťujúcich látok
19 08 13	Kaly obsahujúce nebezpečné látky z inej úpravy priemyselných odpadových vôd	N	Z*	prevádzkové priestory ČOV
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	Z*	krytý sklad na odpadovom hospodárstve
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	N	Z*	krytý sklad na odpadovom hospodárstve

**D.2.2.** Prevádzkovateľ je povinný zhromažďovať nebezpečné odpady oddelene podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade s legislatívou platnou v odpadovom hospodárstve.

**D.2.3.** Nebezpečné odpady odovzdávať na zhodnotenie, resp. zneškodnenie na základe zmluvných vzťahov len tomu, kto má oprávnenie na nakladanie s nebezpečnými odpadmi, príp. je držiteľom autorizácie, v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov v odpadovom hospodárstve (organizácie sa musia pri uzatváraní zmluvných vzťahov preukázať právoplatným súhlasom, autorizáciou alebo registráciou).

**D.2.4.** Prepravu nebezpečných odpadov zabezpečovať prostredníctvom držiteľa vozidla, ktoré vyhovuje ustanoveniam všeobecne záväzných predpisov o preprave nebezpečných vecí a ktoré je vybavené certifikátom ADR.

**D.2.5.** Prevádzkovateľ môže prepravu nebezpečných odpadov vykonávať iba na základe registrácie podľa § 98 zákona o odpadoch v nadväznosti na § 135i ods. 2 zákona o odpadoch a doklad o registrácii predložiť podľa § 7 ods. 2 písm. i) zákona o IPKZ inšpekcií, resp. zabezpečovať ju prostredníctvom oprávnenej osoby na prepravu nebezpečných odpadov v zmysle všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v odpadovom hospodárstve.

- D.2.6.** Pracovníci, ktorí nakladajú s nebezpečnými odpadmi, boli oboznámení s postupom nakladania s nebezpečným odpadom a s opatreniami pre prípad havárie pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi a pre prípad havarijného úniku odpadov a boli vybavení pracovnými pomôckami a predmetmi pre zabezpečenie výkonu týchto opatrení.
- D.2.7.** Plán opatrení pre prípad havárie pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi na viditeľnom a prístupnom mieste, v mieste zhromažďovania nebezpečných odpadov.
- D.2.8.** Pre nakladanie s nebezpečným odpadom platia rovnaké podmienky, ako pre zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami (ZL). Prevádzkovateľ je povinný vykonať v stavbách a zariadeniach, v ktorých sa s nimi zaobchádza potrebné opatrenia v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd tak, aby pri zaobchádzaní s nimi nevnikli do podzemných alebo povrchových vôd, alebo neohrozili ich kvalitu.
- D.2.9.** Odosielateľ nebezpečného odpadu je povinný viesť a uchovávať evidenciu o prepravovanom nebezpečnom odpade po dobu 5 rokov.
- D.2.10.** Odosielateľ nebezpečného odpadu je povinný plniť ohlasovacie povinnosti v zmysle § 26 ods. 2 zákona o odpadoch - zasielať príslušnému Okresnému úradu podľa miesta nakládky ohlásenie o preprave nebezpečného odpadu na kópii sprievodného listu. Ohlásenie o prepravovanom nebezpečnom odpade sa podáva za obdobie kalendárneho mesiaca do desiateho dňa nasledujúceho mesiaca. Doklady o podaní predmetných ohlásení archivovať po dobu 5 rokov.
- D.2.13.** Kal z čistiarnie odpadových vôd zhromažďovať ako nebezpečný odpad v priestoroch čistiarnie odpadových vôd, alebo v sklade odpadov. Nádoby na nebezpečný odpad musia byť označené tak v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými na úseku odpadového hospodárstva.

## **F. Opatrenia na predchádzanie havárií**

- F.1.** Prevádzku vybaviť na príslušných pracoviskách Plánom preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán) schválený SIŽP IŽP Žilina, IOV.
- F.2.** Všetci pracovníci sú povinní dôsledne dodržiavať podmienky a postupy uvedené v havarijnom pláne.
- F.3.** V priestoroch, kde sa zaobchádza so znečisťujúcimi látkami, musia byť k dispozícii havarijné prostriedky na zamedzenie šírenia a zachytávanie uniknutých znečisťujúcich látok a na zneškodnenie havárie.
- F.4.** Všetky zariadenia, v ktorých sa používajú alebo skladujú znečisťujúce látky, je prevádzkovateľ povinný udržiavať v takom technickom stave a prevádzkovať tak, aby bolo zabránené úniku týchto látok do pôdy, podzemných vôd a povrchových vôd alebo do kanalizácie.

- F.5.** Znečisťujúce látky musia byť skladované v nepriepustných, nepoškodených obaloch, ktoré sú z materiálov odolávajúcim používaným chemikáliám.
- F.6.** Všetky nádrže a potrubia používané na transport znečisťujúcich látok musia byť vizuálne kontrolované, či nedochádza k priesakom alebo upchatiu.
- F.7.** Prevádzkovateľ je povinný pravidelne vykonávať kontroly skladov, kontroly technického stavu a funkčnej spoľahlivosti nádrží a potrubí, vykonávať ich pravidelnú údržbu a opravu, v zmysle záväzných právnych predpisov na úseku vodného hospodárstva.
- F.8.** Zabezpečiť predchádzanie haváriám a nebezpečným stavom pravidelným odborným školením pracovníkov (1 x ročne) o technických, organizačných a bezpečnostných pokynoch pri prevádzke, o svojich povinnostiach, ktoré musia dodržiavať a pri vedení prevádzkovej dokumentácie, o opatreniach v prípade vzniku havarijnej situácie pri prevádzke. O školeniach musí byť spísaný záznam.
- F.9.** Všetky vzniknuté havárie a nebezpečné stavy ohrozujúce životné prostredie musia byť zaznamenané v prevádzkovej evidencii s uvedením dátumu vzniku, informovaných inštitúciách, údajov o príčine, spôsobe vykonaného riešenia a o prijatých opatreniach na predchádzanie takých stavov.
- F.10.** Odstraňovať bezodkladne nebezpečné stavy ohrozujúce kvalitu ovzdušia a robiť potrebné opatrenia na predchádzanie haváriám, v súlade so schváleným súborom TPP a TOO.
- F.11.** Všetky vzniknuté mimoriadne stavy a havárie musia byť zaznamenané do prevádzkovej evidencie.
- F.12.** Prevádzkovateľ je povinný bezodkladne informovať inšpekciu o porušení podmienok integrovaného povolenia, o vzniku havárie alebo inej mimoriadnej udalosti alebo o nadmernom okamžitom úniku emisií alebo látok v prevádzke.
- F.13.** Prevádzkovateľ je povinný zasielať inšpekcii oznámenie o prerušení výroby na dobu dlhšiu ako 1 mesiac.

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

Vzhľadom na umiestnenie prevádzky a vznikajúce emisie sa nepredpokladá vplyv prevádzky na diaľkové znečistenie, resp. cezhraničný vplyv, preto sa podmienky v tejto časti 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. Monitoring emisií do ovzdušia**

- I.1.1.** Prevádzkovateľ je povinný vykonávať monitoring emisií do ovzdušia podľa všeobecne platných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia, podľa podmienok uvedených v tabuľke č.6 a podmienok č. I.1.2. – I.1.7.

tabuľka č. 6

Emisný zdroj /zariadenie zdroja emisií	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Frekvencia merania	Podmienky merania
Procesy predúpravy Elektroforézne lakovanie ED1	výdych V1	TZL	Podľa výsledkov oprávneného merania <sup>1)</sup>	vlhký plyn, štandardné stavové podmienky 0°C a tlaku 101,3 kPa
		TOC		vlhký plyn, štandardné stavové podmienky 0°C a tlaku 101,3 kPa
Sušenie a vypaľovanie ED1	výdych V2	TOC		vlhký plyn, štandardné stavové podmienky 0°C a tlaku 101,3 kPa
		TZL		suchý plyn, štandardné stavové podmienky 0°C a tlaku 101,3 kPa
		NOx		suchý plyn, štandardné stavové podmienky, obsah kyslíka v odpadových plynach 17%obj.
		CO		suchý plyn, štandardné stavové podmienky, obsah kyslíka v odpadových plynach 17% obj.
Kotol K1 LOOS	výdych V13-1	NOx		suchý plyn, štandardné stavové podmienky, obsah kyslíka v odpadových plynach 3% obj.
		CO		
Procesy predúpravy Elektroforézne lakovanie ED2	výdych V3	TZL		vlhký plyn, štandardné stavové podmienky 0°C a tlaku 101,3 kPa
		TOC		vlhký plyn, štandardné stavové podmienky 0°C a tlaku 101,3 kPa
Sušenie a vypaľovanie ED2	výdych V14	TOC		vlhký plyn, štandardné stavové podmienky 0°C a tlaku 101,3 kPa, O2ref: zodpovedajúce konkrétnym podmienkam
		TZL		suchý plyn, štandardné stavové podmienky 0°C a tlaku 101,3 kPa, O2ref: zodpovedajúce konkrétnym podmienkam
		NOx		suchý plyn, štandardné stavové podmienky, O2ref: zodpovedajúce konkrétnym podmienkam
Odsávanie vstupnej a výstupnej časti sušiacej pece Linky ED2	Výdych V4	TZL		vlhký plyn, štandardné stavové podmienky 0°C a tlaku 101,3 kPa
		TOC		vlhký plyn, štandardné stavové podmienky 0°C a tlaku 101,3 kPa
Prívodná vzduchotechnická jednotka pre linku ED2	Výdych 11-12	NOx		suchý plyn, štandardné stavové podmienky, obsah kyslíka v odpadových plynach 3% obj.
		CO		
Klimatizačná jednotka LENOX pre linku ED1	Výdych 11-1	NOx		suchý plyn, štandardné stavové podmienky, obsah kyslíka v odpadových plynach 3% obj.
		CO		

<sup>1)</sup> Interval periodického merania je:

a) pre technologické zariadenia

- tri kalendárne roky, ak hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu je od 0,5-násobku limitného hmotnostného toku pre jestvujúce zariadenia vrátane do 10-násobku limitného hmotnostného toku pre jestvujúce zariadenia vrátane,

- šesť kalendárnych rokov, ak je hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu nižší ako 0,5-násobku limitného hmotnostného toku pre jestvujúce zariadenia.

**I.1.3.** Oprávnené meranie za účelom zistenia dodržiavania emisných limitov a vyhodnocovanie výsledkov monitoringu ovzdušia musí vykonávať oprávnená organizácia podľa všeobecne platných právnych predpisov ochrany ovzdušia.

**I.1.4.** Prevádzkovateľ je povinný oznamovať plánované termíny vykonania oprávnených meraní na inšpekciu a Okresnému úradu Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie najmenej 5 pracovných dní pred meraním.

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

**I.1.6.** Evidované údaje je prevádzkovateľ povinný uchovávať najmenej päť rokov.

## **I.2 Monitoring vôd**

**I.2.1 Povrchové vody** – nestanovuje sa

**I.2.2 Splaškové odpadové vody** – nestanovuje sa

### **I.2.3. Priemyselné odpadové vody:**

Monitoring akosti a množstva vypúšťanej priemyselnej odpadovej vody z čistiare odpadových vôd do areálovej kanalizácie realizovať podľa tabuľky č.16.

tabuľka č. 7

Parameter	Kontrolný profil	Frekvencia	Podmienky merania
Množstvo vypúšťaných priemyselných odpadových vôd z ČOV [m <sup>3</sup> ]	„A“	1 x týždenne	- meranie bude zabezpečovať prevádzkovateľ na indukčnom prietokomeri, - výsledky merania písomne zaznamenávať do prevádzkového denníka
Kvalita priemyselnej odpadovej vody v ukazovateľoch : teplota, pH, BSK <sub>5</sub> , CHSK <sub>Cr</sub> , NL, Cr celk, Cr <sup>6+</sup> , Cu, Ni, Zn, Ncelk., N-NH <sub>4</sub> , Pcelk, AOX, NEL, RL, RAS, EL, PAL-A, Cd, Pb, As, Hg, PAU, kyanidy celk., kyanidy toxické, flordidy	„B“	1 x za 6 mesiacov	- kontrolu kvality vypúšťanej priemyselnej odpadovej vody bude zabezpečovať prevádzkovateľ podľa podmienok uvedených v opatrení č. I.2.2.2.1

Kvalita priemyselnej odpadovej vody v ukazovateľoch : teplota, pH, BSK <sub>5</sub> , CHSK <sub>Cr</sub> , NL, Cr celk, Cr <sup>6+</sup> , Cu, Ni, Zn, Ncelk., N-NH <sub>4</sub> , Pcelk, AOX, NEL, RL, RAS, EL, PAL-A, Cd, Pb, As, Hg, PAU, kyanidy celk., kyanidy toxické, flordidy	„C“	1 x za 3 mesiace	- kontrolu kvality vypúšťanej priemyselnej odpadovej vody bude zabezpečovať prevádzkovateľ podľa podmienok uvedených v opatrení č. I.2.3.1.
--	-----	---------------------	---

pH – reakcia vody, CHSK<sub>Mn</sub>, - chemická spotreba kyslíka manganistanom, NL- nerozpustné látky, Cr celk. – chróm celkový, Cr<sup>6+</sup>- chróm(VI), Cu - meď, Cd – kadmium, Pb – olovo, As - arzén, Ni - nikel, Zn – zinok, Hg – ortuť, Ncelk. - celkový dusík, N-NH<sub>4</sub>- amoniakálny dusík, Pcelk. -fosfor celkový, AOX – adsorbovateľné organicky viazané halogény, NEL – nepolárne extrahovateľné látky , RL – rozpustné látky, RAS – rozpustné anorganické soli , PAL-A – aniónaktívne tensidy, PAU – polycyklické aromatické uhľovodíky,

#### I.2.3.1. Ďalšie podmienky monitoringu priemyselných odpadových vôd:

##### Kontrolný profil:

- „A“ - Indukčný prietokomer osadený na odtoku odpadových vôd z ČOV,
- „B“ - na vstupe odpadových vôd z prevádzky do ČOV (akumulačná nádrž T-105 a T-102),
- „C“ - na výstupe odpadových vôd z ČOV do verejnej kanalizácie (nádrž T 116).

##### Spôsob odberu vzoriek:

- 2-hodinová zlievaná vzorka, ktorá sa získa zlievaním minimálne piatich objemovo rovnakých čiastkových vzoriek odoberaných v rovnakých časových intervaloch
- pri ukazovateli NEL, AOX – bodová vzorka.

##### Metóda a spôsob vykonávania rozborov:

- do úvahy budú brané iba výsledky tých analýz, pre ktoré vzorky odoberú a analýzy vykonajú akreditované laboratória určené pre vykonávanie rozborov v stanovených ukazovateľoch.

##### Metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov:

- podľa všeobecne platných právnych predpisov na úseku ochrany vôd
- použitie možno aj inú metódu, ak jej detekčný limit, presnosť a správnosť zodpovedajú odporúčanej metóde

#### I.2.4. Monitoring podzemných vôd

##### I.2.4.1. Monitoring podzemných vôd v areáli prevádzky vykonávať podľa tabuľky č.8.

tabuľka č. 8

Kontrolný profil	Parameter	Frekvencia	Metóda analýzy/Technika
Vrt V1	CHSK <sub>MN</sub> , pH, teplota vody, rozpustné látky, amónne ióny, dusičnany, dusitany, NEL-IR, Cu, Zn, Ni, Cd, Hg, Pb, As, Cr celk., Cr <sup>6+</sup> , PAU, EOX, kyanidy celkové, kyanidy toxické, fluór	1 x za 5 rokov	kontrolu kvality podzemnej vody zabezpečovať podľa podmienok uvedených v I.2.4.2.

pH – reakcia vody, CHSK<sub>MN</sub>, - chemická spotreba kyslíka manganistanom, Cr celk. – chróm celkový, As – arzén, Cu - meď, Cd - kadmium, Ni - nikel, Hg – ortuť, Pb – olovo, Cr<sup>6+</sup> - chóm šesťmocný, Zn – zinok, NEL-IR – nepolárne extrahovateľné látky stanovené infračerveno spektrofotometriou, PAU – polyaromatické uhľovodíky, EOX – extrahovateľné organické halogenidy

#### I.2.4.2. Ďalšie podmienky monitoringu podzemných vôd

- Miesto odberu vzoriek: vrt V1
- Spôsob odberu vzoriek:  
- bodovou vzorkou
- Metóda a spôsob vykonávania rozborov:  
- do úvahy budú brané iba výsledky tých analýz, ktoré odoberú a stanovia autorizované laboratória MŽP SR a určené pre vykonávanie rozborov v stanovených ukazovateľoch
- Metódy stanovenia jednotlivých ukazovateľov  
- podľa všeobecne platných právnych predpisov na úseku ochrany vôd  
- použiť možno aj inú metódu, ak jej detekčný limit, presnosť a správnosť zodpovedajú odporúčanej metóde
- Monitorovanie vykonávať odborným hydrogeologickým subjektom

### I.3. Monitoring hluku

Nestanovuje sa

### I.4 Monitoring pôdy

#### I.4.1. Monitoring pôdy v areáli prevádzky vykonávať podľa tabuľky č.9

tabuľka č. 9

Parameter	Kontrolný profil	Frekvencia	Podmienky merania
NEL-IR, Cu, Zn, Ni, Cd, Hg, Pb, As, Cr celk., Cr <sup>6+</sup> , PAU, EOX, kyanidy celkové, kyanidy toxické, fluór	v hĺbke 10-20 cm	1 x za 10 rokov	Vzorka na rozbor sa získa zmiešaním vzoriek zo 4 odberných miest v okolí Linky ED1 a Linky ED2

Cr celk. – chróm celkový, As – arzén, Cu - meď, Cd - kadmium, Ni - nikel, Hg – ortuť, Pb – olovo, Cr<sup>6+</sup> - chóm šesťmocný, Zn – zinok, NEL-IR – nepolárne extrahovateľné látky stanovené infračerveno spektrofotometriou, PAU – polyaromatické uhľovodíky, EOX – extrahovateľné organické halogenidy

**I.5 Monitoring odpadov**

**I.5.1** Viest' a uchovávať evidenciu odpadov na evidenčnom liste podľa zákona o odpadoch, v nadväznosti na všeobecne záväzné právne predpisy v odpadovom hospodárstve, pre každý odpad zvlášť.

**I.5.2** Predkladať inšpekciu a Okresnému úradu v Žiline Ohlásenia o vzniku odpadov a nakladaní s ním.

**I.6. Monitoring spotreby energií**

**I.6.1.** Monitorovať mesačnú spotrebu elektrickej energie, zemného plynu v prevádzke, údaje zaznamenávať do prevádzkového denníka a vyhodnocovať 1 x ročne.

**I.7. Kontrola prevádzky a technického stavu prevádzky**

**I.7.1** Zabezpečiť monitoring prevádzky a technického stavu prevádzky tak, ako je uvedené v tabuľke č.10.

tabuľka č.10

Por. číslo	Parameter	Frekvencia	Podmienky merania	Metóda analýzy/ Technika
1.	Vizuálna kontrola funkčnosti a stavu všetkých technologických zariadení ED linky	1 x denne	kontrolu zabezpečuje prevádzkovateľ	podľa prevádzkového poriadku
2.	Kontrola tesnosti vzduchotechnických vedení a funkčnosti nastavených prevádzkových parametrov odsávania	1 x týždenne	kontrolu zabezpečuje prevádzkovateľ	podľa prevádzkového poriadku
3.	Kontrola stavu odlučovacích zariadení (vodné práčky, uhlíkové filtre)	1 x týždenne	kontrolu zabezpečuje prevádzkovateľ	podľa prevádzkového poriadku
4.	Kontrola tesnosti obalov a nádob, v ktorých sú skladované znečisťujúce látky	1 x týždenne	kontrolu zabezpečuje prevádzkovateľ	vizuálne
5.	Kontrola tesnosti všetkých prevádzkových a skladovacích nádrží na znečisťujúce látky, ich technický stav a znečistenie v miestach spojov alebo okolo nádrží a potrubí	1 x týždenne	kontrolu zabezpečuje prevádzkovateľ	vizuálne, zaznamenať do prevádzkového denníka
6.	Zabezpečiť kontrolu správneho nastavenia horákov	1 x ročne	kontrolu zabezpečuje prevádzkovateľ	podľa prevádzkového poriadku

**I.8. Predkladanie správ z monitoringu****I.8.1** Úplné správy budú uchovávané u prevádzkovateľa a predkladané podľa tabuľky č. 11.

Tabuľka č.11

Náplň správy	Frekvencia podávania správ	Dátum dodania správy	Forma správy	Príjemca správy
IPKZ				
Údaje o prevádzke a emisiách do ovzdušia a vôd do Integrovaného registra informačného systému v súlade so zákonom o IPKZ	1 x ročne	do 28. februára nasledujúceho roka za predchádzajúci kalendárny rok	písomná resp. elektronická	SHMÚ Bratislava
				inšpekcií (odbor IPK Žilina)
Ochrana ovzdušia				
Úplné a pravdivé informácie o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, emisiách a dodržiavaní emisných limitov za uplynulý kalendárny rok (NEIS)	1 x ročne	do 15. februára nasledujúceho roka	písomná resp. elektronická	OÚ Žilina
Oznamovanie plánovaného termínu vykonania oprávneného merania	podľa intervalu meraní	5 pracovných dní pred začatím oprávneného merania	písomná resp. elektronická	inšpekcií (odbor IPK Žilina)
				OÚ Žilina
Správy z periodických diskontinuálnych meraní údajov o dodržaní určených emisných limitov	podľa intervalu meraní	do 60 dní od vykonania merania	písomná resp. elektronická	inšpekcií (odbor IPK Žilina)
				OÚ Žilina
Ročná bilanciu rozpúšťadiel	1 x ročne	do 15.2. nasledujúceho roka	písomná resp. elektronická	inšpekcií (odbor IPK Žilina)
				OÚ Žilina
Ochrana vôd				
Výsledky z monitorovania priemyselných odpadových vôd podľa tabuľky č. 7	1 x ročne	do 31.januára nasledujúceho roka	písomná resp. elektronická	inšpekcií (odbor IPK Žilina) SEVAK, a.s.
Odpady				
Ohlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním	1 x ročne	do 28.2. nasledujúceho roka	písomná resp. elektronická	inšpekcií (odbor IPK Žilina)
				OÚ Žilina
Ostatné				

Záznamy alebo protokoly z kontrol dotknutých orgánov	po predložení hotových správ	do 10 dní obdržania	písomná resp. elektronická	inšpekcií (odbor IPK Žilina)
Mimoriadne udalosti, havárie	podľa výskytu	hlásenie ihneď	písomná resp. elektronická	dotknuté orgány podľa schválených havarijných plánov a STPP a TOO
		správy do 10 dní po obdržaní		

OU- Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, SHMÚ – Slovenský hydrometeorologický ústav, odbor IPK Žilina – odbor integrovaného povoľovania a kontroly Žilina, NEIS – národný emisný informačný systém

**I.8.2** Prevádzkovateľ je súčasne povinný viesť stálu a priebežnú prevádzkovú evidenciu v rozsahu všeobecne záväzných právnych predpisov životného prostredia a schválených prevádzkových predpisov.

**I.8.3** Prevádzkovateľ je povinný viesť prehľadným spôsobom umožňujúcim kontrolu evidenciu údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky a evidované údaje uchovávať najmenej päť rokov.

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

**J.1.** V prípade zlyhania činnosti v prevádzke postupovať v zmysle prevádzkových predpisov a pracovných postupov stanovených výrobcami jednotlivých technologických zariadení, v zmysle STPP a TOO a havarijného plánu.

**J.2.** Prevádzkovateľ nesmie bez povolenia inšpekcie zaviesť alebo testovať nové zariadenia, ktoré môžu zvýšiť znečistenie životného prostredia.

**J.3.** Prevádzkovateľ je povinný všetky zmeny v prevádzke neodkladne hlásiť inšpekcií.

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

**K.1.** V prípade ukončenia činnosti v prevádzke okamžite nahlásiť zámer inšpekcií.

**K.2.** Vypracovať „Správu o plánovanom ukončení činnosti spolu s opatreniami na vylúčenie rizík znečisťovania z prevádzky po ukončení jej činnosti“ a správu predložiť inšpekcií na schválenie do 1 mesiaca od oznámenia ukončenia činnosti v prevádzke

**K.3.** Po definitívnom ukončení činnosti je prevádzkovateľ povinný posúdiť stav kontaminácie pôdy a podzemných vôd znečisťujúcimi látkami, ktoré prevádzka v procese výroby na základe povolenia používala, produkovala alebo vypúšťala. Ak prevádzka spôsobila významné znečistenie pôdy alebo podzemných vôd znečisťujúcimi látkami v porovnaní so stavom uvedeným vo východiskovej správe, je prevádzkovateľ povinný prijať potrebné opatrenia na odstránenie znečistenia a vrátenie miesta do pôvodného stavu uvedeného vo východiskovej správe.



## Odôvodnenie

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 § 32 ods. 1 písm. a) zákona o IPKZ a špeciálny stavebný úrad podľa § 120 stavebného zákona, na základe žiadosti spoločnosti KME, s.r.o., Horný Val 9, 010 01 Žilina, splnomocnej prevádzkovateľom a investorom DONGHEE SLOVAKIA, s.r.o., zaevidovanej na inšpekcii dňa 11.02.2022 pod číslom 4935/2022/OIPK, predložených dokladov, projektovej dokumentácie a na základe vykonaného konania podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 1., § 3 ods. 3 písm. a) bod 10., § 3 ods. 3 písm. b) bod. 4, podľa § 33 ods. 1 písm. b) zákona o IPKZ, podľa § 3 ods. 4 zákona o IPKZ, v súlade s § 66 stavebného zákona, zákona o správnom konaní, vodného zákona, zákona o ovzduší vydáva podstatnú zmenu integrovaného povolenia č. 6608-34560/2009/Žer/770890109 zo dňa 27.10.2009 na vykonávanie činnosti v prevádzke „DONGHEE Slovakia – Elektroforézna lakovňa“ vydaného pre prevádzkovateľa DONGHEE Slovakia, s.r.o., povoľuje stavbu „Linka povrchových úprav DONGHEE Strečno“ na pozemku parcelné č. KN-C 1164/156 v k.ú. Strečno, vo vlastníctve investora. Spolu so žiadosťou boli na inšpekciu doručené vyjadrenia účastníkov konania a dotknutých orgánov, ktorým toto postavenie vyplýva z § 59 a § 126 stavebného zákona, t.j. Obce Strečno.

V zmysle zákona č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení zákona o IPKZ, časť X. Životné prostredie, položka 171a inšpekcia na základe rozsahu a náročnosti posudzovania zmeny v prevádzke znížila správny poplatok o 50% a stanovila výšku správneho poplatku na 250 eur. Platobný predpis zaslala prevádzkovateľovi e-mailom.

Stavba „Linka povrchových úprav DONGHEE Strečno“ prešla procesom posudzovania v zmysle zákona 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov (ďalej len „24/2006 Z.z.“). Ministerstvo životného prostredia SR vydalo rozhodnutie v zisťovacom konaní č. 10953/2021-11.1.2/mš 50715/2021 50176/2021-int. Zo dňa 21.09.2021, v ktorom rozhodla, že zmena navrhovanej činnosti „DONGHEE Slovakia – Nová linka povrchových úprav“ sa nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z.z.

Cezhraničné posudzovanie jej vplyvu na životné prostredie nebolo vykonané.

### **Vyjadrenia dotknutých orgánov predložené so žiadosťou o vydanie stavebného povolenia na stavbu „Linka povrchových úprav DONGHEE Strečno“:**

Okresný úrad Žilina, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, úsek štátnej vodnej správy záväzné stanovisko k projektovej dokumentácii pre SP č. OU-ZA-OSZP3-2021/046772-002/Bar zo dňa 20.12.2021:

Predmetná stavba je z hľadiska ochrany vodných pomerov možná za splnenia nasledovných podmienok:

1. Pri zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami počas výstavby, je potrebné urobiť také opatrenia, aby tieto znečisťujúce látky nevnikli do povrchových vôd alebo do podzemných vôd a neohrozili ich kvalitu (§39 vodného zákona).
2. Nakoľko bude v prevádzke havarijná nádrž, je k stavebnému konaniu potrebný súhlas orgánu štátnej vodnej správy v zmysle § 27 vodného zákona, ktorý vydá tunajší úrad na základe žiadosti a príslušných dokladov.

3. Zostaviť plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán) a predložiť ho orgánu štátnej vodnej správy (SIŽP) na schválenie.
4. Dodržať Vyhlášku MŽP SR č. 200/2018 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
5. Predložená projektová dokumentácia stavby musí byť odsúhlasená s vlastníkom/prevádzkovateľom obecného vodovodu t.j. Obec Strečno.
6. Navýšenie technologických vôd a následne vypúšťanie do verejnej kanalizácie musí byť odsúhlasené vlastníkom/prevádzkovateľom verejnej kanalizácie SEVAK a.s.
7. Prevádzkovať chemickú ČOV tak, aby vypúšťané odpadové vody spĺňali stanovené limity.

Toto vyjadrenie podľa § 28 vodného zákona sa v zmysle § 73 ods. 18 vodného zákona v platnom znení považuje za záväzné stanovisko podľa § 140 b zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení zákona č. 479/2005 Z.z. a nie je rozhodnutím v správnom konaní a nenahrádza povolenie ani súhlas orgánu štátnej vodnej správy vydané podľa vodného zákona.

*Stanovisko inšpekcie:* Požiadavky boli akceptované a zapracované do podmienky č. 31. tohto rozhodnutia.

Okresný úrad Žilina, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, štátna správa ochrany prírody a krajiny, záväzné stanovisko pre účely stavebného povolenia č. OU-ZA-OSZP3-2021/046770-002/Bal zo dňa 13.12.2021:

OÚ Žilina, OSŽP, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, št. správa ochrany prírody a krajiny z hľadiska ochrany prírody a krajiny, nemá námietky k vydaniu stavebného povolenia na danú stavbu.

Okresný úrad Žilina, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, štátna správa ochrany ovzdušia, záväzné stanovisko pre účely stavebného povolenia č. OU-ZA-OSZP3-2021/046774-002/Jak zo dňa 29.11.2021:

OÚ Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 2 a § 4 zákona č. 180/2013 Z.z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov ako príslušný orgán štátnej správy starostlivosti o životné prostredie podľa § 5 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 ako príslušný orgán štátnej správy ochrany ovzdušia podľa § 26 ods. 1 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov vydáva pre prevádzkovateľa: DONGHEE SLOVAKIA, s.r.o., SNP 768/150, 013 24 Strečno, IČO: 35 917 121, súhlas podľa § 17 ods. 1 písm. a) zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov na vydanie rozhodnutia o povolení stavby „Linka povrchových úprav Donghee Strečno“, umiestneného v prevádzke spoločnosti DONGHEE SLOVAKIA, s.r.o., SNP 768/150, 013 24 Strečno, k.ú. Strečno, KN-C 1164/156, v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov kategorizovaného ako:

#### 6 OSTATNÝ PRIEMYSEL A ZARIADENIA

6.3.1. Nanášanie náterov na povrchy, lakovanie s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel:

- a) kovov a plastov vrátane povrchov lodí, lietadiel, koľajových vozidiel, textilu, tkanín, fólií, papiera nad 5t/rok

Veľký zdroj znečisťovania ovzdušia

Časti zdroja:

2.9.1 Povrchové úpravy kovov, nanášanie povlakov a súvisiace činnosti okrem úprav s použitím organických rozpúšťadiel a práškového lakovania

b) pri použití chemických postupov s projektovaným objemom kúpeľov v m<sup>3</sup> > 30m<sup>3</sup>, v prípade DONGHEE chemická pred úprava (bez použitia VOC) s objemom kúpeľov s chemickými postupmi ED2 – 61,4 m<sup>3</sup> (VZZO).

Súhlas k povoleniu stavby veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia sa vydáva za nasledovných podmienok.

Podmienka 1. K užívaniu stavby vyššie spomenutého zdroja znečisťovania ovzdušia na účely dočasnej prevádzky treba požiadať Okresný úrad Žilina o súhlas podľa § 17 ods. 1 písm. a) zákona 137/2010 Z.z. o ovzduší.

Podmienka 2. Žiadosť o súhlas k dočasnému užívaniu stavby musí obsahovať všetky náležitosti podľa § 17 ods. 2 zákona 137/2010 Z.z. o ovzduší.

*Stanovisko inšpekcie:* Požiadavky boli akceptované a zapracované do podmienky č. 30. tohto rozhodnutia.

Okresný úrad Žilina, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, štátna správa odpadového hospodárstva, vyjadrenie k projektovej dokumentácii k vydaniu stavebného povolenia na stavbu č. OU-ZA-OSZP3-2021/046773-002/Kbn zo dňa 29.11.2021:

OÚ Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, na úseku štátnej správy odpadového hospodárstva ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 2 a § 4 zákona č. 180/2013 Z.z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov ako príslušný orgán štátnej správy starostlivosti o životné prostredie podľa § 5 zákona č. 525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov a ako miestne a vecne príslušný orgán štátnej správy odpadového hospodárstva podľa § 108 ods. 1 písm. m) zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (Ďalej len „zákon o odpadoch“) súhlasí podľa § 99 ods. 1 písm. b) bod 2 zákona o odpadoch s vydaním stavebného povolenia na stavbu „Linka povrchových úprav Donghee Strečno“, stavebník (investor). Donghee Slovakia, s.r.o., SNP 768/150, Strečno 013 24, za týchto pripomienok:

1. Odpady vyprodukované počas stavby investor (alebo dodávateľ stavby) odovzdá oprávnenému subjektu alebo zabezpečí ich zhodnotenie alebo zneškodnenie vo vhodnom zariadení alebo na povolenej skládke;
2. Investor je povinný zmluvne zabezpečiť u dodávateľa stavby doklady o množstve a druhu vzniknutých odpadov a o spôsobe ďalšieho nakladania s nimi;
3. Dodávateľom (zhotoviteľom) stavby v prípade jeho prevzatia zodpovednosti na nakladanie s odpadmi môže byť len taký oprávnený subjekt, ktorý má v predmete podnikania činnosť „Podnikanie v oblasti nakladania s iným ako nebezpečným odpadom“ alebo činnosť „Podnikanie v oblasti nakladania s nebezpečným odpadom“ a potvrdenú registráciu v súlade s § 98 zákona o odpadoch;
4. Zhodnotenie alebo zneškodnenie nebezpečných odpadov, ktoré vzniknú realizáciou dotknutej stavby, zabezpečiť buď priamo v povolenom zariadení, alebo odovzdať oprávnenému odberateľovi nebezpečných odpadov (držiteľovi potvrdenia o registrácii ú § 98 zákona/);
5. Doklady o zákonom nakladaní s vyprodukovanými odpadmi počas stavby (zabezpečenie zhodnotenia alebo zneškodnenia odpadov v povolených zariadeniach) preukáže stavebník (investor) stavebnému úradu v kolaudačnom konaní.

*Stanovisko inšpekcie:* Požiadavky boli akceptované a zapracované do podmienky č. 29. tohto rozhodnutia.

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Žiline, stanovisko na účely stavebného konania č. ORHZ-ZA1-2022/000074-001 zo dňa 13.01.2022:

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Žiline posúdilo podľa § 28 zákona č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov a § 40 a § 40b vyhlášky Ministerstva vnútra SR č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov projektovú dokumentáciu stavby z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti stavby pre stavebné konanie „Linka povrchových úprav DONGHEE Strečno“ a s riešením protipožiarnej bezpečnosti stavby súhlasí bez pripomienok.

Technický skúšobný ústav Piešťany, Odborné stanovisko k projektovej dokumentácii č. 216001244/11/2021/PD zo dňa 24.11.2021:

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

1. Stavebné práce a úpravy je potrebné vykonávať s rešpektovaním požiadaviek vyhlášky č. 147/2013 Z.z. v znení vyhlášky č. 46/2014 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.
2. Podľa § 4 nariadenia vlády č. 392/2006 Z.z., na výrobkoch, ktorých zhoda bola posúdená podľa zákona č. 56/2018 z.z. v znení neskorších predpisov, ale ktorých bezpečnosť závisí od podmienok ich inštalácie (montáže) na mieste používania je potrebné po ich nainštalovaní na mieste a pred ich uvedením do prevádzky (pred ich prvým použitím) vykonať kontrolu ich správnej inštalácie a fungovania.  
Posúdenie bezpečnosti inštalácie strojnotechnologických zariadení Vám na základe objednávky zabezpečí TSÚ, š.p. – pracovisko Žilina.
3. Pred uvedením do prevádzky je potrebné vykonať úradnú skúšku oprávnenou právnickou osobou na vyhradenom technickom zariadení plynovom skupiny A písmeno h) v zmysle § 12 vyhlášky MPSVR SR č. 508/2009 z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov.  
Úradnú skúšku vyhradeného technického zariadenia plynového a vydanie odborného stanoviska Vám na základe objednávky zabezpečí TSÚ, š.p. – pracovisko Žilina
4. Na konštrukčnú dokumentáciu vyhradeného technického zariadenia plynového skupiny A písmeno h) platí požiadavka § 5 ods. 3 a 4 vyhlášky č. 508/2009 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov o vydaní odborného stanoviska k dokumentácii oprávnenou právnickou osobou.  
Posúdenie konštrukčnej dokumentácie vyhradeného technického zariadenia a vydanie odborného stanoviska Vám na základe objednávky zabezpečí TSÚ, š.p. – pracovisko Žilina.

5. Na konštrukčnú dokumentáciu vyhradeného technického zariadenia plynového skupiny B písmeno f,g,h platí požiadavka § 5ods. 3 a 4 vyhlášky č. 508/2009 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších prepisov o vydaní odborného stanoviska k dokumentácii oprávnenou právnickou osobou.

Posúdenie konštrukčnej dokumentácie vyhradeného technického zariadenia a vydanie odborného stanoviska Vám na základe objednávky zabezpečí TSÚ, š.p. – závod Žilina.

6. Na konštrukčnú dokumentáciu vyhradeného technického zariadenia elektrického (priestor pod vaňou elektroforéznej linky – VTZ a/f, priestor na kovovej plošine okolo lakovacej linky – VTZ A/g) platí požiadavka § 5 ods. 3 a 4 vyhlášky č. 508/2009 Z.z. , ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktorá sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov o vydaní odborného stanoviska k dokumentácii oprávnenou právnickou osobou.

Posúdenie konštrukčnej dokumentácie vyhradeného technického zariadenia a vydanie odborného stanoviska Vám na základe objednávky zabezpečí TSÚ, š.p. – pracovisko Žilina.

7. Pred uvedením do prevádzky je potrebné na vyhradenom technickom zariadení elektrickom (priestor pod vaňou elektroforéznej linky – VZT A/f, priestor na kovovej plošine okolo lakovacej linky – VTZ a/g) vykonať úradnú skúšku v zmysle § 12 vyhlášky č. 508/2009 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktorá sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov.

Úradnú skúšku vyhradeného technického zariadenia a vydanie odborného stanoviska vám na základe objednávky zabezpečí TSÚ, š.p. – pracovisko Žilina.

Projektová dokumentácia stavby spĺňa požiadavky bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vrátane bezpečnosti technických zariadení.

*Stanovisko inšpekcie:* Požiadavky boli akceptované a zapracované do podmienky č. 28. tohto rozhodnutia.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline, V. Spanyola 27, PSČ 011 71, odborný posudok v vydaní stavebného povolenia č. A/2021/04520/PPL/Ma zo dňa 25.01.2022:

Dňa 10.12.2021 bola na Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline doručená žiadosť od spoločnosti: DONGHEE Slovakia, s.r.o., SNP 768/150, 013 24 Strečno, IČO: 35 917 121, v zastúpení spoločnosťou: KME, s.r.o., Horný Val 9, 010 01 Žilina, IČO: 47 631 457 o odborný posudok k vydaniu stavebného povolenia pre stavbu: „Linka povrchových úprav DONGHEE Strečno“.

*Stanovisko inšpekcie:* celé znenie odborného posudku je uvedené vo vyjadrení č. PPL-6276/3061/2022-6925/2022/Mar zo dňa 28.10.2022, ktoré je súčasťou odôvodnenia tohto rozhodnutia a požiadavky RÚVZ sú akceptované v podmienke č. 33 tohto rozhodnutia.

Inšpekcia, na základe preskúmania podanej žiadosti, konanie podľa § 29 ods. 1 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov prerušila, pretože neboli predložené všetky podklady potrebné pre vydanie podstatnej zmeny integrovaného povolenia a

podľa 19 ods. 3 zákona o správnom konaní inšpekcia vyzvala prevádzkovateľa, aby v lehote do 6 mesiacov od doručenia rozhodnutia o prerušení konania podanú žiadosť doplnil.

Požadované dokumenty boli inšpekcii doručené dňa 24.08.2022, zaevidované pod č. 29755/2022/OIPK.

Obec Strečno vydala záväzné stanovisko č. 2022/038/0049/PŠ zo dňa 14.02.2022 na vydanie povolenia pre špeciálny stavebný úrad podľa §140b stavebného zákona č. 50/1976. toto záväzné stanovisko je súhlasom miestne príslušného stavebného úradu vzhľadom k tomu, že na predmetnú stavbu rozhodnutie o umiestnení stavby v zmysle §39a ods. 3 písm. d) stavebného zákona nevyžaduje.

V zmysle §39a ods. 3 písm. d) stavebného zákona sa rozhodnutie o umiestnení stavieb nevyžaduje na stavby umiestňované v uzavretých priestoroch existujúcich stavieb, ak sa nemení vonkajšie pôdorysné ohraničenie a výškové usporiadanie priestoru.

Prevádzkovateľ inšpekcii doručil písomné vyhodnotenie spôsobu zapracovania podmienok určených v rozhodnutí MŽP SR č. 10953/2021-11.1.2/mš 50715/2021 0716/2021 – int zo dňa 21.09. 2021 vydanom v zisťovacom pre zmenu navrhovanej činnosti „DONGHEE Slovakia – Nová linka povrchových úprav“ (vyhodnotenie prevádzkovateľa je uvedené kurzívou):

1. Do nasledujúceho stupňa povoľovacieho konania doložiť dopravnú štúdiu s návrhom prípadnej prestavby križovatiek ciest I/18 a IIIP2087, ako aj križovatky na ceste III/2087 a prístupovej komunikácie k priemyselnej zóne v Strečne;

*Odpoveď: Dopravná štúdia nie je potrebná, nakoľko ide o výmenu technologicky staršej lakovne za novšiu, pričom sa nemení ani počet zamestnancov ani počet automobilov zabezpečujúcich chod prevádzky.*

2. Projektovú dokumentáciu vypracovať v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi a technickými normami

*Odpoveď: Projektová dokumentácia je spracovaná spoločnosťou e4 spol. s r.o. Piešťany, ktorá je držiteľom autorizačného osvedčenia Slovenskej komory stavebných inžinierov. Projektová dokumentácia je vypracovaná v súlade s platnými predpismi a technickými normami pre daný druh stavieb.*

3. Spolu so žiadosťou o zmenu integrovaného povolenia preložiť na schválenie aj aktualizovanú východiskovú správu podľa § 8 zákona č. 39/2019 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;

*Odpoveď: Splnené, aktualizovaná východisková správa v zmysle §8 zákona č. 39/2013 Z.z. je doložená k žiadosti o zmenu integrovaného povolenia.*

Stanovisko inšpekcie: Súčasťou žiadosti o podstatnú zmenu integrovaného povolenia z augusta 2022, zaevidovanej na inšpekcii 24.08.2022, bola aj Východisková správa zo dňa 15.09.2014, ktorú inšpekcia schválila v konaní č. 508-682/2015/žer/770890109/Z9 zo dňa 13.01.2015. Inšpekcia v podmienke č. C.5. tohto povolenia určila prevádzkovateľovi povinnosť predložiť inšpekcii na schválenie, ku žiadosti o skúšobnú prevádzku stavby „Linka povrchových úprav DONGHEE Strečno“, aktualizovanú východiskovú správu, doplnenú o novú časť prevádzky - Linku ED2.

4. K žiadosti o zmenu integrovaného povolenia doložiť zoznam chemických látok použitých pri zmene navrhovanej činnosti a ich karty bezpečnostných údajov, dodržiavať požiadavky zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh

a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších zákonov, Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) v platnom znení a nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, balení a označovaní látok a zmesí v platnom znení, a to najmä určené spôsoby používania chemických látok, požiadavky na ich obmedzovanie a režimy autorizácií;

*Odpoveď: Požiadavka je splnená. K žiadosti na zmenu integrovaného povolenia v zmysle zákona č. 39/2013 Z.z. sú doložené všetky KBÚ, ktoré budú použité počas prevádzky navrhovanej linky povrchových úprav.*

5. Umiestnenie a výška výduchov musí spĺňať podmienky pre rozptyl znečisťujúcich látok v zmysle požiadavky vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší;

*Odpoveď: Splnené, umiestnenie a parametre výduchov sú uvedené v žiadosti o zmenu integrovaného povolenia.*

6. V procese spracovania dokumentácie pre vydanie stavebného povolenia riešiť technické požiadavky na reprezentatívne meracie miesta na všetkých výduchoch z prevádzky.

*Odpoveď: Splnené, meracie miesta sú uvedené v žiadosti o zmenu integrovaného povolenia.*

Stanovisko inšpekcie: V projektovej dokumentácii pre stavbu „Linka povrchových úprav DONGHEE Strečno“, vypracovanej spoločnosťou e4 spol. s r.o., Piešťany, z 09/2021 je zakreslené umiestnenie a výška všetkých výduchov do vonkajšieho prostredia spolu s meracími miestami.

Inšpekcia v zmysle § 11 ods. 5 písm. a) zákona o IPKZ, listom č. 5579/77/2022-33922/2022/770890109/Z12-SP zo dňa 30.09.2022 a listom č. 5579/77/2022-33934/2022/770890109/Z12-SP zo dňa 30.09.2022 (MŽP SR, odbor posudzovania vplyvov na ŽP), písomne upovedomila účastníkov konania a dotknuté orgány o začatí konania vo veci vydania podstatnej zmeny integrovaného povolenia č. 6608-34560/2009/Žer/770890109, zo dňa 27.10.2009 a určila lehotu na podanie vyjadrenia 30 dní odo dňa doručenia upovedomenia.

Podľa § 11 ods. 5 písm. b) zákona o IPKZ doručila účastníkom konania, okrem prevádzkovateľa, a dotknutým orgánom stručné zhrnutie údajov a informácií o obsahu žiadosti a oznámila, že do žiadosti, spolu s prílohami je možné nahliadnuť (robiť z nej kópie, odpisy a výpisy) na Inšpekcii na základe predchádzajúceho tel. dohovoru, alebo na Obci Strečno – Obecný úrad.

Podľa § 11 ods. 5 písm. c) inšpekcia zverejnila žiadosť na svojom webovom sídle [www.sizp.sk](http://www.sizp.sk) a v informačnom systéme integrovanej prevencie a kontroly znečisťovania a na 15 dní zverejnila stručné zhrnutie údajov a informácií o obsahu podanej žiadosti na svojej úradnej tabuli.

Podľa § 11 ods. 5 písm. d) inšpekcia zverejnila na svojom webovom sídle [www.sizp.sk](http://www.sizp.sk) a v informačnom systéme integrovanej prevencie a kontroly znečisťovania a na 15 dní na svojej úradnej tabuli výzvu dotknutej verejnosti na písomné prihlásenie sa za účastníka konania, výzvu dotknutej verejnosti a výzvu verejnosti s možnosťou vyjadrenia sa k začatiu konania s lehotou 30 dní odo dňa zverejnenia výzvy na webovom sídle spolu s informáciami:

- na ktorom mieste možno nahliadnuť do žiadosti spolu s prílohami,

- či sa pre prevádzku vyžadovalo posudzovanie jej vplyvu na životné prostredie alebo cezhraničné posudzovanie jej vplyvu na životné prostredie a či bolo vykonané,
- ktoré orgány majú v konaní postavenie dotknutých orgánov.

Zároveň upovedomila, že po uplynutí lehoty na vyjadrenie nariadi ústne pojednávanie v súvislosti s vydaním podstatnej zmeny integrovaného povolenia, súčasťou ktorej je vydanie stavebného povolenia na stavbu „Linka povrchových úprav DONGHEE Strečno“ v zmysle stavebného zákona.

Podľa § 11 ods. 5 písm. e) Inšpekcia požiadala Obec Strečno, aby do troch pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti zverejnilo na svojom webovom sídle a zároveň na jeho úradnej tabuli žiadosť a stručné zhrnutie údajov o obsahu žiadosti, výzvu dotknutej verejnosti na písomné prihlásenie sa za účastníka konania, výzvu dotknutej verejnosti a výzvu verejnosti s možnosťou vyjadrenia sa k začatiu konania s lehotou 30 dní odo dňa zverejnenia výzvy na webovom sídle spolu s informáciami:

- na ktorom mieste možno nahliadnuť do žiadosti spolu s prílohami,
- či sa v prevádzke vyžadovalo posudzovanie jej vplyvu na životné prostredie alebo cezhraničné posudzovanie jej vplyvu na životné prostredie a či bolo vykonané,
- ktoré orgány majú v konaní postavenie dotknutých orgánov,
- o podrobnostiach týkajúcich sa konania pri aktualizácii podmienok pri podstatnej zmene povolenia – prehodnotenie záväzných podmienok povolenia podľa § 33 zákona o IPKZ,
- o možnosti účastníka konania požiadať o nariadenie ústneho pojednávania.

Inšpekcia zároveň požiadala Obec Strečno o zaslanie oznámenia, kedy a akým spôsobom vykonalo zverejnenie údajov a výziev.

Žiadosť o podstatnú zmenu integrovaného povolenia, výzva a zverejnenie podstatných údajov bolo zverejnené na internetovej stránke inšpekcie od 04.10.2022 a vyvesené na úradnej tabuli inšpekcie od 03.10.2022 do 19.10.2022.

Podľa § 11 ods. 5 písm. d) zákona o IPKZ lehota na písomné prihlásenie sa za účastníka konania a možnosť vyjadrenia sa k začatiu konania verejnosťou bola 30 dní od dátumu zverejnenia, t. j. do 04.11.2022.

Na základe zverejnenej žiadosti a výziev neboli na inšpekciu doručené žiadne prihlášky za účastníka konania ani ich vyjadrenia sa k začatiu konania.

**K upovedomeniu o začatí konania č. 5579/77/2022-33922/2022/770890109/Z12-SP, zo dňa 30.09.2022 inšpekcia prijala nasledujúce vyjadrenia:**

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline, V. Spanyol 27, PSČ 011 71, vyjadrenie č. PPL-6276/3061/2022-6925/2022/Mar zo dňa 28.10.2022:

Dňa 05.10.2022 bolo doručené na Regionálny úrad verejného zdravotníctva (ďalej RÚVZ) so sídlom v Žiline zo Slovenskej inšpekcie ŽP, Inšpektorátu ŽP Žilina, Legionárska 5, 012 05 Žilina, IČO: 00 156 906 upovedomenie o začatí konania vo veci vydania podstatnej zmeny integrovaného povolenia pre prevádzku „DONGHEE Slovakia – Elektroforéza lakovňa“, prevádzkovateľ: DONGHEE Slovakia, s.r.o., SNP 768/150, 013 24 Strečno, IČO: 35 917 121. Zároveň nás ako dotknutý orgán, žiadate o vyjadrenie v stanovenej lehote.

Orgán na ochranu verejného zdravotníctva (RÚVZ so sídlom v Žiline) sa k navrhovanej veci: „Linka povrchových úprav DONGHEE Strečno“ vyjadril odborným posudkom k vydaniu stavebného



konania pre spoločnosť: DONGHEE Slovakia, s.r.o., SNP 768/150, 013 24 Strečno, IČO: 35 917 121 pod číslom: A/2021/04520/PPL/Ma zo dňa 25.01.2022:

Prevádzkovateľ navrhovaných pracovných priestorov s novou technológiou bude povinný rešpektovať a postupovať podľa zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a následnej vykonávajúcej legislatívy tak, aby nedošlo k prekročeniu limitov faktorov životného a pracovného prostredia.

V zmysle § 52 odst. 1, písm. c) zákona č. 355/2007 Z.z. v znení neskorších predpisov je fyzická osoba – podnikateľ, právnická osoba povinná kvalitatívne a kvantitatívne zisťovať škodlivé faktory životného a pracovného prostredia, ktoré používa pri svojej činnosti alebo ktoré pri jeho činnosti vznikajú, a ktorých používanie a prípustné hodnoty sú upravené osobitnými predpismi.

- Ďalej, bude užívateľ pracovných priestorov povinný požiadať žiadosťou orgán verejného zdravotníctva Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline o vydanie rozhodnutia na uvedenie priestorov do prevádzky.
- Ku kolaudácii stavby bude potrebné predložiť protokol o kvalite pitnej vody v objekte.

Po preštudovaní predloženej projektovej dokumentácie v zmysle zákona č. NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov k odbornému posudku pre vydanie stavebného povolenia pre stavbu: „Linka povrchových úprav DONGHEE Strečno“, žiadateľa/spoločnosť: DONGHEE Slovakia, s.r.o., SNP 768/150, 013 24 Strečno, IČO: 35 917 121, v zastúpení spoločnosťou: KME, s.r.o., Horný Val 9, 010 01 Žilina, IČO: 47 631 457, nemáme ďalšie pripomienky.

*Stanovisko inšpekcie:* Požiadavky boli akceptované a zapracované do podmienky č. 33. tohto rozhodnutia.

#### SEVAK, a.s., vyjadrenie č. O22042362 zo dňa 08.11.2022.

K predloženej žiadosti ako dotknutý orgán v zmysle stavebného zákona č. 50/1976 Z.z. § 140b dávame nasledovné stanovisko:

1. Pre objekt spoločnosti DONGHEE Slovakia s.r.o. v k.ú. Strečno toho času evidujem existujúce odberné miesto OM 1039-840 (stočné). Na základe existujúceho OM bude ja naďalej prebiehať fakturácia stočného.
2. S inštaláciou novej linky povrchových úprav ED2 v rámci priemyselného areálu spoločnosti DONGHEE Slovakia s.r.o. v k.ú. Strečno súhlasíme.
3. Upozorňujeme však, že do VK je možné zaustiť len splaškové odpadové vody (nie dažďové, povrchové ani podzemné), ktorých kvalita musí byť v súlade s ustanovenou najvyššou mierou znečistenia uvedenou v prílohe č. 3 vyhlášky č. 55/2004, ktorou sa ustanovujú náležitosti prevádzkových poriadkov VV a VK.
4. V zmysle zákona č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a kanalizáciách § 4 odsek 7 a 8 vlastník vodovodnej a kanalizačnej prípojky je povinný zabezpečiť opravy a údržbu vodovodnej a kanalizačnej prípojky na vlastné náklady.

Toto vyjadrenie je platné 24 mesiacov odo dňa jeho vydania.

Všetky body tohto vyjadrenia požadujeme uviesť do podmienok stavebného povolenia.

*Stanovisko inšpekcie:* Požiadavky boli akceptované a zapracované do podmienky č. 32. tohto rozhodnutia.

#### Okresný úrad Žilina, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, Vysokoškolákov 8556/33b, 010 08 Žilina, vyjadrenie č. OU-ZA-OSZP3-2022/049136-002/Jak zo dňa 13.10.2022

Okresný úrad Žilina, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, na úseku štátnej ochrany ovzdušia ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 5 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 ako dotnutý orgán v integrovanom povoľovaní podľa § 31 ods. 8 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov vydáva k predmetnej veci nasledovné vyjadrenie:

Vo veci vydania žiadosti o podstatnú zmenu už vydaného integrovaného povolenia č. 6608-34560/2009/Žer/770890109 zo dňa 27.10.2009 v znení jeho neskorších zmien Z1 až Z11 súvisiacou so stavebným povolením stavby: „Linka povrchových úprav DONGHEE Strečno“ pre prevádzkovateľa: DONGHEE Slovakia, s.r.o., SNP 768/150, 013 24 Strečno, IČO: 35 917 121, s.r.o., prevádzka DONGHEE Slovakia- Elektroforézna lakovňa“.

Kategorizácia zdroja podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší:

6.3.1. Nanášanie náterov na povrchy, lakovanie s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel:

a) kovov a plastov vrátane povrchov lodí, lietadiel, koľajových vozidiel, textilu, tkanín, fólií, papiera nad 5t/rok

Jedná sa o jestvujúci veľký zdroj znečisťovania ovzdušia – Elektroforézna lakovňa.

Dôvodom zmeny integrovaného povolenia je inštalácia novej linky povrchovej úpravy ED2 v rámci priemyselného areálu spoločnosti DONGHEE Slovakia s.r.o. v k.ú. Strečno v priestoroch, kde bola donedávna prevádzkovaná elektrostatická striekacia linka. Prevádzkový súbor elektroforézneho nanášania farby bude umiestnený v objekte SO 01 – výrobná – skladovacia hala I.

V súvislosti s realizáciou a inštaláciou novej linky elektroforézneho lakovania (ED2) do priestoru zrušenej demontovanej striekacej linky dôjde k zmene zdroja znečistenia ovzdušia 6.3.1. – zvýšená spotreba prchavých organických látok o cca 5,3 t/rok (pri spotrebe farby 212 t/rok). Nová ED2 linka bude vybavená účinnou pračkou plynov a koncovým RTO, ktoré zabezpečí termický rozklad VOC na CO<sub>2</sub> a vodu. Týmto navrhovaným riešením bude zabezpečené dodržanie emisných limitov ako i kvalita okolitého ovzdušia.

Na základe záverov v rozptylovej štúdii „Rozptylová štúdia Donghee Slovakia – Nová linka povrchových úprav“ je realizácia inštaláciou novej linky elektroforézneho lakovania (ED2) a navýšenie spotreby organických látok za predpokladu použitia pračky plynov a RTO akceptovateľné, pričom je uvedené, že nebude dochádzať k prekročovaniu platných emisných limitov, a to ani v kumulovanom stave po zohľadnení hodnôt regionálneho pozadia, a v porovnaní s naposledy posúdeným stavom bude dochádzať k nižšej záťaži ovzdušia najmä z hľadiska znečisťovania VOC.

Z hľadiska mikroklimy priemyselného areálu nebude mať osadenie novej linky do haly 01 negatívny odpad, nakoľko nedôjde k novému záberu územia.

Na základe uvedeného súhlasíme s vydaním zmeny integrovaného povolenia pri dodržaní určených emisných limitov a to:

Emisné limity pre predúpravu kovových dielcov a nanášanie farby (elektroforéza) pre ED2					
Prahová spotreba rozpúšťadla (t/rok)		Emisný limit			
		Fugitívne emisie VOC (%)	Odpadový plyn		
			TOC (mg/m <sup>3</sup> )	TZL <sup>2)3)4)</sup>	
				Hmotnostný tok (g/h)	Koncentrácia (mg/m <sup>3</sup> )
>5	≤15	25	100 <sup>1)</sup>	<200	150
				≥200	20
Podmienky platnosti emisných limitov:		1) EL pre TOC platí počas procesu nanášania a sušenia 2) Koncentrácia vo vlhkom plyne pri štandardných stavových podmienkach 3) Koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach 4) Platí ustanovená hmotnostná koncentrácia pre príslušný hmotnostný tok			

Emisný limit (mg/m <sup>3</sup> )			
Odpadové plyny			
Štandardné stavové podmienky, TZL, NO <sub>x</sub> , CO: suchý plyn, TOC: vlhký plyn Regeneratívne zariadenia: O <sub>2</sub> ref. zodpovedajúce konkrétnym podmienkam			
2) Ak sa v spaľovanom odpadovom plyne nachádzajú dusíkaté látky, správny orgán určí emisný limit individuálne, jeho hodnota nesmie presiahnuť hmotnostný tok 2 kg/h alebo hmotnostnú koncentráciu 350 mg/m <sup>3</sup>			
TZL	NO <sub>x</sub>	CO	TOC
10	200 <sup>2)</sup>	-	20

Vyjadrenie k zmene integrovaného povolenia sa vydáva za nasledovných podmienok:

- Požiadať tunajší orgán štátnej správy ochrany ovzdušia o záväzné stanovisko k trvalému užívaniu stavby. Žiadosť musí byť vypracovaná podľa § 17 ods. 2 zákona o ovzduší v primeranom rozsahu pre požadovaný druh súhlasu.
- K žiadosti o stanovisko k trvalému užívaniu priložiť správu o oprávnenom periodickom meraní emisií.

**Stanovisko inšpekcie:** Požiadavky boli akceptované a zapracované do podmienky č. 30. tohto rozhodnutia. Emisné limity pre Linku ED2 inšpekcia určila podľa všeobecne záväzných predpisov na úseku ochrany ovzdušia a to v podmienke B.1.1. tohto povolenia.

Ministerstvo životného prostredia, Sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie, záväzné stanovisko č. 4608/2023/11.1.2/im 74361/2022 zo dňa 15.02.2023:

Ministerstvo životného prostredia, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie, ako ústredný orgán štátnej správy starostlivosti o životné prostredie podľa § 1 písm. a) a § 2 ods. 1 písm. c) zákona č. 523/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ako príslušný orgán podľa § 3 písm. k) zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vydáva podľa § 38 ods. 4 tohto zákona nasledovné záväzné stanovisko, v rámci ktorého je možné konštatovať, že návrh uvedený v žiadosti na vydanie zmeny integrovaného povolenia pre prevádzku „DONGHEE Slovakia – Elektroforézna lakovňa“, súčasťou ktorej je stavebné povolenie na uskutočnenie stavby „Linka povrchových úprav“ je v súlade so zákonom č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, s rozhodnutím vydaným v zisťovacom konaní Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, sekciou posudzovania vplyvov na životné prostredie, odborom posudzovania vplyvov na životné prostredie č. 10956/2021-11.1.2/mš, 50715/2012, 50716/2021-int. Zo dňa 21.09.2021 a jeho podmienkami.

Inšpekcia listom č. 5579/77/2022-41075/2022/770890109/Z12-SP zo dňa 23.11.2022 nariadila ústne pojednávanie na deň 06.12.2022.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline zaslal inšpekcii list č. PPL-7547/3581/2022-7665/2022/Mar zo dňa 30.11.2022, v ktorom zdôvodnil neúčast na ústnom pojednávaní:

Dňa 24.11.2022 bola doručená na Regionálny úrad verejného zdravotníctva (ďalej RÚVZ) so sídlom v Žiline zo Slovenskej inšpekcie ŽP, Inšpektorátu ŽP Žilina, Legionárska 5, 012 05 Žilina, IČO: 00 156 906 pozvánka na ústne pojednávanie vo veci vydania stavebného povolenia na

stavbu: „Linka povrchových úprav DONGHEE Strečno – Elektroforéza lakovňa“, prevádzkovateľa DONGHEE Slovakia, s.r.o., SNP 768/150, 013 24 Strečno, IČO: 35 917 121.

Orgán na ochranu verejného zdravotníctva (RÚVZ so sídlom v Žiline) sa k navrhovanej veci: „Linka povrchových úprav DONGHEE Strečno“ vyjadril odborným posudkom k vydaniu stavebného povolenia pre spoločnosť: DONGHEE Slovakia, s.r.o., SNP 768/150, 013 24 Strečno, IČO: 35 917 121 pod číslom: A/2021/04520/PPL/Ma zo dňa 25.01.2022.

V závere odborného posudku na k vydaniu stavebného povolenia číslo: A/2021/04520/PPL/Ma zo dňa 25.01.2022 uvádzame nasledovné:

Prevádzkovateľ navrhovaných pracovných priestorov s novou technológiou bude povinný rešpektovať a postupovať podľa zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a následnej vykonávajúcej legislatívy tak, aby nedošlo k prekročeniu limitov faktorov životného a pracovného prostredia.

V zmysle § 52 odst. 1, písm. c) zákona č. 355/2007 Z.z. v znení neskorších predpisov je fyzická osoba – podnikateľ, právnická osoba povinná kvalitatívne a kvantitatívne zisťovať škodlivé faktory životného a pracovného prostredia, ktoré používa pri svojej činnosti alebo ktoré pri jeho činnosti vznikajú, a ktorých používanie a prípustné hodnoty sú upravené osobitnými predpismi.

- Ďalej, bude užívateľ pracovných priestorov povinný požiadať žiadosťou orgán verejného zdravotníctva Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline o vydanie rozhodnutia na uvedenie priestorov do prevádzky.
- Ku kolaudácii stavby bude potrebné predložiť protokol o kvalite pitnej vody v objekte.

Po preštudovaní predloženej projektovej dokumentácie v zmysle zákona č. NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov k odbornému posudku pre vydanie stavebného povolenia pre stavbu: „Linka povrchových úprav DONGHEE Strečno“, žiadateľa/spoločnosť: DONGHEE Slovakia, s.r.o., SNP 768/150, 013 24 Strečno, IČO: 35 917 121, nemáme ďalšie pripomienky.

*Stanovisko inšpekcie:* Požiadavky boli akceptované a zapracované do podmienky č. 32. tohto rozhodnutia.

Na ústnom pojednávaní konanom dňa 06.12.2022 mali účastníci konania a dotknuté orgány poslednú možnosť uplatniť svoje pripomienky a námety k vydaniu integrovaného povolenia pre predmetnú prevádzku.

Do podkladov rozhodnutia mali možnosť nahliadnuť pred dňom ústneho pojednávania na inšpekciu a naposledy na ústnom pojednávaní.

Na ústnom pojednávaní bola prerokovaná žiadosť, pripomienky a námety účastníkov konania a dotknutých orgánov, uplatnené k žiadosti.

Na ústnom pojednávaní sa zúčastnili konateľ splnomocnenej spoločnosti KME, s.r.o., zástupcovia prevádzkovateľa, zástupca projekčnej spoločnosti 4e spol. s r.o. (projektant) a inšpekcia.

O ústnom pojednávaní bola spísaná zápisnica č. 5579/77/2022-42863/2022/770890109/Z12-SP, zo dňa 06.12.2022. Nikto zo zúčastnených nevzniesol ďalšie pripomienky.

#### Zdôvodnenie niektorých podmienok integrovaného povolenia:

Emisné limity pre emisie do ovzdušia stanovila inšpekcia podľa všeobecne platných predpisov na úseku ochrany ovzdušia:

Emisný limit pre predúpravu kovových dielcov a elektroforézne lakovanie na Linke ED2 (výdych V3) bol pre TZL stanovený podľa prílohy č. 3 Vyhlášky č. 410/2012 ako všeobecný emisný limit stanovený pre tuhé znečisťujúce látky (1. skupina, 3. podskupina), pre TOC a VOC podľa prílohy

č. 6 Vyhlášky č. 410/2012 ako špecifický emisný limit pre zariadenia používajúce organické rozpúšťadlá časť 4. Nanášanie náterov (IV).

Špecifický emisný limit pre procesy sušenia a vypaľovania na Linke ED2 (výdych V14), kde odpadový plyn je čistený v koncovom oxidačnom zariadení na čistenie odpadových plynov (RTO), bol stanovený podľa prílohy č. 7 vyhlášky č. 410/2012 Z.z., F. Ostatný priemysel a zariadenia, 7. Koncové oxidačné zariadenia na čistenie odpadových plynov.

Emisné limit pre procesy sušenia a vypaľovania - odsávanie vstupnej a výstupnej časti sušiacej pece Linky ED2 (výdych V4) bol pre TOC a VOC určený podľa prílohy č. 6 Vyhlášky č. 410/2012 ako špecifický emisný limit pre zariadenia používajúce organické rozpúšťadlá časť 4. Nanášanie náterov (IV), pre TZL bol emisný limit stanovený podľa prílohy č. 3 Vyhlášky č. 410/2012 ako všeobecný emisný limit stanovený pre tuhé znečisťujúce látky (1. skupina, 3. podskupina).

Emisný limit pre energetické zariadenie Prívodná vzduchotechnická jednotka Linky ED2 (výdych 11-12) a energetické zariadenie Klimatizačná jednotka LENOX Linky ED1 (výdych 11-1) bol určený podľa prílohy č. 4 Vyhlášky č. 410/2012 časť IV., 3. Spaľovanie plyných palív okrem spaľovania v plynových turbínach a piestových spaľovacích motoroch.

Podľa výsledkov oprávneného merania počas skúšobnej prevádzky môžu byť emisné limity prehodnotené, prípadne znečisťujúce látky namerané pod detekčný limit vypustené.

Súčasťou žiadosti o vydanie podstatnej zmeny integrovaného povolenia č. 6608-34560/2009/Žer/770890109 zo dňa 27.10.2009, ktorá bola inšpekcií predložená dňa 24.08.2022, bola aj Východisková správa zo dňa 15.09.2014 vypracovaná podľa § 8 Zákona o IPKZ. Táto východisková správa bola inšpekciou schválená v konaní č. 508-682/2015/Žer/770890109/Z4 zo dňa 13.01.2015, teda jej súčasťou nie je posúdenie prevádzky rozšírenej o novú linku povrchových úprav Linka ED2.

Inšpekcia preto určila v tomto rozhodnutí podmienku predložiť ku žiadosti o skúšobnú prevádzku stavby „Linka povrchových úprav DONGHEE Strečno“ aktualizovanú východiskovú správu doplnenú o prevádzku Linky ED2.

Súčasťou konania podľa § 3 ods. 3 zákona IPKZ bolo:

v oblasti stavebného konania:

- vydanie stavebného povolenia na stavbu „Linka povrchových úprav DONGHEE Strečno“ v areáli prevádzkovateľa, na pozemku parc. č. KN-C 1164/156 v k.ú. Strečno vo vlastníctve investora, druh pozemku: zastavané plochy a nádvoria, list vlastníctva č. 1863, podľa § 3 ods. 4 zákona o IPKZ, v súlade s § 66 stavebného zákona,

v oblasti ochrany ovzdušia:

- súhlas na vydanie rozhodnutia o povolení stavby „Linka povrchových úprav DONGHEE Strečno“ veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 1. zákona o IPKZ, v súlade s § 17 ods. 1 písm. a) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ovzduší“),
- určenie emisných limitov, technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 10. zákona o IPKZ, v súlade s § 31 ods. 2 zákona o ovzduší,

prehodnotenie a aktualizácia podmienok integrovaného povolenia podľa § 33 ods. 1 písm. b) zákona o IPKZ.

Inšpekcia na základe preskúmania a zhodnotenia predloženej žiadosti, vyjadrení účastníkov konania, dotknutých orgánov zistila, že sú splnené podmienky podľa stavebného zákona, zákona o IPKZ, zákona o ovzduší, vodného zákona a podľa zákona o správnom konaní, 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 môže podať odvolanie na Slovenskú inšpekciu životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly, Legionárska 5, 012 05 Žilina:

- a) účastník konania podľa § 53 a § 54 správneho zákona do 15 dní odo dňa doručenia písomného vyhotovenia rozhodnutia,
- b) aj ten, kto nebol účastníkom konania, ale len v rozsahu, v akom sa namieta nesúlad povolenia s obsahom rozhodnutia podľa zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, podľa § 140c ods. 9 stavebného zákona do 15 pracovných dní odo dňa zverejnenia rozhodnutia.

Ak toto rozhodnutie po vyčerpaní prípustných riadnych opravných prostriedkov nadobudne právoplatnosť, jeho zákonnosť môže byť preskúmaná súdom.

Ing. Mariana Martinková  
riaditeľka

Doručuje sa:

1. DONGHEE Slovakia, s.r.o., SNP 768/150, 013 24 Strečno
2. KME, s.r.o., Horný Val 9, 010 01 Žilina
3. Obec Strečno, Sokolská 487, 013 27 Strečno
4. e4 spol. s r.o., Vajanského 58, 921 01 Žilina

Po právoplatnosti rozhodnutia:

5. MŽP SR Bratislava, Sekcia posudzovania vplyvov na ŽP, Odbor posudzovania vplyvov na ŽP, Námestie Ľ. Štúra 35/1, 812 35 Bratislava
6. Severoslovenské vodárne a kanalizácie, a.s., Bôrická cesta 1960, 010 57 Žilina
7. Okresný úrad Žilina, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Vysokoškolákov 8556/33b, 010 08 Žilina
8. Okresný úrad Žilina, Odbor cestnej dopravy, Vysokoškolákov 8556/33b, 010 08 Žilina

9. Okresný úrad Žilina, Odbor krízového riadenia, Vysokoškolákov 8556/33b, 010 08 Žilina
10. RÚVZ so sídlom v Žiline, V. Spanyola 1731, 010 01 Žilina
11. Okresné riaditeľstvo HaZZ v Žiline, Nám. požiarnikov 1071/1, 010 01 Žilina
12. Úrad žilinského samosprávneho kraja, Komenského 48, 011 09 Žilina
13. MŽP SR, Sekcia zmeny klímy a ochrany ovzdušia, Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava
14. Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky, Mlynské nivy 44/a, 827 15 Bratislava 212
15. Technická inšpekcia, a.s., Trnavská cesta 56, 821 01 Bratislava