

Schur Flexibles Moneta s.r.o.,  
Cukrovarská 8/32, 075 01 Trebišov

## OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI DOPLNENIE Č.1

vypracované pre účely zisťovacieho konania  
v zmysle zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní  
vplyvov na životné prostredie podľa § 18 a § 29  
a Prílohy č.8a

Navrhovaná činnosť:

**Inštalácia hĺbkotlačového stroja Heliostar® GE**

MESTO TREBIŠOV MESTSKÝ ÚRAD	
Došlo: - 6. 07. 2021	
Číslo zápisu: 32912/2021	Číslo spisu:
Prílohy:	Vybavuje: <i>VS</i>

**Spracovateľ:** Industry & Project Engineering, s.r.o., Štefana Kukuru 14,  
071 01 Michalovce

jún 2021

## Obsah

I.	Údaje o navrhovateľovi.....	3
II.	Názov zmeny navrhovanej činnosti.....	4
III.	Údaje o zmene navrhovanej činnosti .....	4
1.	<i>Umiestnenie.....</i>	4
2.	<i>Stručný opis technického a technologického riešenia .....</i>	4
3.	<i>Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami.....</i>	10
4.	<i>Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov .....</i>	10
5.	<i>Vyjadrenie o vplyvoch presahujúcich štátne hranice .....</i>	10
6.	<i>Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.....</i>	11
IV.	Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických .....	17
V.	Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie.....	21
VI.	Prílohy.....	22
1.	<i>Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona .....</i>	22
2.	<i>Mapy širších vzťahov .....</i>	22
3.	<i>Výpis z katastra nehnuteľností .....</i>	22
4.	<i>Splnomocnenie .....</i>	22
VII.	Dátum spracovania.....	22
VIII.	Meno, priezvisko, adresa, číslo telefónu spracovateľa oznámenia.....	22
IX.	Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	23

## POUŽITÉ SKRATKY

V ďalšom texte môžu byť použité nasledujúce skratky:

AS RTP	Automatický systém riadenia technologických procesov
BAT	Najlepšia dostupná technika
BOZP	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
EL	Emisný limit
EU	Európska únia
FPD	Fond pracovnej doby
HTO	Hlavný technologický objekt
HTL	Hĺbkotlačový stroj
IPKZ	Integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania
IP	Integrované povolenie
MaR	Meranie a regulácia
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
N	kategória odpadu – ostatné odpady
O	kategória odpadu – nebezpečné odpady
OOPP	osobné ochranné pracovné pomôcky
PLC	Programovateľný logický automat
PS	Prevádzkový súbor
RS	Riadiaci systém
RTO	Regeneratívna termická oxidácia
SO	Stavebný objekt
TZL	Tuhé znečisťujúce látky
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
ŽB	železobetón

## I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov: Schur Flexibles Moneta s.r.o.
2. IČO: 47253207
3. Sídlo: Cukrovárska 8/32, 075 01 Trebišov
4. Kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa:  
Mgr. Peter Mikle-Barát, konateľ  
056/6684 218  
[Peter.Mikle-Barat@schurflexibles.com](mailto:Peter.Mikle-Barat@schurflexibles.com)  
  
Ing. Ladislav Harvánek, Konateľ  
056/6684 218  
[Ladislav.Harvanek@schurflexibles.com](mailto:Ladislav.Harvanek@schurflexibles.com)
5. Kontaktné údaje osoby od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie:  
Ing. Peter Jurčišin, projektant-technolog  
tel.: 056/286 2004  
[peter.jurcisin@ipe.sk](mailto:peter.jurcisin@ipe.sk)  
miesto na konzultácie: Trebišov, Michalovce

## II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Inštalácia hĺbkotlačového stroja HELIOSTAR® GE

## III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

### 1. Umiestnenie

Názov stavby: Inštalácia hĺbkotlačového stroja HELIOSTAR® GE  
Miesto stavby: Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v areáli spoločnosti SCHUR FLEXIBLES MONETA s.r.o., v existujúcej časti prevádzky.  
Katastrálne územie: Trebišov  
Okres: Trebišov  
Kraj: Košický  
Investor: Schur Flexibles Moneta s.r.o., Cukrovarská 8/32, 075 01 Trebišov, Slovenská republika  
Parcelné číslo: 4353/61, 4353/232

Názov prevádzky podľa platného integrovaného povolenia:

**„Hĺbkotlač flexibilných obalových materiálov“**

Predmetná prevádzka je povolená rozhodnutím číslo 5038-6913/2009/Wit,Haj/571400108 zo dňa 31.08.2009 v znení neskorších zmien vydaných rozhodnutiami IŽP Košice. Posledná zmena integrovaného povolenia je zo dňa 02.11.2017 pod číslom 5076-29750/2017/Ned,Ber/571440108/Z6-DSP, ktorým sa povoľuje uskutočnenie stavby „SCHUR MONETA rozšírenie výroby“ a zmena č. 4955-19732/2019/Ber/571440108/Z8 zo dňa 29.5.2019 schválenie zmeny TOO a TOO.

### 2. Stručný opis technického a technologického riešenia

Prevádzka „Hĺbkotlač flexibilných obalových materiálov“ slúži na potlačovanie obalových materiálov (syntetických polymérnych fólií, hliníka a papiera) potlačovými farbami pre potravinárske alebo technické použitie technológiou hĺbkotlače na tlačových strojoch s celkovou povolenou projektovanou kapacitou 1950 t/r potlačených fólií (pri hrúbke 20 µm a šírke 1 000 mm) a celkovej spotrebe organických rozpúšťadiel 564,4 t/r.

#### Vymedzenie kategórie priemyselnej činnosti:

Základná priemyselná činnosť kategorizovaná podľa prílohy č. 1 k zákonu č. 39/2013 Z. z. o IPKZ a o zmene a doplnení niektorých zákonov ako 6.7. Povrchová úprava látok, predmetov alebo výrobkov s použitím organických rozpúšťadiel, najmä apretácia, tlač, pokovovanie, odmasťovanie, vodovzdorná úprava, lepenie, lakovanie, čistenie, úprava rozmerov, farbenie alebo impregnovanie s kapacitou spotreby organického rozpúšťadla väčšou ako 150 kg za hodinu alebo 200 t za rok.

Zmena navrhovanej činnosti je podľa Prílohy č.8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie zaradená do kategórie 8. Ostatné priemyselné odvetvia:

**položka č. 6** Polygrafické prevádzky od 10 t/rok použitých chemikálií (časť A)

**položka č. 7** Priemyselné zariadenia na povrchovú úpravu látok, predmetov alebo výrobkov s použitím organických rozpúšťadiel, hlavne na apretáciu, potlač, poťahovanie, odmasťovanie, vodovzdornú úpravu, lepenie, lakovanie (natieranie), čistenie alebo impregnovanie s kapacitou spotreby používanej látky od 150 kg rozpúšťadiel/hod alebo od 200 t/rok (časť A)

#### **Východiskový stav pracoviska:**

Prevádzka sa nachádza v jestvujúcej priemyselnej zóne v severnej časti mesta Trebišov na pozemkoch parcelné čísla 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., Cukrovárska 8/32, 07501 Trebišov. Híbkotlač je fyzikálny proces, pri ktorom sa tlačové farby nanášajú pomocou tlačových valcov s vygravírovaným motívom na fóliu počas jej prechodu cez tlačové jednotky híbkotlačového stroja a následne sa sušia v sušiarňi, kde prebieha odparovanie rozpúšťadla.

Pre technológiu híbkotlače platné povolenie IPKZ uvádza štyri híbkotlačové stroje:

- CERUTTI R38 – 6 farebníkový
- CERUTTI R940 – 8 farebníkový
- Rotomec Rotopak 3000/1200/300/C– 8 farebníkový
- CERUTTI R940-2 – 10 farebníkový

Z procesu sušenia potlačenej fólie sú zo strojov odťahované odpadové plyny obsahujúce prchavé organické látky. Plyny sú odvádzané do regeneratívneho koncového spaľovacieho zariadenia ENVITHERM 50/3/WBH, kde sa termicky zneškodňujú pri teplote 800-850 °C. Objemový prietok odpadových plynov je maximálne 50 000 m<sup>3</sup>/hod. Vyčistené plyny sú odvádzané o ovzdušia samostatným komínom vo výške 17,5 m.

Čistenie súčastí tlačových agregátov a híbkotlačových valcov sa vykonáva v pneumatickom umývacom zariadení IST Model 2500 S. V tej istej miestnosti je umiestnené aj destilačné zariadenie IST ECO 202 ATEX II, ktoré slúži na rekuperáciu znečistených riedidiel z umývacieho zariadenia.

**Híbkotlačový stroj CERUTTI R38 je v súčasnosti vyradený z prevádzky a je demontovaný. Stavba „SCHUR MONETA rozšírenie výroby“ nebola ukončená v plnom rozsahu a 10 farebníkový stroj CERUTTI R940-2 nebol zrealizovaný, takže v súčasnosti sú v činnosti dva híbkotlačové stroje.**

#### **Navrhovaný stav – popis zmien:**

Navrhovaná zmena činnosti rieši inštaláciu nového híbkotlačového stroja HELIOSTAR® GE – 10 farebníkový do jestvujúcej prevádzkovej haly. Tento stroj bude náhradou za nezrealizovaný CERUTTI R940-2.

Zmena typu híbkotlačového stroja nebude mať vplyv na ročnú kapacitu híbkotlače (množstvo potlačených fólií) a celkovú spotrebu organických rozpúšťadiel. Nový stroj umožní rozšírenie sortimentu potlačených fólií (šírka a hrúbka fólie, farebnosť).

Tlačové agregáty a valce stroja Heliostar sa budú umývať v novom umývacom zariadení rovnakého typu ako je existujúce. Na rekuperáciu znečistených riedidiel sa využije existujúca destilačná jednotka.

Každý hĺbkotlačový stroj je vybavený recirkuláciou sušiaceho vzduchu tak, aby koncentrácia v ňom obsiahnutých rozpúšťadiel bola vhodná na čistenie sušiaceho vzduchu v regeneratívnom termickom zariadení RTO. Do existujúcej spaľovne RTO-1 – Envitherm 50/3/WBH sú teraz zaústené odplyny z HTL strojov Cerutti R940 a Rotomec Rotopak 3000. V rezervnom priestore spaľovne sa nainštaluje jednotka RTO-2 rovnakého výkonu. Kapacita oboch RTO zvýši flexibilitu výroby a zabezpečí možnosť súbežnej potlača vždy len 2 potlačových strojov.

V súvislosti s inštaláciou nového typu tlačového stroja sú z hľadiska optimalizácie priestorového usporiadania technológie navrhované nasledujúce úpravy:

- nová umývačka pre HTL stroj HELIOSTAR® GE
- nová stanica prípravy chladiacej vody, chladiaci výkon cca 300 kW
- rozšírenie stanice termickej likvidácie odplynov-RTO-2, z 50 000 m<sup>3</sup>/h na 100 000 m<sup>3</sup>/h
- rozšírenie prevádzkového skladu farieb zo 40 m<sup>3</sup> na 50 m<sup>3</sup>
- rozšírenie prípravy a miešania farieb z 15 m<sup>3</sup> na 20 m<sup>3</sup>

Tabuľka č. 1 - Porovnanie základných technických parametrov hĺbkotlačových strojov:

Parameter	<b>CERUTTI R940-2</b>	<b>HELIOSTAR® GE</b>
	Schválený-nezrealizovaný	Nový-navrhovaný
Šírka valca	1370 mm	1780 mm
Šírka tlača	1320 mm	1700 mm
Počet farebníkov	10	10
Inš. el. výkon	250kW, 50 Hz, 400 V	375kW, 50 Hz, 400 V
Odsávaná vzdušina	cca 45000 m <sup>3</sup> /hod	cca 80000 m <sup>3</sup> /hod
Teplota ods. vzdušiny	max. 130 °C	max. 120 °C
Vstup chl. vody	18 °C	14 °C
Výstup chl. vody	23 °C	22 °C
Výkon potlača	1050 t/r	1050 t/r
Spotreba riedidiel	228,7 t/rok	228,7 t/rok
Spotreba farieb	109,9 t/rok z toho VOC 76,9 t/rok	109,9 t/rok z toho VOC 76,9 t/rok

Jestvujúca prístavba k výrobnéj hale, v ktorej sú umiestnené pomocné prevádzky (umývanie farebníkov, miešanie farieb) a sklady, bude stavebne rozšírená o cca 4m. Doknutá parcela 4353/232 je charakterizovaná ako zastavané plochy a nádvorja vo vlastníctve SCHUR FLEXIBLES MONETA s.r.o.. Realizáciou plánovaného stavebného rozšírenia nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy.

Tabuľka č. 2 - Porovnanie pôdorysov rozširovaných miestností v m<sup>2</sup>:

	Pôvodná plocha	Plocha po navrhovanom rozšírení
Príprava a miešanie farieb	167	245
Čistenie farebníkov	167	235
Sklad farieb	310	440

### **Energie a pomocné látky:**

Elektrická energia, tlakový vzduch a zemný plyn pre potreby nového HTL stroja budú zabezpečené z jestvujúcich zdrojov.

Pri hĺbkotlačí sa budú naďalej používať rovnaké typy farieb a riedidiel ako v súčasnosti. Spotreba farieb a riedidiel sa nemení.

Zmena navrhovanej činnosti nevyvoláva nové požiadavky na dopravnú infraštruktúru ani na zdroje pracovnej sily.

### **Zoznam emisií vypúšťaných do ovzdušia a spôsob ich vypúšťania resp. zachytávania:**

Podľa Prílohy č.1 k vyhláške 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov je prevádzka zatriedená ako veľký zdroj znečisťovania ovzdušia, kategória 6.7.1 – Ostatný priemysel a zariadenia – Polygrafia podľa projektovanej spotreby organických rozpúšťadiel v t/rok:

b) ostatná rotačná hĺbkotlač s projektovanou kapacitou v t/rok > 15

Emisné limity z prevádzky potlače obalových materiálov a fólií sú určené pre fugitívne emisie a nasledujúce znečisťujúce látky:

- tuhé znečisťujúce látky (TZL)
- 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“).

Navrhovaný HTL stroj HELIOSTAR® GE bude funkčne a priestorovo neoddeliteľnou súčasťou jestvujúceho veľkého zdroja znečistenia ovzdušia. Odpadové plyny obsahujúce prchavé organické zlúčeniny vznikajúce pri procese sušenia na hĺbkotlačových strojoch sú odvádzané do termického koncového spaľovacieho zariadenia ENVITHERM 50/3/WBH na termické zneškodnenie pri teplotách 800 - 850°C pri dobe zdržania 1 sekunda. Maximálny objemový prietok odpadových plynov pri inštalácii dvoch koncových zariadení RTO 1 a 2 bude 100 000 m<sup>3</sup>/hod. 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 (TOC) 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 vztiahnutý k celkovej hmotnosti rozpúšťadiel vstupujúcich do výrobného procesu.

Podľa platného IPKZ prevádzky potlače obalových materiálov sú určené emisné limity z hĺbkotlače uvedené v nasledujúcich tabuľkách:

Tabuľka č. 3 Hĺbkotlač - platné emisné limity

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	EL (mg/m <sup>3</sup> )	Vzťažné podmienky
ENVITHERM 50/3/WBH	Komín K1 17,5 m	TZL	20	1)
		TOC	20	2)
		NOx	200	1)

1) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne po prepočítaní na štandardné stavové podmienky (tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C).

2) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia vo vlhkom plyne po prepočítaní na štandardné stavové podmienky (tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C).

Tabuľka č. 4 Hĺbkotlač – fugitívne emisie

Zdroj fugitívnych emisií	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	EL pre fugitívne emisie
Hĺbkotlač	fugitívne	VOC *)	20 % **)

\*) Prchavé organické zlúčeniny (VOC)

\*\*\*) Podiel hmotnosti fugitívnych emisií a hmotnosti vstupných rozpúšťadiel.

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

**Zoznam zdrojov znečisťovania odpadných vôd:** bez zmeny

**Zoznam produkovaných odpadových vôd a spôsob ich vypúšťania:** bez zmeny  
**Odpadové vody od iných pôvodcov:** nie sú

**Zoznam odpadov produkovaných pri realizácii a počas prevádzky:**

Pri realizácii navrhovanej stavby a činnosti budú vznikať odpady, ktoré môžeme zaradiť v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

Tabuľka č. 5 Odpady vznikajúce pri realizácii stavby

Druh odpadu	Kód odpadu	Kategória	Pôvod	Nakladanie s odpadom
Obaly z papiera a lepenky	15 01 01	O	Obaly zo zariadení	Z, R3, D1, D10
Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	15 01 10	N	Obaly z náterových hmôt	Z, D1, D10
Absorbenty, handry, odevy kontaminované nebezpečnými látkami	15 02 02	N	Znečistené absorbenty, handry od náterových alebo mazacích hmôt	Z, D1, D10

Druh odpadu	Kód odpadu	Kategória	Pôvod	Nakladanie s odpadom
Železo a oceľ	17 04 05	O	Zvyšky z montáže OK a zariadení	Z, R4
Výkopová zemina a kamenivo iná ako uvedená v 17 05 03	17 05 04	O	Terénne úpravy, výkopy základov	Z, D1
Zmiešané odpady zo stavieb	17 09 04	O	Výkopové práce	Z, R5, D1
Stavebný materiál na báze sadry iné ako 17 08 01	17 08 02	O	Stavebné práce	Z, D1
Zmiešaný komunálny odpad	20 03 01	O	Zariadenie staveniska a iné	Z, D1, D9, D10

Tabuľka č. 6 Odpady vznikajúce počas prádzky hĺbkotlače – údaj je pre všetky prevádzkujúce stroje

Druh odpadu	Kód odpadu	Kategória	Množstvo t/rok	Nakladanie s odpadom
Odpadová tlačiarenská farba obsahujúca nebezpečné látky	08 03 12	N	30,00	Z, D9, D10
Destilačné zvyšky a kaly z tlačiarenskej farby obsahujúce nebezpečné látky	08 03 14	N	27,00	Z, D9, D10
Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	08 04 09	N	9,00	Z, D9, D10
Iné odpady vrátane zmieš. materiálov z mech. sprac. odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	19 12 12	O	25,00	Z, R3
Neželezné kovy	16 01 18	O	6,00	Z, R4
Hliník	17 04 02	O	14,00	Z, R4
Obaly z plastov (Streč fólie PP pásky, PP kotúče, ...)	15 01 02	O	50,00	Z, R3
Obaly z dreva, poškodené palety	15 01 03	O	5,00	Z, R1, R3
Zmiešané obaly	15 01 06	O	12,00	Z, R3, D10
Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	15 01 10	N	1,00	Z, D1, D10
Absorbenty, handry, odevy kontaminované nebezpečnými látkami	15 02 02	N	0,15	Z, D1, D10
Zmiešaný komunálny odpad	20 03 01	O	5,00	Z, D1, D9, D10

Pre nakladanie s odpadom:

Z-zhromažďovanie odpadov je dočasné uloženie odpadov pred ďalším nakladaním s nimi

R1- využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom

R3-Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá

R4-Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín

R5- Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov

D1-Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)

D9- zneškodňovanie odpadu skládkovaním

D10-Spaľovanie na pevnine

Odpady, ktoré budú vznikať v priebehu výstavby budú prechodne zhromažďované v zodpovedajúcich kontajneroch alebo na zabezpečených plochách oddelene podľa kategórie a druhu. Kontajnery a tiež miesta zhromažďovania odpadov budú riadne označené názvami, číselnými kódmi druhov odpadov a kategóriou podľa katalógu odpadov. Kontajnery pre nebezpečné odpady budú opatrené identifikačnými listami nebezpečných odpadov a označené patričnými symbolmi nebezpečnej vlastnosti podľa osobitných predpisov.

Za nakladanie so vzniknutými odpadmi v súlade s platnou legislatívou v čase výstavby bude plne zodpovedať dodávateľ stavebných prác. Zhromaždené odpady budú priebežne po dosiahnutí technicky a ekonomicky optimálneho množstva odvázané oprávnenou osobou mimo areál staveniska k ďalšiemu využitiu resp. ich zneškodneniu.

Počas prevádzky nakladá prevádzkovateľ so vzniknutými odpadmi v súlade s podmienkami určenými v platnom IP prevádzky. Odpady sú pravidelne odovzdávané na zhodnotenie/zneškodnenie oprávneným subjektom na základe zmluvného vzťahu.

### ***Ochrana proti škodlivinám v pracovnom prostredí:***

Vzhľadom na charakter látok vyskytujúcich sa pri výrobe nie sú potrebné žiadne zvláštne úpravy vo výrobnom objekte pre ochranu voči škodlivinám v pracovnom prostredí. Pracovníci musia používať správne OOPP podľa platných predpisov BOZP. Keďže stavbou sa nezavádzajú nové látky ani nové technologické postupy nevznikajú ani nové riziká a ohrozenia.

### ***Ochrana proti hluku:***

Hluk z navrhovaných zariadení neprevýši súčasné hlukové pozadie v areáli prevádzky. Hĺbokotlač fólií bude prevádzkovaná v jestvujúcom režime. Činnosť nebude mať na okolitú obytnú zástavbu vplyv z dôvodu jej umiestnenia mimo obytnej zóny. Ekvivalentná hladina hluku neprekročí legislatívne stanovené hodnoty, maximálna úroveň hluku nového HTL stroja HELIOSTAR® GE garantované výrobcom je 83 dB(A).

#### ***3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami***

Inštalácia HTL stroja HELIOSTAR® GE bude súčasťou prevádzky Hĺbokotlač flexibilných obalových materiálov, prevádzkovateľa Schur Flexibles Moneta s.r.o.

#### ***4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov***

Zmena integrovaného povolenia SIŽP Košice č. 5038-6913/2009/Wit,Haj/571400108 zo dňa 31.08.2009 v znení neskorších zmien vydaných rozhodnutiami IŽP Košice, podľa zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ, ktorej súčasťou je povolenie zmeny stavby pred jej dokončením pre stavbu „SCHUR MONETA rozšírenie výroby“ schválenú integrovaným povolením č. 5076-29750/2017/Ned,Ber/571440108/Z6-DSP zo dňa 02.11.2017.

#### ***5. Vyjadrenie o vplyvoch presahujúcich štátne hranice***

Prevádzkovanie stavby nebude mať cezhraničný vplyv, navrhovaná činnosť má len lokálny rozsah a dopad.

## 6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí

### *Geomorfologické pomery*

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Vass *akol.* 1988) Trebišov spadá do sústavy Alpsko-Himalájskej, podsústavy Panónska panva, provincie Východopanónska panva, subprovincie Veľká Dunajská kotlina, oblasti Východoslovenská nížina, celku Východoslovenská rovina, podcelkov Trebišovská tabuľa (západná časť územia) a Ondavská rovina (východná časť územia). Územie tvorí reliéf rovín a nív. Morfológicko-morfometrickým typom reliéfu sú roviny – prevažne horizontálne a vertikálne rozčlenené, menej nerozčlenené. Nadmorská výška stredu mesta Trebišov je 109 m n.m.

### *Geologické a hydrogeologické pomery*

Na geologickej stavbe sa podieľajú kvartérne sedimenty, v podloží ktorých ležia sedimenty neogénu. Neogén je zastúpený pelitickými sedimentmi. Najvrchnejší neogén je reprezentovaný sedimentmi levantu v zastúpení fluviálno - limnickou sériou pestrých ílov a štrkov s polohami pieskov. Kvartér sa vyznačuje veľkými akumuláciami jemnozrnných pieskov prekrytých hlinami. Je budovaný prolúviálnymi eolickými a najmä fluviálnymi sedimentmi. Kvartérny pokryv hodnoteného územia tvoria:

- prevažne nivné humózne hliny alebo hlinito-piesčité až štrkovo-piesčité hliny dolinných nív,
- piesky, piesčité štrky až piesky v terasách s pokryvom spraší, sprašových hlín alebo svahovín,
- spraše a piesčité spraše, vápnité sprašovité a nevápnité sprašové hliny.

Kvartérne sedimenty v širšom skúmanom území sú zastúpené eolickými, fluviálnymi a prolúviálnymi genetickými typmi sedimentov. Fluviálne sedimenty širšieho alúvia rieky Ondavy sú tvorené polohami a vrstvami jemných (tlakových) pieskov, štrkopieskov a štrkov. Hrúbka uvedených psamitických sedimentov smerom k okraju údolia klesá. V blízkosti rieky Ondava zasahujú miestami tieto piesky a štrkopiesky až do hĺbky cez 30 m. Prekryté sú vrstvou piesčitých a ílovitých siltov, ktorých hrúbka je premenlivá a pohybuje sa v rozpätí 1,0 až 7,0 m. Stúpa od severu k juhu. Prolúviálne sedimenty vystupujú v náplavovom kuželi severne, resp. SV od skúmaného územia. Sú tvorené siltami a siltovými štrkami.

### *Radónové riziko*

Stupeň radónového rizika a jeho vnikanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podložia v suchšom a teplejšom počasí. Polčas rozpadu  $^{222}\text{Rn}$  je 3,82 dňa, pričom vznikajú hlavne izotopy Po a Bi, ktoré sú kovového charakteru a absorbovaním sa na prašné častice môžu byť človekom vdychované a môžu mať aj karcinogénne účinky. Dotknuté územie patrí podľa mapy radónového rizika SR (Čížek, P., Smolárová, H., Gluch, A. in Atlas krajiny SR 2002) medzi územia so stredným radónovým rizikom.

### *Pôdne pomery*

Podľa inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska je riešené územie súčasťou regiónu tektonických depresí (subregión s neogénnym podkladom) a rajónu kvartérnych sedimentov. Západná časť územia patrí do rajónu sprašových sedimentov (L), severozápadná časť patrí do rajónu sprašových sedimentov na riečnych terasách (LT) a východná časť územia do rajónu údolných riečnych náplavov (F).

Charakteristickými pôdnymi typmi západnej časti územia sú černoze a čiernice. Vo východnej časti územia sú zastúpené prevažne fluvizeme, len v južnej časti sa vyskytujú pseudogleje.

Z aspektu bonitno-pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ) je situácia v rámci územia mesta Trebišov nasledovná: skupiny 1-4 (osobitne chránené pôdy) sú zastúpené cca 1 %. Prevažnú časť územia tvoria pôdy skupiny 5-7, cca 80 %, a skupina 8-9 je zastúpená cca 4 %. Ostatná časť územia mesta patrí zastavaným, vodným a ostatným plochám.

#### *Klimatické pomery*

Územie Slovenska patrí z hľadiska globálnej klimatickej klasifikácie do severného mierneho klimatického pásma s pravidelným striedaním štyroch ročných období a premenlivým počasím s relatívne rovnomerným rozložením zrážok počas roka. Z hľadiska klasifikácie klimatických oblastí (Lapin et al. in Atlas krajiny SR, 2002) patrí dotknutá lokalita do teplej klimatickej oblasti s viac ako 50 letnými dňami za rok (dni kedy teplota vzduchu dosiahla 25°C a viac). Podľa mapy klimatických oblastí patrí územie do teplej klimatickej oblasti (T), do okrsku T3 – teplého, suchého, s chladnou zimou.

Priemerná ročná teplota vzduchu sa pohybuje v mesiaci júl, ktorý je najteplejším mesiacom do 20°C, a v mesiaci január, ktorý je najchladnejším mesiacom, -3 až -4°C. Najvyššie priemerné mesačné teploty vzduchu sú v mesiacoch júl a august. Najnižšie teploty sú v mesiacoch december až február. Priemerná teplota vo vykurovacom období je 3,3°C. Priemerný počet vykurovacích dní v roku je 220.

Priemerné ročné úhrny zrážok sú v intervale 550 – 600 mm. Absolútne mesačné maximum zrážok je 250 mm. Obdobie najbohatšie na zrážky je mesiac jún, alebo júl. Minimum zrážok padne v mesiacoch január až marec. Počet dní so snehovou pokrývkou je cca 60 dní. Územie patrí do oblasti nížin so zníženým výskytom hmiel.

Rýchlosť vetra je do 4,9 m.s<sup>-1</sup>, pričom prevláda SJ prúdenie.

Tabuľka č. 7 Priemerné mesačné teploty vzduchu v Trebišove – stanica Milhostov, v °C

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2016	-2,5	4,6	6,5	11,6	15,8	20,5	21,5	19,6	17,2	8,7	3,9	-2
2017	-6,9	0,1	7,3	9,7	16,2	20,3	20,5	21,4	15,1	9,8	4,8	1,7
2018	1,4	-0,3	2,2	14,5	18,4	20,3	22,2	23,0	16,9	11,6	5,6	0,1

Tabuľka č. 8 Priemerné mesačné zrážky v Trebišove – stanica Milhostov, v mm

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2016	41	73	40	13	66	36	100	89	46	127	57	9
2017	29	14	18	46	52	87	75	48	60	33	51	70
2018	12	44	55	28	80	106	25	52	27	21	31	36

Ročný chod oblačnosti je charakterizovaný maximom v decembri (78%) a minimom v mesiacoch júl až september (47-52%).

#### *Povrchové vody*

Územie okresu Trebišov patrí do čiastkového povodia Bodrogu. Územím mesta pretekajú vodné toky Ondava, Trnávka a kanály: Čaplíny, Čeriacky kanál, Hranský kanál, Julov kanál, Kopaný kanál a Pravobrežný kanál.

Na povodí Bodrogu sa nachádza celkom 43 vodomerných staníc v správe SHMÚ, na ktorých sa zisťujú prietokové pomery. Najbližšie k riešenému územiu, na vodnom toku Ondava sa nachádza vodomerná stanica Horovce (101,27 m n.m.).

V roku 2014, ktorý je hodnotený ako zrážkovo veľmi vlhký rok, sa priemerné ročné prietoky v povodí Bodrogu pohybovali v rozpätí 36 až 100 %  $Q_{a/1961-2000}$ , v povodí Tople a Ondavy od 45 do 100%, v povodí Laborca, Latorice a Bodrogu od 36 do 77%  $Q_{a/1961-2000}$ . Maximálne priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané vo februári a v máji. Minimálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytovali v júni, septembri, novembri a decembri.

Maximálne kulminačné prietoky sa vyskytovali väčšinou v mesiaci máj.

Minimálne priemerné denné prietoky boli zaznamenané v rôznych mesiacoch a pohybovali sa v rozpätí  $Q_{270d}$  až  $Q_{364d}$ .

#### *Podzemné vody*

Podľa evidencie monitorovacej siete v správe SHMÚ, v riešenom území ani v jeho blízkom okolí nie sú evidované žiadne pramene ani pramenné oblasti.

#### *Zdroje geotermálnych a minerálnych vôd*

Zdroje geotermálnych vôd, prírodné zdroje minerálnych stolových vôd a prírodné liečivé zdroje sa v riešenom území ani v jeho blízkom okolí nenachádzajú.

#### *Vodohospodársky chránené územia*

Vodohospodársky významnými vodnými tokmi, ktoré ustanovuje Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z.z., sú v riešenom území toky Ondava a Trnávka. Vodárenským vodným tokom v zmysle uvedenej vyhlášky je vodný tok Ondava v úseku od km 51,20 do km 142,10.

Na katastrálnom území Trebišov nie sú evidované vodárenské nádrže.

Riešené územie nie je súčasťou žiadneho vodohospodársky chráneného územia alebo pásma hygienickej ochrany vodného zdroja.

#### *Fauna a flóra*

Fauna – z hľadiska zoografického členenia (Čepelák, J., In: Atlas SSR, 1980) riešené územie patrí do provincie karpatskej, oblasti Východné Karpaty, obvodu juhoslovenského, do okrsku slanského.

V riešenom území je rôznorodosť biotopov malá. Zoocenóza je tu odrazom intenzívneho pôsobenia človeka v krajine, pri ktorom došlo k zmene jeho relatívne pôvodnej štruktúry. Zoocenóza je tu reprezentovaná spoločenstvami antropogénneho charakteru, ktoré predstavujú druhy viazané na technické zariadenia a stavby v uvedenom priestore. Charakteristickými druhmi sú adaptabilné a všeobecne rozšírené druhy migrujúce územím a využívajúce uvedené prvky ako náhradné stanovišťa.

Flóra – podľa fytogeografického členenia Slovenska (Futák, J., In: Atlas SSR, 1980) patrí riešené územie do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), odvodu eupanónskej xerotermej flóry (Eupannonicum), okresu Východoslovenská nížina.

Pre celé riešené územie je charakteristický stav zmeneného pôvodného vegetačného krytu v dôsledku dlhodobého využívania územia človekom.

#### *Chránené územia*

Na k.ú. Trebišov platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. V predmetnom území sa nenachádzajú žiadne významné biotopy európskeho ani národného významu.

##### *NATURA 2000*

Sústavu NATURA 2000 tvoria chránené vtáčie územia (CHVÚ) a územia európskeho významu (ÚEV).

Chránené vtáčie územie (CHVÚ): vymedzená časť katastrálneho územia mesta Trebišov, Milhost'ov, je súčasťou vyhláseného chráneného vtáčieho územia (CHVÚ) Ondavská

rovina (Vyhláška MŽP SR č. 19/2008 ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Ondavská rovina), ktorej celková výmera je 15 906,56 ha a okrem okresu Trebišov zasahuje aj do susediaceho okresu Michalovce. Z CHVÚ sú vyčlenené zastavané územia. Územia európskeho významu (ÚEV): dňa 1. augusta 2004 nadobudol účinnosť výnos MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo dňa 14. júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam ÚEV. V zmysle uvedeného výnosu sa na území okresu Trebišov eviduje celkom 11 ÚEV, avšak ani jedno z uvedených ÚEV nezasahuje do riešeného katastrálneho územia.

Územia chránené podľa medzinárodných dohovorov:

Medzi medzinárodne významné mokrade v okrese Trebišov patrí Latorica. Medzi národne významné mokrade je zaradená Tajba, Bolianske rašelinisko, Tice Hrušov-Boľ a Veľké jazero. V okrese je evidovaných 12 regionálne významných mokradí a 5 mokradí s miestnym významom. Ani jedno z uvedených mokradí nezasahuje do riešeného územia.

### *Obyvateľstvo a infraštruktúra*

Okresné mesto Trebišov je centrom južného Zemplína. Rozprestiera sa zväčša na pravom brehu toku Trnávka, prítoku Ondavy. Leží nadmorskej výške 109 m Celková výmera územia mesta je 70 159 532 m<sup>2</sup>, hustota obyvateľstva na km<sup>2</sup> 335. Vnútorne členenie k.ú. tvoria časti: Milhostov, Nový Majer, Olšina a Trebišov. Prvá písomná zmienka o Trebišove je z roku 1254. Po 2. sv. vojne ožíval priemysel v meste prostredníctvom potravinárskeho kombinátu, ktorý pozostával z cukrovaru, mliekarne, čokoládovne Deva, konzervárne a droždiarne.

### Demografické údaje

Podľa SODB, v r. 2011 malo mesto 24 401 obyvateľov, z toho 11 898 mužov a 12 503 žien, v národnostnom zložení obyvateľstva: 17 400 slovenskej národnosti, 212 maďarskej, 3 080 rómskej, 56 rusínskej, 85 českej, 11 moravskej, 44 ukrajinskej, 3 nemeckej, 4 poľskej, 2 chorvátskej, 13 srbskej, 6 ruskej, 0 židovskej, 1 bulharskej národnosti. Ostatných bolo 34, nezistených 3 370. Najväčšie zastúpenie má v obci rímskokatolícka. Bez vyznania je 2 540 obyvateľov, 4 374 je nezistené a iné je 59. Počet obyvateľov mesta má stúpajúcu tendenciu. Podľa údajov z januára 2019 malo mesto 24 597 obyvateľov, z čoho bolo 12 002 mužov a 12 595 žien.

Tabuľka č. 9 Zloženie obyvateľov podľa vekových skupín ([www.statistic.sk](http://www.statistic.sk))

<b>Veková skupina</b>	<b>1996</b>	<b>2000</b>	<b>2005</b>	<b>2010</b>	<b>2015</b>	<b>2018</b>
0 - 14	6090	5433	4827	4812	4970	4907
15 - 65	14434	15679	16500	16812	17120	16864
65 a viac	1569	1654	1825	1897	2410	2826

Infraštruktúra mesta svojou vybavenosťou pokrýva potreby obyvateľov mesta, okresu a jeho návštevníkov (štátna správa, školstvo, zdravotnícke a kultúrne zariadenia, ubytovacie kapacity, špecializované predajne a služby).

### Priemysel a poľnohospodárska výroba

V okrese Trebišov priemysel nemá významné zastúpenie. V štruktúre priemyslu mesta prevláda vzhľadom na historický vývin potravinársky priemysel. Zastúpenie má aj strojársky, textilný, kamenársky, drevospracujúci a nábytkársky priemysel. Z hľadiska ekonomických činností je medzi podnikmi najviac zastúpená oblasť veľkoobchodu a maloobchodu. Priemyselná výroba je sústredená prevažne v priemyselných okrskoch na okraji mesta (okrsok ‚Sever‘, priemyselný park Trebišov, okrsok ‚Západ‘ a okrsok ‚Juh‘). Nosným výrobným podnikom mesta Trebišov, ako aj výrobného okrsku Západ je

Vagónka, a.s. Trebišov. Nachádza sa tu rad drobných podnikateľských subjektov zastúpený výrobnými a skladovými areálmi.

V okrese dominuje poľnohospodárska rastlinná a živočíšna výroba, ktorá však na území mesta nemá zastúpenie.

#### Doprava

Mesto Trebišov leží na ceste I/79 Vranov nad Topľou – Hriadky – Trebišov – Slovenské Nové Mesto – Kráľovský Chlmec. Dopravnú infraštruktúru mesta z hľadiska cestnej siete tvoria mestské komunikácie v celkovej dĺžke 42 km. Hustota cestnej siete na 1000 obyvateľov predstavuje 1,79 km. Osobná preprava obyvateľov mesta je zabezpečovaná autobusmi mestskej hromadnej dopravy.

Najbližšie cestné hraničné priechody na území okresu sú hraničné priechody do Maďarska v Slovenskom Novom Meste (cca 30 km) a vo Veľkom Kamenci (cca 50 km).

Trebišovom prechádza železničná trať celoštátneho významu Košice – Trebišov – Michalovce – Humenné - Poľsko. V železničnej doprave okrem pravidelnej osobnej prepravy cestujúcich a nákladnej prepravy tovarov, má nadregionálny význam jednokoľajná širokorozchodná elektrifikovaná trať slúžiaca len na nákladnú dopravu. Na hlavnú železničnú trať nadväzuje jednokoľajná trať Trebišov – Vranov nad Topľou, ktorá v súčasnosti nie je v prevádzke.

Najbližšie civilné letisko je v Košiciach (cca 60 km). Vodná preprava sa v Trebišove neprevádzkuje.

#### *Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia ľudí*

Dotknuté územie, resp. jeho širšie okolie je zaradené medzi regióny s nenarušeným prostredím. Podľa environmentálnej regionalizácie SR (2016) patrí územie do 3. až 4. stupňa úrovne životného prostredia – prostredie mierne narušené až prostredie narušené.

#### Znečistenie ovzdušia

Na kvalitu ovzdušia majú podstatný vplyv emisná záťaž a rozptylové podmienky. V rámci Košického kraja má okres Trebišov stredne až zvýšené znečistenie ovzdušia. Zvýšené znečistenie ovzdušia v Trebišovskom okrese je koncentrované najmä vo väčších miestach Trebišov, Sečovce. Ďalšou dôležitou kategóriou podieľajúcou sa na znečisťovaní ovzdušia okresu sú malé zdroje, najmä doprava, lokálne vykurovacie systémy na tuhé palivá, suspenzia a resuspenzia častíc z nedostatočne čistených komunikácií, stavenísk a iných mestských plôch, ktoré priamo vplývajú na úroveň znečistenia. Vzhľadom k všeobecne priaznivým klimatickým a mikroklimatickým pomerom je územie dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok.

Najväčším producentom exhalátov je priemysel a komunálna energetika.

Tabuľka č.10 Emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Trebišov v t/r (NEIS, www.air.sk)

<b>Emisie</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
TZL	16,715	7,944	6,528	5,567	6,506	8,191	10,763
SO <sub>2</sub>	7,004	3,820	6,615	5,277	5,812	7,514	6,718
NO <sub>x</sub>	36,494	28,603	44,271	36,625	36,258	75,706	76,168
CO	26,598	21,215	24,798	20,783	21,086	44,495	40,973
TOC	34,721	58,438	71,942	50,346	57,365	77,372	75,816

### Znečistenie podzemných a povrchových vôd

Riečnu sieť v okrese Trebišov tvoria rieky Ondava, ktorá priteká na územie okresu zo severu a rieka Latorica, ktorá priteká z východu (z Ukrajiny). Ich sútokom vzniká rieka Bodrog. Prítokom Bodrogu (už na území Maďarska) je hraničná rieka Roňava. Na juhovýchode okresu tečie rieka Tisa, ktorá tvorí krátku hranicu s Maďarskom. Riečnu sieť dopĺňa pomerne hustá sieť umelých kanálov. Kvalita povrchovej vody sa sleduje na tokoch na území okresu ale i na odberových miestach mimo územia okresu. Je to dôležité z dôvodu, že rieky, ktoré pritekajú na územie okresu sú už znečistené komunálnym odpadom z väčších miest (Michalovce, Vranov nad Topľou, Stropkov, Svidník a ďalšie) a odpadovými vodami z priemyselných prevádzok ako sú Bukocel Hencovce, Chemko Strážske, EVO Vojany a iné. Rieka Ondava - priteká na územie okresu znečistená vplyvom priemyselných odpadových vôd zo závodu Bukocel Hencovce a z Ekologických služieb Strážske. Najnepriaznivejšia situácia je v ukazovateľoch CHSKCr, celkový fosfor, chlorofyl, chloform a 1,1,2-Trichlóretylén.

Zlú kvalitu vody má rieka Trnávka pod VK Trebišov. Nedostatok kyslíka, vysoké hodnoty CHSKCr, amoniakálneho a dusitanového dusíka, celkového fosforu, atrazínu a sapróbného indexu biosestónu sú dôsledkom nielen vypúšťaných čistených vôd z mesta Trebišov, ale aj difúzneho znečistenia z povodia Trnávky nad mestom Trebišov.

V okrese Trebišov zlý ekologický stav bol klasifikovaný v útvaroch povrchových vôd v rámci tokov Bodrog a Tisa. Na ostatných tokoch v okrese bol ekologický stav klasifikovaný ako priemerný alebo dobrý.

Hlavnými činnosťami prejavujúcimi sa významnými antropogénnymi vplyvmi, ovplyvňujúcimi chemický stav útvarov podzemných vôd, sú poľnohospodárstvo, priemyselná výroba, banská činnosť, domácnosti – neodkanalizované sídelné aglomerácie a doprava. V okrese Trebišov na základe hodnotenia chemického a kvantitatívneho stavu útvarov podzemných vôd, neboli identifikované útvary, ktoré by boli v zlom stave.

### Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je v rámci základného štatistického sledovania ochorení v SR sledovaný na úrovni krajov (VUC). Dotknuté územie patrí k okresu Trebišov, ktorý je súčasťou Košického kraja. Tento patrí medzi okresy s najvyššou chorobnosťou a aj úmrtnosťou na Slovensku. Choroby obehovej sústavy sa pohybujú nad celoštátnym priemerom. Ďalšou značne zastúpenou skupinou chorôb sú zhubné nádorové ochorenia.

Tabuľka č.11 Štatistika príčin smrti v Košickom kraji za rok 2017 (www.infostat.sk)

Číslo MKCH	Príčina	Muži	Ženy	Spolu
I. kapitola	Infekčné a parazitálne choroby	58	59	117
II. kapitola	Nádory	1116	807	1923
III. kapitola	Choroby krvi a krvotvorných orgánov, poruchy imunity	7	6	13
IV. kapitola	Choroby žliaz s vnút. vylučovaním, výživy a premeny	53	82	135
V. kapitola	Duševné poruchy, poruchy správania	13	5	18
VI. kapitola	Choroby nervového systému	64	75	139
IX. kapitola	Choroby obehovej sústavy	1588	1864	3452
X. kapitola	Choroby dýchacej sústavy	298	247	545
XI. kapitola	Choroby tráviacej sústavy	243	169	412
XIII. kapitola	Choroby svalovej a kostrovej sústavy	4	4	8
XIV. kapitola	Choroby močovej a pohlavnej sústavy	47	64	111
XV. kapitola	Ťarchavosť, pôrod a popôrodie	0	1	1
XVI. kapitola	Choroby vznikajúce v perinatálnej perióde	17	15	32
XVII. kapitola	Vrodené chyby a deformácie	18	9	27
XVIII. kapitola	Abnor. klinické a lab. nálezy	99	47	146
XIX. kapitola	Poranenia, otravy a iné následky vonkajších príčin	282	118	400
XX. kapitola	Vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti	282	118	400

Ako vyplýva z predchádzajúcej tabuľky obyvatelia dotknutého územia najčastejšie zomierajú na choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, choroby dýchacej sústavy a choroby tráviacej sústavy. Veľmi závažné je pretrvávajúce konštatovanie, že v prípade prvých dvoch príčin smrti ide o dlhodobý nepriaznivý vývoj.

V poslednom období – podobne ako v celej republike aj v Košickom kraji je zaznamenaný rapídny nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy, no aj dermorespiračného syndrómu a potravinovej alergie.

Z pohľadu epidemiologického rizika je významné, že okres Trebišov patrí medzi prihraničné okresy Slovenskej republiky, kde je jedno z troch miest vstupu možného ohrozenia verejného zdravia obyvateľstva SR – železničná stanica v Čiernej nad Tisou, útvar policajného zaistenia pre cudzincov v Sečovciach – určený na umiestňovanie rodín s deťmi, blízkosť k Ukrajinskej hranici. Podiel rómskeho obyvateľstva, s prevažne nízkym hygienickým štandardom bývania a komunálnej hygieny, má významný vplyv na zdravotný stav – vysoká dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, dlhodobá epidémia syfilisu, epidémia parotitídy, črevné nákazy, výskyt sociálno-patologických javov, najmä rozšírenie intravenózneho užívania drog a s ním spojená epidémia vírusovej hepatitídy C. To zvyšuje nároky na výkon systému zdravotnej starostlivosti vrátane preventívneho pôsobenia.

#### **IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH**

Areál spoločnosti je situovaný cca 150 m od najbližšej obytnej zóny. Navrhovaná zmena v prevádzke nebude mať významný negatívny vplyv na obyvateľstvo oproti súčasnosti, keďže zmenou typu tlačového stroja sa nemenia technologické postupy výroby, suroviny a pomocné látky používané v procese potlače fólií. Využívať sa budú jestvujúce transportné trasy surovín a výrobkov. Spotreba vstupných surovín, vrátane farieb a rozpúšťadiel, sa nemení a nedochádza k navýšovaniu výrobných kapacít potlačovaných fólií oproti súčasnému stavu povolenému v IPKZ prevádzky. Novo navrhovaný stroj Heliostar zabezpečí modernizáciu strojového parku spoločnosti a rozšírenie výrobného sortimentu potlačovaných fólií z hľadiska šírky fólie a farebnosti tlače.

Realizácia druhej jednotky regeneratívneho termického čistiaceho zariadenia RTO-2 zvýši prevádzkovú istotu potlače a zabezpečenia dodržiavania vysokej úrovne ochrany ovzdušia. Preto zmena navrhovanej činnosti nebude mať podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie oproti jestvujúcemu stavu.

Prevádzka potlače fólií má na okolie tieto vplyvy:

- Tvorba emisií prevádzkou technologických a energetických zdrojov
- Hluk počas prevádzky stacionárnych technologických zdrojov
- Tvorba emisií a hluku vplyvom dopravy
- Vznik odpadov a odpadovej vody

Vplyvy na prírodné prostredie (vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery)

Vzhľadom na charakter navrhovanej zmeny činnosti sa nepredpokladajú žiadne negatívne vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, genofond a biodiverzitu. Vzhľadom na charakter územia nie je predpoklad pre vznik geodynamických javov.

### Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu

#### **Počas výstavby sa predpokladajú tieto vplyvy na miestnu klímu a hlukovú situáciu:**

- zvýšenie intenzity hluku a vibrácií dôsledkom vykonávania stavebných prác a prepravy stavebných materiálov
- zvýšenie prašnosti na stavenisku, predovšetkým pri vykonávaní zemných prác a pohybu stavebných mechanizmov
- znečistenie ovzdušia dôsledkom prevádzky nákladných áut a ťažkých stavebných mechanizmov (spaľovanie pohonných hmôt)

Jedná sa o vplyvy dočasného charakteru (počas doby trvania výstavby prístavby), ktoré je možné eliminovať vhodne zvolenými opatreniami na ich zníženie. Nedôjde k významným zmenám mikroklimy a kvality ovzdušia.

#### **Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu počas prevádzky:**

Počas prevádzky bude pretrvávajúť trvalý významný vplyv na ovzdušie. Činnosťou potlačových strojov vznikajú organické prchavé látky, ktorých charakter bude zodpovedať súčasnej situácii.

Odpadové plyny obsahujúce prchavé organické zlúčeniny vznikajúce pri procese sušenia na hĺbkotlačových strojoch Hĺbkotlačový stroj Rotomec Rotopak 3000/1200/300/C, Hĺbkotlačový stroj CERUTTI R 940 a Hĺbkotlačový stroj HELIOSTAR® GE budú odvádzané do termického koncového spaľovacieho zariadenia ENVITHERM 50/3/WBH na termické zneškodnenie pri teplotách 800 - 850°C pri dobe zdržania 1 sekunda. V prevádzke budú súčasne maximálne dva HTL stroje, na pripravenom rezervnom mieste bude nainštalovaná druhá koncová jednotka RTO-2 čo zaručí možnosť spracovať maximálny objemový prietok odpadových plynov 100 000 m<sup>3</sup>/hod. Z rozptylovej štúdie č. RŠ/02/2016 vypracovanej Ing. Viliamom Carachom, PhD. jednoznačne vyplývalo, že zdroje SCHUR FLEXIBLES MONETA s.r.o., v navrhovanom riešení vo výraznej miere neovplyvnia kvalitu ovzdušia v sledovanej oblasti.

Zvýšenie celkovej hlukovej záťaže okolia z dôvodu realizácie navrhovanej zmeny sa nepredpokladá. Obytné zóny nebudú oproti súčasnému stavu ohrozované väčším hlukom a nezmení sa ani zaťaženie súvisiacou dopravou.

### Vplyv na flóru a faunu

Stavba bude realizovaná na pozemkoch, kde sa nevyskytujú stromy a porasty, ktoré by boli v priamej kolízii s budúcim rozšírením výroby.

Výrub stromov a porastov, ako aj ich náhradu pri tejto stavbe nie je potrebné riešiť.

### Vplyvy na vodné pomery

Vplyvy na podzemné a povrchové vody súvisia s tvorbou odpadovej vody a spôsobom manipulácie a skladovania znečisťujúcich látok. Tieto vplyvy sa nezmenia významným spôsobom oproti súčasnosti. Predkladaná zmena si nevyžaduje nových zamestnancov, z dôvodu tejto zmeny nedôjde k navýšeniu bilancie splaškových vôd. V procese potlaču nevzniknú nové odpadové technologické vody. Rozšírené jestvujúce priestory prístavby výrobných haly budú zabezpečené proti únikom znečisťujúcich látok do vonkajšieho prostredia podlahou s chemicky odolnou úpravou, ktorá tvorí záchytnú vanu vyspádovanú do zbernej vane.

### Vplyvy na pôdu

Pozemky, na ktorých sa navrhovaná zmena činnosti bude realizovať sa nachádzajú v priemyselnom areáli, ktoré sú v katastrí nehnuteľnosti vedené ako zastavané plochy a

nádvoria. Vzhľadom na charakter územia a jeho využívanie sa nepredpokladá ovplyvnenie pôd. Navrhovaná činnosť nebude mať požiadavky na záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

#### Hodnotenie zdravotných rizík

Za normálnej prevádzky všetkých častí jestvujúcej a rozšírenej činnosti rešpektujúcej bezpečnostné predpisy nedôjde k ohrozeniu životného prostredia a jeho zložiek nad prípustné koncentrácie, resp. limity. Najdôležitejší vplyv na ovzdušie bude pravidelne monitorovaný v súlade s integrovaným povolením, tak ako doteraz. Vlastná prevádzka navrhovanej činnosti pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov nebude zdrojom nadlimitných toxických alebo iných škodlivín, ktoré by významným spôsobom zvýšili zdravotné riziká dotknutého obyvateľstva.

Možné negatívne vplyvy posudzovanej činnosti na život a zdravie zamestnancov prevádzky predstavujú:

- práca v hlučnom prostredí,
- práca so zariadeniami vyžadujúcimi odbornú obsluhu,
- manipulácia a skladovanie materiálov, ktoré majú potenciál k vzplanutiu alebo výbuchu.

Všeobecné zásady dodržiavania bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a konkrétne povinnosti zamestnávateľa sú určené v zákone č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a v jeho vykonávanom nariadení vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. Obsluha technologických zariadení vyžaduje riadne zaškolenie, pravidelnú kontrolu a preskúšavanie pracovníkov.

Z tohto aspektu sa preto nepredpokladajú ani významné negatívne vplyvy na zdravotný stav obyvateľstva. Zdravotné riziká preto hodnotíme ako málo významné a spoločensky akceptovateľné.

#### Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Navrhovaná činnosť nezasahuje priamo do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Rovnako územie nie je súčasťou navrhovaných chránených vtáčích území, území európskeho významu, území zaradených do území NATURA 2000.

Z pohľadu ochrany vôd územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti. Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti sa nepredpokladajú negatívne vplyvy na chránené územia.

#### Vplyvy na krajinu, štruktúru a využívanie krajiny

Spôsob využívania krajiny sa nezmení. Celková štruktúra a využitie územia ostane zachované – priemyselné využitie. Uvažovaný zámer nepredpokladá negatívny alebo rušivý vplyv na krajinu, ktorá je v značnej miere antropogénne zmenená.

#### Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

V dotknutom území sa nenachádzajú kultúrne a historické pamiatky.

#### Vplyvy na archeologické pamiatky

Vplyvy na archeologické pamiatky nepredpokladáme.

#### Socioekonomický vplyv

Počas prevádzky bude mať posudzovaná činnosť priamy pozitívny dopad na obyvateľstvo, pretože prispieva k zachovaniu zamestnanosti a ekonomického rozvoja. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a

hygienických opatrení zdrojom iných škodlivín, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.

Nepredpokladá sa podstatný negatívny vplyv navrhovanej zmeny prevádzky na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vzhľadom na to, že sa nemenia používané suroviny a technologické princípy. Navrhovaná zmena neovplyvní celkovú kapacitu výroby potlačovaných fólií.

Zo sociálno-ekonomického hľadiska realizácia navrhovanej zmeny zabezpečí zachovanie a doplnenie pracovných príležitostí v tomto regióne a z tohto pohľadu ju možno hodnotiť ako pozitívny vplyv na obyvateľstvo.

## V. VŠEOBECNE ZROZUMITELNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

### **Investor zámeru:**

Schur Flexibles Moneta s.r.o.  
Cukrovarská 8/32, 075 01 Trebišov  
Slovenská republika  
IČO: 47253207

Zmena navrhovanej činnosti spočíva v inštalácii nového typu hĺbkotlačového stroja HELIOSTAR® GE namiesto pôvodne schváleného stroja CERUTTI R940-2. Obidva stroje sú 10 farebníkové s podobnými technickými parametrami. Novo navrhovaný stroj Heliostar zabezpečí modernizáciu strojového parku spoločnosti a rozšírenie výrobného sortimentu potlačovaných fólií z hľadiska šírky fólie a farebnosti tlače. Zmena typu hĺbkotlačového stroja nebude mať vplyv na ročnú kapacitu hĺbkotlače (množstvo potlačených fólií) a celkovú spotrebu organických rozpúšťadiel. Povolená kapacita prevádzky je 1950 t/rok potlačených fólií (pri hrúbke 20 µm a šírke 1 000 mm) a pri celkovej spotrebe organických rozpúšťadiel 564,4 t/rok.

Inštaláciou navrhovaného HTL stroja HELIOSTAR® GE sa pokračuje v rozšírení výroby v prevádzke Hĺbkotlače flexibilných obalových materiálov ako bolo schválené integrovaným povolením č. 5076-29750/2017/Ned,Ber/571440108/Z6-DSP zo dňa 2.11.2017.

Predkladanou zmenou typu tlačového stroja sa nemenia technologické postupy výroby, suroviny a pomocné látky používané v procese potlače fólií. Využívať sa budú jestvujúce transportné trasy surovín a výrobkov. Realizácia druhej jednotky regeneratívneho termického čistiaceho zariadenia RTO-2 zvýši prevádzkovú istotu potlače a zabezpečenia dodržiavania vysokej úrovne ochrany ovzdušia. Preto zmena navrhovanej činnosti nebude mať podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie oproti jestvujúcemu stavu.

Realizáciou navrhovanej zmeny nedochádza k záberu poľnohospodárskej pôdy.

Po ukončení realizácie navrhovanej zmeny budú v prevádzke Schur Flexibles Moneta osadené tri hĺbkotlačové stroje – Cerutti R940, Rotomec Rotopac 3000 a nový W&H Heliostar GE. V prevádzke budú súbežne len 2 potlačové stroje.

## VI. PRÍLOHY

### *1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona*

Pre navrhovanú činnosť vydalo MŽP SR dňa 21.07.2016 rozhodnutie č.6243/2016-1.7/at, že zmena navrhovanej činnosti „SCHUR MONETA rozšírenie výroby“ sa nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Predmetná stavba podlieha zákonu č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, uskutočnenie stavby bolo povolené zmenou IP č. 5076-29750/2017/Ned,Ber/571440108/Z6-DSP zo dňa 02.11.2017 vydaného SIŽP Košice. Predkladané Oznámenie o zmene rieši inštaláciu iného typu tlačového stroja, čo bude predmetom novej žiadosti na SIŽP o povolenie zmeny stavby pred jej dokončením.

### *2. Mapy širších vzťahov*

Výkres č. SF-21-416S1-C1 Situácia-Širšie vzťahy  
Výkres č. SF-21-416S1-C2 Celková situácia stavby

### *3. Výpis z katastra nehnuteľností*

List vlastníctva č. 9336

### *4. Splnomocnenie*

## VII. DÁTUM SPRACOVANIA

jún 2021

## VIII. MENO, PRIEZVISO, ADRESA, ČÍSLO TELEFÓNU SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Ing. Peter Jurčišin  
Industry & Project Engineering, s.r.o., Štefana Kukuru 14, 071 01 Michalovce

peter.jurcisin@ipe.sk

Tel.: 056/286 2004

.....  
/

## IX. PODPIS OPRÁVNĚNÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. Marián Lörinc  
výkonný riaditeľ  
Industry & Project Engineering, s.r.o.  
Štefana Kukuru 14, 071 01 Michalovce

Industry & Project Engineering s.r.o.  
Štefana Kukuru 14  
071 01 MICHALOVCE  
IČO: 36605867  
IČ DPH: SK2022:71797

Spracovateľ Industry & Project Engineering, s.r.o., Michalovce má plnomocnenstvo od navrhovateľa Schur Flexibles Moneta s.r.o., Cukrovarská 8/32, 075 01 Trebišov, v zastúpení konateľ Ing. Ladislav Harvánek a konateľ Mgr. Peter Mikle-Barát, na právne úkony v územnom a stavebnom konaní, zabezpečení zmeny integrovaného povolenia, posudzovaní vplyvov na životné prostredie a realizácii stavby.