

**Žiadosť o vydanie zmeny integrovaného povolenia prevádzky podľa zákona č. 39/2013 Z. z. integrovanej prevencie a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov**

pre prevádzku: **Hĺbkotlač flexibilných obalových materiálov**

prevádzkovateľ: **Schur Flexibles Moneta s. r. o.**

**Apríl 2017**

**Poučenie:** Skutočnosti utajované v súlade s § 17 a nasledujúcimi zákona č. 513/1991 Zb. (obchodný zákonník) uvádzať v oddelenej časti žiadosti a na samostatnom elektronickom nosiči.

## **Základná časť (pre zverejnenie)**

### **Obsah:**

#### **A) Údaje identifikujúce prevádzkovateľa**

1.1	Názov alebo obchodné meno prevádzkovateľa	<b>Schur Flexibles Moneta s. r. o.</b>
1.2	Právna forma	spoločnosť s ručením obmedzeným
1.3	Sídlo (adresa) prevádzkovateľa	Cukrovarská 8/32, 075 01 Trebišov
1.4	Poštová adresa (pokiaľ sa líši od vyššie uvedenej)	————
1.5	Štatutárny zástupca a jeho funkcia	Mario Freissl – konateľ spoločnosti Okoličné 905 031 04 Liptovský Mikuláš mobil : +421 910 555 606 e-mail : <a href="mailto:mafre@schurflexibles.com">mafre@schurflexibles.com</a>
1.6	Splnomocnená kontaktná osoba kontakt na ňu (telefón, mail atď.)	Ing. Marek Horváth, +421 905 656 350, <a href="mailto:znalci@expertise.sk">znalci@expertise.sk</a>
1.7	IČO	47 253 207
1.8	Kód OKEČ (NACE), NOSE-P	107.4

#### **B) Typ žiadosti**

- **údaj o aký typ žiadosti sa jedná:**

žiadosť o vydanie podstatnej zmeny integrovaného povolenia č. 5038-26913/2009/Wit,Haj/571440108 zo dňa 31.08.2009 v znení platných zmien, súčasťou ktorej je vydanie dodatočného povolenia zmeny stavby „SCHUR MONETA prevádzacia hala“ pred jej dokončením a dodatočné povolenie stavby „SCHUR MONETA rozšírenie výroby“

- **zoznam súhlasov a povolení o ktoré v rámci integrovaného povolenia žiadateľ žiada:**

**a) v oblasti ochrany ovzdušia:**

- o udelenie súhlasu na vydanie rozhodnutia o povolení stavby veľkého zdroja znečisťovania podľa § 3 ods.3 písm. a) bod 1 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ,
- o určenie emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania podľa § 3 ods.3 písm. a) bod 10 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ,

**b) v oblasti povrchových a podzemných vôd**

- o udelenie súhlasu na uskutočnenie, zmenu alebo na činnosti, na ktoré nie je potrebné povolenie podľa tohto zákona, ktoré však môže ovplyvniť stav povrchových alebo podzemných vôd podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ,

**c) v oblasti odpadov:**

- vyjadrenie k výstavbe týkajúcej sa odpadového hospodárstva, a to k projektovej dokumentácii v stavebnom konaní, ak sa neuskutočnilo územné konanie k výstavbe týkajúcej sa odpadového hospodárstva podľa 3 ods. 3 písm. c) bod 9 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ,

**d) v oblasti ochrany prírody a krajiny:**

- vyjadrenie k vydaniu stavebného povolenia na stavbu a na zmenu stavby podľa § 3 ods. 3 písm. g) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ

**e) o dodatočného povolenia zmeny stavby „SCHUR MONETA predvádzacia hala“ pred jej dokončením a dodatočného povolenia stavby „SCHUR MONETA rozšírenie výroby“ podľa § 3 ods. 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ**

- **údaje o spracovateľovi žiadosti (ak je iný ako žiadateľ) :**  
Expertise s.r.o., Tajovského 3, Košice
- **zoznam prebiehajúcich konaní o udelenie iných súhlasov a povolení súvisiacich s danou prevádzkou – t. č. neprebiehajú žiadne iné konania.**

**C) Údaje o prevádzke a jej umiestnení**

- názov prevádzky a variabilný symbol pridelený SIŽP:

**Hĺbkotlač flexibilných obalových materiálov, VS: 571440108**

- adresa prevádzky: **Cukrovarská 8/32, 075 01 Trebišov**
- povoľovaná činnosť podľa prílohy č. 1 k zákonu č. 39/2013 Z. z. a súvisiace činnosti:

**6.7** Povrchová úprava látok, predmetov alebo výrobkov s použitím organických rozpúšťadiel, najmä apretácia, potlač, pokovovanie, odmasťovanie, vodovzdorná úprava, lepenie, lakovanie, čistenie, úprava rozmerov, farbenie alebo impregnovanie s kapacitou spotreby organického rozpúšťadla väčšou ako 150 kg za hodinu, alebo väčšiu ako 200 t za rok

- kategorizácia zdroja znečisťovania ovzdušia podľa zákona NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší, v znení neskorších predpisov a v zmysle prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší kategorizovaná ako veľký zdroj znečisťovania nasledovne :

**6. OSTATNÝ PRIEMYSEL A ZARIADENIA**

6.7 Polygrafia podľa projektovanej spotreby organických rozpúšťadiel v t/rok.; b) ostatná rotačná hĺbkotlač, s projektovanou výrobnou kapacitou v t/h > 15 veľký zdroj

Objekt kotolne je stredným zdrojom znečisťovania kategórie **1.1.2 Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW  $\geq 0,3$ .**

- projektovaná kapacita a ročný fond pracovnej doby, porovnanie s hodnotou kapacitného parametra podľa prílohy č. 1 zákona o IPKZ, projektovaná a technicky dosiahnuteľná kapacita:

Parameter	Súčasný stav podľa povolenia IPKZ:	Rozšírenie navrhovanej činnosti v rámci realizácie predmetnej stavby
Počet tlačiarenských strojov	Hĺbkotlačový stroj CERUTTI R38  Hĺbkotlačový stroj CERUTTI R940	Hĺbkotlačový stroj Rotomec Rotopak 3000/1200/300/C  Hĺbkotlačový stroj CERUTTI R 940-2 – 10 farebníkový Kaširovací (laminovací) stroj SSC – 1 x
Množstvo potlačenej fólie	1 750 t/rok – pri priemernej hrúbke 20 mikrónov	915 t/rok pri priemernej hrúbke 14 mikrónov a 500 t/rok na SSC pri priemernej hrúbke 20 mikrónov
Spotreba organických rozpúšťadiel	380,9 t/rok	564,40 t/rok

Čistý ročný prevádzkový fond – 7128 hod./rok

- spôsob prevádzkovania (napr.: stála výroba jedného druhu výrobku, výroba viacerých druhov výrobkov podľa objednávok, využívanie prevádzky na veľkoprevádzkové skúšky a overovanie nových výrob atď.):** výroba viacerých druhov výrobkov podľa objednávok

- stručný popis lokality existujúcej prevádzky :**

Areál spoločnosti SCHUR FLEXIBLES MONETA je situovaný cca 150 m severne od zastavaného územia mesta Trebišov v priemyselnej zóne mesta Trebišov. Areál je napojený na nadradený dopravný systém a tento sa navrhovanou stavbou nemení. Jestvujúca stavba má vlastnú infraštruktúru. Územie sa nenachádza v pásme hygienickej ochrany vodného zdroja. Záujmové územia ochrany prírody sa v lokalite nenachádzajú. Chránené územia v zmysle zákona o ochrane prírody sa na mieste stavby nenachádzajú. Vzdialenosti ostatných objektov od navrhovaného objektu sú v súlade so ákonom č. 50 /1976 o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon), v znení zákona č.237/2000 Z. z. a vykonávacích predpisov. Z hľadiska urbanistického je stavba v súlade s platným ÚP mesta Trebišov.

- parcelné čísla pozemkov existujúcej prevádzky podľa listov vlastníctva :**

Prevádzka je umiestnená na pozemkoch parc. č. 4353/232, 4353/61, 4353/112, 4353/329,4353/399, 4353/328, 4353/124, 4353/396, 4353/134,4353/397,4353/2 v k. ú. Trebišov, ktorých vlastníkom je SCHUR FLEXIBLES MONETA s.r.o., Cukrovarská 8/32, 07501 Trebišov.

- **stručný popis existujúcej prevádzky :**

Prevádzka „Hĺbkotlač flexibilných obalových materiálov“ slúži na potlačovanie obalových materiálov (syntetických polymérnych fólií a papiera) potlačovými farbami pre potravinárske alebo technické použitie technológiou hĺbkotlače na tlačových strojoch.

**C1) Údaje k dodatočnej zmene stavby „SCHUR MONETA predvážacia hala“ pred jej dokončením a k dodatočnému povoleniu stavby „SCHUR MONETA rozšírenie výroby“ podľa § 3 ods. 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ.**

**1. Stavebník:** Schur Flexibles Moneta s. r. o.

**2. Údaje o projektantoch stavby:**

**2.1 Dodatočné povolenie zmeny stavby „SCHUR MONETA predvážacia hala“ pred jej dokončením:**

1. Ing. Martin Varga - projektový manažér, autorizovaný stavebný inžinier, č. opr. 1330\*A\*5-6, Trieda KVP 4, 040 23 Košice, mobil : 0905 266 477, e-mail: [varga@techproke.sk](mailto:varga@techproke.sk)
2. Ing. Radomír Smutelovič, autorizovaný stavebný inžinier, č. opr. 4606\*Z\*I1, Budimír 278, 044 43 Budimír
3. Ing. Martin Kacsó, autorizovaný stavebný inžinier, č. opr. 2091\*A\*3-1, Nám. oceliarov 21, 04015 Košice
4. Ing. Vladislav Dufala, autorizovaný stavebný inžinier, č. opr. 5427\*14, Zámocká 35, 064 01 Stará Ľubovňa
5. Ing. Peter Mantič, špecialista požiarnej ochrany reg. Č. 23-015 BČO, Inžinierska 16, 040 11 Košice
6. Ing. Petr Pancák, autorizovaný stavebný inžinier, č. opr. 4652\*SP\*I4, Viedenská 10, 040 13 Košice

**2.2 Dodatočné povolenie stavby „SCHUR MONETA rozšírenie výroby“**

1. Ing. Martin Varga - projektový manažér, autorizovaný stavebný inžinier, č. opr. 1330\*A\*5-6, Trieda KVP 4, 040 23 Košice, mobil : 0905 266 477, e-mail: [varga@techproke.sk](mailto:varga@techproke.sk)
2. Ing. Radomír Smutelovič, autorizovaný stavebný inžinier, č. opr. 4606\*Z\*I1, Budimír 278, 044 43 Budimír
3. Ing. Martin Kacsó, autorizovaný stavebný inžinier, č. opr. 2091\*A\*3-1, Nám. oceliarov 21, 04015 Košice
4. Ing. Vladislav Dufala, autorizovaný stavebný inžinier, č. opr. 5427\*14, Zámocká 35, 064 01 Stará Ľubovňa
5. Ing. František Jusko, autorizovaný stavebný inžinier, č. opr. 1210\*SP\*I4, Turgenevova 1710/2, 040 01 Košice - Juh
7. Ing. Peter Mantič, špecialista požiarnej ochrany reg. Číslo 23-015 BČO, Inžinierska 16, 040 11 Košice
6. Ing. Petr Pancák, autorizovaný stavebný inžinier, č. opr. 4652\*SP\*I4, Viedenská 10, 040 13 Košice

7. Ing. Dagmar Drotárová, autorizovaný stavebný inžinier, č. opr. 2083 A\*5-3, Husková 87, 040 01 Košice
8. Artúr Šebek, Panelová 9, 040 01 Košice
9. Ing. Ladislav Hagovský, autorizovaný stavebný inžinier, č. opr. 2099\*A\*3-4,5,6, Baueroва 30, 040 01 Košice

### **3. Údaje o zhotoviteľovi stavby a stavebný dozor:**

Zhotoviteľ stavby bude vybraný na základe výberového konania a bude oznámený povoľovaciemu orgánu najneskôr 15 dní pred začatím stavebných prác.

### **4. Údaj o tom, či sa stavba uskutočňuje zhotoviteľom alebo svojpomocou:**

Stavba bude zhotovená na zhotoviteľom oprávneným pre výkon určenej stavebnej činnosti na základe výberového konania.

### **5. Zdôvodnenie umiestnenia potlačového stroja Rotopak v hlavnej hale a prístavbe.**

Potlačový stroj Rotopak 3000 / 1200 vyr. č. 75192 bolo potrebné demontovať z výrobnéj haly spoločnosti Danapak Flexibles A/S v Horsens v Dánsku do polovice 7/2016 - nakoľko uvedená spoločnosť halu predala a nový vlastník nepovolil v zakúpených priestoroch skladovať predmetný potlačový stroj. Potlačový stroj bol do polovice 7/2016 demontovaný a naložený na 15 kamionov a prevezený na Slovensko.

V priestoroch našej spoločnosti nebolo možné uskladniť demontovaný stroj z dôvodu nedostatku priestoru tak, aby nedošlo k ohrozeniu prevádzky na funkčných strojoch. Skladovaním vo vonkajších priestoroch by došlo k jeho možnému znehodnoteniu. Skladovanie v externej firme a opakované vyloženie a naloženie demontovaného stroja by mohli spôsobiť jeho poškodenie. Všetky tieto okolnosti by značne predražili cenu stroja.

Naša spoločnosť disponuje právoplatným oprávnením na výstavbu železobetónových základov pod stroj Rotopak. Tieto základy sú už zrealizované a nepodliehajú kolaudácii nakoľko boli realizované na základe ohlásenia stavebných úprav.

Z ohľadom na vyššie uvedené bolo jediným riešením umiestniť stroj Rotopak na miesto jeho finálnej plánovanej polohy. Stroj Rotopak nie je napojený na elektrickú energiu a je nefunkčný. Keďže súvisiacou dodávkou dodávky stroja je aj dodávka vzduchotechnických zariadení, tieto sme tiež umiestnili na ich plánovanú polohu, nezapojili sme ich a sú nefunkčné. Vzduchotechnické rozvody sme realizovali ako rozvody súvisiace s odvzdušnením priestorov haly s možnosťou plánovaného napojenia na stroj Rotopak. Finálnu montáž a zapojenie stroja Rotopak plánujeme až po vydaní všetkých potrebných povolení.

## **6. Stručný popis stavieb:**

### **6.1 Dodatočné povolenie zmeny stavby „SCHUR MONETA predvážacia hala“ (prístavba k existujúcej hale potlače) pred jej dokončením**

Stavba „SCHUR MONETA predvážacia hala“ bola povolená rozhodnutím MESTA TREBIŠOV, stavebným úradom, M.R. Štefánika 862/204, 075 25 Trebišov na pozemkoch registra C KN parc. č. parc. 4353/61, 4353/399, 4353/232, 4353/329, 4353/328, 4353/124,

4353/2 v k. ú. Trebišov, podľa projektovej dokumentácie (a.č.0529) schválenej a overenej stavebným úradom.

Členenie povolenej stavby „SCHUR MONETA predvádzacia hala“ na stavebné objekty:

SO 001 Prístavba

SO 002 NN prípojka

Prístavba – popis objektu, základné údaje o stavbe:

Zastavaná plocha prístavby SO 001 353,20 m<sup>2</sup>

Úžitková plocha prístavby: 332,98 m<sup>2</sup>

Navrhovaný objekt prístavby je prízemný objekt tvaru pôdorysných rozmerov 35,88 m x 9,25 m. Max. výška objektu je cca 5,40 m. Objekt prístavby priamo nadväzuje na halu potlače. Súčasťou prístavby je priestor chodby, ktorým je zabezpečený prístup z jestvujúcej spevnenej plochy do haly potlače rampou.

Predmetom zmeny stavby „**SCHUR MONETA predvádzacia hala**“ (**prístavba k existujúcej hale potlače**) podľa predložená projektová dokumentácia a.č. 0530 v stupni Zmena stavby pred dokončením (nachádzajúcej sa pozemku parc. č. 4353/61, 4353/399, 4353/232, 4353/329, 4353/328, 4353/124 a 4353/2 v k. ú. Trebišov, LV č. 9336) **pred jej dokončením** bude nový sklad horľavých kvapalín a technická miestnosť.

#### **6.1.1 Umiestnenie stavby:**

pozemok parc. č. 4353/61, 4353/399, 4353/232, 4353/329, 4353/328, 4353/124 a 4353/2, v k. ú. Trebišov vo vlastníctve investora stavby a to: Schur Flexibles Moneta s.r.o., Cukrovarská 8/32, Trebišov.

#### **6.1.2 Parcelné čísla susedných pozemkov:**

- 4353/442- LV 11352- Schur Flexibles Moneta s.r.o., Trebišov;
- 4353/400, 4353/329, 4353/397, 4353/396, 4353/398, 4353/112, 4353/399 – LV 9336 – Schur Flexibles Moneta s.r.o., Trebišov;
- 4353/120 – LV 11 352 – Schur Flexibles Moneta s.r.o., Trebišov
- 4353/135 – LV 11 225 – PLUTOS s.r.o., Timonova 15, 040 01 Košice
- 4353/404 – LV 5526 – Kunin Adward, Harar Kook Street 51, apartment 8, 463 42 Herzelya, Izrael
- 4353/127 – LV 8263 – PROGRESS TRADING, a.s., Cukrovarská 22, 075 01 Trebišov
- 4353/195, 4353/62 – LV 8803 – PROGRESS TRADING, a.s., Cukrovarská 22, 075 01 Trebišov

#### **6.1.3 Členenie stavby (arch. č. 0530) na prevádzkové súbory a stavebné objekty:**

**Stavebné objekty:**

SO 001 Prístavba

SO 002 NN prípojka (sa nemení)

**Prevádzkové súbory**

PS 01 - Linka Rotomec Rotopak-technické zázemie

PS 02 - Sklad horľavých kvapalín

#### 6.1.4 Stavebno-technické riešenie:

- a. Miestnosť (H1.0)1.25-Chodba - bez zmeny účelu využitia
- b. Miestnosť (H1.1)1.26-Zádverie - bez zmeny účelu využitia
- c. Miestnosť (H1.2)1.28-Zázemie haly – mení sa účel na Sklad horľavých kvapalín – rieši PS 02 Sklad horľavých kvapalín
- d. Miestnosť (H 1.3)1.27-Predvážacia hala – mení sa účel na Technické zázemie pre linku Rotomec Rotopak – rieši PS 01 - Linka Rotomec Rotopak-technické zázemie

Uvedené zmeny účelu využitia sú potrebné pre Hĺbkotlačový stroj Rotomec Rotopak, (ktorý je riešený v stavbe: SCHUR MONETA rozšírenie výroby).

Hĺbkotlačový stroj Rotomec Rotopak, (ktorý je riešený v stavbe: SCHUR MONETA rozšírenie výroby) je výrobné zariadenie, ktoré zabezpečuje potlač fólie.

Pre uvedený stroj je potrebné umiestniť technické zázemie (ventilátory, tepelné výmenníky a odlučovače) do miestnosti H 1.3-Predvážacia hala – mení sa účel na Technické zázemie pre linku Rotomec Rotopak.

Súčasne je potrebné zriadiť sklad horľavých kvapalín, ktorý sa umiestni do miestnosti H 1.2-Zázemie haly – mení sa účel na Sklad horľavých kvapalín Podlaha v prístavbe je navrhnutá jednovrstvá – monolitická betónová doska vystužená rozptýlenou výstužou – drátkobetón, hrúbky 180mm so strojne hladným povrchom Rocland.

#### PS 01 - Linka Rotomec Rotopak-technické zázemie

Hĺbkotlačový stroj Rotomec Rotopak, (ktorý je riešený v stavbe: SCHUR MONETA rozšírenie výroby) je výrobné zariadenie, ktoré zabezpečuje potlač fólie.

Pôvodne navrhovaná prístavba (a.č.0529) SO 001 Prístavba vytvárala priestorové možnosti pre prezentáciu výrobkov SCHUR FLEXIBLES MONETA.

Dokumentácia a.č. 0530 v stupni Zmena stavby pred dokončením, rieši pre potrebu umiestnenia technického zázemia predmetnej linky nasledovné zmeny účelu rozostavanej stavby:

- a. Miestnosť H 1.0-Chodba - bez zmeny účelu využitia
- b. Miestnosť H 1.1-Zádverie - bez zmeny účelu využitia
- c. Miestnosť H 1.2-Zázemie haly – mení sa účel na Sklad horľavých kvapalín – rieši PS 02 - Sklad horľavých kvapalín
- d. Miestnosť H 1.3-Predvážacia hala – mení sa účel na Technické zázemie pre linku Rotomec Rotopak – rieši PS 01 - Linka Rotomec Rotopak-technické zázemie

Hĺbkotlačový stroj bude vybavený korónovou úpravou pre zlepšenie adhézie potlačovej farby.

Súčasťou hĺbkotlačového stroja je centrálné potrubie pre nútený odťah procesnej vzdušiny od tlačových jednotiek. Súčasťou potrubného systému procesného vzduchu sú dva odťahové ventilátory, ktoré sú na výtlaku vybavené 3 cestnými klapkami s možnosťou odťahu emisií do spaľovne, alebo s núdzovým výfukom nad strechu do vonkajšieho ovzdušia (ukončené zákazky pri poruche spaľovne).

Technické parametre stroja:

šírka potlačovanej fólie .....	1 200 mm
počet tlačových jednotiek (farieb).....	8 (10 sušiacich agregátov)
obvod potlačového valca.....	min. 400, max. 920 mm
rýchlosť potlačovej fólie .....	300 m/min



hmotnosť odvíjaného a navíjaného kotúča..... max. 800 kg  
 priemer odvíjaného a navíjaného kotúča..... max. 800 mm  
 prevádzkové parametre termooleja – prívod / odvod.....230°C / 180°C  
 inštalovaný el. výkon stroja ..... 310 kW, 50 Hz, 400 V  
Stlačený vzduch:

Pracovný pretlak..... 0,7-1,0 MPa  
 Max. spotreba.....40 nm<sup>3</sup>/h

## **PS 02 - Sklad horľavých kvapalín**

Sklad horľavých kvapalín bude umiestnený v SO 002 – Prístavok k výrobnnej hale, vedľa stĺporadia “15 F” až “21 F” na ploche cca 25,95 x 3,18 m t.j. 82,52 m<sup>2</sup> a svetlou výškou cca + 3,300 m, v samostatnom požiarom úseku, vedľa rozšírenej časti výrobnnej haly.

Horľavé kvapaliny sa budú skladovať v 25 l, 50 l konvách, 200 l sudoch a 1000 l kontajneroch. V zmysle Vyhl. č. 96 /2004 Z.z. MV SR a § 18 ods. 8 bude sklad prepojený s výrobnou halou vetranou chodbou s núteným vetraním s intenzitou min. 2 x za hod. Sklad bude mať vráta priamo aj do vonkajšieho prostredia.

## **Podlahy**

Podlaha P1 prístavby je navrhnutá pre miestnosti 1.25, 1.26 , 1.27 v zložení:

- Strojne hladný povrch so vsypom
- Monolitická betónová doska C30/37 vystužená rozptýlenou výstužou DRAMIX a konštrukčnými a rezanými škárami (typ množstvo určí dodávateľ)
- PVC fólia + 2x ochranná geotextília min 300g/m<sup>2</sup>
- Piesková nivelizácia hr. 20mm
- Zhutnené podložie, lôžko ŠD 0-32,  $E_{def} = 80\text{MPa}$   $E_2/E_1 \leq 2,0$

Podlaha P2 prístavby je navrhnutá pre miestnosti 1.28 v zložení:.

- 2x náter SIKAFLOOR 381,
- SIKAFLOOR 161 – penetrácia,
- Prebrúsenie povrchu, povýšavanie,
- Monolitická betónová doska C30/37 vystužená rozptýlenou výstužou DRAMIX a konštrukčnými a rezanými škárami (typ množstvo určí dodávateľ),
- PVC fólia + 2x ochranná geotextília min 300g/m<sup>2</sup>,
- Piesková nivelizácia hr. 20 mm,
- Zhutnené podložie, lôžko ŠD 0-32,  $E_{def} = 80\text{MPa}$   $E_2/E_1 \leq 2,0$ ,

V miestnosti 1.28 sklad horľavých látok je podlaha po obvode navrhnutá so soklíkom výšky 10 cm, ktorý vytvára na celej ploche vaňu pre prípad havárie.

### **6.1.5 Termín realizácie výstavby: 03/2017**

### **6.1.6 Požiadavky na skúšobnú prevádzku :** Skúšobná prevádzka bude po dobu 1 roka.

## 6.2 Dodatočné povolenie stavby „SCHUR MONETA rozšírenie výroby“

Jestvujúci objekt hala potlače je halový objekt, ktorého súčasné využitie je prevádzka potlače s pomocnými priestormi ako sklad kotúčov, sklad farieb, umývanie farebníkov, sklad a stáčanie riedidiel, plynová kotolňa.

Jestvujúci objekt objektu haly potlače s pomocnými prevádzkami sa nachádza na pozemku parc. č. 4353/61, 4353/399, 4353/112 v katastrálnom území Trebišov. Všetky uvedené parcely sa nachádzajú na LV č. 9336.

**6.2.1 Umiestnenie stavby:** na pozemkoch parc. č. 4353/61, 4353/399, 4353/232, 4353/329, 4353/328, 4353/124 a 4353/2, v katastrálnom území Trebišov vo vlastníctve investora stavby a to: Schur Flexibles Moneta s.r.o., Cukrovarská 8/32, Trebišov.

### 6.2.2 Parcelné čísla susedných pozemkov:

- 4353/442- LV 11352- Schur Flexibles Moneta s.r.o., Trebišov;
- 4353/400, 4353/329, 4353/397, 4353/396, 4353/398, 4353/112, 4353/399 – LV 9336 – Schur Flexibles Moneta s.r.o., Trebišov;
- 4353/120 – LV 11 352 – Schur Flexibles Moneta s.r.o., Trebišov
- 4353/135 – LV 11 225 – PLUTOS s.r.o., Timonova 15, 040 01 Košice
- 4353/404 – LV 5526 – Kunin Adward, Harar Kook Street 51, apartment 8, 463 42 Herzelya, Izrael
- 4353/127 – LV 8263 – PROGRESS TRADING, a.s., Cukrovarská 22, 075 01 Trebišov
- 4353/195, 4353/62 – LV 8803 – PROGRESS TRADING, a.s., Cukrovarská 22, 075 01 Trebišov

### 6.2.3 Členenie stavby (arch. č. 0526.A) na prevádzkové súbory a stavebné objekty:

#### Stavebné objekty:

SO 001 Stavebné úpravy potlač

#### Prevádzkové súbory

PS 01 - Výrobná linka Rotomec Rotopak

PS 02 - Výrobná linka Ceruti R 940-2

PS 03 - Laminovací stroj SSC

PS 04 – Úpravňa náterových hmôt

### 6.2.4 Popis stavebných objektov a prevádzkových súborov:

#### SO 001 – Stavebné úpravy - potlač

Objekt rieši:

- a) Návrh základu pre osadenie stroja Rotomec v jestvujúcej výrobnej hale potlače – m.č. 1.08
- b) Vybúranie otvoru v deliacej stene medzi v hale potlače – medzi m.č.1.08 a 1.01
- c) Úpravy v jestvujúcej prístavbe úpravne náterových hmôt – m.č.1.21

#### a) Úpravy v m.č.1.08 – výrobná hala potlače

Podľa návrhu Dipl.Ing.Aigner Markus je založenie linky ROTOMEC navrhnuté na železobetónovej doske z betónu C25/30 XC2 hr. 0,4m resp 0,44m. Pod dosku sa pripraví zhutnené lôžko z kameniva fr 8-16 hr. 0,15m a vrstva podkladného betónu C12/15 hr. 0,1m. Na takto pripravenú plochu sa položí fólia PVC hr. 1,5mm + 2x geotextília.

Do základovej dosky na úrovni -0,11 sa pri betonáži osadia kotevné plechy P30x130.

Do žb základovej dosky uložiť po obvode uzemňovací drôt FeZnØ10mm, v mieste TG platní vytiahnuť nad podlahu 1,0m, pripojiť na kovové časti zariadenia.

Na takto pripravenú plochu základovej dosky sa nanesie spojovacia vrstva – adhézný mostík SIKA SCREED-10EBB.

Na takto pripravenú dosku sa uložia kotevné TG platne do vrstvy podlievky SIKA GROUT 316. Kotevné platne a skrutky na úrovni podlahy ±0,00 sú dodávkou TG. Podlahy na úroveň ±0,00 sa dolejú vrstvou zálievkovej vyrovnávacej malty SIKA HardTop-70 hr. 110 resp 70mm.

Po celej ploche základu sa ukotví nerezový plech hr 3mm.

#### **b) Vybúranie otvoru v deliacej stene**

Pre osadenie stroja Cerutti R940-2 je potrebné vybúrať dva otvory v jestvujúcej deliacej stene medzi m.č.1.01 a 1.08. stena je z tehál hr. 0,5m. výška steny je cca 10,5 – 13,4m. Potrebná veľkosť otvorov je 6,0x6,0 a 2,3x4m.

Statické podchytenie otvorov je navrhnuté v časti OK. Navrhovaná OK bude kotvená do železobetónových pätiiek a mikropilótach.

#### **c) Úpravy v úpravni náterových hmôt**

Obsahom úprav je:

- Vybúranie demontáž jestvujúcej strechy prístavku
- Zdvihnutie strechy na úroveň cca +5,790m
- Kancelária v prístavku

### **PS 01 - Výrobná linka Rotomec Rotopak**

Hĺbkotlačový stroj Rotomec Rotopak je výrobné zariadenie, ktoré zabezpečuje potlač fólie.

Fólia je potlačovaná z jednej strany a na každej potlačovej jednotke hneď po tlači sušená horúcim vzduchom a ochladená na chladiacom valci. Za poslednou tlačovou jednotkou na konci stroja je pás fólie navinovaný do formy návinu.

Hĺbkotlačový stroj bude vybavený korónovou úpravou pre zlepšenie adhézie potlačovej farby. Súčasťou hĺbkotlačového stroja je centrálné potrubie pre nútený odťah procesnej vzdušniny od tlačových jednotiek. Súčasťou potrubného systému procesného vzduchu sú dva odťahové ventilátory, ktoré sú na výtlaku vybavené 3 cestnými klapkami s možnosťou odťahu emisií do spaľovne, alebo s núdzovým výfukom nad strechu do vonkajšieho ovzdušia (ukončené zákazky pri poruche spaľovne).

Technické parametre stroja:

šírka potlačovanej fólie .....	1 200 mm
počet tlačových jednotiek (fariieb).....	8 (10 sušiacich agregátov)
obvod potlačového valca .....	min. 400, max. 920 mm
rýchlosť potlačovej fólie .....	300 m/min
hmotnosť odvíjaného a navíjaného kotúča.....	max. 800 kg
priemer odvíjaného a navíjaného kotúča.....	max. 800 mm
prevádzkové parametre termooleja – prívod / odvod.....	230°C / 180°C
inštalovaný el. výkon stroja .....	310 kW, 50 Hz, 400 V

#### **Stlačený vzduch:**

Pracovný pretlak.....	0,7-1,0 MPa
Max. spotreba.....	40 nm <sup>3</sup> /h

## PS 02 - Výrobná linka Cerruti R 940-2

Technické parametre stroja:

šírka potlačovanej fólie .....	1 320 mm
počet tlačových jednotiek (farieb).....	10 (10 sušiacich agregátov)
prevádzkové parametre termooleja - prívod .....	210°C (max.300°C-povolené výrobcom)
- odvod .....	180°C (max.270°C-povolené výrobcom)
tepelný príkon na tlačovú sekciu .....	50 – 200 tis. kcal/h
teplota sušiacej vzdušniny .....	max. 130°C (odpadovej vzdušniny)
množstvo odsávanej vzdušniny na tlačovú sekciu .....	2000 - 4 500 m <sup>3</sup> /h podľa zahusťovania
prevádzkové parametre chladiacej vody .....	vstup 18°C
.....	výstup 23°C (odvod samospádom)
.....	chlad. výkon 70 kW / 12,4 m <sup>3</sup> /hod.
.....	pretlak vody 0,3 MPa na stroji
tlačový vzduch .....	35 nm <sup>3</sup> /hod.
inštalovaný el. výkon stroja .....	250 kW, 50 Hz, 400 V
vybavenie stroja korónovou stanicou .....	UU2C x 3 – 200
generátor.....	22U B – 15K
výkon stroje potlačenej fólie .....	~ 3t/deň 900 – 1080 t/r.
vybavenie stroja lokálnym stabilným hasiacim zariadením, automatickým spustením pri prekročení teploty v odsávacom potrubí	

## PS 03 - Laminovací stroj SSC

Nominálna šírka .....	1 300 mm
Maximálna šírka fólie.....	1 330 mm
Minimálna šírka fólie .....	600 mm
Max. šírka nánosu (lepidla, laku) .....	1 315 mm
Pracovná rýchlosť stroja.....	10 ÷ 300 m/min
Odvin	
max. ø kotúča .....	1 000 mm
vnútorný ø dutinky .....	76 mm (3“), 152 mm (6“)
max hmotnosť kotúča fólie.....	800 kg
Návin	
max. ø kotúča .....	1 000 mm
vnútorný ø dutinky .....	152 mm (6“)
max. váha kotúča fólie .....	800 kg
max. hrúbka navíjanej fólie.....	550 µm

Po spustení stroja sa z kotúča na odvine stroja odvíja fólia. Začiatok pásu fólie sa uchopí do navliekacieho zariadenia, ktoré za pomoci tzv. „navliekacej reťaze“ prevedie fóliu po dráhe celého stroja až k návinu, kde sa začne navíjať do kotúča.

V časti nanášania sa za pomoci zasunutého výmenného vozíka (s nanášacím systémom obdobným ako sa na hĺbkotlačových strojoch nanáša farba) naniesie príslušné lepidlo na vodnej báze, resp. vodný lak. Hrúbka nánosu 1 ÷ 3 g/m<sup>2</sup> u vodných lakov, resp. 3 ÷ 5 g/m<sup>2</sup> u lepidiel na vodnej báze – údaj vyjadrený v sušine. Fólia s naneseným lepidlom, resp. vodným lakom sa následne v sušiacom tuneli ofukuje prúdom teplého vzduchu (ohrievaného plynovým horákom) – rýchlosť prúdenia vzduchu 40 m/s sa dosahuje systémom cirkulačných ventilátorov. Teplota sušiaceho vzduchu sa volí podľa druhu technológie a druhu a hrúbky materiálu fólií – max. 120 °C (80 ÷ 120 °C).

Po vysušení lepidla, resp. laku sa fólia schladí na chladiacich valcoch tzv. „kalandrovacej stolice“ a na návine znovu navinie do kotúča.

Po spracovaní celého kotúča sa stroj zastaví. Existujúcim vozíkom sa odoberie navinutý kotúč fólie a proces sa opakuje.

Výpary z vodného laku, resp. lepidla na vodnej báze z procesu nanášania a procesu sušenia sa odsávajú samostatnými ventilátormi stroja a vyfukujú VZT potrubím nad strechu objektu.

#### Elektrická energia:

Napätie .....	400 V $\pm$ 10 %
Frekvencia .....	50 Hz $\pm$ 1 %
Inštalovaný výkon .....	77 kW
Max. odoberaný prúd .....	80 A
Istenie hlavného spínača.....	100 A

#### Stlačený vzduch:

Pracovný pretlak.....	0,7-1,0 MPa
Svetlosť hlavných rozvodov.....	DN 100
Materiál rozvodov .....	P235TR11
Max. spotreba .....	80 l/min

#### Chladiaca voda - termoregulačná jednotka:

Pracovný pretlak.....	max. 0,15 MPa
Tvrdosť vody (Francúzske stupne).....	9 $\div$ 12°
Prietok čerpadla .....	2 400 l/h (pri 3 bar)
Výkon el. ohrevu .....	12 kW
Rozsah regulácie teploty .....	30 $\div$ 90°C
Max. spotreba .....	1 000 l/h

#### Chladiaca voda – chladiace valce:

Pracovný pretlak.....	max. 0,5 MPa
Tvrdosť vody (Francúzske stupne).....	9 $\div$ 12°
Prietok čerpadla .....	2 400 l/h (pri 3 bar)
Výkon el. ohrevu .....	12 kW
Rozsah regulácie teploty .....	15 $\div$ 20°
Teplotný spád $\Delta t$ .....	4°
Tlaková strata $\Delta p$ .....	0,25 MPa
Max. spotreba (na 2 valce) .....	2 x 2 000 l/h

#### Zemný plyn (na ohrev sušiaceho vzduchu):

Pracovný pretlak.....	3 $\div$ 15 kPa
Množstvo privádzaného sušiaceho vzduchu .....	5 300 m <sup>3</sup> /h
Max.množstvo vzduchu odsávané zo sušenia .....	9 000 m <sup>3</sup> /h
Max.teplota sušiaceho vzduchu.....	120°C
Tlak sušiaceho vzduchu (pri 80°C) .....	800 Pa
Rýchlosť prúdenia sušiaceho vzduchu (pri 80°C).....	40 m/s
Max. spotreba .....	1,05 $\div$ 19,5 Nm <sup>3</sup> /h

### **PS 04 - Úpravňa náterových hmôt**

Úpravňa náterových hmôt bude umiestnená v jestvujúcej prístavbe, medzi stĺporadím „ 5 – 9 “ a E - F “ na ploche cca 18,00 x 9,00 m, t.j. 162 m<sup>2</sup> a sv. výšky cca + 6,00 m, ako samostatný požiarly úsek.

Vzhľadom na to, že jedna časť úpravne NH bude pozostávať z priestoru, kde budú trvale umiestnené zásobné nádrže a sudy horľavých kvapalín I. a II. tr. nebezpečnosti o objemoch 25 l, 50 l, 200 l, 1000 l a 1500 l, a ich celkový objem cca 14 m<sup>3</sup>, spĺňa podľa §18 ods. 5 Vyhl. MV SR č. 96/2004 Z. z. MV SR kritérium prevádzkového skladu (viac ako 7 m<sup>3</sup> a menej ako 100 m<sup>3</sup>) a podľa § 3 ods. 9 Vyhl. MV SR č. 142/ 2004 Z. z., sa jedná o prevádzku s horľavými kvapalinami I. a II. tr. nebezpečnosti

### **6.2.5 Termín realizácie výstavby: 03/2017**

### **6.2.6 Požiadavky na skúšobnú prevádzku : Skúšobňa prevádzka bude po dobu 1 roka.**

**D) Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke budú používať používajú alebo vyrábajú**

- zoznam základných surovín *sa nemení*
- zoznam pomocných materiálov a ďalších látok, ktoré sa v prevádzke budú používať sú uvedené v tab. 1:

Tab. 1 Zoznam pomocných materiálov a ďalších látok, ktoré sa v prevádzke budú používať

Názov surovín a materiálov	Celkové množstvo	Navrhovaný stav	Skladované množstvo
	[t/rok]	[t/rok]	[ t/1mesiac]
Základné suroviny pre výrobu:			
Farby	197,000	276,00	30,00
Riedidlá:			
Etylacetát	273,047	378, 450	35,00
Etoxypropanol	0,960	1, 5	0,20
Izopropylalkohol	0,019	0,05	0,02
Etanol	2,361	5, 00	0,80
Riedidlá spolu:	<b>276,387</b>	<b>385, 00</b>	36,02
Vodné disperzie - laky a Cold seal		50 000,00	5,00
Pomocné materiály:			
Vlnená lepenka		2,00	0,30
Vazelina		0,20	0,05
Nechlórované minerálne hydraulické oleje.		0,10	0,025
iné motorové, prevodové, mazacie oleje a termoolej		0,50	0,40
Papierové dutinky		12,00	1,00
Baliace fólie PE		0,2	0,03
Drevené palety		18,00	2,00
Absorbenty, filtračné materiály, handry, ochranné odevy		3,00	0,25

V procese potlače na hĺbkotlačovom stroji CERUTTI R940 sa budú používať nasledovné materiály a suroviny :

- a) materiál určený na potláčanie – fólie OPP, OPP metalizovaná OPP biela a perleťová, PET, PET metalizovaná, hliník, lamináty OPP s hliníkom, OPP s papierom, ..... atď,
- b) hĺbkotlačové valce
- c) farby a riedidlá.

**Farby**

Používa sa viacero typov farieb, ale všetky sú veľmi podobného zloženia, preto uvádzame len jednu z nich: Tlačové farby série Pluri Print AE.

Ide o disperzie organických a anorganických pigmentov v roztoku nitrocelulózy a syntetických živíc. Riedia sa v našom prípade riedidlom etylacetát. Ako spomaľovač schnutia farieb sa použije N - propylacetát a etoxypropanol, bod varu: cca 76°C

**Riedidlá:**

## K. Etylacetát

### Fyzikálne vlastnosti:

horľavá, ľahko vznetlivá, bezfarebná kvapalina so známym typicky alkoholovým-ovocným zápachom. **Rýchlo sa odparuje a vznieti pri normálnej teplote** (viď. Bezpečnostný list, ktorý je súčasťou jestvujúcej prevádzkovej dokumentácie).

**Bod vzplanutia už pri -5°C.** So vzduchom tvorí výbušnú zmes.

**Pary sú 3,1 x ťažšie ako vzduch a pri zemi sa rozširujú.**

S kvapalinou málo miešateľná. **Pri styku s oxidačnými činidlami prichádza k prudkej reakcii.**

### Toxicita, resp. agresivita:

ľahko dráždivé účinky,  
inhalatívna toxicita nepatrná,  
poruchy centrálného nervového systému,  
stúpajúci toxický účinok u rôznych substancíí.

NPK - priemer 400 mg/m<sup>3</sup>

NPK – medzné 2 000 mg/m<sup>3</sup>

## L. N-propylacetát

### Fyzikálne vlastnosti:

horľavá, ľahko vznetlivá, bezfarebná kvapalina so známym typicky alkoholovým-ovocným zápachom. **Rýchlo sa odparuje a vznieti pri normálnej teplote** (viď. Bezpečnostný list, ktorý je súčasťou jestvujúcej prevádzkovej dokumentácie).

**Bod vzplanutia pri 10°C.** So vzduchom tvorí výbušnú zmes. **Pary sú 3,5 x ťažšie ako vzduch a pri zemi sa rozširujú.** S kvapalinou málo miešateľná. **Pri styku s oxidačnými činidlami prichádza k prudkej reakcii.**

### Toxicita, resp. agresivita:

ľahko dráždivé účinky,  
inhalatívna toxicita nepatrná,  
poruchy centrálného nervového systému,  
stúpajúci toxický účinok u rôznych substancíí.

NPK – priemer 420 mg/m<sup>3</sup>

NPK – medzné 840 mg/m<sup>3</sup>

## M. Etoxypropanol

### Fyzikálne vlastnosti:

horľavá, ľahko vznetlivá, bezfarebná kvapalina so známym typicky alkoholovým-ovocným zápachom. **Rýchlo sa odparuje a vznieti pri normálnej teplote** (viď. Bezpečnostný list, ktorý je súčasťou jestvujúcej prevádzkovej dokumentácie).

So vzduchom tvorí výbušnú zmes. S kvapalinou málo miešateľná. **Pri styku s oxidačnými činidlami prichádza k prudkej reakcii.**

### Toxicita, resp. agresivita:

ľahko dráždivé účinky,  
inhalatívna toxicita nepatrná,  
poruchy centrálného nervového systému,  
stúpajúci toxický účinok u rôznych substancíí.

- zoznam medziproduktov a výrobkov – *nedochádza k zmene*
- zoznam energií v prevádzke vyrábaných a používaných (vrátane palív, médií a pohonných hmôt):

Zmena navrhovanej činnosti predstavuje inštaláciu nových technologických zariadení súvisiacich so zachytávaním znečistenej vzdušiny. Pre zabezpečenie prevádzky technologických zariadení navrhovaných v rámci predkladanej dokumentácie sú potrebné nasledujúce médiá:

### **a. elektrická energia**

**b. stlačený vzduch**

**c. termoolej**

**d. chladiaca voda**

**e. zemný plyn**

Pre zabezpečenie prevádzky zariadení a stavieb budú v rámci technického vybavenia stavby potrebné nasledujúce zdroje energií :

Teplo a chlad – pre zabezpečenie vnútorného prostredia v objektoch.

### **Elektrická energia**

Elektrická energia je privedená z existujúcej rozvodne Laminácie a potlače do rozvodne Potlače RC1 a RC2. Napät'ová sústava 400V AC, TN-C-S.

Energetická bilancia:

### **Elektrická energia - technologická časť**

Názov	Inštal. Výkon	Súčasnosť	Súčasný výkon	Prev. čas	Ročná spotreba
	[kW]	[kW]	[kW]	[h]	[MWh/rok]
Zdroj elektrickej energie	1 000,00				
Trafo stanica	1 000,00				
Spotreba elektrickej energie	1 543,00	0,35	540,5		810 775

### **Zemný plyn**

Umiestnenie	Tepelný výkon	Tepelný príkon	Prevádzkový tlak	Max. spotreba	Súčasn osť	Súčasný výkon	Ročná spotreba
	[kW]	[kW]	[kMPa]	[Nm <sup>3</sup> /h]		[Nm <sup>3</sup> /h]	[Nm <sup>3</sup> /h]
Zdroj zemného plynu			100,0				
Regulátor Regal 3 - pre technológiu STL, DN 80			15,0	1400,0			
Regulátor ALZ 6U/BZ - pre kotolňu STL, DN 32							
Spotreba zemného plynu	3161,2	351,1		412,6			170 999

### **Stlačený vzduch - údaje**

Umiestnenie	Kvalita vzduchu podľa ISO 8573-1	Prevádzkový tlak	Inštal. Výkon
		[MPa]	[Nm <sup>3</sup> /h]
Výroba stlačeného vzduchu			626,0
Kompresory / Compressors	Trieda 4	0,65~0,75	
OPTIMA 30		0,70	320,0
BK20 E-10-500		1,00	114,0
ERC 1022 H		1,00	192,0
Spotreba stlačeného vzduchu			189,8

### **Termoolej**

Ohrev olejom - údaje

Umiestnenie	Prevádzkový tlak	Inštal. výkon	Súčasnosť	Súčasný výkon	Celková tepelná kapacita	Prietok max.
-------------	---------------------	---------------	-----------	------------------	--------------------------------	-----------------



	[MPa]	[m <sup>3</sup> /h]		[Nm <sup>3</sup> /h]	[kW/h]	[m <sup>3</sup> /h]
Výroba tepla - olej		205,3		61,6	1 744,5	
Plynový termokotol TPC 1500B		205,3	0,3	61,6	1 744,5	
Spotreba tepla - olej					4 202,1	216,4

### Teplo, chlad

V miestnostiach je potrebné udržiavať v zimnom aj letnom období požadované podmienky na vnútorné prostredie.

Požadované podmienky na vnútorné prostredie sú nasledujúce:

- Vnútorná teplota: min 10°C – max. 30 °C
- Vetrание objektu: nútené, so zabránením vzniku prašnosti

Uvedené podmienky budú zabezpečované pomocou vzduchotechnického zariadenia, ktoré bude zabezpečovať v zimnom období vykurovanie objektov a v letnom období chladenie vnútorného priestoru.

### Vykurovanie prístavby:

Predmetom riešenia je návrh vykurovania pre prístavbu prevádzky haly potlače. Vykurovanie je navrhované teplo-vodné s teplotným spádom 90/70°C a núteným obehom teplotnosného média. Ako zdroj tepla pre vykurovací systém bude jestvujúca plynová kotolňa, ktorá sa nachádza v samostatnej miestnosti.

- spotreba vody (pitnej a technologickej):

Voda na technologicke účely je využívaná v uzavretom okruhu.

Technologická spotreba vody je 0 m<sup>3</sup>.

Pitná voda – rozšírenie prevádzky :

*Nárast potreby*

-  $Q_d = 21 \times 55 = 1\,155 \text{ l/d}$ , čiže 1,155 m<sup>3</sup>/d

-  $Q_d = 0,01337 \text{ l/s}$

-  $Q_h = Q_d / 2 / 3600 = 0,160 \text{ l/s}$

-  $Q_r = Q_d \times 365 = 421,58 \text{ m}^3/\text{r}$

*Celková potreba*

-  $Q_d = 37 \times 55 = 2\,035 \text{ l/d}$ , čiže 2,035 m<sup>3</sup>/d

-  $Q_d = 0,0236 \text{ l/s}$

-  $Q_h = Q_d / 2 / 3600 = 0,283 \text{ l/s}$

-  $Q_r = Q_d \times 365 = 742,78 \text{ m}^3/\text{r}$

**D) Opis miest prevádzky, v ktorých vznikajú emisie a údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií do jednotlivých zložiek životného prostredia spolu s opisom významných účinkov emisií a ďalších vplyvov na životné prostredie a na zdravie ľudí**

- **zoznam zariadení a činností majúcich vplyv na znečisťovanie ovzdušia:**

Hĺbkotlačový stroj CERUTTI R38

Hĺbkotlačový stroj CERUTTI R940

Hĺbkotlačový stroj Rotomec Rotopak 3000/1200/300/C

Hĺbkotlačový stroj CERUTTI R 940-2 – 10 farebníkový

Kašírovací (laminovací) stroj SSC – 1 x

PS 04 – Úpravňa náterových hmôt

- **zoznam emisií vypúšťaných do ovzdušia a spôsob ich vypúšťania, resp. zachytávania:**

**NO<sub>x</sub>** - oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý (ďalej len „NO<sub>x</sub> ako NO<sub>2</sub>“),

**CO** - oxid uhoľnatý (ďalej len „CO“),

**TOC** - celkový organický uhlík (ďalej len „TOC“),

**VOC** - prchavé organické látky (ďalej len „VOC“).

- zoznam odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie alebo recipientu – *nevypúšťa sa*
- odpadové vody prichádzajúce od iných pôvodcov - *nevypúšťa sa*
- charakteristika recipientu (názov, povodie, riečny kilometer, úroveň znečistenia v mieste vypúšťania, prietoky) - *nevypúšťa sa*

- **zoznam produkovaných odpadov :**

#### Odpady

Vznik odpadov počas výstavby prístavby k jestvujúcej hale:

Katalóg. číslo	Druh odpadu	Kategóri a	Množstvo odpadu v t	Navrhovaný spôsob ďalšieho nakladania
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,2	R3
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,2	R3
15 01 03	Obaly z dreva	O	1,0	R1
17 01 01	Betón	O	10,0	R5
17 01 02	Tehly	O	2,0	R5
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb	O	2,0	D1
17 02 01	Drevo	O	0,5	R1
17 02 03	Plasty	O	0,1	R3
17 04 05	Železo a oceľ	O	1,2	R4
17 04 07	Zmiešané kovy	O	1,0	R4
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	1,0	R12, R4
17 05 04	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 03	O	100	R5
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01(03)	O	0,1	D1
17 08 02	Stavebný materiál na báze sadry iné ako 17 08 01	O	0,5	D1

- Vzniknuté odpady stavebného charakteru budú odovzdané v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva. Stavebné odpady, ktoré sa dajú ďalej využiť budú odovzdané oprávnenej spoločnosti za účelom zhodnotenia – recyklácie činnosťou R5. Odpad, ktorý sa nedá ďalej využiť a upraviť bude odovzdaný na zneškodnenie oprávnenej spoločnosti – odvoz na skládku odpadov.

#### Počas prevádzky existujúcej činnosti

- Navrhovateľ má vydané rozhodnutie IPKZ, v ktorom má určené druhy množstvá, miesta

zhromažďovania a spôsob nakladania s odpadmi. Navrhovateľ zhromažďuje nebezpečné druhy odpadov utriedene na presne určených vyhradených miestach v označených nádobách a obaloch. Nebezpečné odpady sú zhromažďované v sklade nebezpečných odpadov, ktorý je opatrený betónovou podlahou s chemicky odolnou úpravou, ktorá tvorí záchytnú vaňu vyspádovanú do zbernej vane a keramickým soklíkom po obvode do výšky 0,2 m.

- Odpady sú pravidelne odovzdávané na zhodnotenie/zneškodňovanie oprávneným subjektom na základe zmluvného vzťahu.

- V rámci navrhovaného rozšírenia

Špecifikácia odpadov vznikajúcich v prevádzke podľa vyhl. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kateg. odpadu	Množs. [t/rok]	Navrh. stav [t/rok]	Ďalší spôsob nakladania
08 03 12	odpadová tlačiarenská farba obsahujúca nebezpečné látky	N	8,46	10,00	D1
08 03 14	kaly z tlačiarenskej farby obsahujúce nebezpečné látky	N	3,62	6,00	D1
08 04 16	vodný kvapalný odpad obsahujúci lepidlá alebo tesniace materiály, iný ako uvedený v 08 04 15	N	1,16	4,00	D1
15 01 01	obaly z papiera a lepenky.	O	8,00	10,00	R3
15 01 03	obaly z dreva	O	24,00	30,00	R1
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	1,21	3,00	D1
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy.	N	0,06	0,20	D1
17 04 07	zmiešané kovy	O	1,80	3,00	R4
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O	23,30	30,00	D1
20 03 01	Zmesový komunálny odpad.	O	7,00	10,00	D1
N - nebezpečné odpady: spolu		N	14,51	23,20	
O - ostatný odpad: spolu		O	64,10	83,00	
Odpady celkom			<b>78,61</b>	<b>106,20</b>	

- Druhy odpadov, spôsob zhromažďovania a miesta zhromažďovania ostanú bez zmeny oproti súčasnosti. Dôjde k málo významnému navýšeniu množstva odpadov. Odpady budú po dostatočnom nazhromaždení ďalej pravidelne odovzdávané na zhodnotenie/zneškodnenie oprávnenej spoločnosti na základe zmluvy.
- úroveň znečistenia pôdy a podzemných vôd a možné riziká – *netýka sa*

- **prehľad iných emisií do životného prostredia (hluk, vibrácie, žiarenie atď.):**

Zdroje hluku a vibrácií

Pri jestvujúcej ako aj pri rozšírenej prevádzke budú existovať nasledovné zdroje hluku :

- Technologické zdroje hluku – linky, vzduchotechnika, kompresorovňa, komín....
- Mobilné zdroje hluku – doprava zamestnancov a návštevníkov firmy a zásobovacích vozidiel

Rozšírenie navrhovanej činnosti :

Možnými novými zdrojmi hluku, ktoré budú realizované v rámci rozšírenia navrhovanej činnosti budú výrobné linky.

Z pohľadu negatívneho vplyvu hluku na zdravie človeka je možné konštatovať, že hranica hluku v zmysle platných noriem a vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v prípade zariadení stavby nebude prekročená. Pre danú kategóriu územia - územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov sú najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku vo vonkajšom priestore stanovené podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v hodnotách 70 dB pre dennú dobu, 70 dB pre večer a 70 dB pre noc. na verejnosti dostupných pozemkoch hodnotu 50 dB v čase od 06:00 do 22:00 hod. a pre nočnú dobu 45 dB v čase od 22:00 do 6:00 hod.

Najvyššie prípustné ekvivalenty hladiny hluku vo vonkajšom priestore, stanovené podľa vyššie uvedenej vyhlášky, sú dodržané. Nové technologické zdroje hluku – linky budú umiestnené v uzavretých vnútorných priestoroch vo vzdialenosti cca 150 m od najbližšej obytnej zóny. Podľa technickej dokumentácie ku strojom je hluková hladina strojov od 70 – 92 dB, preto nepredpokladáme tak ako doteraz, že by došlo k navýšeniu hlukových hladín oproti súčasnosti. Prevádzkovateľ zabezpečuje objektivizáciu a hodnotenie hluku raz za rok v súlade s rozhodnutím IPKZ a všeobecnými záväznými právnymi predpismi o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia.

Iné nové technologické zdroje hluku nevzniknú.

Mobilné zdroje hluku sú viazané predovšetkým na dopravu surovín. Nákladná ani osobná doprava neovplyvní akustickú situáciu, pretože predpokladáme nepatrný nárast nákladných a osobných áut na vstupných komunikáciách vplyvom rozšírenia navrhovanej činnosti.

Vibrácie :

Limitné hodnoty pre vibrácie sa neurčujú. Počas rozšírenia činnosti sa nepredpokladá vznik vibrácií.

Zdroje žiarenia

Existujúca ako aj rozšírená činnosť nie je zdrojom žiarenia a iných fyzikálnych polí.

Zdroje tepla a zápachu

Nové zdroje tepla a zápachu pri rozšírenej činnosti nevzniknú.

Iné očakávané vplyvy napr. vyvolané investície

Nie sú známe.

**G) Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií.**

- **stručný popis technológie a jej kritických miest z hľadiska jej možných vplyvov na životné prostredie:**

**Údaje o výstupoch:**

Ovzdušie

Zdroje znečisťovania ovzdušia

Jestvujúca prevádzka je v zmysle zákona NR SR č. 137/2010 Z.z. o ovzduší, v znení neskorších predpisov a v zmysle prílohy č. 1 k vyhláske MŽP SR č. 410/2012, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší kategorizovaná ako veľký zdroj znečisťovania nasledovne :

**6. OSTATNÝ PRIEMYSEL A ZARIADENIA**

6.7 Polygrafia podľa projektovanej spotreby organických rozpúšťadiel v t/rok:, b) ostatná rotačná hĺbkotlač, s projektovanou výrobnou kapacitou v t/h > 15 veľký zdroj

Objekt kotolne je stredným zdrojom znečisťovania kategórie **1.1.2 Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW  $\geq 0,3$ .**

Emisné limity sú určené pre fugitívne emisie a nasledujúce znečisťujúce látky:

- oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý (ďalej len „NO<sub>x</sub> ako NO<sub>2</sub>“),
- oxid uhoľnatý (ďalej len „CO“),
- celkový organický uhlík ( ďalej len „TOC“ ).

Zdroje emisií :

**ENVITERM 50/3/WBH (existujúce termické koncové spaľovacie zariadenie)**

Odpadové plyny obsahujúce prchavé organické zlúčeniny vznikajúce pri procese sušenia na hĺbkotlačových strojoch CERUTTI R38 a CERUTTI R940 sú odvádzané do termického koncového spaľovacieho zariadenia ENVITHERM 50/3/WBH na termické zneškodnenie pri teplotách 800 - 850°C, dobe zdržania 1 sekunda a maximálnom objemovom prietoku odpadových plynov **50 000 m<sup>3</sup>.h<sup>-1</sup>**. Vyčistené odpadové plyny sú odvádzané do ovzdušia komínom o výške 17,5 m.

Emisný limit: (Príloha č.6 , bod IV. vyhl.410/2012 Z. z.)

Ostatné rotačné hĺbkotlače:

- emisný limit celkového organického uhlíka v odpadových plynch: **100 mg/Nm<sup>3</sup>**
- emisný limit pre fugitívne emisie: **20 %**.

Fugitívne emisie (uvoľnené výpary riedidiel do okolia strojov, pracovného prostredia miestností, kde sa bude manipulovať s farbami, ...atď, odvedené do vonkajšieho prostredia (oknami, dverami, vzduchotechnickými zariadeniami a bežnou ventiláciou) môžu tvoriť maximálne 20%-

ný hmotnostný podiel vzťahnutý k celovej hmotnosti rozpúšťadiel vstupujúcich do výrobného procesu.

### **Termoolejový kotol TPC1500B**

Termoolejový kotol TCP 1500B o príkone 1,744 MW na zemný plyn naftový, ktorý slúži na ohrev termooleja používaného ako ohrevné médium sušiaceho vzduchu v teplovzdušných výmenníkoch tepla na sušenie nanesených potlačových farieb, je umiestnený v olejovej kotolni. V teplovodnom okruhu kotla je inštalovaný akumulčný zásobník tepla Recon 2500 na akumuláciu tepelnej energie z ekonomizéra VAKAVLAS termoolejového kotla inštalovaného v dymovode kotla, ktorý slúži na prípravu teplej úžitkovej vody a teplej vody pre potreby vykurovania výrobné haly. Spaliny sú odvádzané komínom o výške 15 m.

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 410/2010 Z.z. o ovzduší, príloha č. 4 piata časť sú stanovené emisné limity pre jednotlivé kotly s tepelným príkonom od 0,3 MW do 50 MW a to nasledovne:

TZL	5 mg/m <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub>	35 mg/m <sup>3</sup>
oxidy dusíka (NO <sub>2</sub> )	200 mg/m <sup>3</sup>
oxid uhoľnatý (CO)	100 mg/m <sup>3</sup>

- **používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií:**

#### **ENVITERM 50/3/WBH (existujúce termické koncové spaľovacie zariadenie)**

Odpadové plyny obsahujúce prchavé organické zlúčeniny vznikajúce pri procese sušenia na hĺbkotlačových strojoch CERUTTI R38 a CERUTTI R940, *Výrobná linka Rotomec Rotopak Výrobná linka Cerruti R 940-2* sú odvádzané do termického koncového spaľovacieho zariadenia ENVITHERM 50/3/WBH na termické zneškodnenie pri teplotách 800 - 850°C, dobe zdržania 1 sekunda a maximálnom objemovom prietoku odpadových plynov **50 000 m<sup>3</sup>.h<sup>-1</sup>**. Vyčistené odpadové plyny sú odvádzané do ovzdušia komínom o výške 17,5 m.

Emisný limit: (Príloha č.6 , bod IV. vyhl.410/2012 Z. z.)

Ostatné rotačné hĺbkotlače:

- emisný limit celkového organického uhlíka v odpadových plynach: **100 mg/Nm<sup>3</sup>**
- emisný limit pre fugitívne emisie: **20 %**.

Fugitívne emisie (uvoľnené výpary riedidiel do okolia strojov, pracovného prostredia miestností, kde sa bude manipulovať s farbami, ...atď, odvedené do vonkajšieho prostredia (oknami, dverami, vzduchotechnickými zariadeniami a bežnou ventiláciou) môžu tvoriť maximálne 20%-ný hmotnostný podiel vzťahnutý k celovej hmotnosti rozpúšťadiel vstupujúcich do výrobného procesu.

- navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií – *nenavrhujú sa ďalšie*
- nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením – *uvedené v predchádzajúcom odseku*

**H) Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov vznikajúcich v prevádzke**

- používané opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov – *nenavrhujú sa*
- navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov – *nenavrhujú sa*

**I) Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia**

- popis systému monitorovania, resp. merania emisií do životného prostredia - *existujúci*
- pripravované opatrenia na zlepšenie systému monitorovania emisií

**J) Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou**

- komplexné parametre pre najlepšiu dostupnú techniku (t.j. spotreby surovín, energií, emisie atď.) s uvedením ich zdroja – *nestanovené*
- porovnanie parametrov povoľovanej prevádzky s parametrami najlepšej dostupnej techniky : *neurčené*
- návrh na dosiahnutie parametrov najlepšej dostupnej techniky : *nestanovujú sa*

**K) Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, najmä opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov**

- Opatrenia na úsporu a zlepšenie využitia surovín vrátane vody, pomocných materiálov a ďalších látok : *nestanovujú sa*
- Opatrenia na hospodárne využitie energie : *nestanovujú sa*
- **Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov – pripravované alebo uvažované zmeny a zlepšenia voči súčasnému stavu :**

Aktualizovať schválený havarijný plán ev.č. TD 02/2008 v súlade s ustanoveniami vyhlášky č. 100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

- Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky (napr. vykonávanými aktivitami ako búracie práce, sanácia, prestavba na iný účel)
- Opatrenia systému environmentálneho manažmentu

- Vecný a časový plán zmien, ktoré vyvolajú alebo môžu vyvolať vydanie nového integrovaného povolenia
- Zoznam ďalších významných dokladov vzťahujúcich sa na ochranu životného prostredia (environmentálna politika, prehlásenie EMAS, udelenie známky Environmentálne vhodný výrobok)

**L) Opis ďalších hlavných alternatív navrhovaného riešenia prevádzky, ak boli vypracované a ktoré prevádzkovateľ akceptuje – netýka sa**

**M) Návrh podmienok povolenia**

1. Určenie emisných limitov a zdôvodnenie ich úrovne:

Tabuľka č. 1

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m <sup>-3</sup> ]	Vzťažné Podmienky
ENVITHERM 50/3/WBH termické koncové spaľovacie zariadenie	komín o výške 17,5 m	TOC	50	1)
		NO <sub>x</sub>	200	2)
		CO	100	2)
termoolejový kotol TPC1500 B	komín o výške 11 m	NO <sub>x</sub>	200	3)
		CO	100	

- 1) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia vo vlhkom plyne po prepočítaní na štandardné stavové podmienky (tlak 101,325 kPa, teplota 0°C).
- 2) Hmotnostná vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne po prepočítaní na štandardné stavové podmienky (tlak 101,325 kPa, teplota 0°C)
- 3) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne po prepočítaní na štandardné stavové podmienky (tlak 101,325 kPa, teplota 0°C), a referenčný obsah kyslíka 3 % objemových.

Tabuľka č. 2

Zdroj fugitívnych emisií	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit pre fugitívne emisie <sup>4)</sup>
Hĺbkotlač	Fugitívne *	VOC	20 %

4) Podiel hmotnosti fugitívnych emisií a hmotnosti vstupných rozpúšťadiel.

\*Dodržiavanie emisného limitu pre fugitívne emisie prevádzkovateľ preukazuje každoročne bilanciou alebo komplexným súborom meraní.

Na vykurovanie resp. teplotu výrobných priestorov v prípade poruchy termoolejového kotla slúžia dva kotle PROTERM 60 KLO na zemný plyn naftový o menovitom výkone



2 x 53,8 kW, ktoré sú umiestnené v plynovej kotolni. Spaliny sú odvádzané samostatnými komínmi o výške 15 m. Jedná sa o malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

- **Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník:**
  - 2. Odpadové plyny obsahujúce prchavé organické zlúčeniny vznikajúce pri procese sušenia na hĺbkotlačových strojoch CERUTTI R38, CERUTTI R940, Hĺbkotlačový stroj Rotomec Rotopak 3000/1200/300/C, Hĺbkotlačový stroj CERUTTI R 940-2 – 10 farebníkový Kaširovací (laminovací) stroj SSC – 1 x sú odvádzané do termického koncového spaľovacieho zariadenia ENVITHERM 50/3/WBH na termické zneškodnenie pri teplotách 800 - 850°C, dobe zdržania 1 sekunda a maximálnom objemovom prietoku odpadových plynov **50 000 m<sup>3</sup>.h<sup>-1</sup>**.
  - Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenie alebo zneškodnenie: – *nemenia sa*
  - Podmienky hospodárenia s energiami – *nemenia sa*
  - **Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich následkov:**
  - 3. Prevádzkovateľ je povinný aktualizovať:
    - schválený havarijný plán ev.č. TD 02/2008 v súlade s ustanoveniami vyhlášky č. 100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd,
    - havarijný plán na nakladanie s nebezpečnými odpadmi,
    - schválený prevádzkový poriadok pre prácu s nebezpečnými chemickými faktormi.
  - Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania – *netýka sa*
  - Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky – *netýka sa*
  - Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je potrebné evidovať a poskytovať do informačného systému *sa nemenia*
  - Požiadavky na skúšobnú prevádzku a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke:
- N) **Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, prípadne cudzí dotknutý orgán, ak jestvujúca povolená prevádzka má alebo nová prevádzka môže mať cezhraničný vplyv**
- Okresný úrad Trebišov, M. R. Štefánika 1161/184, 075 01 Trebišov
  - Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trebišove, Jilemnického 3370/2, 075 01 Trebišov
  - Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Trebišove, T. G. Masaryka 13, 075 01 Trebišov
  - Východoslovenská distribučná, a.s., Mlynská 31, 042 91 Košice

- SPP-distribúcia, a.s., Mlynské nivy 44/b, 825 11 Bratislava 26
- TUV SUD Slovakia s.r.o., Pobočka Košice, Hraničná 2, 040 17 Košice
- Krajský pamiatkový úrad Košice, Hlavná č. 25, 040 01 Košice
- Mesto Trebišov, M. R. Štefánika 862/204, 075 25 Trebišov
- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Nám. Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava
- Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky, Mierová 19, 827 15 Bratislava 212
- PLUTOS s.r.o., Timonova 15, 040 01 Košice
- Kunin Adward, Harar Kook Street 51, apartment 8, 463 42 Herzelya, Izrael
- PROGRESS TRADING, a.s., Cukrovarská 22, 075 01 Trebišov

**O) Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v predchádzajúcich bodoch všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia**

**PREVÁDZKOVATEĽ :** Schur Flexibles Moneta s. r. o.

**PREVÁDZKA:** Hĺbkotlač flexibilných obalových materiálov

**KRAJ:** Trebišov

**OKRES :** Trebišov

**OBEC :** Trebišov

**KATASTRÁLNE ÚZEMIE :** Trebišov

**Pozemky parcelné číslo:** 4353/61, 4353/399, 4353/232, 4353/329, 4353/328, 4353/124  
a 4353/2, v v k. ú. Trebišov – dotknuté parcely rozšírenej činnosti  
v rámci IPKZ

**GENERÁLNY PROJEKTANT :** TechPro, projektová a inžinierska spoločnosť, Trieda KVP č.  
4, 040 23 Košice

**NÁZOV STAVBY :** Dodatočné povolenie zmeny stavby „SCHUR MONETA predvádzacia hala“ pred jej dokončením a dodatočné povolenie stavby „SCHUR MONETA rozšírenie výroby“ podľa § 3 ods. 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ.

**CHARAKTER POVOLENIA :**

Žiadosť o vydanie podstatnej zmeny integrovaného povolenia č. 5038-26913/2009/Wit,Haj/571440108 zo dňa 31.08.2009 v znení platných zmien, súčasťou ktorej je vydanie dodatočného povolenia stavby „SCHUR MONETA predvádzacia hala“ pred jej dokončením a dodatočného povolenia stavby „SCHUR MONETA rozšírenie výroby“.

**Zoznam súhlasov a povolení o ktoré v rámci integrovaného povolenia žiadateľ žiada:**

**a) v oblasti ochrany ovzdušia:**

- o udelenie súhlasu na vydanie rozhodnutia o povolení stavby veľkého zdroja znečisťovania podľa § 3 ods.3 písm. a) bod 1 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ,
- o určenie emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania podľa § 3 ods.3 písm. a) bod 10 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ,

**b) v oblasti povrchových a podzemných vôd**

- o udelenie súhlasu na uskutočnenie, zmenu alebo na činnosti, na ktoré nie je potrebné povolenie podľa tohto zákona, ktoré však môže ovplyvniť stav povrchových alebo podzemných vôd podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ,

**c) v oblasti odpadov:**

- vyjadrenie k výstavbe týkajúcej sa odpadového hospodárstva, a to k projektovej dokumentácii v stavebnom konaní, ak sa neuskutočnilo územné konanie k výstavbe týkajúcej sa odpadového hospodárstva podľa 3 ods. 3 písm. c) bod 9 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ,

**d) v oblasti ochrany prírody a krajiny:**

- vyjadrenie k vydaniu stavebného povolenia na stavbu a na zmenu stavby podľa § 3 ods. 3 písm. g zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ

**e) o dodatočné povolenie zmeny stavby „SCHUR MONETA predvádzacia hala“ pred jej dokončením a dodatočné povolenie stavby „SCHUR MONETA rozšírenie výroby“ podľa § 3 ods. 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ.**

**CHARAKTER STAVIEB : Stručný popis stavieb:**

- 1. Dodatočné povolenie zmeny stavby „SCHUR MONETA predvádzacia hala“ (prístavba k existujúcej hale potlače) pred jej dokončením**

Stavba „**SCHUR MONETA predvádzacia hala**“ bola povolená rozhodnutím MESTA TREBIŠOV, stavebným úradom, M.R. Štefánika 862/204, 075 25 Trebišov na pozemkoch registra C KN parc. č. parc. 4353/61, 4353/399, 4353/232, 4353/329, 4353/328, 4353/124, 4353/2 v k. ú. Trebišov, podľa projektovej dokumentácie (a.č.0529) schválenej a overenej stavebným úradom. Predmetom dodatočnej zmeny stavby „**SCHUR MONETA predvádzacia hala**“ (**prístavba k existujúcej hale potlače**) podľa predložená projektová dokumentácia a.č. 0530 v stupni Zmena stavby pred dokončením (nachádzajúcej sa pozemku parc. č. 4353/232 v k. ú. Trebišov, LV č. 9336) **pred jej dokončením** bude nový sklad horľavých kvapalín a technická miestnosť.

#### **1.1 Členenie stavby (arch. č. 0530) na prevádzkové súbory a stavebné objekty:**

##### **Stavebné objekty:**

SO 001 Prístavba

SO 002 NN prípojka (sa nemení)

##### **Prevádzkové súbory**

PS 01 - Linka Rotomec Rotopak-technické zázemie

PS 02 - Sklad horľavých kvapalín

#### **2. Dodatočné povolenie stavby „SCHUR MONETA rozšírenie výroby“**

Jestvujúci objekt hala potlače je halový objekt, ktorého súčasné využitie je prevádzka potlače s pomocnými priestormi ako sklad kotúčov, sklad farieb, umývanie farebníkov, sklad a stáčanie riedidiel, plynová kotolňa.

Jestvujúci objekt objektu haly potlače s pomocnými prevádzkami sa nachádza na p.č 4353/61, 4353/399, 4353/112 v katastrálnom území Trebišov. Všetky uvedené parcely sa nachádzajú na LV č. 9336.

#### **2.1 Členenie stavby (arch. č. 0526.A) na prevádzkové súbory a stavebné objekty:**

##### **Stavebné objekty:**

SO 001 Stavebné úpravy potlač

##### **Prevádzkové súbory**

PS 01 - Výrobná linka Rotomec Rotopak

PS 02 - Výrobná linka Ceruti R 940-2

PS 03 - Laminovací stroj SSC

PS 04 – Úpravňa náterových hmôt

#### **Popis stavebných objektov a prevádzkových súborov:**

##### **SO 001 – Stavebné úpravy – potlač rieši:**

- d) Návrh základu pre osadenie stroja Rotomec v jestvujúcej výrobnéj hale potlače – m.č. 1.08
- e) Vybúranie otvoru v deliacej stene medzi v hale potlače – medzi m.č.1.08 a 1.01
- f) Úpravy v jestvujúcej prístavbe úpravne náterových hmôt – m.č.1.21

#### **Stručný popis technológie a jej kritických miest z hľadiska jej možných vplyvov na životné prostredie:**

##### **Údaje o výstupoch:**

##### **• Ovzdušie**

Jestvujúca prevádzka je v zmysle zákona NR SR č. 137/2010 Z.z. o ovzduší, v znení neskorších predpisov a v zmysle prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší kategorizovaná ako veľký zdroj znečisťovania nasledovne :

#### **6. OSTATNÝ PRIEMYSEL A ZARIADENIA**

6.7 Polygrafia podľa projektovanej spotreby organických rozpúšťadiel v t/rok.; b) ostatná rotačná hĺbkotlač, s projektovanou výrobnou kapacitou v t/h > 15 veľký zdroj

Objekt kotolne je stredným zdrojom znečisťovania kategórie **1.1.2 Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW  $\geq 0,3$ .**

Emisné limity sú určené pre fugitívne emisie a nasledujúce znečisťujúce látky:

- oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý (ďalej len „NO<sub>x</sub> ako NO<sub>2</sub>“),
- oxid uhoľnatý (ďalej len „CO“),
- celkový organický uhlík (ďalej len „TOC“).

Zdroje emisií :

#### **ENVITERM 50/3/WBH (existujúce termické koncové spaľovacie zariadenie)**

Odpadové plyny obsahujúce prchavé organické zlúčeniny vznikajúce pri procese sušenia na hĺbkotlačových strojoch CERUTTI R38 a CERUTTI R940 sú odvádzané do termického koncového spaľovacieho zariadenia ENVITHERM 50/3/WBH na termické zneškodnenie pri teplotách 800 - 850°C, dobe zdržania 1 sekunda a maximálnom objemovom prietoku odpadových plynov **50 000 m<sup>3</sup>.h<sup>-1</sup>**. Vyčistené odpadové plyny sú odvádzané do ovzdušia komínom o výške 17,5 m.

Emisný limit: (Príloha č.6 , bod IV. vyhl.410/2012 Z. z.)

Ostatné rotačné hĺbkotlače:

- emisný limit celkového organického uhlíka v odpadových plynach: **100 mg/Nm<sup>3</sup>**
- emisný limit pre fugitívne emisie: **20 %**.

Fugitívne emisie (uvoľnené výpary riedidiel do okolia strojov, pracovného prostredia miestností, kde sa bude manipulovať s farbami, ...atď, odvedené do vonkajšieho prostredia (oknami, dverami, vzduchotechnickými zariadeniami a bežnou ventiláciou) môžu tvoriť maximálne 20%-ný hmotnostný podiel vzťahnutý k celovej hmotnosti rozpúšťadiel vstupujúcich do výrobného procesu.

#### **Termoolejový kotol TPC1500B**

Termoolejový kotol TCP 1500B o príkone 1,744 MW na zemný plyn naftový, ktorý slúži na ohrev termooleja používaného ako ohrevné médium sušiacoho vzduchu v teplovzdušných výmenníkoch tepla na sušenie nanosených potlačových farieb, je umiestnený v olejovej kotolni. V teplovodnom okruhu kotla je inštalovaný akumulčný zásobník tepla Recon 2500 na akumuláciu tepelnej energie z ekonomizéra VAKAVLAS termoolejového kotla inštalovaného v dymovode kotla, ktorý slúži na prípravu teplej úžitkovej vody a teplej vody pre potreby vykurovania výrobnéj haly. Spaliny sú odvádzané komínom o výške 15 m.

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 410/2010 Z.z. o ovzduší, príloha č. 4 piata časť sú stanovené emisné limity pre jednotlivé kotly s tepelným príkonom od 0,3 MW do 50 MW a to nasledovne:

TZL	5 mg/m <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub>	35 mg/m <sup>3</sup>
oxidy dusíka (NO <sub>2</sub> )	200 mg/m <sup>3</sup>
oxid uhoľnatý (CO)	100 mg/m <sup>3</sup>

#### **• Odpady**

Špecifikácia odpadov vznikajúcich v prevádzke podľa vyhl. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kateg. odpadu	Množ. [t/rok]	Navrh. stav [t/rok]	Ďalší spôsob nakladania
08 03 12	odpadová tlačiarenská farba obsahujúca nebezpečné látky	N	8,46	10,00	D1
08 03 14	kaly z tlačiarenskej farby obsahujúce nebezpečné látky	N	3,62	6,00	D1

08 04 16	vodný kvapalný odpad obsahujúci lepidlá alebo tesniace materiály, iný ako uvedený v 08 04 15	N	1,16	4,00	D1
15 01 01	obaly z papiera a lepenky.	O	8,00	10,00	R3
15 01 03	obaly z dreva	O	24,00	30,00	R1
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	1,21	3,00	D1
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy.	N	0,06	0,20	D1
17 04 07	zmiešané kovy	O	1,80	3,00	R4
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O	23,30	30,00	D1
20 03 01	Zmesový komunálny odpad.	O	7,00	10,00	D1
N - nebezpečné odpady: spolu		N	14,51	23,20	
O - ostatný odpad: spolu		O	64,10	83,00	
Odpady celkom			<b>78,61</b>	<b>106,20</b>	

Druhy odpadov, spôsob zhromažďovania a miesta zhromažďovania остану bez zmeny oproti súčasnosti. Dôjde k málo významnému navýšeniu množstva odpadov. Odpady budú po dostatočnom nazhromaždení ďalej pravidelne odovzdávané na zhodnotenie/zneškodnenie oprávnenej spoločnosti na základe zmluvy.

- **Zdroje hluku a vibrácií**

Pri jestvujúcej ako aj pri rozšírenej prevádzke budú existovať nasledovné zdroje hluku :

- Technologické zdroje hluku – linky, vzduchotechnika, kompresorovňa, komín....
- Mobilné zdroje hluku – doprava zamestnancov a návštevníkov firmy a zásobovacích vozidiel

Mobilné zdroje hluku sú viazané predovšetkým na dopravu surovín. Nákladná ani osobná doprava neovplyvní akustickú situáciu, pretože predpokladáme nepatrný nárast nákladných a osobných áut na vstupných komunikáciách vplyvom rozšírenia navrhovanej činnosti.

- **Vibrácie :**

Limitné hodnoty pre vibrácie sa neurčujú. Počas rozšírenia činnosti sa nepredpokladá vznik vibrácií.

- **Zdroje žiarenia**

Existujúca ako aj rozšírená činnosť nie je zdrojom žiarenia a iných fyzikálnych polí.

- **Zdroje tepla a zápachu**

Nové zdroje tepla a zápachu pri rozšírenej činnosti nevzniknú.

- **Iné očakávané vplyvy napr. vyvolané investície**

Nie sú známe.

**P) Prehlásenie**

Týmto prehlasujem, že som vypracoval žiadosť o vydanie povolenia / zmenu povolenia.

Potvrdzujem, že informácie uvedené v tejto žiadosti sú pravdivé, správne a kompletne.

**Podpísaný:** \_\_\_\_\_ **Dátum :** \_\_\_\_\_  
(zástupca organizácie)

**Vypísať meno podpisujúceho:** \_\_\_\_\_

**Pozícia v organizácii:** \_\_\_\_\_

*Pečiatka alebo pečat' podniku:*

**Prílohová časť:**

**1. Ďalšie doklady a prílohy**

Príloha č. 1 - Výpis z katastra nehnuteľnosti – originál kópie katastrálnej mapy

Príloha č. 2 – Kópia katastrálnej mapy so zakreslením záujmového územia

Príloha č. 3 – Výpis z katastra nehnuteľnosti – výpis z listu vlastníctva č. 9336

Príloha č. 4 – Stavebné povolenie č. 39089/3582/2016-OKa

Príloha č. 5 – Rozhodnutie Ministerstva Životného prostredia o posudzovaní vplyvov na životné prostredie č. 6243/2016-1.7/at

Príloha č. 6 - Rozhodnutie Ministerstva Životného prostredia o správnom konaní – zastavenie, č. 7469/2016-9.2 (26/2016-rozkl.)

Príloha č. 7 – Projektová dokumentácia stavieb „SCHUR MONETA predvádzacia hala“ a „SCHUR MONETA rozšírenie výroby“ v členení :

- Sprievodná správa
- Súhrnné technické riešenie
- Celková situácia stavby
- Dokumentácia stavebných objektov
- Dokumentácia prevádzkových súborov

Príloha č. 8 – Splnomocnenie na priame zastupovanie vyplývajúce z funkcie konateľa firmy Schur Flexibles Moneta s.r.o., pre Expertise s.r.o. a to na konateľa firmy Ing. Mareka Horvátha

Príloha č. 9 – Záväzné stanovisko Okresného úradu Trebišov č. OU-TV-OKR-2016/009314-007

Príloha č. 10 – Vyjadrenie VSD č. 26480/2016/

Príloha č. 11 – Vyjadrenie SPP – Distribúcia č. TD/NS/0026/2017/Uh

Príloha č. 12 – Vyjadrenie TUV SUD Slovakia ev. č. 0018/40/17/BT/OS/DOK

Príloha č. 13 – Stanovisko Okresného riaditeľstva Hasičského a záchranného zboru v Trebišove č. ORHZ-TV1-10-002/2017

Príloha č. 14 – Krajský pamiatkový úrad Košice č. KPUKE-2016/25378-2/98134/PS

Príloha č. 15 – Záväzné stanovisko Regionálneho úradu verejného zdravotníctva v Trebišove č. A/2016/03104/HV