

# Zvýšení projektované spotřeby těkavých organických látek u flexotiskové tiskárny SAPLER a.s., Karviná

## Oznámení

podle §6 zák. č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů

*Záměr je zpracován v rozsahu přílohy č.3, cit. zákona*



Únor 2024

## OBSAH

Č. kap.	Název kapitoly	Str.
<b>Kap.</b>	<b>Obsah</b>	2
	<b>ÚVOD</b>	4
<b>A.</b>	<b>ÚDAJE O OZNAMOVATELI</b>	5
<b>B.</b>	<b>ÚDAJE O ZÁMĚRU</b>	5
<b>B.I.</b>	<b>Základní údaje</b>	5
B.I.1.	Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	5
B.I.2.	Kapacita (rozsah) záměru	5
B.I.3.	Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	6
B.I.4.	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	7
B.I.5.	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí	8
B.I.6.	Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry	10
B.I.7.	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	15
B.I.8.	Výčet dotčených územně samosprávních celků	16
B.I.9.	Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst.3 správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat	16
<b>B.II.</b>	<b>Údaje o vstupech</b>	16
B.II.1	Půda	16
B.II.2	Voda (odběr a spotřeba)	17
B.II.3	Surovinové zdroje	17
B.II.4	Energetické zdroje	18
B.II.5	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	18
<b>B.III.</b>	<b>Údaje o výstupech</b>	19
B.III.1.	Množství a druh případných reziduí a emisí	19
B.III.2.	Množství odpadních vod a jejich znečištění	20
B.III.3.	Kategorizace a množství odpadů	20
B.III.4	Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	21
<b>C.</b>	<b>ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ</b>	21
<b>C.1.</b>	<b>Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost</b>	21
<b>C.2.</b>	<b>Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny</b>	22
<b>D.</b>	<b>ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</b>	24
D.1.	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	24
D.2.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	27
D.3.	Údaje a možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	27
D.4.	Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí, pokud je to vzhledem k záměru možné	27
D.5.	Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a	27

	důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí	
D.6.	Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích	28
<b>E.</b>	<b>POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU</b>	28
<b>F.</b>	<b>DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE</b>	28
F.1.	Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení	28
F.2.	Další podstatné informace oznamovatele	29
<b>G.</b>	<b>VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU</b>	29
<b>H.</b>	<b>PŘÍLOHY</b>	29

## ÚVOD

Předmětem oznámení záměru „Zvýšení projektované spotřeby těkavých organických látek u flexotiskové tiskárny SAPLER a.s., Karviná“, jehož oznamovatelem je společnost SAPLER a.s., je navýšení produkce stávající technologie potisku plastových folií v průmyslovém areálu Karviná – Město v Moravskoslezském kraji, které povede ke zvýšení projektované spotřeby těkavých organických rozpouštědel (VOC).

Navýšení produkce bude realizováno tím, že z provozu bude vyřazena stará tiskárna MANZONI, která bude nahrazena novou moderní tiskárnou MIRAFLEX. Technologie bude umístěna ve stávajících výrobních halách a bude napojena na stávající potřebnou technickou a inženýrskou infrastrukturu.

Podle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (dále jen zákon) záměr spadá do kategorie II, pod bod 23 Zařízení pro povrchovou úpravu látek, předmětů nebo výrobků, používající organická rozpouštědla při spotřebě organických rozpouštědel stejné nebo vyšší než alespoň jeden ze stanovených limitů (75 kg/hod nebo 100 tun za rok).

Projektovaná spotřeba organických rozpouštědel bude navýšena ze 199 t/rok na cílových 400 t/rok.

Předkládané zvýšení spotřeby organických rozpouštědel přímo navazuje na oznámení záměru „Zvýšení projektované spotřeby těkavých organických látek u flexotiskové tiskárny SAPLER a.s., Karviná“, jehož předmětem bylo navýšení projektované spotřeby organických rozpouštědel ze 109,3 t/rok na 150 t/rok z roku 2016.

Zjišťovací řízení probíhalo v polovině roku 2016, po posouzení záměru vydal Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství dne 28.6.2016 rozhodnutí, že záměr „Zvýšení projektované spotřeby těkavých organických látek u flexotiskové tiskárny Sapler a.s.“ nemá významný vliv na životní prostředí a veřejné zdraví a nebude posuzován podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (KÚ MSK, Odbor životního prostředí a zemědělství, č.j. MSK 70691/2016, sp.zn. ŽPZ/15802/2016/Kra).

Další vazbou na záměr je také dříve posuzovaný záměr na zvýšení spotřeby regranulátu, který slouží k výrobě PE folií, určených k potisku na flexotiskových tiskárnách. Celková projektovaná spotřeba byla v roce 2017 navýšena z 3 100 t/rok na 8 350 t/rok zpracovaného granulátu.

Zjišťovací řízení probíhalo v polovině roku 2017, po posouzení záměru vydalo Ministerstvo životního prostředí dne 16.8.2017 veřejnou vyhlášku-rozhodnutí, že záměr „Zvýšení kapacity výroby polyetylenových folií ve společnosti Sapler a.s., Karviná“ nemůže mít významný vliv na životní prostředí a nebude posuzován podle zákona č. j. MZP/2017/580/262,15710, sp. zn. 220.1,A/20.

## A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Obchodní firma/oznamovatel	SAPLER a.s.	
IČ	25825691	
Sídlo (bydliště)	Sportovní 1829/7 735 06 Karviná – Nové Město	
Oprávněný zástupce oznamovatele	Jméno a příjmení	Ing. Jan Sobek
	Sídlo (bydliště)	SAPLER a.s. Sportovní 1829/7 735 06 Karviná – Nové Město
	Telefon	602 727 000

## B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

### I. Základní údaje

#### 1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

##### 1. Název záměru

„Zvýšení projektované spotřeby těkavých organických látek u flexotiskové tiskárny SAPLER a.s., Karviná“

##### 2. Zařazení záměru dle přílohy č. 1

Dle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní je záměr zařazen do kategorie II - záměry vyžadující zjišťovací řízení - pod bod:

23 - Zařízení pro povrchovou úpravu látek, předmětů nebo výrobků, používající organická rozpouštědla při spotřebě organických rozpouštědel stejné nebo vyšší než alespoň jeden ze stanovených limitů (75 kg/hod nebo 100 tun za rok).

#### 2. Kapacita (rozsah) záměru

V rámci realizace záměru dojde k následujícím změnám oproti stávajícímu stavu:

- původní tiskárna MANZONI, která je v provozu od roku 2008, je již technicky zastaralá a bude vyřazena z provozu a nahrazena novou flexotiskovou tiskárnou obdobného typu, jako je další stávající tiskárna MIRAFLEX AM8
- stávající flexotisková tiskárna MIRAFLEX AM8 zůstane v provozu a bude sloužit k realizaci jednodušších méně náročných zakázek
- stávající zařízení RP-7.5 k omezování emisí VOC má dostatečnou kapacitu k likvidaci VOC při zvýšení projektované spotřeby
- dojde ke zvýšení projektované spotřeby organických rozpouštědel z 199 t/rok na 400 t/rok

##### Předpokládané provozní kapacity

- projektovaná spotřeba VOC za rok celkem 400 t/rok

##### Časový fond

- počet pracovních dnů za rok 340

- počet směn za den 3
- délka směny 8 hod.
- počet provozních hodin za rok 8 064

V souvislosti z výše uvedenými změnami nedojde ke zvýšení počtu pracovníků, zajišťujících provoz flexotiskových tiskáren.

### 3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

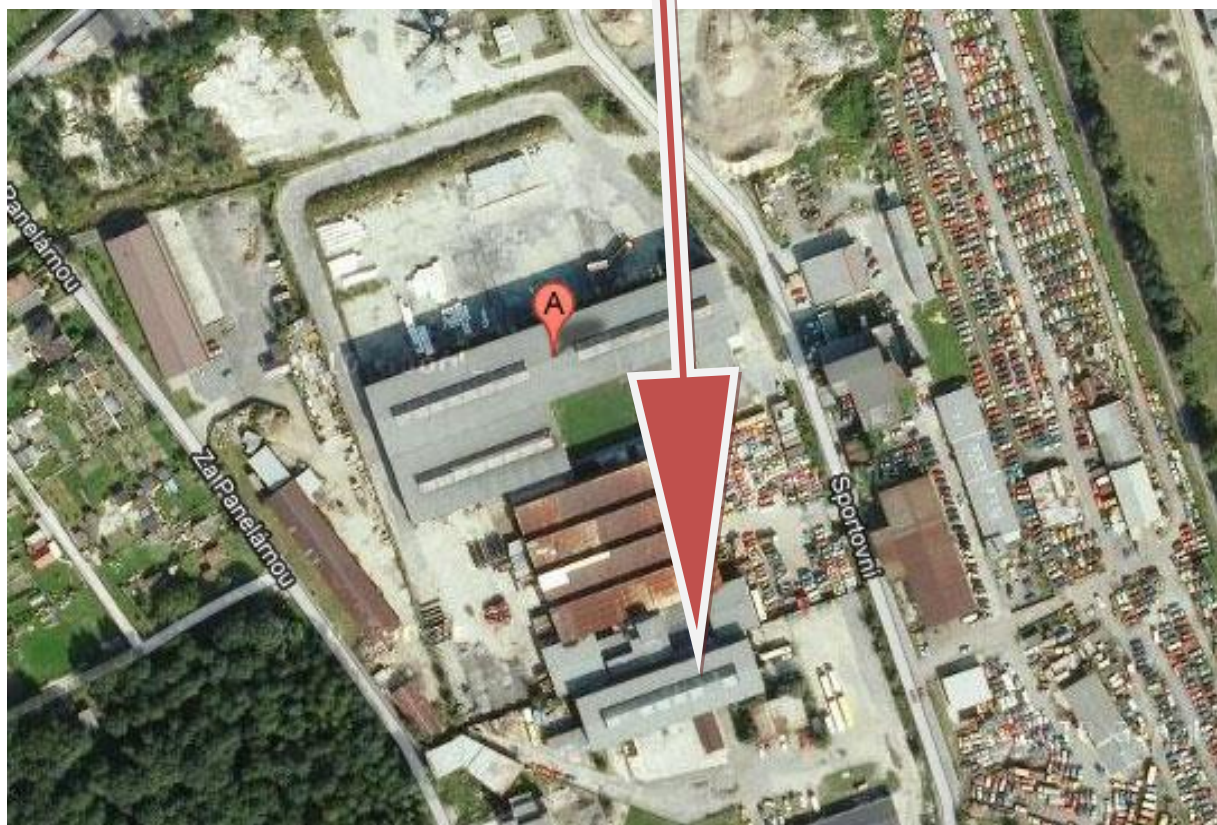
Kraj: Moravskoslezský  
 Obec: Karviná  
 Katastrální území: Karviná – město

Posuzovaný záměr se nachází v Moravskoslezském kraji, ve stávajícím průmyslově využívaném areálu oznamovatele, který je součástí širšího průmyslově využívaného území v průmyslové zóně Karviná – Nové Město v halách na parcelách č. 3212/55, 3212/56. Umístění záměru, promítnuté do mapového podkladu je v uvedeno na obrázcích č.1 a č.2.

**Obr. č.1 Umístění záměru, promítnuté do mapového podkladu**



Obr. č.2 Umístění stavby – letecký pohled



#### 4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Záměr je umístěn v areálu společnosti SAPLER a.s. v průmyslové zóně Karviná – Nové Město v halách na parcelách č. 3212/55, 3212/56. Společnost SAPLER a.s. vlastní v této zóně průmyslové haly, které rekonstruovala a instalovala do nich technologii pro výrobu

polyetylenových folií pro výrobu igelitových tašek, sáčků a jiných plastových obalových materiálů, jejíž součástí je i jejich potisk. Stávající technologie je v provozu od roku 2008. Zdroj „flexotisková tiskárna“ je v současnosti zařazen dle přílohy č. 2, zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, jako vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší, kód 9.3, s názvem „Jiné tiskařské činnosti s celkovou projektovanou spotřebou organických rozpouštědel 0,6 t za rok nebo větší“.

Flexotisková tiskárna zajišťuje potisk vyráběných igelitových tašek v souladu s požadavky zákazníků. Jedním z důvodů navýšení spotřeby VOC je vyšší výkon tisku nové tiskárny, dalším důvodem jsou požadavky zákazníků, kteří ve zvýšené míře požadují větší pokrytí plochy tašky potiskem, v některých případech jde až o 100% potisk plochy tašky.

Dle současného platného povolení provozu je projektovaná spotřeba VOC 199 tun/rok. Záměrem je tedy zvýšení projektované spotřeby VOC na 400 tun/rok. Vzhledem ke svému charakteru nelze záměr kumulovat s jinými záměry.

Nedílnou součástí záměru je napojení nové tiskárny na stávající potřebnou technickou a inženýrskou infrastrukturu.

V průmyslové zóně provozují své aktivity kromě firmy SAPLER a.s. i další firmy. Společnost CZECH COURT TRANS spol. s r.o. provozuje nákladní kamionovou dopravu a parkuje tam své kamiony, ArcelorMittal Tubular Products Karviná a.s. vyrábí podélně svařované ocelové tenkostěnné profily a trubky, společnost Autovrakoviště Karviná se zabývá ekologickou likvidací vozidel a prodejem použitých náhradních dílů.

Vlivy vlastního záměru nepřesáhnou hranici areálu oznamovatele, kumulativní vlivy se sousedními firmami podnikajícími v okolí lze vyloučit.

Jak již bylo uvedeno v úvodu oznámení, předkládané navýšení projektované spotřeby VOC nepřímo navazuje na oznámení záměru „Zvýšení projektované spotřeby regranulátu“ z 3 100 t/rok na 8 350 t/rok, realizované v roce 2017. Případné vlivy na jednotlivé složky životního prostředí, především související navýšení nákladní dopravy, hlučnosti apod. byly předmětem zjišťovacího řízení, které probíhalo v polovině roku 2017, po posouzení záměru vydalo Ministerstvo životního prostředí dne 16.8.2017 veřejnou vyhlášku - rozhodnutí, že záměr „Zvýšení kapacity výroby polyetylenových folií ve společnosti SAPLER a.s., Karviná“ nemůže mít významný vliv na životní prostředí a nebude posuzován podle zákona č. j. MZP/2017/580/262,15710, sp. zn. 220.1,A/20.

Jiné záměry přímo související s plánovaným zvýšením projektované spotřeby VOC nejsou oznamovatelem připravovány.

V současné době nejsou dle Informačního systému EIA známy záměry stejného nebo obdobného charakteru týkající se zvýšení projektované spotřeby VOC, které by měly být uskutečněny v blízkosti posuzovaného záměru. Vzhledem k charakteru záměru a jeho umístění se proto kumulace vlivů s jinými dosud nerealizovanými záměry nepředpokládá. V předmětném oznámení jsou primárně řešeny potenciační vlivy posuzovaného záměru na jednotlivé složky životního prostředí.

5.

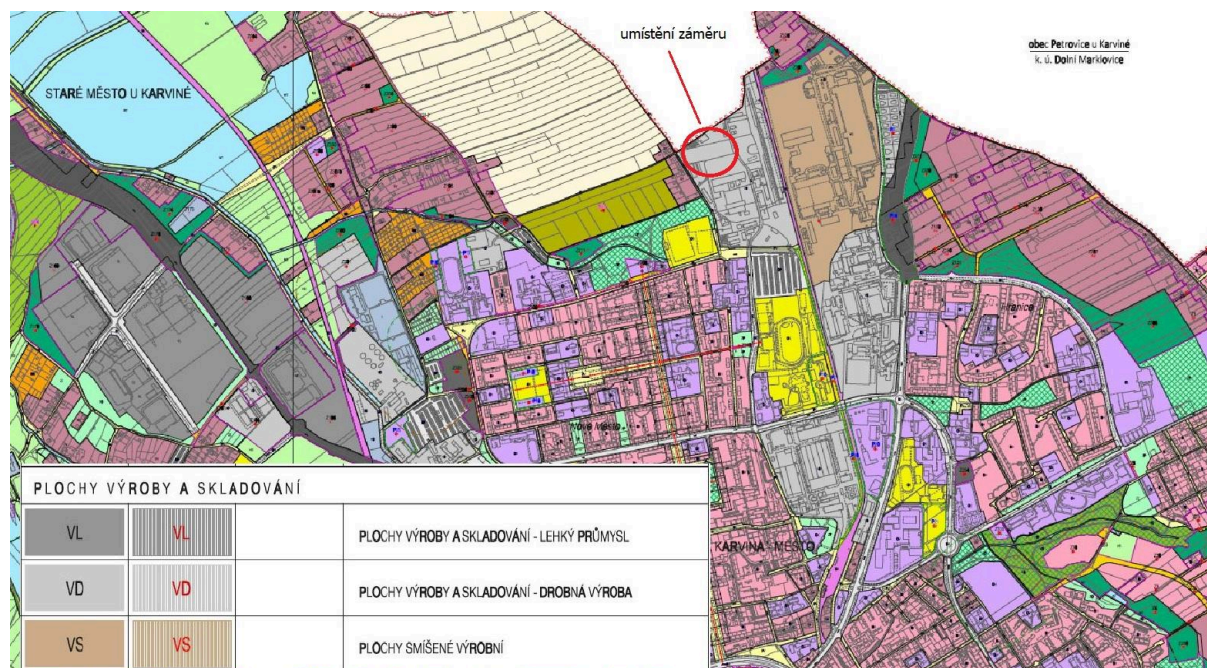
**Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí**

Potřeba a hlavní důvod k realizaci záměru je skutečnost, že dochází k modernizaci technologie, kdy bude z provozu vyřazena původní tiskárna MANZONI (technicky zastaralá,



v provozu od roku 2008) a bude nahrazena novou moderní tiskárnou typu MIRAFLEX, jejíž provoz bude současně ekologičtější než provoz původní tiskárny. Tiskárna bude mít vyšší výkon, což také povede ke zvýšení projektované spotřeby VOC. Umístění záměru z hlediska územního plánu města Karviné je znázorněno na obrázku č.3.:

**Obr. č.3 Umístění záměru z hlediska územního plánu města Karviné**



## 5.1 Varianty

S ohledem na stávající prostory, kde jsou zařízení umístěna, na dispoziční řešení stávajících hal a návaznost inženýrských sítí je záměr předkládán v jedné geografické variantě. Pro variantní posouzení stavby by mohly být zvažovány varianty nulová a varianta předkládaná oznamovatelem.

### 5.1.1 Nulová varianta

Nulová varianta by předpokládala zachování současného stavu, kdy by zůstala v provozu původní tiskárna MANZONI. Nulová varianta je možná, ale neumožňuje další rozvoj společnosti. Vzhledem ke stáří původní tiskárny, na níž již nejsou k dispozici náhradní díly, by byla tiskárna v dohledné době odstavena z provozu úplně, což by znamenalo omezení provozu společnosti s možným dopadem na zaměstnanost.

### 5.1.2 Varianta předkládaná oznamovatelem

Varianta je v případě dodržení provozních podmínek ekologicky přijatelná, umožňuje realizaci záměru investora. Zvýšení projektované spotřeby VOC tím, že se instaluje nová moderní tiskárna a zvýší se potiskovaná plocha, nebude nad přípustnou míru obtěžováno okolí. V případě zájmové lokality je třeba vzít v úvahu stávající stav území a jeho připravenost pro navrhované řešení. Zvýšení projektované spotřeby VOC je možné provést v souladu se zabezpečením eliminace vlivu stavby a provozu flexotiskové tiskárny na životní prostředí. Navrhované řešení umožňuje realizovat záměr investora. Variantu navrhovanou oznamovatelem je možné považovat za vhodnou za předpokladu uplatnění všech doporučení a

navrhovaných opatření. Oba flexotiskové stroje jsou zapojeny společně na stávající zařízení k omezení emisí VOC.

Nedochází k žádným stavebním úpravám hal ani k zemním pracím. Realizací záměru nedojde k podstatným změnám, které by ovlivňovaly komplexní ráz celého území. Haly, ve kterých má být záměr realizován jsou schváleny Magistrátem města Karviné k uvažovanému účelu (Souhlas se změnou užívání stavby, příloha č.1).

## 5.2 Soulad s územně plánovací dokumentací

Podle vyjádření Magistrátu města Karviné Odboru stavebního a životního prostředí, úřadu územního plánování č.j. SMK/013535/2024, sp.zn. SMK/009796/2024/OSŽP/Sn ze dne 5.2.2024 (viz příloha č. 3 oznámení), je záměr z hlediska souladu s politikou územního rozvoje, zásadami územního rozvoje a územně plánovací dokumentací v zájmovém území přípustný. V závěru vyjádření dále příslušný orgán územního plánování uvádí:

„Z výše uvedeného vyplývá, že navržený záměr „Zvýšení kapacity flexotiskové tiskárny SAPLER a.s., Karviná“ je v souladu s územně plánovací dokumentací, jelikož záměrem je zachováno stávající využití území, které se nemění.“

<b>6.</b>	<b>Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry</b>
-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 6.1 Technické řešení

Ve stávající hale bude provedeno odpojení původní flexotiskové tiskárny MANZONI od inženýrských a technologických sítí. Tiskárna bude demontována po jednotlivých segmentech a ty budou dopraveny na vyhrazené místo v areálu společnosti, kde budou uskladněny na zpevněné ploše na dřevěných paletách. Likvidace (sešrotování) se v této fázi nepředpokládá, provozovatel řeší její případný odprodej za zbytkovou cenu.

Na uvolněné místo se postupně nastěhují jednotlivé segmenty nové tiskárny a proběhne celková montáž. Poté bude tiskárna připojena k inženýrským sítím a k zařízení k omezení emisí VOC. Po připojení proběhne její oživení a zkušební tisk.

### 6.2 Technologické řešení

#### 6.2.1 Princip flexotisku

Flexotisk je technologie, která používá flexibilní tiskovou formu a nízkoviskózní tiskové barvy. Principem flexotisku je protlačování barvy ze soustavy válců na tiskový štoček, který tvoří pružná flexografická deska, vyrobená z fotopolymerové tiskové formy. Desky jsou obaleny kolem válců na kotoučovém lisu.

Tiskovou formu tvoří pružný štoček ze silikonu (štoček, matrice = nosná forma). Používá se k potiskování měkkých materiálů (tvrdý by byl proražen skrz). Štočky jsou tvořeny měkkými fotopolymery, na které se kresba přenáší fotomechanickou cestou. Štoček je přilepen na tiskový válec, přidá se barva a v tlaku je zhotoven otisk na příslušný materiál. Tiskové formy jsou ve formě návleků (sleevů) ze silikonu, ty se navlékají na tiskové válce, kresba je na tyto slivy přenesena způsobem CTP gravírováním, popř. pomocí laseru (rytím, odrýváním). Laser dokáže vytvořit velmi jemný rastr. Flexografie je rozšířená u potisku měkkých obalů - fólií, termofólií.

Jako navalovací válec pro nanášení barvy na tiskový štoček se používá rastrový válec, dále tiskový válec, na kterém je upevněný tiskový štoček a centrální válec, který se používá jako opěrný válec pro tiskový válec. Na rastrový válec je barva nanášena přes raklové komory (zásobníky barev). Barva, která přebývá, je z rastrového válce setřena rastrovou stěrkou (nožem). Tím se dosahuje optimálního nánosu a tím i kvality tisku. Do raklových komor je barva pumpována pumpami a raklové komory jsou vzduchotěsně uzavřeny. Podle požadavku na tisk se používají různé keramické rastrové válce s různou lineaturou a objemem jamek na barvu. Rastrové válce se proto před tiskem vyměňují dle požadavku tiskaře na množství nánosu barvy na tiskařský štoček.

Pro tisk se používají barvy, které se před použitím ředí ředidlem s vysokým obsahem VOC. Aby bylo možné s těmito barvami dosahovat optimálních tiskových výsledků, je nutné sladit tiskovou rychlost, viskozitu barvy a dobu schnutí. Doba schnutí je pak možné ovlivňovat použitím urychlovačů a zpomalovačů schnutí. Pokud je zapotřebí urychlit schnutí (používáno především při vyšší tiskové rychlosti), lze toho docílit použitím etylacetátu, jehož se přidává maximálně 10 %. Při vyšších dávkách by mohlo dojít k poškození fotopolymerního štočku. Jako zpomalovač se používají přípravky obsahující metoxypropanol.

Příprava barev pro tisk (ředění, odstíny) se provádí ve skladu barev, v případě že je potřeba provést korekci barevného odstínu, tato operace se provádí na hale vedle tiskového stroje.

Po ekonomické stránce je flexotisk jedna z nejlevnějších tiskových technik. Náklady jsou několikanásobně nižší než u hlubotisku, přičemž kvalitou jsou srovnatelné. Díky nízkým nákladům na tiskové formy je flexotisk snadno přizpůsobitelný i při nízkém objemu tisku a na malé specifické série tištěných produktů. Dalším plusem je vysoká životnost potisku. Tu umožňuje vysoká kvalita digitálně zpracovaných tiskových forem i široká paleta použitelných barev.

### **Výhody flexotisku**

- dosahuje extrémně vysoké rychlosti (ideální pro dlouhé tiskové série)
- tiskne na širokou škálu podkladových materiálů
- krátké časy nastavení s minimem odpadu; zaručuje vysoce kvalitní výstup
- eliminuje potřebu další práce a nákladů: tisk, lakování, laminování a vysekávání lze provést v jednom procesu
- relativně přímý a kontrolovaný proces tisku, který vyžaduje méně vyškolených operátorů k dosažení požadovaného výstupu
- nízké náklady na údržbu

### **Nevýhody flexotisku**

- cena flexotiskových desek je v porovnání s jinými typy desek poměrně vysoká, ale při správné péči vydrží miliony výtisků
- provedení změn verzí je časově náročné

## **6.2.2 Technický popis flexotiskových tiskáren typu MIRAFLEX**

Stávající flexotisková tiskárna MIRAFLEX AM8 i nová tiskárna MIRAFLEX, zatím nespécifikovaného typového označení jsou obdobné konstrukce a slouží k potisku polyetylenových (PE) folií. Umožňují potisk až 8 barvami současně. Jedná se o rotační druh potisku z role na roli. Potiskované médium, v našem případě PE fólie prochází z jednoho odvíječe po centrálním válci mezi osmi tiskovými válci s uzavřenými raklovými komorami (zásobníky barev) a umožňuje perfektní soutisk jednotlivých barev. Folie je na jednom kraji hlídána a usměrňována, aby s velkou přesností projela přes jednotlivé barevníky. U

jednotlivých barevníků je sušení, dosušení probíhá v horní části stroje před navinutím na naviják. Sušení potišťené folie probíhá nejdříve za barevníky, poté je folie dosušována v sušícím tunelu. Zdrojem tepla pro sušení jsou 2 plynové hořáky MAXXON. Hořáky jsou umístěny ve spalovací komoře, ze které spaliny přetlakem odcházejí do sušícího tunelu, kde jsou spaliny v přímém kontaktu se sušeným produktem. Teplota sušícího vzduchu v sušícím tunelu se pohybuje v rozmezí 41 až 45 °C. Hořáky jsou v provozu především při náběhu zařízení na provozní teplotu, v průběhu provozu již jen dodávají potřebné teplo tak, aby byla v sušícím systému požadovaná teplota. Stroj pracuje se zakoncentrováním VOC. Sušící vzduch v tunelu recirkuluje a koncentrace VOC je hlídána řídicí automatikou a je know-how výrobce, který garantuje bezpečnost zařízení z pohledu rizika výbuchu. Poté je nasycená vzdušina s VOC včetně spalin z výměníku odsávána do katalytické jednotky. Po dosušení se teplá folie chladí na chladícím válci, chlazeném vodou. Chladící voda cirkuluje v uzavřeném okruhu a chladí se v chladící jednotce.

Stroj má uzavřené raklové komory a při tisku musí být uzavřen i centrální tiskový válec, který je jištěn pojistkami. Celý systém pak funguje tak, že vzniklé výpary jsou strojem odsávány do sušícího tunelu. Tím je omezen vznik fugitivních emisí.

Při přechodu na jinou zakázku, kdy dochází ke změně barev, je stroj vymýván automatickým uzavřeným vymývacím systémem.

Stroj je vybaven automatickým seřizováním a nastavením soutisku barev a přítlaků válců na tištěné médium. Dochází tak k minimálnímu vzniku odpadu při realizaci zakázky.

Stroj dokáže bez zastavení při maximální rychlosti 370 m/min vyměnit obě role/odvíjenou i navíjenou. I v těchto vysokých rychlostech zajišťuje předem nastavené tahy fólie, což je nesmírně důležité pro další zpracování folie. Stroj umožňuje také ořez potiskované fólie dle potřeby.

K omezování emisí VOC je instalováno zařízení pro katalytickou oxidaci organických látek typu RP-7.5, které je umístěno na nádvoří za halou. Zařízení je společné pro oba potiskovací stroje. Odsávací vzduchotechnické potrubí od tiskárny je opatřeno uzavírací klapou, která umožňuje otevření/uzavření odsávání od tiskárny podle toho, zda je v provozu nebo mimo provoz.

### **6.2.3 Popis zařízení k omezování emisí VOC**

K omezování emisí VOC je instalováno zařízení pro katalytickou oxidaci organických látek typu RP-7.5, které se skládá z reaktoru, topné komory, tepelného výměníku s regulovatelným vnitřním bypassem a ventilátoru pro transport znečištěného vzduchu.

Reaktor tvoří ocelový válec zdola uzavřený dnem, do kterého je v horní části z boku zaústěn vstup z komory topných těles. Uvnitř válce je na roštu instalováno síto, na kterém je uložena vrstva katalyzátoru. Do reaktoru jsou zavedeny 3 termočlánky na měření teplot katalyzátoru pro kontrolu a řízení procesu katalytického spalování VOC. Celý reaktor je izolován speciální vysokoteplotní vlnou  $Al_2O_3$ , poté minerální vlnou a pokryt plechem.

Komora topných těles je instalována mezi katalytickým reaktorem a tepelným výměníkem. Komora je tvořena vnější konstrukcí z nerezové oceli, v jejíž boční části je umístěno víko, které kryje zapojení topných těles. Elektrická topná tělesa jsou rozdělena do osmi sekcí. Spínáním jednotlivých sekcí je zabezpečena regulace potřebné pracovní teploty v katalytickém reaktoru. Každá sekce má nastavitelný bezpečnostní termostat, který při překročení povolené teploty nezávisle na řídicím systému danou sekci topných těles automaticky odstaví. Celek je izolován speciální vysokoteplotní vlnou  $Al_2O_3$ , poté minerální vlnou a pokryt plechem.

Aby zařízení k omezování emisí správně pracovalo, musí být katalytická náplň nahřata na provozní teplotu, což je signalizováno řídicí jednotkou (signál PŘIPRAVENOST). Z tohoto stavu je možné jednotku přepnout do režimu spalování, kdy dochází k likvidaci VOC nebo vypnout do klidového stavu. Režim spalování je jediným pracovním režimem, kdy dochází k likvidaci VOC. Režim SPALOVÁNÍ lze spustit buď přímo z režimu NAHŘÍVÁNÍ nebo z režimu práce STAND-BY. Vstupní klapa je otevřená na sání znečištěné vzdušiny, startovací klapa je uzavřená a klapou bypassu výměníku reguluje řídicí systém energii tepelné výměny, aby nebyla překročena provozní teplota na katalytickém loži. Obsluha 1x za 24 hod. zaznamenává do provozní dokumentace provozní teplotu katalytického lože. Kontrola stavu katalytické náplně se provádí při zvýšení koncentrace TOC na výstupu nad 25 mg/m<sup>3</sup>, což se prokáže během autorizovaného měření emisí. Kontrola se provádí tak, že se odebere vzorek katalytické náplně a v laboratoři se provede stanovení aktivity katalytické náplně a chemický rozbor. Podle výsledku analýz se rozhodne o dalším postupu.

Pokud katalytické spalování správně funguje, nedochází při procesu ke vzniku CO, naopak, použitý katalyzátor zoxiduje i CO (pokud by byl přítomen) na CO<sub>2</sub>. Pouze u katalyzátoru, který již dobře nefunguje a štěpí organické látky pouze částečně CO vzniká. V tom případě je ale překročen limit pro TOC, takže je patrné, že se musí katalyzátor vyměnit. Podobně při katalytickém spalování za normálních podmínek oxidy dusíku nevznikají.

V případě, že koncentrace organických látek v běžném provozu poklesne pod hranici 550 mg TOC/m<sup>3</sup> se chybějící tepelná energie dodává topnými tělesy. Systém dotápění pracuje automaticky a dodává potřebnou tepelnou energii pro provoz bez zásahu obsluhy. V případě, že je koncentrace VOC v přepočtu na TOC přibližně na úrovni 550 mg/m<sup>3</sup> a vyšší nepotřebuje jednotka katalytického spalování žádnou dodatečnou tepelnou energii – pracuje v autotermním režimu.

Zařízení lze odstavit bez nutnosti jeho vychladnutí. Po odstávce, netrvajícím déle než přibližně jednu směnu, lze jednotku bezprostředně přepnout do režimu katalytického spalování bez nároku na její vyhřátí na provozní teplotu. Naakumulované teplo je dostatečné pro nastartování katalytické reakce.

Kontrola stavu katalytické náplně se provádí při zvýšení koncentrace TOC na výstupu nad 25 mg/m<sup>3</sup>, což se prokáže během autorizovaného měření emisí. Kontrola se provádí tak, že se odebere vzorek katalytické náplně a v laboratoři se provede stanovení aktivity katalytické náplně a chemický rozbor. Podle výsledku analýz se rozhodne o dalším postupu.

Celá technologie je uspořádána a řízena bezobslužně. Celý systém řízený průmyslovým počítačem pracuje v plně automatickém režimu bez nároku na obsluhu. K dispozici jsou rovněž informace o jednotlivých režimech práce, ve kterých se zařízení právě nachází (nahřívání, připravenost, spalování). V případě poruchy (výpadek tlakového vzduchu, výpadek el. proudu, porucha termočlánku apod.) se zapíná světelná i akustická signalizace. Veškeré možné poruchové stavy podléhají vlastní diagnostice a chybová hlášení se zobrazí na dvouřádkovém displeji systému řízení. Poruchové stavy jsou uvedeny v provozně technické dokumentaci. V případě poruchy nelze zařízení uvést do provozu.

#### **Technické podmínky provozu zařízení k omezování emisí**

➤ pracovní rozsah zařízení	1500 – 7500 m <sup>3</sup> /h
➤ min. průtok odsávané vzdušiny mimo náběh a odstavování technologie	5000 m <sup>3</sup> /h
➤ teplota vzdušiny na vstupu do zařízení	20 – 80 °C
➤ maximální koncentrace VOC na vstupu	12 g/m <sup>3</sup>
➤ účinnost konverze organických látek	min. 98 %

➤ typ katalytické náplně	platinový katalyzátor na nosiči
➤ max. provozní teplota v katalytickém loži	600°C
➤ životnost katalytické náplně	min. 5 let
➤ objem keramické výplně	6 m <sup>3</sup>

### 6.3 Demoliční práce

Realizace záměru nevyžaduje provedení žádných demoličních prací. Bude se provádět pouze demontáž stávající tiskárny a montáž nové tiskárny, viz kap. 6.1.

### 6.4 Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami

Záměr svou kapacitou spadá do režimu zákona č. 76/2002 Sb. Zákon o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci). Dle přílohy č.1 je možné jej zařadit do následující kategorie:

6.7. *Povrchová úprava látek, předmětů nebo výrobků používající organická rozpouštědla, zejména provádějící apreturu, potiskování, pokovování, odmašťování, nepromokavou úpravu, úpravu rozměrů, barvení, čištění nebo impregnaci, při spotřebě organických rozpouštědel vyšší než 150 kg za hodinu nebo než 200 t za rok.*

Technologie je vybavena zařízením k omezování emisí VOC. Pro jejich likvidaci je instalováno zařízení pro katalytickou oxidaci organických látek, tech. popis viz kap. 6.2.3. Technika katalytické oxidace pro snížení emisí VOC v odpadních plynech je uvedena mezi nejlepšími dostupnými technikami, uvedenými v PROVÁDĚCÍM ROZHODNUTÍ KOMISE (EU) 2020/2009 ze dne 22. června 2020, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU o průmyslových emisích pro povrchovou úpravu za použití organických rozpouštědel včetně konzervace dřeva a dřevěných výrobků chemickými látkami (oznámeno pod číslem C(2020) 4050).

### 6.5 Úroveň emisí

#### 6.5.1 Úroveň emisí zjištěná z autorizovaného měření emisí

Zdroj bude emitovat těkavé organické látky, které jsou obsaženy v používaných barvách a rozpouštědlech. Naměřené hodnoty emisí jsou převzaty z protokolu o autorizovaném měření emisí č.A096/1738/23, zpracovatel Ing. Pavel Študent zpracovatel a jsou uvedeny v následující tabulce:

Údaje o emisích	Složka	Jednotka	Výstup
Naměřená hmotnostní koncentrace	TOC	mg/m <sup>3</sup>	11,4
Hmotnostní tok	TOC	kg/hod	0,049

#### 6.5.2 Výpočet teoretického množství emisí TOC

Pro výpočet teoretického množství emisí TOC je použito výsledků z měření hmotnostního toku z výše uvedeného protokolu o autorizovaném měření:

Parametry	Jednotka	Hodnota
Počet provozních hodin	hod/rok	8 064
Hmotnostní tok emisí TOC	kg/hod	0,0492
Emise TOC	kg/rok	396,7

### 6.5.3 Výpočet teoretického množství fugitivních emisí

Fugitivní emise budou vznikat při manipulaci s používanými barvami, ředidly a čisticími. Pro fugitivní emise je stanoven emisní limit jako 20 % z celkového množství vstupních rozpouštědel. Jejich množství je možné pouze odhadnout z projektované spotřeby přípravků s obsahem VOC následovně:

Parametr	Jednotka	TOC
Projektovaná spotřeba VOC	t/rok	400
Podíl hmotnosti fugitivních emisí a hmotnosti vstupních rozpouštědel	%	20
Celkové množství fugitivních emisí	t/rok	80

Fugitivní emise budou vyhodnoceny na základě bilance rozpouštědel a výsledků měření emisí. V níže uvedené tabulce jsou uvedeny fugitivní emise zjištěné z bilance organických látek, zpracované v souladu s přílohou č.5, část IV., vyhl. č. 415/2012 Sb. a dle Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší ke stanovení roční hmotnostní bilance těkavých organických látek za poslední uzavřená období:

Rok	Celková spotřeba VOC (t)	Fugitivní emise (t)	Fugitivní emise (%)
2020	145,70	25,79	17,70
2021	147,16	28,67	18,69
2022	161,514	3,67	2,27
2023	Dosud nejsou údaje	pro bilanci VOC	

### 6.5.4 Ověření schopnosti katalytické jednotky zpracovat projektované množství VOC

Výpočet vychází z technických parametrů katalytické jednotky, uvedených v kap. 6.2.3

Parametr	Jednotka	Hodnota
Max. průtok odsávané vzdušiny u katalytické jednotky	m <sup>3</sup> /h	
Maximální koncentrace VOC na vstupu do katalytické jednotky	g/m <sup>3</sup>	12
Min. účinnost konverze organických látek	%	98
Počet provozních hodin za rok	hod.	8 064
Množství zlikvidovaného VOC při účinnosti konverze 98%	kg/hod	88,20
Množství zlikvidovaného VOC při účinnosti konverze 98%	t/rok	711,24

Z výsledku vyplývá, že zařízení k omezení emisí je schopno při plném provozu zlikvidovat 711 tun VOC za rok, tzn. navýšení projektované spotřeby VOC na 400 tun za rok nebude mít negativní vliv na jeho funkci, naopak povede k autotermnímu provozu zařízení.

## 7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládaný termín zahájení realizace: 10/2024

Předpokládaný termín dokončení realizace: 10/2025

## 8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj – vyšší územní samosprávný celek: Moravskoslezský  
Obec – územní samosprávný celek: Karviná (ZÚJ 598917)

## 9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9 odst. 3 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

- Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství – vyjádření k NATURA 2000
- Magistrát města Karviná, Odbor rozvoje, Úřad územního plánování – posouzení záměru s územním plánem města
- Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství – změna povolení provozu vyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
- Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, oddělení ochrany ovzduší a integrované prevence – vydání jednotného environmentálního stanoviska (JES), dle zákona č. 148/2023 Sb.
- Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, oddělení ochrany ovzduší a integrované prevence – vydání integrovaného povolení dle zákona č. 76/2002 Sb.

Jedná se o výčet základních rozhodnutí, pokud vznikne potřeba nových rozhodnutí, budou tyto řešeny v průběhu dalšího posuzování.

## II.

### Údaje o vstupech (například zábor půdy, odběr a spotřeba vody, surovinové a energetické zdroje)

#### 1. Půda

Záměr se bude realizovat ve stávajícím průmyslově využívaném areálu oznamovatele, který je součástí širšího průmyslově využívaného území. Záměr se bude realizovat ve stávajících halách, realizací záměru nedojde k záboru zemědělské půdy.

Parcela č.	Způsob využití	Druh pozemku	Stavba na pozemku	Výměra m <sup>2</sup>
3212/55	Výroba	Zastavěná plocha a nádvoří	Stavba pro výrobu a skladování	3 240
3212/56	Výroba	Zastavěná plocha a nádvoří	Stavba pro výrobu a skladování	1 509



**Obr. č.4 Umístění záměru v katastrální mapě**



## **2. Voda (odběr a spotřeba)**

Počty zaměstnanců se nenavýšují, potřeba pitné vody pro dodržování hygieny práce pro stávající zaměstnance se nemění.

Technologie flexotiskové tiskárny nevyžaduje pro svůj provoz přívod vody. Chlazení válců pro chlazení folie zajišťuje chladicí voda cirkulující v uzavřeném okruhu, proudící přes chladicí jednotku.

## **3. Surovinové zdroje**

Spotřební materiál pro provoz flexotiskové tiskárny se dováží. Jde především o přípravky k tisku a čištění zařízení. Při potisku jsou používány především následující přípravky (tiskařské barvy, ředidla):

- ředidlo ARG, obsah VOC 100 %
- zpomalovač Dowanol, obsah VOC 100 %
- ředidlo Flexo RM, obsah VOC 100 %
- barvy (CNI) FLP, obsah VOC 90 %
- barvy GECKO, obsah VOC 72 %

Použit lze i jiné přípravky s obdobným obsahem VOC dle požadavků zákazníků.

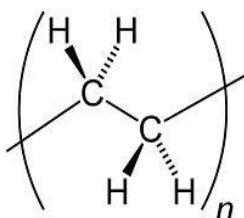
Odhad spotřeb jednotlivých typů surovin je uveden v následujících tabulkách:

### Spotřeba surovin pro potisk PE folií:

Proces – potisk PE folií	Projektovaná spotřeba (t/rok)
Ředidlo	158
Zpomalovač	53
tiskařské barvy	189

Pro potisk se používají různé typy folií na bázi polyetylénu (PE), což je termoplastický polymer. Vyrábí se polymerací etylénu a podle způsobu polymerizace (radikálová polymerizace, anionová nebo kationová polymerizace) vzniká PE s různými fyzikálně-mechanickými vlastnostmi.

Chemické složení:  $(\text{CH}_2-\text{CH}_2)_n$



PE je klasifikovaný do několika kategorií, které se liší hlavně z hlediska molekulové hmotnosti, stupně rozvětvení řetězců a měrné hmotnosti, což se odráží v jejich fyzikálně-mechanických vlastnostech.

Pro potisk se odhaduje spotřeba 8 350 tun PE folií za rok.

### Spotřeba surovin pro provoz zařízení k omezování emisí:

Proces–omezování emisí VOC	Projektovaná spotřeba (kg/5 let)
platinová katalytická náplň GA 010	560

## 4. Energetické zdroje

### 4.1 Elektrická energie

Napájení elektrickou energií je zajištěno ze stávajícího přívodu v areálu společnosti. Provozem nové tiskárny se spotřeba el. energie zásadně nezmění.

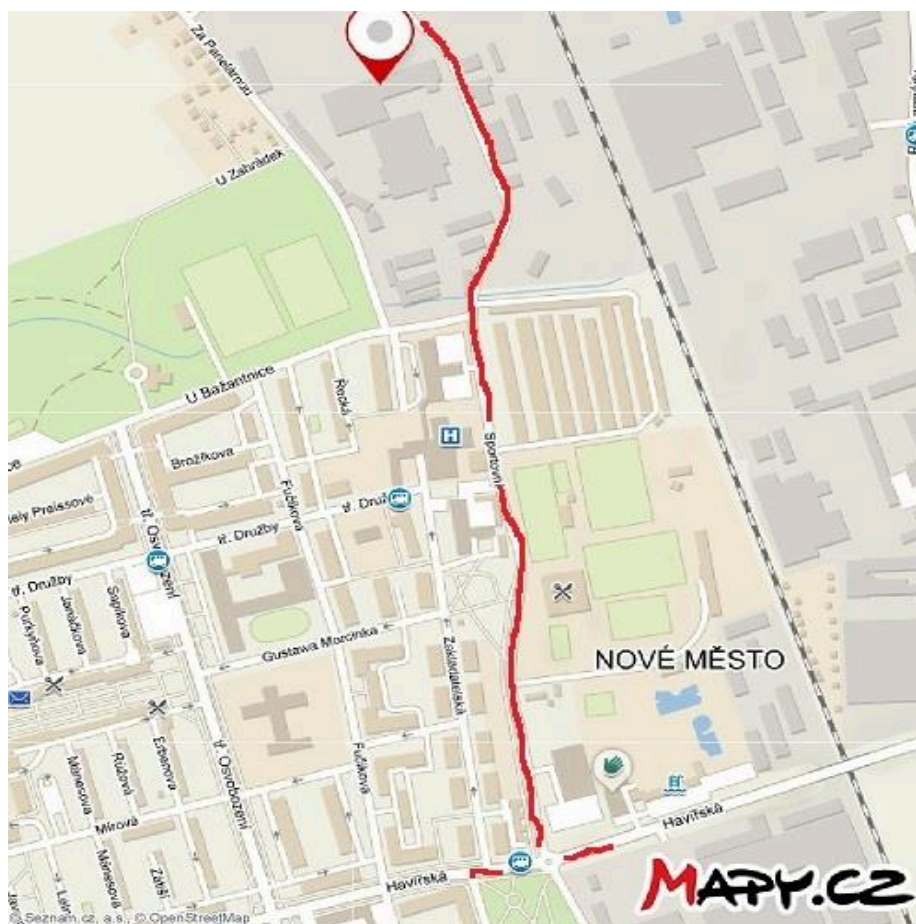
### 4.2 Zemní plyn

Zásobování zemním plynem je zajištěno ze stávajícího přívodu v areálu společnosti. Provozem nové tiskárny se spotřeba zemního plynu zásadně nezmění.

## 5. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Dopravní napojení areálu bude stejné jako v současné době, tedy sjezdem z kruhového objezdu z ulice Havířské na ulici Sportovní, ze které je vjezd do průmyslového areálu. Během realizace záměru se předpokládá doprava nového technologického zařízení několika kamiony. Protože jde o instalaci ve stávajících halách, nebudou se provádět žádné zemní práce s nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.

**Obr. č.5 Dopravní napojení**



Výrobní haly se nacházejí ve stávajícím areálu společnosti SAPLER a.s. a jsou přístupné po stávajících podnikových i veřejných komunikacích. Z hlediska infrastruktury jsou napojeny na stávající inženýrské sítě, které jsou v prostoru společnosti.

V současné době je projektovaná spotřeba plastových granulátů sloužících k výrobě PE folií pro potisk 8 350 tun/rok. Toto množství se do výrobního areálu dopravuje nákladní dopravou. Po realizaci záměru navýšení spotřeby VOC ze 199 tun za rok na 400 tun za rok se dopravní zatížení zásadně nezmění, doprava 200 tun materiálu navíc představuje jen 6 kamionů každý o hmotnosti cca 35 tun za rok, které mohou být současně logisticky vytíženy k odvozu produkce. Realizací záměru nedojde ke zvýšení dopravního zatížení v oblasti (zvýšení hlučnosti a emisí).

<b>Údaje o výstupech</b>	
<b>III.</b>	<b>(množství a druh případných reziduí a emisí, množství odpadních vod a jejich znečištění, kategorizace a množství odpadů, rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií)</b>
<b>1. Množství a druh případných reziduí a emisí</b>	
Při provozu flexotiskové tiskárny vznikají emise těkavých organických látek VOC, které jsou obsaženy v ředidlech a tiskových barvách. Neočekává se vznik dalších reziduí. Případné množství emisí je detailně rozpracováno v kap. 6.5.	

Vzhledem k tomu, že je flexotisková tiskárna vybavena zařízením k omezování emisí VOC, nemělo by po zvýšení projektované spotřeby VOC dojít ke zvýšení emisí VOC na výstupu z katalytické jednotky. Množství fugitivních emisí závisí především na způsobu manipulace s přípravky obsahujícími VOC, při správné manipulaci by rovněž nemělo dojít ke zvýšení fugitivních emisí.

Skutečné množství fugitivních emisí bude možné vyhodnotit až v dalším roce po uvedení do provozu na základě bilance těkavých organických látek.

## 2. Množství odpadních vod a jejich znečištění

Splaškové odpadní vody budou produkovány ve stávajícím množství a ve stávající kvalitě, nemění se počet zaměstnanců.

Flexotisková tiskárna a zařízení k omezování emisí nevyžadují pro svůj provoz přívod vody a neprodukují odpadní vodu.

## 3. Kategorizace a množství odpadů

Z hlediska odpadového hospodářství je nutné při nakládání s odpady dodržovat zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a příslušné prováděcí vyhlášky k tomuto zákonu. Pro provozovatele je závazná evidence vznikajících odpadů v průběhu provozu. Během provozu budou vznikat odpady kategorie "O", se kterými se nakládá ve smyslu platné legislativy v oblasti odpadového hospodářství. Manipulace s odpady bude prováděna zodpovědně tak, aby nedošlo k poškození žádné ze složek životního prostředí - při manipulaci budou dodržovány příslušné bezpečnostní předpisy. Shromažďovací prostředky budou opatřeny příslušnými identifikačními listy odpadu. Likvidaci budou provádět odborné oprávněné firmy.

Veškeré odpady, které v průběhu provozu vznikají, budou předány pouze osobě, která je oprávněna k převzetí odpadů dle zákona o odpadech.

Během vlastní realizace stavby (výměna původní tiskárny za novou) bude vznikat minimum odpadů. Nebudou se provádět žádné výkopové práce, nová tiskárna bude ustavena na stávající betonovou podlahu. Při vybalování vznikne malé množství papírových a plastových obalů, při zapojení na stávající inženýrské sítě vznikne malé množství elektroodpadu (el. kabely apod.) a malé množství kovového odpadu (odpadní plech z klempířských prací při zapojení na stávající vzduchotechniku). Vznik dalších odpadů se nepředpokládá.

Katalogové číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie	Předpokládané množství (t)
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	1
15 01 02	Plastové obaly	O	0,6
17 04 05	Železo a ocel	O	0,5
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O	0,5

Během vlastního provozu flexotiskové tiskárny na základě zkušeností z minulých let je možné odhadovat vznik následujících odpadů takto:

Katalogové číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie	Předpokládané množství (t)
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	40
15 01 02	Plastové obaly	O	12
15 01 06	Směsné obaly	O	3,2
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	1,0
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.	N	5
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	7

#### 4. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Provozovatel je povinen předcházet poruchám a havarijním stavům a v případě jejich vzniku provádět opatření k zmírnování jejich následků.

Rizika havárie a jejich prevence z hlediska ochrany ovzduší budou uvedena v provozním řádu, který bude schvalovat Krajský úřad Moravskoslezského kraje.

Navržený záměr sebou nenese zásadní riziko vyplývající z používání látek nebo technologií. Možnost vzniku havárie s negativním dopadem na ovzduší a klima, vodu, půdu, geologické podmínky a zdraví obyvatel lze technickými opatřeními omezit na minimum. Problémy by mohly nastat např. při nesprávném nakládání s odpadními produkty nebo při nedodržení protipožárních opatření.

Při provozu flexotiskové tiskárny se manipuluje s hořlavými kapalinami, proto je možno předvídat riziko výbuchu nebo požáru zařízení. Při provozu zařízení musí provozovatel postupovat v souladu s platnými předpisy pro provoz zařízení, s požárními předpisy a z hlediska ochrany ovzduší v souladu se schváleným provozním řádem.

Při běžném provozu technologie a při dodržování legislativních předpisů a standardních bezpečnostních opatření nebude záměr pro pracovníky, obyvatele ani životní prostředí v okolí záměru zdrojem žádného významného rizika.

### C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

#### 1. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost

Území, v němž se nachází předmětný záměr, náleží k plochám určeným pro podnikatelské aktivity.

Územní systém ekologické stability krajiny je dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Systém je složen ze základních skladebných prvků, a to biokoridorů a biocenter na různé úrovni (místní úroveň, regionální úroveň, nadregionální úroveň). Jednotlivé skladebné prvky jsou rozlišovány čísly a místními názvy.

Přímo v zájmové lokalitě se nenachází žádný prvek lokálního ani regionálního systému ekologické stability.

Lokalita předmětného záměru nespadá do zvláště chráněného území ve smyslu § 12, 13, 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění, a znamená, že neleží na území národního parku, chráněné krajinné oblasti, přírodního parku, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky ani přechodně chráněné plochy.

Nejblíže z uvedených chráněných území se nachází cca 2 km západním směrem přírodní památka Karviná – rybníky (jedná se zároveň o EVL), která zahrnuje části hrází rybníků Lipový, Dubový a Olšový. Nejbližší velkoplošné zvláště chráněné území CHKO Beskydy je od záměru vzdáleno cca 23 km jižním směrem.

Z hlediska území soustavy NATURA 2000, vyplývá, že předmětné pozemky, kde bude záměr umístěn, se nachází cca 1,5 km od jižní části severního segmentu Ptačí oblasti Heřmanský Stav – Odra – Poolší (dále jen „PO“), vymezené nařízením vlády č. 165/2007 ze dne 4. června 2007 a nejbližší evropsky významnou lokalitou cca 1,9 km (dále jen „EVL“) je EVL Karviná – rybníky, kód lokality CZ0813451, vymezená k ochraně populace páchníka hnědého (*Osmoderma eremita*).

Ve vztahu k charakteru záměru, jeho rozsahu a samotnému umístění lze s ohledem na biologické a ekologické nároky předmětných výše uvedených druhů konstatovat, že plánovaný záměr nemůže mít na výše uvedené předměty ochrany PO a EVL významný vliv. Realizací záměru v dané lokalitě budou nadále zachovány ekosystémy významné pro výše uvedené předměty ochrany v jejich přirozeném areálu rozšíření a budou nadále zajištěny podmínky pro zachování populací těchto druhů ve stavu příznivém z hlediska ochrany. Záměrem tedy nedojde k ovlivnění předmětů ochrany a ani nebude narušena celistvost evropsky významné lokality ani ptačí oblasti. Přímé i dálkové vlivy záměru na ostatní evropsky významné lokality a ptačí oblasti lze s ohledem na charakter, rozsah a umístění záměru rovněž vyloučit.

Vyjádření Krajského úřadu Moravskoslezského kraje k NATURA 2000 je přílohou č. 2 oznámení.

Vzhledem k charakteru záměru a jeho umístění nedojde realizací záměru k narušení územních systémů ekologické stability, zvláště chráněných území, přírodních parků a významných krajinných prvků nebo k narušení krajinného rázu. Realizace záměru nebude mít žádný vliv na území historického, kulturního nebo archeologického významu ani na budovy zařazené v Seznamu nemovitých kulturních památek.

## **2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny**

### **2.1 Ověduší**

Území Moravskoslezského kraje patří již dlouhodobě k silně imisně zatíženým oblastem ČR. Mezi imise jsou počítány jakékoliv tuhé, kapalné či plynné látky, které jsou vnášeny do vnějšího ovzduší, nebo v něm druhotně vznikají a mají přímo nebo mohou mít po fyzikální nebo chemické přeměně nebo reakci s jinými látkami škodlivý vliv na zdraví lidí a zvířat, životní prostředí, klimatický systém Země nebo na hmotný majetek. Mezi ty nejvýznamnější v současné době počítáme tuhé znečišťující látky, zejména suspendované částice frakce PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub>, oxidy síry, dusíku, oxidu uhelnatého, troposférický ozón a polycyklické aromatické uhlovodíky, zejména benzo(a)pyren. Na kvalitu ovzduší v ostravsko – karvinském regionu má také významný vliv znečištění ovzduší přicházející z Polska.

Imisní pozadí lokality lze stanovit na základě pětiletých průměrných imisních koncentrací v letech 2017 až 2021, které zveřejnil ČHMÚ ve čtvercové síti 1 x 1 km v listopadu 2022. V zájmovém území byly odečteny níže uvedené koncentrace hodnocených znečišťujících látek.

– NO <sub>2</sub> (průměrná roční koncentrace, limit 40 µg/m <sup>3</sup> )	18,5 µg/ m <sup>3</sup>
– benzen (průměrná roční koncentrace, limit 5 µg/ m <sup>3</sup> )	2,3 µg/ m <sup>3</sup>
– benzo(a)pyren (průměrná roční koncentrace, limit 1 ng/ m <sup>3</sup> )	3,2 ng/ m <sup>3</sup>
– PM <sub>10</sub> (průměrná roční koncentrace, limit 40 µg/ m <sup>3</sup> )	30,7 µg/ m <sup>3</sup>
– PM <sub>10</sub> (36. nejvyšší hodnota 24 hodinové koncentrace v kalendářním roce, limit 50 µg/ m <sup>3</sup> )	57,0 µg/ m <sup>3</sup>

Pro zájmové území platí Program zlepšování kvality ovzduší aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek CZ08A: Aktualizace 2020 (dále jen Program CZ08A), který byl publikován ve Věstníku MŽP v září 2020 (ročník XXX, částka 7, č.j. MZP/2020/130/786). Vzhledem k tomu, že zahraniční zdroje znečištění ovzduší nejsou jakkoliv vázány tímto Programem, nejsou v něm stanovena žádná opatření směřující ke snížení jejich vlivu.

Pokud se zaměříme na překročení denního imisního limitu částic PM<sub>10</sub>, tak stávající problematické oblasti a monitorovací stanice jsou ovlivněny zejména znečištěním ovzduší z lokálního vytápění domácností. Na některých stanicích byl identifikován také významný vliv průmyslu. Dopravní znečištění má v průběhu roku na denní imisní koncentrace také určitý vliv, nicméně z analýzy koncentračních růžic pro lokality monitorovacích stanic s překročeným imisním limitem vyplývá, že vytápění domácností je pro překročení denního imisního limitu částic PM<sub>10</sub> klíčové (maximální koncentrace jsou naměřeny v zimě a sledují obvyklý denní chod provozu spalovacích zdrojů v domácnostech, viz analýza příčin znečištění ovzduší). V případě ročních koncentrací částic PM<sub>2,5</sub> je vliv lokálního vytápění domácností na překročení imisního limitu také velmi významný, obdobně jako je tomu v případě částic PM<sub>10</sub>. S ohledem na výše uvedené jsou pro dosažení cílů Programu CZ08A navržena opatření pro sektor lokálního vytápění domácností a pro stacionární zdroje ze sektoru průmyslu. Pro technologii flexotisku nejsou výše uvedená opatření v sektoru lokálního vytápění ani sektoru průmyslu pro omezení znečištění ovzduší částicemi PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> relevantní.

## 2.2 Vývoj emisí hlavních znečišťujících látek v Moravskoslezském kraji - informace z REZZO 1-4

Rok	TZL	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	VOC	NH <sub>3</sub>	PM <sub>2,5</sub>	PM <sub>10</sub>
	[t/rok]	[t/rok]	[t/rok]	[t/rok]	[t/rok]	[t/rok]	[t/rok]	[t/rok]
2020	4 932,1	12 502,7	17 340,7	154 965,1	23 462,9	3 185,9	3 222,5	4 281,3
2019	5 432,7	13 304,4	18 875,0	177 875,7	23 780,9	4 073,2	3 320,1	4 321,2
2018	5 916,8	15 764,2	21 139,2	184 327,2	26 272,2	3 919,8	3 806,6	4 788,2

### Poznámka:

- REZZO 1 - stacionární zařízení ke spalování paliv o tepelném výkonu vyšším než 5 MW a zařízení zvláště závažných technologických procesů
- REZZO 2 - stacionární zařízení ke spalování paliv o tepelném výkonu od 0,2 do 5 MW, zařízení závažných technologických procesů, uhelné lomy a plochy s možností hoření, zapaření nebo úletu znečišťujících látek
- REZZO 3 - stacionární zařízení ke spalování paliv o tepelném výkonu, nižším než 0,2 MW zařízení technologických procesů, nespádajících do kategorie velkých a

středních zdrojů, plochy, na kterých jsou prováděny práce, které mohou způsobovat znečišťování ovzduší, skládky paliv, surovin, produktů a odpadů a zachycených exhalátů a jiné stavby, zařízení a činnosti, výrazně znečišťující ovzduší

REZZO 4 - mobilní zdroje

REZZO 1-4 - součet všech zdrojů

Novější údaje nejsou na portálu Českého hydrometeorologického ústavu k dispozici.

Ostatní složky životního prostředí v zájmovém území nebudou realizací záměru dotčeny.

## D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

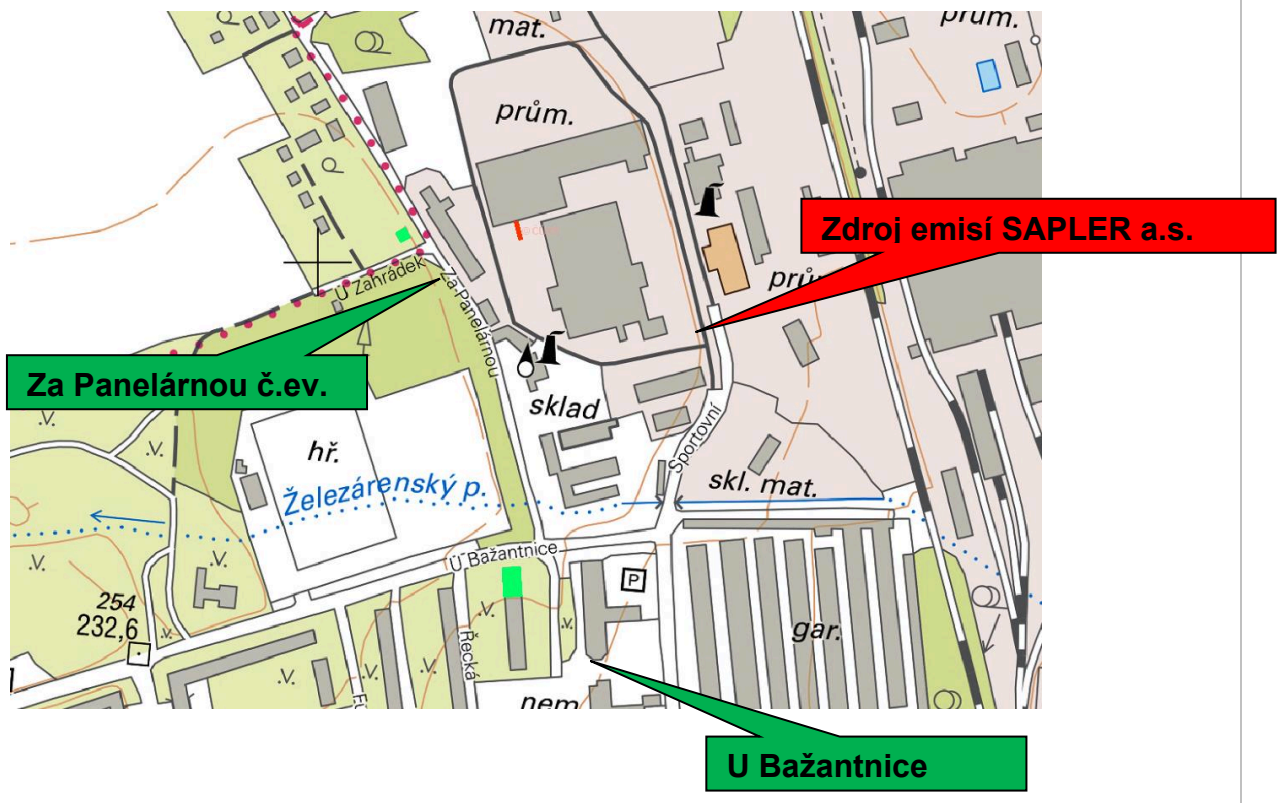
### 1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

#### 1.1 Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

##### 1.1.1 Potenciálně dotčené obyvatelstvo

Nejbližší zástavba - stavba pro rekreaci, ul. Za Panelárnou č. ev. 561, se nachází západním směrem ve vzdálenosti cca 100 metrů od areálu a obytná zástavba - bytový dům, ul. U Bažantnice 985/26 se nachází jižním směrem ve vzdálenosti cca 240 metrů od areálu SAPLER a.s..

Obr. č. 6 Nejbližší zástavba v blízkosti zdroje emisí





Pro posouzení vlivů na veřejné zdraví dotčeného obyvatelstva je určujícím faktorem množství emisí a příspěvek hluku spojený s provozem předmětného záměru. V rámci provozu záměru budou provozovány vyjmenované stacionární zdroje emisí v souladu s požadavky zákona o ochraně ovzduší. Z hlediska příspěvku emisí znečišťujících látek do ovzduší lze záměr z pohledu ohrožení veřejného zdraví hodnotit jako přijatelný. Vzhledem k absenci významných technologických zdrojů hluku a dispozičnímu řešení areálu lze konstatovat, že provoz záměru nepřipouští zhoršení hlukové situace v nejbližším chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb.

Vzhledem k charakteru záměru, jeho umístění a dispozičního řešení není předpoklad negativního ovlivnění jednotlivých složek životního prostředí. Záměr je rovněž ekologicky únosný pro nejbližší okolí.

### **1.1.2 Vliv na veřejné zdraví - během výstavby**

Nejedná se o staveniště, ale o instalaci technologie ve stávající výrobní hale. Emise do ovzduší provozem nákladních vozidel přivázející technologické zařízení budou minimální. Během realizace se neočekává navýšení hlukové hladiny. Předpokládá se, že montážní práce budou prováděny v 5-ti denním pracovním týdnu v době od 7.00 do 15.00 hod.

### **1.1.3 Vliv na veřejné zdraví - během provozu**

Záměr spočívá v instalaci technologických zařízení do stávající výrobní haly. Během provozu bude vliv hluku a emisí tuhých nebo organických látek vzhledem k okolnímu průmyslovému areálu nevýznamný a bez dopadu na veřejné zdraví a životní prostředí.

### **1.1.4 Vliv na osvětlení a oslunění**

Osvětlení a oslunění bytových jednotek v okolních domech se realizací záměru díky dostatečnému odstupu nového průmyslového objektu od bytové zástavby nezmění.

### **1.1.5 Sociálně-ekonomické vlivy**

V současné době pracuje v závodě SAPLER a.s. v Karviné cca 135 zaměstnanců. Po realizaci záměru se počet pracovníků nezmění, pro obsluhu nových technologických zařízení budou využiti pracovníci z utlumovaného segmentu výroby. Nezaměstnanost v Karviné dosahovala na konci roku 2023 cca 8 % práceschopného obyvatelstva. Realizací záměru tedy nedojde k propouštění a ke zhoršení situace v sociální oblasti. Ceny okolních pozemků se nezmění, rekreační využití okolního území nebude ovlivněno.

## **1.2 Vlivy na ovzduší a klima**

Pro zhodnocení a modelování imisní situace v posuzované lokalitě byla zpracována rozptylová studie, aby posoudila vliv provozu záměru na okolí a na zdraví obyvatelstva (příloha č.4). Rozptylová studie je zpracována jako podklad pro „Dokumentaci záměru“ ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů. Rozptylová studie hodnotí nárůst imisní zátěže z realizace záměru a zabývá se emisemi látek, které jsou a dále budou emitovány při provozu zdroje znečišťování - bodový zdroj (odsávání odpadního vzdušiny od tiskařských strojů do jednotky pro katalytickou oxidaci organických rozpouštědel s výduchem do ovzduší), tj. celkový organický uhlík (TOC). Emise ostatních znečišťujících látek jsou buď vzhledem k emisním a imisním limitům nevýznamné nebo pro ně nejsou stanoveny emisní limity. V závěrečném hodnocení se v rozptylové studii konstatuje, že realizací záměru bude mít malý vliv na stávající imisní situaci.

### **1.3 Vlivy na hlukovou situaci, eventuálně na další fyzikální a biologické charakteristiky**

Pro zhodnocení a modelování hlukové zátěže nebyla zpracována hluková studie, protože záměr se realizuje ve stávající hale, technologie výroby není zdrojem hluku a nejbližší bytová zástavba je cca 130 m od místa záměru. Záměr dále nemá žádný vliv na další fyzikální a biologické charakteristiky. Nemění se způsob dopravy surovin a neočekává se ani její nárůst. Pro tyto oblasti nebyla zpracována hluková studie, protože záměr je realizován v uzavřené hale, nebyl nikdy v minulosti zdrojem hluku a nepředpokládá se, že by po realizaci mohlo dojít k jeho zvýšení.

### **1.4 Vlivy na povrchovou a podzemní vodu**

#### **1.4.1 Vlivy na odvodnění území**

Nejbližší vodoteč „Železárenský potok“ se nachází ve vzdálenosti cca 300 m od areálu společnosti. V rámci záměru nedochází ke zvýšení zpevněných ploch v zájmovém území, nepředpokládá se tedy zvýšený odtok srážkových vod z území. Vzhledem k tomuto lze konstatovat, že nedojde k žádnému ovlivnění vodního režimu v širším území.

#### **1.4.2 Vliv na jakost povrchových vod**

Splaškové vody z areálu jsou odváděny splaškovou kanalizací na čistírnu odpadních vod v Karviné, provozovanou SmVaK Ostrava. Dešťové vody ze zpevněných ploch jsou odváděny dešťovou a kanalizací do Železárenského potoka. V rámci záměru nedochází ke změnám, které by měly vliv na současný stav. Vzhledem k tomuto lze konstatovat, že záměr nemá žádný vliv na jakost povrchových vod.

#### **1.4.3 Vliv na jakost podzemní vody**

K ovlivnění hydrogeologických charakteristik může při stavbách dojít zejména v souvislosti se zásahem do podložních hornin, které v dané oblasti mají funkci kolektoru podzemní vody. Při realizaci záměru nedochází k výkopovým pracím, které by mohly ovlivnit hydrogeologickou situaci v dané lokalitě. Vzhledem k tomuto lze konstatovat, že záměr nemá žádný vliv na jakost podzemní vody.

### **1.5 Vlivy na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje**

#### **1.5.1 Půda**

Záměr spočívá v instalaci technologických zařízení do stávajících výrobních hal. Realizací záměru nedojde k záboru zemědělského půdního fondu. Vzhledem k tomuto lze konstatovat, že záměr nemá žádný vliv na půdní prostředí.

#### **1.5.2 Horninové prostředí a přírodní zdroje**

V rámci realizace záměru nedojde k hloubení podzemních prostor. Karvinsko je zdrojem černého uhlí, ale ve velkých dobývacích hloubkách nad cca 700 m. Vzhledem k tomuto lze konstatovat, že záměr nebude ovlivňovat horninové prostředí či přírodní zdroje.

### **1.6 Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy**

Plocha záměru je tvořena zpevněnými plochami a na nich umístěnými výrobními halami, v některých částech je zatravněná. Vzhledem k tomu, že se jedná o bývalý průmyslový areál panelárny, odpovídá tomuto stavu také fauna. Lokalita záměru nenabízí vhodné podmínky pro trvalé osídlení, živočichové přes lokalitu pouze migrují či zde hledají potravní příležitosti. V

zájmové lokalitě nebyl potvrzen a není předpokládán výskyt zvláště chráněných druhů živočichů dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb., v platném znění. Vzhledem k tomuto lze konstatovat, že záměr nebude mít žádný vliv na faunu, flóru a ekosystémy v dané oblasti.

### **1.7 Vlivy na krajinu**

Krajina v místě realizace záměru je již ovlivněna antropogenní činností (průmyslová zóna). Vzhledem k tomuto lze konstatovat, že záměr nebude mít žádný vliv na krajinu v dané oblasti.

### **1.8 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky**

Dotčené území není územím archeologického zájmu. Realizací záměru nedojde k ovlivnění hmotného majetku a kulturních památek.

### **1.9 Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu**

V rámci hodnoceného záměru nedojde k vlivům na dopravní a jinou infrastrukturu. Stávající areál má v současnosti úplné dopravní i technické napojení v rámci průmyslové zóny. V širším území nebude mít záměr vliv na dopravní infrastrukturu. Realizací záměru nedojde k dotčení inženýrských sítí.

### **1.10 Jiné ekologické vlivy**

Nejsou očekávány žádné další významné vlivy, výše nepopsané.

## **2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci**

Realizací záměru nedojde k významnějšímu negativnímu ovlivnění životního prostředí v blízkém ani vzdálenějším okolí. Vzhledem k charakteru záměru se jedná o vlivy zanedbatelné.

## **3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice**

Provoz flexotiskárny nebude zdrojem možných vlivů přesahujících státní hranice.

## **4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí, pokud je to vzhledem k záměru možné**

Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vyplývá zejména z důsledného dodržování platných zákonných předpisů (provozní řád z hlediska ochrany ovzduší, požární řád apod., které jsou uvedeny v popisu záměru v kap. B.

Při běžném provozu záměr nebude vyvolávat žádné významné nepříznivé vlivy na životní prostředí a není třeba přijímat zvláštní opatření k jejich prevenci, vyloučení či snížení.

## **5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí**

Při zpracování oznámení záměru a hodnocení jeho vlivu na jednotlivé složky životního prostředí byly použity standardní metody a dostupné informace, získané především z dokumentace uvedené v kap. F a místního šetření v dané lokalitě, provedeného zpracovatelem oznámení.

6.

**Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích**

Během zpracování oznámení záměru se nevyskytly takové obtíže, které by bránily zpracování oznámení nebo omezovaly spolehlivost uváděných závěrů. Je možné tedy prohlásit, že získané údaje a podklady byly dostačující pro vypracování oznámení podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů s obsahem a rozsahem dle přílohy č. 3 k zákonu.

**E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)**

Údaje podle kapitol B, C, D, F a G se uvádějí v přiměřeném rozsahu pro každou oznamovatelem předloženou variantu řešení záměru

Pro dané zájmové území není jiná varianta realizace záměru. Předmětný záměr je vázán k předmětnému území a není řešen variantně.

Pro variantní posouzení stavby by mohly být zvažovány varianty (jak je uvedeno v části B) nulová varianta a varianta předkládaná oznamovatelem. Nulová varianta neakceptuje záměr modernizace flexotiskové tiskárny. Řešená varianta (předložena oznamovatelem) se jeví po zhodnocení všech vstupních údajů jako vhodná a akceptovatelná.

**F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE**

**1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení**

Pro zpracování oznámení záměru byly dále použity následující materiály:

- Kolaudační souhlas o povoleném účelu užívání stavby „Flexotisková tiskárna a zpracování plastového granulátu“, vydaný Městským úřadem v Karviné, odbor výstavby č.j. MMOP 79987/2011, Sp.zn.: VYST/17710/2011/Dv
- Rozhodnutí Krajského úřadu Moravskoslezského kraje o vydání povolení provozu stacionárního zdroje „Flexotisková tiskárna“ podle § 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb., č.j. MSK 161111/2023, Sp. zn.: ŽPZ/27849/2023/Chla
- Oznámení záměru „Zvýšení projektované spotřeby těkavých organických látek u flexotiskové tiskárny SAPLER a.s., Karviná na 150 tun/rok, květen 2016
- Oznámení záměru „Instalace regranulační linky pro zpracování plastového odpadu ve společnosti SAPLER a.s., Karviná, listopad 2019
- Hlášení souhrnné provozní evidence flexotiskové tiskárny do ISPOP za roky 2020, 2021, 2022, zpracovatel SAPLER a.s.
- Hlášení produkce odpadů do ISPOP za rok 2021, zpracovatel SAPLER a.s.
- Technická dokumentace k zařízení na omezování emisí, zpracovatel ELVAC EKOTECHNIKA, s.r.o.
- Protokol o autorizovaném měření emisí č. A096/1738/23 , zpracovatel Ing. Pavel Študent, listopad 2023
- Provozní řád flexotiskové tiskárny, zpracovatel SAPLER a.s.
- Bezpečnostní listy používaných chemických přípravků, používaných k tisku
- Stanovisko Krajského úřadu Moravskoslezského kraje k NATURA 2000, č.j. MSK

12447/2024, sp.zn. ŽPZ/2456/2024/Sor, (příloha č.2)

- Vyjádření Magistrátu města Karviná k souladu s územním plánem, č.j. SMK/013535/2024, SMK/009796/2024/OSŽP/Sn, (příloha č.3)
- Rozptylová studie „Navýšení spotřeby VOC u flexotiskové tiskárny“, ze dne 31.1.2024, zpracovatel Ing. Petr Fiedler, (příloha č.4)

## 2. Další podstatné informace oznamovatele

Na základě osobní prohlídky dotčené lokality a konzultací na místě s provozovatelem je možné konstatovat, že všechny známé informace o předmětném záměru jsou uvedeny v tomto oznámení záměru tak, jak byly zjištěny a není známa jiná podstatná informace, která by mohla mít dopad na hodnocení uvedená v tomto oznámení.

### G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

V prostoru stávajícího areálu společnosti SAPLER a.s. jsou umístěny 2 flexotiskové stroje, z nichž tiskárna MANZONI bude vyřazena z provozu a nahrazena novou tiskárnou typu MIRAFLEX o vyšším výkonu. Při zvýšení výkonu a zvýšení potiskované plochy igelitových tašek dojde ke zvýšení projektované spotřeby VOC ze 199 t/rok na 400 t/rok. Při souběhu zařízení budou oba dva stroje zapojeny na zařízení k omezování emisí VOC, které má dostatečnou kapacitu k likvidaci VOC při zvýšení projektované spotřeby. Zvýšení projektované spotřeby VOC nebude mít významný vliv na emise těkavých organických látek v dané lokalitě a významný dopad na imisní situaci v okolí realizace záměru.



### H. PŘÍLOHY

**Příloha č.1** Souhlas se změnou v užívání stavby vydaný Magistrátem města Karviná, č.j. SMK/104262/2018, ze dne 13.6.2018

**Příloha č.2** Stanovisko Krajského úřadu Moravskoslezského kraje k NATURA 2000, č.j. MSK 12447/2024 k NATURA 2000, ze dne 30.1.2024

**Příloha č.3** Vyjádření Magistrátu města Karviná k souladu s územním plánem, č.j. SMK/013535/2024, ze dne 5.2.2024

**Příloha č.4** Rozptylová studie „Navýšení spotřeby VOC u flexotiskové tiskárny“, zpracovatel Ing. Petr Fiedler, ze dne 31.1.2024

Datum zpracování oznámení		12.2.2024
Zpracovatel oznámení	Jméno a příjmení,	Ing. Karel Kořínek, autorizovaná osoba dle zákona 201/2012 Sb. ke zpracování odborných posudků
	Sídlo (bydliště)	Na Stráni 1630, 250 88 Čelákovice
	Telefon	739 805 049
Podpis zpracovatele oznámení		 ..... Ing. Karel Kořínek
		

# Příloha č.1 Souhlas se změnou v užívání stavby vydaný Magistrátem města Karviná



## MAGISTRÁT MĚSTA KARVINÉ Odbor stavební a životního prostředí stavební úřad

VÁŠ DOPIS ZN.:

ZE DNE: 13.06.2018

SAPLER a.s.

Sportovní 1829/7

735 06 Karviná-Nové Město

ČÍSLO JEDNACÍ: SMK/104262/2018

SPISOVÁ ZNAČKA: SMK/084652/2018/OSŽP/Sz

VYŘIZUJE: Bc. Gabriela Szabová, DiS.

TEL.: +420 596 387 255

E-MAIL: epodatelna@karvina.cz

LISTŮ/PŘÍLOH: 2/0

DATUM: 11.07.2018

## SOUHLAS SE ZMĚNOU V UŽÍVÁNÍ

Magistrát města Karviné, Odbor stavební a životního prostředí, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. c) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen "stavební zákon"), přezkoumal podle § 126 a 127 stavebního zákona změnu v užívání části stavby, kterou dne 13.06.2018 oznámil společnost SAPLER a.s., IČO 258 25 691, Sportovní 1829/7, 735 06 Karviná-Nové Město (dále jen „oznamovatel nebo také vlastník stavby“), a na základě tohoto přezkoumání vydává podle § 127 odst. 2 a 3 stavebního zákona a § 18m odst. 1 vyhlášky č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního rozhodování, územního opatření a stavebního řádu, ve znění pozdějších předpisů,

### s o u h l a s

se změnou v účelu užívání části stavby pro výrobu č.p. 1852, ul. Sportovní č.o. 3c, Karviná-Nové Město, na pozemcích parc. č. 3212/9 a 3212/70 v kat. území Karviná-město.

Dosavadní účel užívání části 1. nadzemního podlaží:

- komunikační prostor a dva sklady plastových a pryžových výrobků (dle ověřené zjednodušené dokumentace pod zn. MMK/158968/2017 OSŽP/Sz z 15.11.2017)

Vymezení nového účelu užívání části 1. nadzemního podlaží:

- výroba plastových a pryžových hmot a výrobků (místnost č. 2 o ploše 1439,3 m<sup>2</sup>; místnost č. 3 o ploše 647,4 m<sup>2</sup> a místnost č. 4 o ploše 505,7 m<sup>2</sup>).

### Odůvodnění:

Podáním ze dne 13.06.2018 oznámil vlastník stavby výše uvedenou změnu v účelu užívání části stavby pro výrobu.

\*MMKASS08200343\*



jednoznačný identifikátor dokumentu

STATUTÁRNÍ MĚSTO KARVINÁ = Magistrát města Karviné | Adresa sídla: Fryštátská 72/1, 733 24 Karviná-Fryštát  
Adresa pro osobní kontakt: Karola Šlívky 618, Karviná-Fryštát | IČO: 00297534 | DIČ: CZ00297534  
Telefon: 596 387 111 | Fax: 596 387 264 | E-mail: epodatelna@karvina.cz | Datová schránka: es5bv8q | Web: www.karvina.cz

Stavební úřad požádal o součinnost příslušný úřad územního plánování dne 26.06.2018.

Stavební úřad posoudil oznámení z hlediska jeho úplnosti, jak stanoví § 127 odst. 6 stavebního zákona a § 181 vyhlášky č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního rozhodování, územního opatření a stavebního řádu, ve znění pozdějších předpisů, a zjistil, že toto obsahuje všechny náležitosti dle přílohy č. 14 k této vyhlášce.

Podkladem pro vydání souhlasu byly tyto doklady:

- závazné stanovisko Krajské hygienické stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě ze dne 06.05.2018 pod č.j. KHSMS 05467/2018/KA/HP – *bez podmínek*;
- závazné stanovisko Hasičského záchranného sboru Moravskoslezského kraje, územního odboru Karviná ze dne 22.03.2018 pod č.j. HSOS-2630-2/2018 – *bez podmínek*;
- výchozí revize elektrického zařízení ze dne 22.05.2018;
- dokumentace s vyznačením stávajícího a nového způsobu užívání.

Stavební úřad vydal souhlas se změnou v užívání, protože záměr:

- je v souladu s územně plánovací dokumentací;
- dle sdělení orgánu územního plánování ze dne 03.07.2018 pod sp. zn. SMK/099554/2018/He předmětný záměr nevyvolá změny v území a proto nebylo vydáno závazné stanovisko dle § 96b odst. 3 stavebního zákona;
- je v souladu s obecnými požadavky na výstavbu především:
  - jsou splněny požadavky vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb., zejména ustanovení § 5 (nedochází k nárustu parkovacích stání, neboť nedojde k nárustu počtu zaměstnanců) a § 46; požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání nebyly uplatněny, neboť provoz v této stavbě neumožňuje zaměstnávat osoby se zdravotním postižením;
  - nevyžaduje zkušební provoz a není třeba stanovit podmínky pro užívání nebo podmínky k zajištění ochrany veřejných zájmů, což potvrzují výše uvedená závazná stanoviska dotčených orgánů;
  - není podmíněna provedením změny stavby.

Vlastnictví stavby a pozemku stavební úřad ověřil v katastru nemovitostí dle LV č. 6244 pro katastrální území Karviná-město.

Vzhledem k tomu, že oznámení bylo úplné a jsou splněny podmínky podle § 126 stavebního zákona, vydal stavební úřad v souladu s ustanovením § 127 odst. 2 a 3 stavebního zákona souhlas se změnou v užívání části stavby.

#### Poučení:

Souhlas nabývá právních účinků dnem doručení oznamovateli.

Souhlas lze přezkoumat v přezkumném řízení, které lze zahájit do 1 roku ode dne, kdy souhlas nabyl právních účinků. Rozhodnutí ve věci v přezkumném řízení v prvním stupni nelze vydat po uplynutí 15 měsíců ode dne, kdy souhlas nabyl právních účinků.

#### Příloha:

- ověřená dokumentace s vyznačením stávajícího a nového způsobu užívání (pro oznamovatele)

MAGISTRÁT<sup>165</sup>  
MĚSTA KARVINÉ

  
Bc. Gabriela Szabová, DiS.  
oprávněná úřední osoba  
služební číslo 2540



**Poplatek:**

Správní poplatek podle položky 18 bodu 11 zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, ve výši 500,- Kč byl uhrazen dne 10.07.2018.

**Obdrží:**

(doručenky)

1. SAPLER a.s., IDDS: eq2f7gx

dotčené orgány

2. Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje, územní odbor Karviná, IDDS: spdaive

3. Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě územní pracoviště Karviná, IDDS: w8pai4f

## Příloha č. 2 Stanovisko Krajského úřadu Moravskoslezského kraje k NATURA 2000



**KRAJSKÝ ÚŘAD**  
MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ  
Odbor životního prostředí a zemědělství  
28. října 2771/117, 702 00 Ostrava



Váš dopis zn.:

Ze dne:

Čj.: MSK 12447/2024

Sp. zn.: ŽPZ/2456/2024/Sor  
204.2 S5

Vyřizuje: Ing. Gabriela Šorfová

Telefon: 595 622 693

Fax: 595 622 126

E-mail: posta@msk.cz

Datum: 2024-01-30

SAPLER a.s.

Sportovní 1829/7

735 06 Karviná

### **„Zvýšení kapacity flexotiskové tiskárny Sapler a.s., Karviná“ - stanovisko dle ust. § 45i) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů**

**Krajský úřad Moravskoslezského kraje**, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad“) příslušný podle § 77a odst. 4 písm. o) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně přírody a krajiny“), obdržel dne 18. 1. 2024 žádost právnické osoby SAPLER a.s., IČO 25825691, se sídlem Sportovní 1829/7, Nové Město, 735 06 Karviná (dále jen „žadatel“), o stanovisko podle § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny ve věci stavby **„Zvýšení kapacity flexotiskové tiskárny Sapler a.s., Karviná“** na pozemcích parc. č. 3212/55, 3212/56, 3212/57, 3212/58 a 3212/59 a 3166 v k. ú. Karviná – město, obec Karviná.

Krajský úřad posouzením žádosti **podle § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny** dospěl k závěru, že záměr „Zvýšení kapacity flexotiskové tiskárny Sapler a.s., Karviná“ na pozemcích parc. č. 3212/55, 3212/56, 3212/57, 3212/58 a 3212/59 a 3166 v k. ú. Karviná – město, obec Karviná **nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.**

### Odůvodnění

Krajský úřad obdržel dne 18. 1. 2024 žádost žadatele o stanovisko podle § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny z hlediska posouzení vlivů na evropsky významné lokality a ptačí oblasti k záměru „Zvýšení kapacity flexotiskové tiskárny Sapler a.s., Karviná“ na pozemcích parc. č. 3212/55, 3212/56, 3212/57, 3212/58 a 3212/59 a 3166 v k. ú. Karviná – město, obec Karviná.

Předmětem záměru je zvýšení kapacity flexotiskové tiskárny, spočívající ve zvýšení projektované spotřeby VOC na 400 tun/rok. Bude instalována nová moderní flexotisková tiskárna, která má vyšší výkon a tím vzroste i spotřeba VOC.

Z předložených mapových podkladů vyplývá, že předmětné pozemky se nachází cca 1,5 km od jižní části severního segmentu Ptačí oblasti Heřmanský Stav – Odra – Poolší (dále jen „PO“), vymezené nařízením vlády č. 165/2007 ze dne 4. června 2007 a nejbližší evropsky významnou lokalitou cca 1,9 km (dále jen „EVL“) je EVL

Tel.: 595 622 222

IČ: 70890692

Fax: 595 622 126

DIČ: CZ70890692

ID DS: 8x6bxsd

Č. účtu: 1650676349/0800



www.msk.cz

Kla sifikace informací: Neveřejně

Karviná – rybníky, kód lokality CZ0813451, vymezená k ochraně populace páchníka hnědého (*Osmoderma eremita*).

Předmětem ochrany PO jsou populace bukáčka malého (*IXobrychus minutus*), ledňáčka říčního (*Alcedo atthis*) a slavíka modráčka (*Luscinia svecica*) a jejich biotopy. Z pohledu možného dočtení předmětů ochrany PO, lze konstatovat následující. Životním prostředím bukáčka malého jsou rybníky s hustými břehovými porosty, bažiny, rákosiny a hustě zarostlé břehové porosty pomalu tekoucích vod. Významnými lokalitami jsou zavodněné štěrkopískovny a důlní propadliny s litorálními porosty. Vhodným stanovištěm jsou rovněž soustavy malých rybníčků se společnými hrázemi, s ponechaným litorálem bez zásahu a navazujícími keřovými porosty (vrby a olše). Ledňáček říční je stálý nebo přelétavý pták, který vyhledává čistší, pomalu tekoucí nebo stojaté vody. Nezbytná je přítomnost hlinitých nebo písčitých břehů, kde si vyhrabává nory k hnízdění. Hnízdním prostředím slavíka modráčka jsou podmáčená místa v nížinách v blízkosti vodních ploch, porostlá rákosem, ostřicemi a křovina tými vrby. Cílem ochrany ptačí oblasti je zachování a obnova ekosystémů významných pro stanovené druhy ptáků v jejich přirozeném areálu rozšíření a zajištění podmínek pro zachování populací těchto druhů ve stavu příznivém z hlediska ochrany.

Ve vztahu k charakteru záměru, jeho rozsahu a samotnému umístění lze s ohledem na biologické a ekologické nároky předmětných výše uvedených druhů konstatovat, že plánovaný záměr nemůže mít na výše uvedené předměty ochrany PO a EVL významný vliv. Realizací záměru v dané lokalitě budou nadále zachovány ekosystémy významné pro výše uvedené předměty ochrany v jejich přirozeném areálu rozšíření a budou nadále zajištěny podmínky pro zachování populací těchto druhů ve stavu příznivém z hlediska ochrany. Záměrem tedy nedojde k ovlivnění předmětů ochrany a ani nebude narušena celistvost evropsky významné lokality ani ptačí oblasti. Přímé i dálkové vlivy záměru na ostatní evropsky významné lokality a ptačí oblasti lze s ohledem na charakter, rozsah a umístění záměru rovněž vyloučit.

Krajský úřad při posouzení vycházel z národního seznamu evropsky významných lokalit, který je stanoven nařízením vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit, ve znění pozdějších předpisů a z nařízení vlády, kterými jsou ve smyslu § 45e zákona o ochraně přírody a krajiny stanoveny ptačí oblasti.

#### Poučení:

Toto stanovisko nenahrazuje jiná správní opatření a rozhodnutí, která se k posuzovanému záměru vydávají podle zvláštních předpisů.

Ing. Monika Ryšková, MBA  
vedoucí oddělení  
ochrany přírody a zemědělství

Elektronický podpis: 17.4.2024  
Certifikát autora podpisu:  
Jméno: Monika Ryšková  
Vydal: PostSignum Qualified CA 4  
Platnost do: 17.4.2026 17:53 +02:00

Tel.: 595 622 222 IČ: 70890692  
Fax: 595 622 126 DIČ: C Z70890692  
ID DS: 8x6bxsd Č. účtu: 1650676349/0800



www.msk.cz

Kla sifikace informací: Neveřejné

## Příloha č. 3 Vyjádření Magistrátu města Karviná k souladu s územním plánem



### MAGISTRÁT MĚSTA KARVINÉ

Odbor stavební a životního prostředí  
úřad územního plánování

VÁŠ DOPIS ZN.:

ZE DNE:

17.01.2024

SAPLER a.s.

Sportovní 1829/7

735 06 Karviná-Nové Město

ČÍSLO JEDNACÍ:

SMK/013535/2024

SPISOVÁ ZNAČKA:

SMK/009796/2024/OSŽP/Sn

VYŘIZUJE:

Ing. Natálie Szeligová, Ph.D.

TEL.:

+420 596 387 417

E-MAIL:

epodatelna@karvina.cz

LISTŮ/PŘÍLOH:

2/0

DATUM:

05.02.2024

### VYJÁDRĚNÍ

Magistrát města Karviné, Odbor stavební a životního prostředí, příslušný dle ustanovení § 7 odst. 2 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení) ve znění pozdějších předpisů, jako úřad územního plánování příslušný podle § 6 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění platném do 31.12.2023 s použitím ustanovení § 334a odst. 2 zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „*stavební zákon*“), obdržel dne 18.01.2024 žádost o vyjádření souladu k záměru s územně plánovací dokumentací k záměru uváděného pod názvem „*Zvýšení kapacity flexotiskové tiskárny SAPLER a.s., Karviná (dále jen „záměr“)*“, kterou podala společnost SAPLER a.s., IČO 258 25 691, Sportovní 1829/7, 735 06 Karviná-Nové Město. Vyjádření bude podkladem žádosti v rámci následného řízení (integrované povolení dle zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů a jednotné integrované stanovisko podle ustanovení § 2 odst. 1 a § 6 zákona č. 148/2002 Sb., o jednotném environmentálním stanovisku, ve znění pozdějších předpisů).

Záměrem žadatele je zvýšení kapacity flexotiskové tiskárny, spočívající ve zvýšení projektované spotřeby těžkých organických látek z 199 tun/rok na 400 tun/rok. Důvodem je instalace nové flexotiskové tiskárny, která má vyšší výkon. Záměr je navržen na pozemcích parc. č. 3212/55, 3212/56, 3212/57, 3212/58 a 3212/59 v katastrálním území Karviná-město.

Úřad územního plánování posoudil předmětný záměr z hlediska územně plánovací dokumentace a sděluje následující.

Platnou územně plánovací dokumentací pro zájmové území jsou podle § 2 odst. 1 písm. n) stavebního zákona:

- Politika územního rozvoje České republiky, ve znění Aktualizace č. 1, 2, 3, 4, 5 a 6 (dále jen "PÚR")
- Zásady územního rozvoje Moravskoslezského kraje, ve znění Aktualizace č. 1, 2a, 2b, 3, 4, 5 a 7 (dále jen "ZÚR MSK")
- Úplné znění Územního plánu Karviné po vydání změny č. 1, 2 a 3 (dále jen "ÚP")
- Územní rozvojový plán není v současné době pořízen.
- Regulační plán pro zájmové území není pořízen.

Podle § 31 odst. 4 stavebního zákona je PÚR závazná pro pořizování a vydávání územního rozvojového plánu (v současné době není ještě pořízen, z toho důvodu jej správní orgán neposuzoval), ZÚR, ÚP, regulačních plánů a pro rozhodování v území. Podle PÚR je zájmové území zařazeno do Metropolitní rozvojové oblasti Ostrava OB2 a do Specifické oblasti Karvinsko SOB4 a stanovená kritéria a podmínky

\*MMKASS13436821\*



jednoznačný identifikátor dokumentu

■ STATUTÁRNÍ MĚSTO KARVINÁ ■ Magistrát města Karviné | Adresa sídla: Fryštátská 72/1, 733 24 Karviná-Fryštát  
Adresa pro osobní kontakt: | IČO: 00297534 | DIČ: CZ00297534  
Telefon: 596 387 111 E-mail: epodatelna@karvina.cz | Datová schránka: es5bv8q | Web: www.karvina.cz

pro tyto oblasti byly upřesněny v územně plánovacích dokumentacích (tj. ZÚR a ÚP; regulační plán pro zájmové území není pořízen).

Podle § 36 odst. 5 stavebního zákona jsou ZÚR závazné pro pořizování a vydávání územních plánů, regulačních plánů a pro rozhodování v území. Záměry vymezené v ZÚR byly upřesněny v ÚP (z aktualizací č. 2a, 2b a 7 nevyplývají žádné nové záměry nebo podmínky, jež by měly vliv na předmětný záměr) a pro využití zájmového území ze ZÚR nevyplývají další podmínky a požadavky.

Územní plán je rovněž zpracován v souladu s Politikou územního rozvoje České republiky, ve znění Aktualizací č. 1 až č. 5 (jak vyplývá z ustanovení § 31 odst. 4 stavebního zákona; dále jen „PÚR“), podle které je zájmové území zařazeno do Metropolitní rozvojové oblasti Ostrava OB2 a do Specifické oblasti Karvinsko SOB4 a stanovené kritéria a podmínky pro tyto oblasti jsou zpracovány do výše uvedených územně plánovacích dokumentací; pro uvedený záměr nevyplývají z PÚR žádné další podmínky. Aktualizace č. 6 se zájmového území nedotýká. Ostatní obecně stanovené priority v PÚR se na předmětný záměr nevztahují.

Podle § 43 odst. 3 stavebního zákona je ÚP závazný pro pořizování a vydávání regulačních plánů a pro rozhodování v území. Záměr je navržen do zastavěného území, do stabilizované plochy výroby a skladování – drobná výroba – VD. V zájmovém území není vymezená veřejně prospěšná stavba ani veřejně prospěšné opatření.

V textové části ÚP je pro plochy výroby a skladování – drobná výroba – VD stanoveno:

- hlavní využití: stavby pro výrobu a skladování netovárního charakteru
- přípustné využití:
  - drobná výroba
  - drobná nerušící výroba
  - skladování pro potřeby drobné výroby
  - technické služby
  - ostatní služby
  - čerpací stanice pohonných hmot a plnicí stanice LPG, STK
  - autosalón
  - malé sběrné dvory
  - sběrna surovin
  - související dopravní a technická infrastruktura
  - parkovací a odstavná stání pro osobní automobily pro potřeby této plochy
  - sídelní zeleň
  - stavba pro obchod do 2000 m<sup>2</sup> prodejní plochy, nerušící drobné služby, stravovací zařízení a administrativu
  - stavba pro vědu a výzkum
  - autobazar
  - myčka aut
- nepřípustné využití:
  - všechny stavby a zařízení, které nesouvisejí s hlavním využitím, např.:
    - stavba pro bydlení
    - stavba pro rodinnou rekreaci
    - stavba a zařízení občanského vybavení vyjma přípustného a podmíněně přípustného využití
    - fotovoltaické elektrárny
    - větrná elektrárna
    - stavba ubytovacího zařízení
    - autovrakoviště
    - stavba pro těžký průmysl a zpracovatelský průmysl
    - stavba pro zemědělství
    - provoz
    - logistika
  - podmíněně přípustné využití:
    - lehký průmysl za podmínky, že chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb nebude dotčen negativními vlivy

\*MMKASS13436821\*



jednoznačný identifikátor dokumentu

■ STATUTÁRNÍ MĚSTO KARVINÁ ■ Magistrát města Karviné | Adresa sídla: Fryštátská 72/1, 733 24 Karviná-Fryštát  
Adresa pro osobní kontakt: | IČO: 00297534 | DIČ: CZ00297534  
Telefon: 596 387 111 E-mail: epodatelna@karvina.cz | Datová schránka: es5bv8q | Web: www.karvina.cz

- hromadné garáže, řadové garáže, parkovací a odstavná stání a garáže pro nákladní automobily a autobusy a pro přívěsy těchto nákladních vozidel, vše za podmínky, že negativní vlivy nepřekročí hranici ploch VD a příjezd navazuje na plochy dopravní infrastruktury DS
- závodní zařízení za podmínky splnění hygienických limitů a pouze pro potřeby této plochy
- fotovoltaické panely, solární panely sloužící pouze pro potřeby stavby, na které jsou umístěny
- podmínky prostorového uspořádání:
  - výšková regulace zástavby – zachovat stávající výškovou hladinu zástavby

**Závěr:**

Z výše uvedeného vyplývá, že navržený záměr „*Zvýšení kapacity flexotiskové tiskárny SAPLER a.s., Karviná*“ je v souladu s územně plánovací dokumentací, jelikož záměrem je zachováno stávající využití území, které se nemění.

**Poučení:**

Toto vyjádření nenahrazuje rozhodnutí ani opatření jiných správních orgánů podle zvláštních předpisů. Výše uváděný územní plán je přístupný na stránkách statutárního města Karviná [www.karvina.cz](http://www.karvina.cz).

Ing. Natálie Szeligová, Ph.D.  
oprávněná úřední osoba  
služební číslo 3930

**Obdrží:**

SAPLER a.s., IDDS: eq2f7gx

\*MMKASS13436821\*



jednoznačný identifikátor dokumentu

■ STATUTÁRNÍ MĚSTO KARVINÁ ■ Magistrát města Karviné | Adresa sídla: Fryštátská 72/1, 733 24 Karviná-Fryštát  
Adresa pro osobní kontakt: | IČO: 00297534 | DIČ: CZ00297534  
Telefon: 596 387 111 E-mail: [epodatelna@karvina.cz](mailto:epodatelna@karvina.cz) | Datová schránka: [es5bv8q](mailto:es5bv8q) | Web: [www.karvina.cz](http://www.karvina.cz)

**Ing. Petr FIEDLER**

- rozptylové studie - autorizace č.j.:1857/740/03, prodloužená rozhodnutím  
MŽP č.j.:1413/820/08/DK

- odborné posudky - autorizace č.j.:2410/740/02/MS, prodloužená  
rozhodnutím MŽP č.j.:1412/820/08/IB

**A. Vaška 195, 747 92 Háj ve Slezsku**  
IČO: 166 17 193

tel.: 728 070 266  
e-mail:fiedler.petr@seznam.cz  
<http://www.fiedler.g6.cz>

Počet listů : 22  
Přílohy : 7

## **Rozptylová studie**

podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

# **Navýšení spotřeby VOC u flexotiskové tiskárny**

---

  
**Ing. Petr Fiedler**  
Ant. Vaška 195  
747 92 Háj ve Slezsku  
IČ 166 17 193

**31. leden 2024**

<b>OBSAH :</b>	<b>Strana</b>
<u>1. Zadání rozptylové studie</u>	3
<u>2. Použita metodika výpočtu</u>	3
<u>3. Vstupní údaje</u>	5
<u>3.1. Umístění záměru</u>	5
<u>3.2. Údaje o zdrojích</u>	6
<u>3.2.1. Popis nových zdrojů</u>	6
<u>3.2.2. Výpočet emisí</u>	7
<u>3.3. Meteorologické podklady</u>	8
<u>3.4. Popis referenčních bodů</u>	9
<u>3.5. Znečišťující látky a příslušné imisní limity</u>	9
<u>3.5.1. Produkovávané emise a počítané imise</u>	9
<u>3.5.2. Imisní limity</u>	10
<u>3.6. Hodnocení úrovně znečištění v předmětné lokalitě</u>	10
<u>4. Výsledky rozptylové studie</u>	12
<u>4.1. Výpočet</u>	12
<u>4.2. Výpočet hodinová a roční koncentrace TOC</u>	12
<u>5. Návrh kompenzačních opatření</u>	13
<u>6. Závěr hodnocení</u>	13
<u>7. Seznam použitých podkladů</u>	15

## **Přílohy**

A. Mapa Karviná, měřítko 1 : 5 000 s označením bodů výpočtu imisí

B. Mapy Karviná, měřítko 1 : 5 000 s následujícími imisemi :

### **Současný stav:**

- Imise celkového organického uhlíku (TOC) - maximální hodinová koncentrace
- Imise celkového organického uhlíku (TOC) - průměrná roční koncentrace

### **Nový stav:**

- Imise celkového organického uhlíku (TOC) - maximální hodinová koncentrace
- Imise celkového organického uhlíku (TOC) - průměrná roční koncentrace

C. Osvědčení o autorizaci ke zpracování rozptylových studií

D. Stanovisko odboru ochrany ovzduší k platnosti autorizace, které byly vydány podle zákona č. 86/2002 Sb., po nabytí účinnosti zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.



## 1. Zadání rozptylové studie

Rozptylová studie imisní situace je zpracována, aby posoudila vliv provozu záměru „Navýšení spotřeby VOC u flexotiskové tiskárny“ na okolí (ochrana zdraví lidí). Rozptylová studie je zpracována jako podklad pro „Dokumentaci záměru“ ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů. Zpracování zadala firma SAPLER a.s., Sportovní 1829/7, 735 06 Karviná-Nové Město, která je provozovatelem tiskárny.

Jedná se o záměr „Navýšení spotřeby VOC u flexotiskové tiskárny“ (dále „záměr“), kdy provozovatel má dle současného platného povolení provozu projektovanou spotřebu 199 t/rok organických rozpouštědel a z důvodu zvýšení kapacity výroby bude projektovaná spotřeba 400 t/rok organických rozpouštědel. Důvodem zvýšení je skutečnost, že provozovatel plánuje vyřadit z provozu starou tiskárnu MANZONI a bude instalovat novou moderní flexotiskovou tiskárnu MIRAFLEX, která bude mít vyšší výkon a tím i vzroste spotřeba organických rozpouštědel.

Obě flexotiskové tiskárny jsou a budou i nadále zapojeny na jedno společné zařízení k omezování emisí těkavých organických látek (VOC) - zařízení pro katalytickou oxidaci organických látek typu RP-7.5, které je dostatečně výkonné, tak aby zvýšení projektované spotřeby VOC bylo schopné zpracovat.

Z výše uvedených důvodů je rozptylová studie zpracována pro nejbližší okolí areálu společnosti SAPLER a.s., a to pro stavy :

- **Současný stav** zahrnuje současný provoz flexotiskové tiskárny (stroj MANZONI TC 140/R/A a stroj MIRAFLEX AM8) se zařízením pro katalytickou oxidaci organických látek, při provozní době 8 064 h/rok (rok 2023).
- **Nový stav** zahrnuje provoz flexotiskové tiskárny po realizaci záměru (nový stroj MIRAFLEX a stávající stroj MIRAFLEX AM8) se zařízením pro katalytickou oxidaci organických látek, při zvýšené spotřebě organických rozpouštědel, provozní době 8 064 h/rok (rok 2023) a maximálním odsávaným objemem vzdušiny.

Výpočtem prvního stavu (**Současný stav**) obdržíme příspěvek imisního zatížení sledované oblasti jako výchozí stav a výpočtem druhého stavu (**Nový stav**) obdržíme příspěvek imisního zatížení sledované oblasti, po realizaci záměru. Takto zvolený postup nám umožní určit nárůst imisního znečištění vyplývajícího z realizace záměru v hodnocené lokalitě.

Rozptylová studie hodnotí nárůst imisní zátěže z realizace záměru a zabývá se emisemi látek, které jsou a dále budou emitovány při provozu zdroje znečišťování (**Současný stav a Nový stav**) - bodový zdroj (odsávání odpadního vzdušiny od tiskařských strojů do jednotky pro katalytickou oxidaci organických rozpouštědel s výduchem do ovzduší), tj. celkový organický uhlík (TOC). Emise ostatních znečišťujících látek jsou buď vzhledem k emisním a imisním limitům nevýznamné nebo pro ně nejsou stanoveny emisní limity.

## 2. Použita metodika výpočtu

Výpočet byl proveden dle Metodické příručky Českého hydrometeorologického ústavu "SYMOS'97" - Systém modelování stacionárních zdrojů, aktualizace 2013, zveřejněný na stránkách Ministerstva životního prostředí České republiky ze dne 5.8.2013. Výpočet byl proveden softwarem SYMOS'97v2013, verze: 7.0.7772.15301.

### **Metodika výpočtu umožňuje:**

- výpočet znečištění ovzduší plynnými látkami z bodových, liniových a plošných zdrojů
- výpočet znečištění ovzduší pevnými znečišťujícími látkami respektující pádovou rychlost pevných částic z bodových, liniových a plošných zdrojů
- stanovit charakteristiky znečištění v husté síti referenčních bodů a tímto způsobem kartograficky názorně zpracovat výsledky výpočtu

- brát v úvahu statistické rozložení směru a rychlosti větru vztažené ke třídám stability mezní vrstvy ovzduší podle klasifikace Bubníka a Koldovského
- hodnocení znečištění ovzduší oxidy dusíku z hlediska oxidu dusičitého

**Pro každý referenční bod je možno vypočítat základní charakteristiky znečištění ovzduší:**

- maximální možné krátkodobé (hodinové) hodnoty koncentrací znečišťujících látek, které se mohou vyskytovat ve všech třech třídách rychlosti větru a pěti třídách stability ovzduší
- maximální možné krátkodobé (hodinové) hodnoty koncentrací znečišťujících látek bez ohledu na třídy rychlosti větru a stability ovzduší (jedná se o nejnepříznivější situaci, která může nastat)
- maximální možné 8-hodinové hodnoty koncentrací znečišťujících látek bez ohledu na třídy rychlosti větru a stability ovzduší (jedná se o nejnepříznivější situaci, která může nastat)
- maximální možné denní hodnoty koncentrací znečišťujících látek bez ohledu na třídy rychlosti větru a stability ovzduší (jedná se o nejnepříznivější situaci, která může nastat)
- roční průměrné koncentrace
- situace za dané stability ovzduší a dané rychlosti a směru větru
- dobu trvání koncentrace převyšující danou hodnotu (imisní limity)

K výpočtu průměrných ročních koncentrací je nutné zkonstruovat podrobnou větrnou růžici, tj. stanovit četnost výskytu směru větru pro azimut od 0° do 359° při všech třídách stability a třídách rychlosti větru. Výpočet je proveden pro 1°. Klimatické vstupní údaje se týkají období jednoho roku. Rychlost větru se dělí do tří tříd rychlosti: 1. třída - slabý vítr (1,7 m/s), 2. třída - střední vítr (5,0 m/s) a 3. třída - silný vítr (11,0 m/s). Rychlost větru se přitom rozumí rychlost zjišťována ve standardní meteorologické výšce 10 m nad zemí.

Mírou termické stability je vertikální teplotní gradient popisující její teplotní zvrstvení. Stabilní klasifikace obsahuje pět tříd stability ovzduší:

- I. superstabilní - vertikální výměna vrstev ovzduší je prakticky potlačena, tvorba volných inverzních stavů. Výskyt v nočních a ranních hodinách, především v chladném půlroce. Maximální rychlost větru 2 m/s. Velmi špatné podmínky rozptylu.
- II. stabilní - vertikální výměna vrstev ovzduší je stále nevýznamná, také doprovázena inverzními situacemi. Výskyt v nočních a ranních hodinách v průběhu celého roku. Maximální rychlost větru 2 m/s. Špatné podmínky rozptylu.
- III. izotermní - projevuje se již vertikální výměna ovzduší. Výskyt větru v neomezené síle. V chladném období může být v dopoledních a odpoledních hodinách, v létě v časných ranních a večerních hodinách. Často se vyskytující mírně zhoršené rozptylové podmínky.
- IV. normální - dobré podmínky pro rozptyl škodlivin, bez tvorby inverzních stavů, neomezená síla větru. Vyskytuje se přes den, v době, kdy nepanuje významný sluneční svit. Společně s III. třídou stability má v našich podmínkách zpravidla výrazně vyšší četnost výskytu než ostatní třídy.
- V. konvektivní - projevuje se vysokou turbulencí ve vertikálním směru, která způsobuje rychlý rozptyl znečišťujících látek. Nejvyšší rychlost větru 5 m/s, výskyt v letních měsících v době, kdy je vysoká intenzita slunečního svitu.

Metodika je určena především pro vypracování rozptylových studií jakožto podkladů pro hodnocení kvality ovzduší. Metodika není použitelná pro výpočet znečištění ovzduší ve vzdálenosti nad 100 km od zdrojů.

Hodnoty vypočtených koncentrací v referenčním bodě závisí mimo jiné na tvaru terénu mezi zdrojem a referenčním bodem. Pro výpočet vstupuje terén formou matic hodnot výškopisu v požadované oblasti o libovolné velikosti buňky.

Do výpočtu je zahrnut vliv převýšení v malých vzdálenostech od komína, kdy ještě vlečka nedosahuje své maximální výšky. Ve výpočtu je zahrnut tvar křivky, po které stoupají exhalace, a proto je možno počítat i uvedenou problematiku.

Vyskytuje-li se několik komínů blízko sebe tak, že se jejich kouřové vlečky mohou vzájemně ovlivňovat, celkové převýšení vleček vzrůstá. Ve výpočtu jsou zahrnuty vztahy, kterým se toto zvýšení vypočte.

Znečišťující látky se v atmosféře podrobují různým procesům, jejichž přičiněním jsou z atmosféry odstraňovány. Jedná se o chemické procesy, při nichž se látka často katalytickou reakcí, mění na jinou, nebo o fyzikální procesy. Fyzikální procesy se dělí na mokrou a suchou depozici, podle způsobu jakým jsou příměsi odstraňovány. Suchá depozice je zachytávání plynné nebo pevné látky na zemském povrchu, mokrá depozice je vymývání těchto látek padajícími srážkami. Výsledná koncentrace v sobě zahrnuje korekce na depozici a transformaci.

Výpočet zahrnuje i zeslabení vlivu nízkých zdrojů na znečištění ovzduší ve vyšších nadmořských výškách. V atmosféře existují zadržující vrstvy, nad které se znečištění z nízkých zdrojů nemůže dostat.

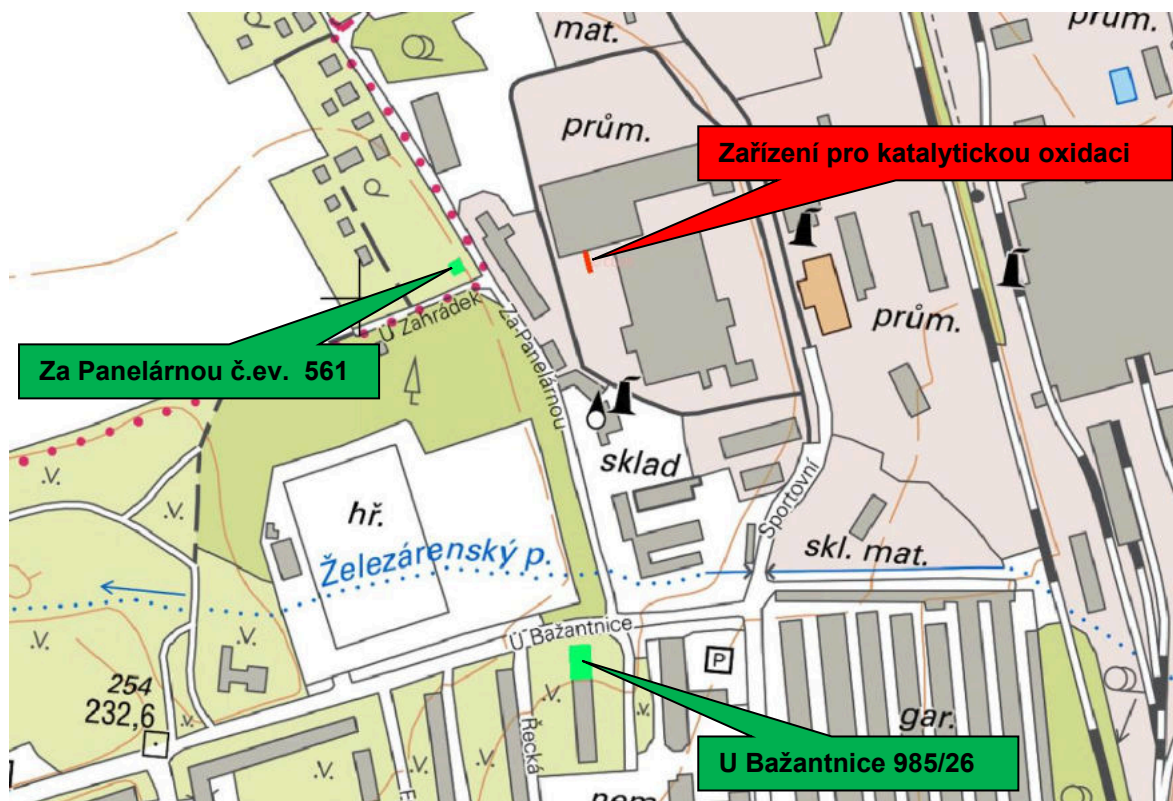
Výpočet obsahuje vztahy vyjadřující statistickou četnost výskytu horní hranice inverze, které jsou odvozeny z měření teplotního zvrstvení ovzduší a hladinou 850 hPa.

### **3. Vstupní údaje**

#### **3.1. Umístění záměru**

Provozy společnosti SAPLER a.s. se nacházejí v prostoru bývalé panelárny v průmyslové zóně Karviná-Nové Město, k.ú. Karviná-město. Společnost SAPLER a.s. na těchto parcelách disponuje průmyslovými halami, ve kterých je instalována technologie pro výrobu plastových folií, sloužících následně k výrobě různých plastových výrobků a igelitových tašek, jejichž součástí je i jejich potisk, který se provádí na flexotiskových strojích.

Nejbližší zástavba (stavby pro rekreaci) se nachází západním směrem a obytná zástavba (bytové domy) se nachází jižním směrem od areálu SAPLER a.s.. Pro hodnocení nejbližších míst zástavby byly vybrány - stavba pro rekreaci (Za Panelárnou č.ev. 561) a bytový dům (U Bažantnice 985/26). Umístění nejbližší obytné zástavby je v přílohách s imisemi (označeno zeleně).



Umístění zařízení pro katalytickou oxidaci a nejbližší zástavba (měřítko 1 : 5 000)

Umístění zdroje a topografie okolí je znázorněno v mapách s výslednými imisemi. Převládající směr proudění vzduchu je jihozápadní, severozápadní a jižní (viz větrná růžice).

### **3.2. Údaje o zdrojích**

Zdrojem znečištění ovzduší je flexotisková tiskárna, skládající se ze 2 flexotiskových strojů (současný stav - stroj MANZONI TC 140/R/A a stroj MIRAFLEX AM8 a nový stav - stroj MIRAFLEX, zatím nespecifikovaného typového označení a stroj MIRAFLEX AM8)

K omezení emisí VOC je instalováno od roku 2012 zařízení pro katalytickou oxidaci organických látek typu RP-7.5, které je a dále bude společné pro obě zařízení. Tiskárny mohou být provozovány každá samostatně, v tomto případě uzavírací klapa na příslušné části vzduchotechnického potrubí zcela uzavře odsávací větev od tiskárny, která je mimo provoz. V případě souběhu obou tiskáren budou obě uzavírací klapky v každé větvi vzduchotechnického potrubí otevřeny a znečištěná vzdušina je odsávána do katalytické jednotky od obou tiskáren.

#### **3.2.1. Popis zdrojů**

Současný flexotiskový stroj MANZONI TC 140/R/A umožňuje potisk až 6-ti barvami současně. Jedná se o rotační druh potisku z role na roli. Potiskované medium, v tomto případě PE fólie prochází z jednoho odvíječe po centrálním válci mezi šesti tiskovými válci v satelitním uspořádání, které vyžaduje minimum prostoru ve srovnání s jinými druhy tisku a umožňuje perfektní soutisk jednotlivých barev. Folie je na jednom kraji hlídána a usměřována, aby s velkou přesností projela přes jednotlivé barevníky. U jednotlivých barevníků je sušení, dosušení probíhá v horní části stroje před navinutím na naviják. Sušení se provádí horkým vzduchem.

Odsávací vzduchotechnika odvádí znečištěnou vzdušinu do zařízení k omezení emisí VOC, do katalytické jednotky.

Současný flexotiskový stroj MIRAXLEX AM8 slouží k potisku polyetylenových (PE) folií. Umožňuje potisk až 8 barvami současně. Jedná se o rotační druh potisku z role na roli. Potiskované medium, v našem případě PE fólie prochází z jednoho odvíječe po centrálním válci mezi osmi tiskovými válci s uzavřenými raklovými komorami (zásobníky barev) a umožňuje perfektní soutisk jednotlivých barev. U jednotlivých barevníků je sušení, dosušení probíhá v horní části stroje před navinutím na naviják. Sušení potištěné folie probíhá nejdříve za barevníky, poté je folie dosušována v sušícím tunelu. Zdrojem tepla pro sušení jsou 2 plynové hořáky MAXXON. Stroj pracuje se zakoncentrováním VOC (sušící vzduch v tunelu recirkuluje).

Poté je nasycená vzdušina s VOC včetně spalin z výměníku odsávána do katalytické jednotky.

Nová flexotisková tiskárna MIRAFLEX, zatím nespecifikovaného typového označení bude obdobné konstrukce jako stroj MIRAXLEX AM8, slouží k potisku polyetylenových (PE) folií. Umožňují potisk až 8 barvami současně. Jedná se o rotační druh potisku z role na roli. Potiskované medium, v našem případě PE fólie prochází z jednoho odvíječe po centrálním válci mezi osmi tiskovými válci s uzavřenými raklovými komorami (zásobníky barev) a umožňuje perfektní soutisk jednotlivých barev. U jednotlivých barevníků je sušení, dosušení probíhá v horní části stroje před navinutím na naviják. Sušení potištěné folie probíhá nejdříve za barevníky, poté je folie dosušována v sušícím tunelu. Zdrojem tepla pro sušení jsou 2 plynové hořáky MAXXON. Stroj pracuje se zakoncentrováním VOC (sušící vzduch v tunelu recirkuluje).

Poté je nasycená vzdušina s VOC včetně spalin z výměníku odsávána do katalytické jednotky.

K omezování emisí VOC je instalováno zařízení pro katalytickou oxidaci organických látek typu RP-7.5, které se skládá z reaktoru, topné komory, tepelného výměníku s regulovatelným vnitřním bypassem a ventilátoru pro transport znečištěného vzduchu. Reaktor tvoří ocelový válec zdola uzavřený dnem, do kterého je v horní části z boku zaústěn vstup z komory topných těles. Uvnitř válce je na roštu instalováno síto, na kterém je uložena vrstva katalyzátoru. Do reaktoru jsou zavedeny 3 termočlánky na měření teplot katalyzátoru pro kontrolu a řízení procesu katalytického spalování VOC. Celý reaktor je izolován speciální vysokoteplotní vlnou  $Al_2O_3$ , poté minerální vlnou a pokryt plechem.

Komora topných těles je instalována mezi katalytickým reaktorem a tepelným výměníkem. Komora je tvořena vnější konstrukcí z nerezové oceli, v jejíž boční části je umístěno víko, které kryje zapojení topných těles. Elektrická topná tělesa jsou rozdělena do osmi sekcí. Spínáním jednotlivých sekcí je zabezpečena regulace potřebné pracovní teploty v katalytickém reaktoru. Každá sekce má nastavitelný bezpečnostní termostat, který při překročení povolené teploty nezávisle na řídicím systému danou sekci topných těles automaticky odstaví. Celek je izolován speciální vysokoteplotní vlnou  $Al_2O_3$ , poté minerální vlnou a pokryt plechem.

Aby zařízení k omezování emisí správně pracovalo, musí být katalytická náplň nahřata na provozní teplotu, což je signalizováno řídicí jednotkou (signál PŘIPRAVENOST). Z tohoto stavu je možné jednotku přepnout do režimu spalování, kdy dochází k likvidaci VOC nebo vypnout do klidového stavu. Režim spalování je jediným pracovním režimem, kdy dochází k likvidaci VOC. Režim SPALOVÁNÍ lze spustit buď přímo z režimu NAHŘÍVÁNÍ nebo z režimu práce STAND-BY. Vstupní klapa je otevřená na sání znečištěné vzdušiny, startovací klapa je uzavřená a klapou bypassu výměníku reguluje řídicí systém energii tepelné výměny, aby nebyla překročena provozní teplota na katalytickém loži.

Pokud katalytické spalování správně funguje, nedochází při procesu ke vzniku CO, naopak, použitý katalyzátor zoxiduje i CO (pokud by byl přítomen) na  $CO_2$ . Pouze u katalyzátoru, který již dobře nefunguje a štěpí organické látky pouze částečně CO vzniká. V tom případě je ale překročen limit pro TOC, takže je patrné, že se musí katalyzátor vyměnit. Podobně při katalytickém spalování za normálních podmínek oxidy dusíku nevznikají. To je jednou z výhod katalytického spalování oproti termickému. Je tam nízká teplota pro oxidaci vzdušného dusíku.

Technické podmínky provozu zařízení k omezování emisí:

• pracovní rozsah odsávané vzdušiny, provozní podmínky	1 500 - 7 500 m <sup>3</sup> /h
• min. průtok vzdušiny mimo náběh a odstavování technologie	5 000 m <sup>3</sup> /h
• teplota vzdušiny na vstupu do zařízení	20 - 80 °C
• maximální koncentrace VOC na vstupu	12 g/m <sup>3</sup>
• účinnost konverze organických látek	min. 98 %
• typ katalytické náplně	platinový katalyzátor na nosiči
• max. provozní teplota v katalytickém loži	600 °C
• životnost katalytické náplně	min. 5 let
• objem keramické výplně	6 m <sup>3</sup>
• průměr výduchu	0,6 m
• výška vyústění výduchu nad terénem	5,2 m

Počátek souřadného systému X, Y a Z zdroje emisí byl zvolen jihozápadně od areálu firmy SAPLER a.s., souřadný systém (S-JTSK / Krovak East North): x = -452300, y = -1099500.

### **3.2.2. Výpočet emisí**

#### **Současný stav**

Pro výpočet emisí celkového organického uhlíku (TOC) je využit „Protokol o autorizovaném měření emisí č. A096/1738/23 - Emise flexotiskové tiskárny“ (inPAS - autorizované měření emisí, Trojanovice 302, 744 01 Trojanovice) z 14.11.2023 (viz elektronická příloha).

Koncentrace TOC = 11,4 mg/m<sup>3</sup> (normální podmínky, vlhký plyn), tj. hmotnostní tok TOC = 0,0492 kg/h. Provozní doba 8 064 h/rok (rok 2023). Objem odsávané vzdušiny, provozní podmínky = 5 935 m<sup>3</sup>/h. Výška vyústění výduchu nad terénem = 5,2 m o průměru 0,6 m.

SAPLER a.s.	Provozní hodiny [h/rok]	Hmotnostní tok TOC [kg/h]	Emise TOC [kg/rok]
Flexotisková tiskárna	8 064	0,0492	<b>396,7</b>

Poznámky: TOC - celkový organický uhlík.

### Nový stav

Pro výpočet emisí celkového organického uhlíku (TOC) je využit „Protokol o autorizovaném měření emisí č. A096/1738/23 - Emise flexotiskové tiskárny“ (inPAS - autorizované měření emisí, Trojanovice 302, 744 01 Trojanovice) z 14.11.2023 (viz elektronická příloha).

Pro max. odsávaný objem vzdušiny, provozní podmínky = 7 500 m<sup>3</sup>/h je proveden přepočítání koncentrace TOC a hmotnostního toku TOC z uvedeného měření emisí (objem odsávané vzdušiny, provozní podmínky = 5 935 m<sup>3</sup>/h).

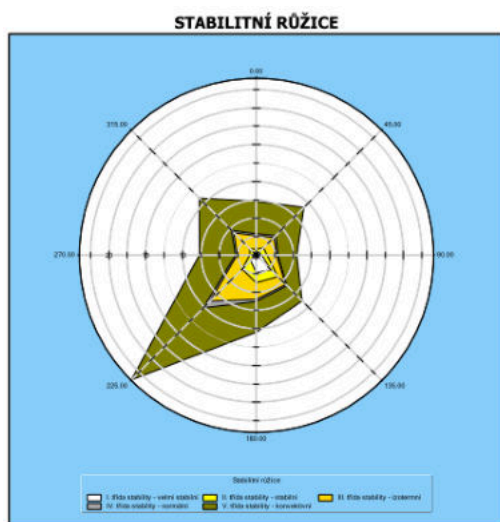
Koncentrace bude TOC = 14,4 mg/m<sup>3</sup> (normální podmínky, vlhký plyn), tj. hmotnostní tok bude TOC = 0,0622 kg/h. Provozní doba 8 064 h/rok (rok 2023). Objem odsávané vzdušiny, provozní podmínky = 7 500 m<sup>3</sup>/h. Výška vyústění výduchu nad terénem = 5,2 m o průměru 0,6 m.

SAPLER a.s.	Provozní hodiny [h/rok]	Hmotnostní tok TOC [kg/h]	Emise TOC [kg/rok]
Flexotisková tiskárna	8 064	0,0622	<b>501,6</b>

Poznámky: TOC - celkový organický uhlík.

### 3.3. Meteorologické podklady

Podklady - průměrná větrná růžice byly získány od ČHMÚ Praha v podobě 5 tříd stability a 3 rychlostech větru pro místo záměru (areál firmy SAPLER a.s.), jak vyžaduje zmíněná metodika v bodě 2.0.



HODNOTY										
Směr:	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°	CALM	Součet
<b>I. třída stability - velmi stabilní</b>										
1.70 m/s	0.27	0.54	0.77	2.81	2.38	1.07	0.33	0.34	7.29	15.80
5.00 m/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11.00 m/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>II. třída stability - stabilní</b>										
1.70 m/s	0.38	0.55	0.57	1.31	1.35	1.12	0.45	0.67	2.52	8.92
5.00 m/s	0.14	0.33	0.11	0.01	0.03	0.50	0.09	0.20	0.00	1.41
11.00 m/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>III. třída stability - izotermní</b>										
1.70 m/s	1.36	1.26	1.16	1.54	2.19	3.30	1.52	2.52	3.48	18.33
5.00 m/s	0.48	0.71	0.13	0.01	0.06	2.78	0.21	0.57	0.00	4.95
11.00 m/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.08
<b>IV. třída stability - normální</b>										
1.70 m/s	0.20	0.20	0.17	0.22	0.28	0.53	0.19	0.37	0.38	2.54
5.00 m/s	0.08	0.15	0.03	0.01	0.01	0.61	0.04	0.08	0.00	1.01
11.00 m/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.16	0.00	0.00	0.00	0.17
<b>V. třída stability - konvektivní</b>										
1.70 m/s	3.22	3.00	2.02	2.59	3.26	6.86	3.86	4.67	2.40	31.88
5.00 m/s	1.18	2.40	0.54	0.32	0.92	6.98	1.04	1.53	0.00	14.91
11.00 m/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Celková růžice</b>										
1.70 m/s	5.43	5.55	4.69	8.47	9.46	12.88	6.35	8.57	16.07	77.47
5.00 m/s	1.88	3.59	0.81	0.35	1.02	10.87	1.38	2.38	0.00	22.28
11.00 m/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.24	0.00	0.00	0.00	0.25
součet	7.31	9.14	5.50	8.82	10.49	23.99	7.73	10.95	16.07	100.00

### 3.4. Popis referenčních bodů

V okolí stavby byla pro výpočet imisní zátěže vybrána síť 1 435 bodů (35 x 41 bodů) se vzdálenostmi mezi body 25 x 25 m a to na území 850 x 1 000 m. Zdroj (bodový zdroj - odsávání odpadního vzdušiny od tiskařských strojů do jednotky pro katalytickou oxidaci organických rozpouštědel s výduchem do ovzduší) je umístěn v modelované oblasti. Toto území charakterizuje nejbližší okolí záměru a bude nejvíce ovlivněno jednotlivými emisemi. Označení rohových bodů a jednotlivých bodů výpočtu je v příloze.

Navíc je výpočet proveden pro nejbližší místa zástavby - stavba pro rekreaci (Za Panelárnou č.ev. 561) a bytový dům (U Bažantnice 985/26), pro určení vlivu záměru na nejbližší zástavbu.

Počátek souřadného systému X, Y a Z jednotlivých bodů byl zvolen jihozápadně od areálu firmy SAPLER a.s., souřadný systém (S-JTSK / Krovak East North): x = -452300, y = -1099500 - souhlasně s bodem 3.2.1..

### 3.5. Znečišťující látky a příslušné imisní limity

#### 3.5.1. Produkovávané emise a počítané imise

Bodový zdroj znečišťování ovzduší (odsávání odpadního vzdušiny od tiskařských strojů do jednotky pro katalytickou oxidaci organických rozpouštědel s výduchem do ovzduší) u variant (**Současný stav** a **Nový stav**) produkuje emise - celkový organický uhlík (TOC) a jiné anorganické a organické látky.

Na základě technického řešení, produkce emisí a v souladu s vyhláškou MŽP č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů a dle přílohy č. 1 (Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok) k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, je výpočet rozptylové studie proveden pro emise celkového organického uhlíku (TOC).

Výpočtem prvního stavu (**Současný stav**) obdržíme příspěvek imisního zatížení sledované oblasti jako výchozí stav a výpočtem druhého stavu (**Nový stav**) obdržíme příspěvek imisního zatížení sledované oblasti, po realizaci záměru. Takto zvolený postup nám umožní určit nárůst imisního znečištění vyplývajícího z realizace záměru v hodnocené lokalitě.

Rozptylová studie hodnotí nárůst imisní zátěže po realizaci záměru z pohledu ochrany zdraví lidí pro imise celkového organického uhlíku (TOC) – hodinová a roční koncentrace.

### **3.5.2. Imisní limity**

Na základě přílohy č. 1 (Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok) k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, jsou stanoveny následující imisní limity:

Imise	Ochrana zdraví lidí aritmetický průměr				Ochrana ekosystémů aritmetický průměr	
	roční	denní	hodinový	osmihodinový	roční	(1.10- 31.3)
	μg.m <sup>-3</sup>					
<b>Celkový organický uhlík (TOC)</b>	nestanoven					

### **3.6. Hodnocení úrovní znečištění v předmětné lokalitě**

Dle údajů z Informačního systému kvality ovzduší ČR je nejbližší lokalita s měřením imisních koncentrací ve městě Karviná. Výsledky měření v roce 2022:

Stanice ČHMÚ č. 2415 (Karviná)

- částice PM<sub>10</sub> – maximální denní koncentrace 115,0 μg/m<sup>3</sup>  
(počet překročení imisního limitu 27krát)  
– 36. nejvyšší denní koncentrace 45,5 μg/m<sup>3</sup>
- částice PM<sub>10</sub> – průměrná roční koncentrace 26,5 μg/m<sup>3</sup>
- částice PM<sub>2,5</sub> – průměrná roční koncentrace 18,9 μg/m<sup>3</sup>
- oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>) – maximální hodinová koncentrace 92,6 μg/m<sup>3</sup>
- oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>) – průměrná roční koncentrace 16,6 μg/m<sup>3</sup>

Stanice ZÚ-Ostrava č. 517 (Karviná-ZÚ)

- částice PM<sub>10</sub> – maximální denní koncentrace 80,2 μg/m<sup>3</sup>  
(počet překročení imisního limitu 14krát)  
– 36. nejvyšší denní koncentrace 36,9 μg/m<sup>3</sup>
- částice PM<sub>10</sub> – průměrná roční koncentrace 21,1 μg/m<sup>3</sup>
- částice PM<sub>2,5</sub> – průměrná roční koncentrace 15,3 μg/m<sup>3</sup>
- oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>) – maximální hodinová koncentrace 96,4 μg/m<sup>3</sup>
- oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>) – průměrná roční koncentrace 19,1 μg/m<sup>3</sup>

Stanice ZÚ-Ostrava č. 1710 (Karviná ZÚ)

- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 1,9 ng/m<sup>3</sup>

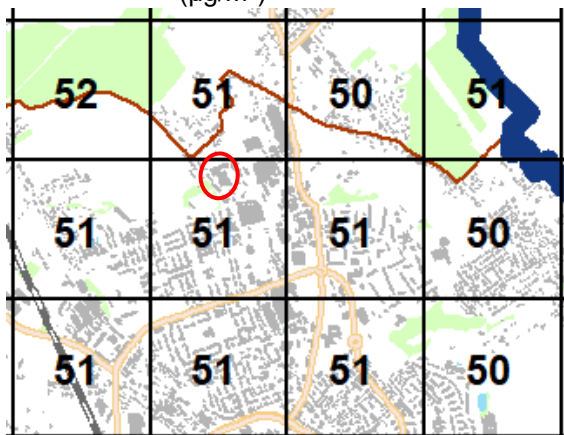
Stávající imisní zatížení území bylo vyhodnoceno na základě §11 bod 6 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší (K posouzení, zda dochází k překročení některého z imisních limitů podle odstavce 5, se použije průměr hodnot koncentrací pro čtverec území o velikosti 1 km<sup>2</sup> vždy za předchozích 5 kalendářních let. Tyto hodnoty ministerstvo každoročně zveřejňuje pro všechny zóny a aglomerace způsobem umožňujícím dálkový přístup).

Zveřejněno je na internetových stránkách Českého hydrometeorologického ústavu Praha - oblasti s překročenými imisními limity, OZKO - vrstvy GIS, pětileté průměry 2018 - 2022 ([http://chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/ozko\\_CZ.html](http://chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/ozko_CZ.html)).

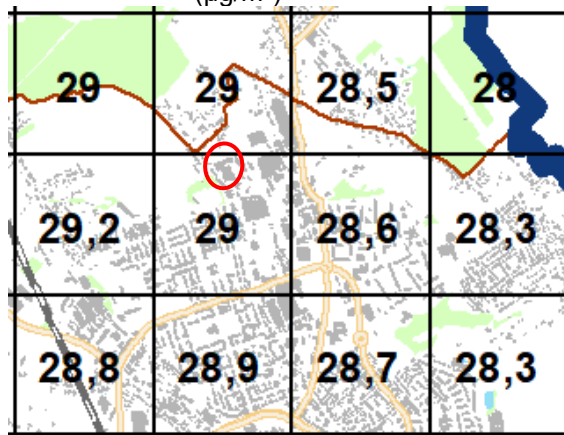


Červeným kroužkem je označeno místo zdroje znečišťování ovzduší.

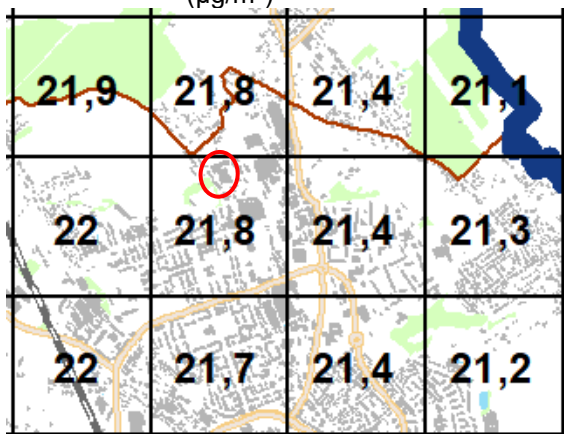
Částice PM<sub>10</sub> - 36. nejvyšší denní koncentrace (μg/m<sup>3</sup>)



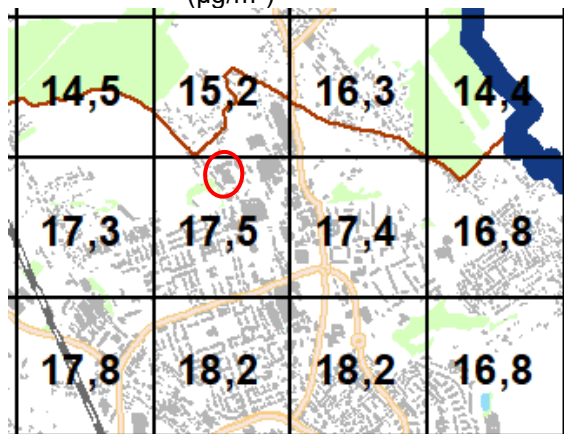
Částice PM<sub>10</sub> - roční koncentrace (μg/m<sup>3</sup>)



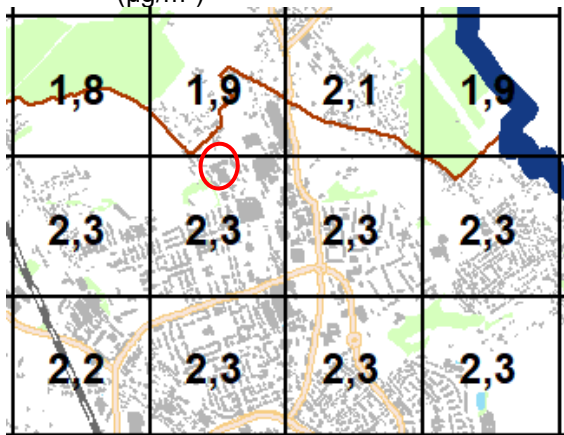
Částice PM<sub>2,5</sub> - roční koncentrace (μg/m<sup>3</sup>)



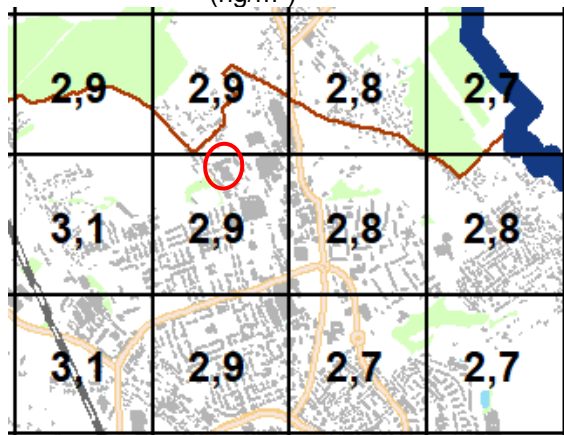
Oxid dusičitý - roční koncentrace (μg/m<sup>3</sup>)



Benzen - roční koncentrace (μg/m<sup>3</sup>)



Benzo(a)pyren - roční koncentrace (ng/m<sup>3</sup>)



Stávající imisní limity (2018 - 2022) relevantních znečišťujících látek, tj. částice PM<sub>10</sub> – roční koncentrace, NO<sub>2</sub> a benzenu nejsou dle níže uvedených dat v dotčené oblasti překročeny, kromě částice PM<sub>10</sub> – denní koncentrace, částice PM<sub>2,5</sub> a benzo(a)pyrenu.

## 4. Výsledky rozptylové studie

### 4.1. Výpočet

Výpočet je proveden k určení vlivu záměru pro emise celkového organického uhlíku (TOC) a to pro stavy:

- **Současný stav** zahrnuje současný provoz flexotiskové tiskárny (stroj MANZONI TC 140/R/A a stroj MIRAFLEX AM8) se zařízením pro katalytickou oxidaci organických látek, při provozní době 8 064 h/rok (rok 2023).
- **Nový stav** zahrnuje provoz flexotiskové tiskárny po realizaci záměru (nový stroj MIRAFLEX a stávající stroj MIRAFLEX AM8) se zařízením pro katalytickou oxidaci organických látek, při zvýšené spotřebě organických rozpouštědel, provozní době 8 064 h/rok (rok 2023) a maximálním odsávaným objemem vzdušiny.

Takto jsou zadány v provedeném výpočtu. Výpočtem (metodika SYMOS 97) získáme výsledky pro imise celkového organického uhlíku (TOC) – hodinová a roční koncentrace.

Výpočet pro **Současný stav** je proveden na základě produkovaných emisí dle výsledků měření emisí roku 2023 a provozní doby roku 2023. Výpočet pro **Nový stav** je proveden na základě přepočtu produkovaných emisí z roku 2023, shodné provozní doby roku 2023 a max. objemu odsávané vzdušiny, které umožňuje provoz zařízení pro katalytickou oxidaci organických látek typu RP-7.5. Tento postup výpočtu umožní určit max. nárůst imisní koncentrace celkového organického uhlíku (TOC), který může nastat realizaci záměru.

Výpočet byl proveden nad hodnocenou lokalitou 850 x 1 000 m. Tím je umožněno grafické vykreslení příspěvků imisní zátěže, které je provedeno pro vlivy hodnocených stavů (**Současný stav a Nový stav**) - viz přílohy mapy Karviná, měřítko 1 : 5 000 s následujícími imisemi :

#### **Současný stav**

- Imise celkového organického uhlíku (TOC) - maximální hodinová koncentrace
- Imise celkového organického uhlíku (TOC) - průměrná roční koncentrace

#### **Nový stav**

- Imise celkového organického uhlíku (TOC) - maximální hodinová koncentrace
- Imise celkového organického uhlíku (TOC) - průměrná roční koncentrace

### 4.2. Výpočet hodinová a roční koncentrace TOC

Maximální hodinová koncentrace - jedná se o nejvyšší vypočtené hodnoty - Kmax (maximální hodnoty koncentrací z 5 tříd stabilit a 3 stupňů rychlosti větru). Tato hodnota představuje nejnepříznivější stav, který může v hodnocené lokalitě nastat. Vypočtená průměrná roční koncentrace imisí představuje hodnoty, které nastanou, při provozu posuzovaných zdrojů znečišťování ovzduší, respektují směr a četnost proudění větrů dle konkrétní větrné růžice.

#### **Současný stav**

Při současném provozu flexotiskové tiskárny je, na hodnoceném území 850 x 1 000 m, příspěvek maximální hodinové koncentrace imisí koncentrace imisí celkového organického uhlíku (TOC) v rozmezí 1,835 až 197,337  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  a průměrné roční koncentrace v rozmezí 0,016 až 5,118  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , viz příloha - vykreslená maximální hodinová a průměrná roční imisní koncentrace.

V místě nejbližší zástavby u stavby pro rekreaci (Za Panelárnou č.ev. 561) je příspěvek maximální hodinové koncentrace imisí celkového organického uhlíku (TOC) = 6,615  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  a průměrné roční koncentrace = 0,086  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  a u bytového domu (U Bažantnice 985/26) je příspěvek

maximální hodinové koncentrace imisí celkového organického uhlíku (TOC) = 5,179  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  a průměrné roční koncentrace = 0,060  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ .

### Nový stav

Při provozu flexotiskové tiskárny po realizaci záměru bude, na hodnoceném území 850 x 1 000 m, příspěvek maximální hodinové koncentrace imisí celkového organického uhlíku (TOC) v rozmezí 2,094 až 242,034  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  a průměrné roční koncentrace v rozmezí 0,020 až 6,341  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , viz příloha - vykreslená maximální hodinová a průměrná roční imisní koncentrace.

V místě nejbližší zástavby u stavby pro rekreaci (Za Panelárnou č.ev. 561) bude příspěvek maximální hodinové koncentrace imisí celkového organického uhlíku (TOC) = 7,586  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  a průměrné roční koncentrace = 0,098  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  a u bytového domu (U Bažantnice 985/26) bude příspěvek maximální hodinové koncentrace imisí celkového organického uhlíku (TOC) = 5,714  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  a průměrné roční koncentrace = 0,069  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ .

## 5. Návrh kompenzačních opatření

Pro vyjmenovaný stacionární zdroj záměru nejsou vyžadována kompenzační opatření dle § 11 odst. 5 zákona č. 201/2012Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů (není označen ve sloupci B přílohy č. 2 zákona č. 201/2012Sb., ve znění pozdějších předpisů - pro kód 9.3. Jiné tiskařské činnosti s celkovou projektovanou spotřebou organických rozpouštědel 0,6 t za rok nebo větší).

## 6. Závěr hodnocení

Rozptylová studie imisní situace umožňuje posoudit vliv záměru na okolí z pohledu ochrany zdraví lidí. Z výpočtu je možno získat přehled, jak velký bude nárůst imisních koncentrací znečišťující látky v hodnocené lokalitě (850 x 1 000 m) v době provozu záměru (rozdíl **Nový stav a Současný stav**).

Pro krátkodobé koncentrace (hodinová a denní) představují vypočtené maximální koncentrace (rozptylová studie modelem "SYMOS 97") nejvyšší možné imisní znečištění, která mohou v hodnocené lokalitě nastat. Nelze metodou rozptylové studie určit konkrétní stavy u krátkodobých koncentrací, které nastávají za běžných meteorologických podmínek v průběhu roku. Maximální imisní koncentrace vznikají především při první třídě stability ovzduší - silné inverze, velmi špatné podmínky rozptylu, maximální rychlost větru 2 m/s. Tyto stavy vznikají především v chladném půlroce, v nočních a ranních hodinách a je prakticky potlačena vertikální výměna vrstev ovzduší.

U průměrné roční koncentrace imisí představují vypočtené hodnoty reálný nárůst imisních koncentrací v konkrétních místech hodnocené lokality v průběhu roku, dle příslušné větrné růžice.

- Z hodnocení výsledků je možno konstatovat, že pro počítané stavy,
- **Současný stav** zahrnuje současný provoz flexotiskové tiskárny (stroj MANZONI TC 140/R/A a stroj MIRAFLEX AM8) se zařízením pro katalytickou oxidaci organických látek, při provozní době 8 064 h/rok (rok 2023),
  - **Nový stav** zahrnuje provoz flexotiskové tiskárny po realizaci záměru (nový stroj MIRAFLEX a stávající stroj MIRAFLEX AM8) se zařízením pro katalytickou oxidaci organických látek, při zvýšené spotřebě organických rozpouštědel, provozní době 8 064 h/rok (rok 2023) a maximálním odsávaným objemem vzdušiny,

budou imisní koncentrace **ze sledovaného zdroje** následující:

## Maximální imisní koncentrace

Maximální vypočtený příspěvek imisní koncentrace - **Současný stav** (současný provoz flexotiskové tiskárny) v hodnocené lokalitě je ve výši:

- celkový organický uhlík (TOC) – maximální hodinová koncentrace 197,337  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- celkový organický uhlík (TOC) – průměrná roční koncentrace 5,118  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Maximální vypočtený příspěvek imisní koncentrace - **Nový stav** (při provozu flexotiskové tiskárny po realizaci záměru) v hodnocené lokalitě bude ve výši:

- celkový organický uhlík (TOC) – maximální hodinová koncentrace 242,034  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- celkový organický uhlík (TOC) – průměrná roční koncentrace 6,341  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

**Maximální nárůst imisních koncentrací** v důsledku realizace záměru (rozdíl **Nový stav** a **Současný stav**) v hodnocené lokalitě bude ve výši:

- celkový organický uhlík (TOC) – maximální hodinová koncentrace 44,697  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- celkový organický uhlík (TOC) – průměrná roční koncentrace 1,223  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

## Imisní koncentrace u nejbližší zástavby

Nejvyšší vypočtený příspěvek imisní koncentrace - **Současný stav** (současný provoz flexotiskové tiskárny) u nejbližší zástavby (stavba pro rekreaci - Za Panelárnou č.ev. 561) je ve výši:

- celkový organický uhlík (TOC) – maximální hodinová koncentrace 6,615  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- celkový organický uhlík (TOC) – průměrná roční koncentrace 0,086  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nejvyšší vypočtený příspěvek imisní koncentrace - **Nový stav** (při provozu flexotiskové tiskárny po realizaci záměru) u nejbližší zástavby (stavba pro rekreaci - Za Panelárnou č.ev. 561) bude ve výši:

- celkový organický uhlík (TOC) – maximální hodinová koncentrace 7,586  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- celkový organický uhlík (TOC) – průměrná roční koncentrace 0,098  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

**Maximální nárůst imisních koncentrací** v důsledku realizace záměru (rozdíl **Nový stav** a **Současný stav**) u nejbližší zástavby (stavba pro rekreaci - Za Panelárnou č.ev. 561) bude ve výši:

- celkový organický uhlík (TOC) – maximální hodinová koncentrace 0,971  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- celkový organický uhlík (TOC) – průměrná roční koncentrace 0,012  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

## Výsledné imisní koncentrace v zástavbě

Vyhodnotit plnění imisního limitu pro celkový organický uhlík (TOC) není možné, protože imisní limit není stanoven dle přílohy č. 1 (Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Rovněž není stanoven v hygienických předpisech AHEM, příloha č. 6/1986 a příloha č. 2/199.

**Vzhledem k výše uvedenému lze konstatovat, že realizaci záměru „Navýšení spotřeby VOC u flexotiskové tiskárny“ bude mít malý vliv na stávající imisní situaci.**

Z tohoto pohledu je možno konstatovat splnění všech podmínek pro vydání povolení orgánu ochrany ovzduší podle § 11 odst. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

## **7. Seznam použitých podkladů**

1. Metodická příručka Českého hydrometeorologického ústavu "SYMOS'97" - Systém modelování stacionárních zdrojů, aktualizace 2013, zveřejněný na stránkách Ministerstva životního prostředí České republiky ze dne 5.8.2013. Výpočet byl proveden softwarem SYMOS'97v2013, verze: 7.0.7772.15301.
2. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
3. Vyhláška MŽP č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
4. Věstník MŽP 08/2013 - Metodický pokyn MŽP, odboru ochrany ovzduší, pro vypracování rozptylových studií podle § 32 odst. 1 písm. e) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
5. Znečištění ovzduší a atmosférická depozice v datech, ČHMÚ, Praha 1997 - 2022.  
[http://www.chmi.cz/uoco/isko/tab\\_roc/tab\\_roc.html](http://www.chmi.cz/uoco/isko/tab_roc/tab_roc.html)
6. Oblasti s překročenými imisními limity, OZKO - vrstvy GIS, pětileté průměry 2018 - 2022.  
[http://chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/ozko\\_CZ.html](http://chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/ozko_CZ.html)
7. Protokol o autorizovaném měření emisí č. A096/1738/23 - Emise flexotiskové tiskárny, inPAS - autorizované měření emisí, Trojanovice 302, 744 01 Trojanovice) z 14.11.2023 (viz elektronická příloha).
8. Podklady o současném provozu firmy SAPLER a.s., Sportovní 1829/7, 735 06 Karviná-Nové Město z 01/2024.
9. Podklady pro záměr „Navýšení spotřeby VOC u flexotiskové tiskárny“,

### **Zpracovatel rozptylové studie**

Ing. Petr FIEDLER  
A. Vaška 195  
747 92 Háj ve Slezsku  
IČO: 166 17 193



Osvědčení o autorizaci ke zpracování odborných posudků, podle § 17 odst. 6 zákona o ochraně ovzduší, vydáno dne 8.7.2003 MŽP ČR, č.j. 2410/740/02/MS s prodloužením platnosti dle rozhodnutí MŽP ČR č.j. 1412/820/08/IB ze dne 24.4.2008.

Osvědčení o autorizaci ke zpracování rozptylových studií, podle § 17 odst. 6 zákona o ochraně ovzduší, vydáno dne 19.6.2003 MŽP ČR, č.j. 1857/740/03 s prodloužením platnosti dle rozhodnutí MŽP ČR č.j. 1413/820/08/DK ze dne 16.4.2008.

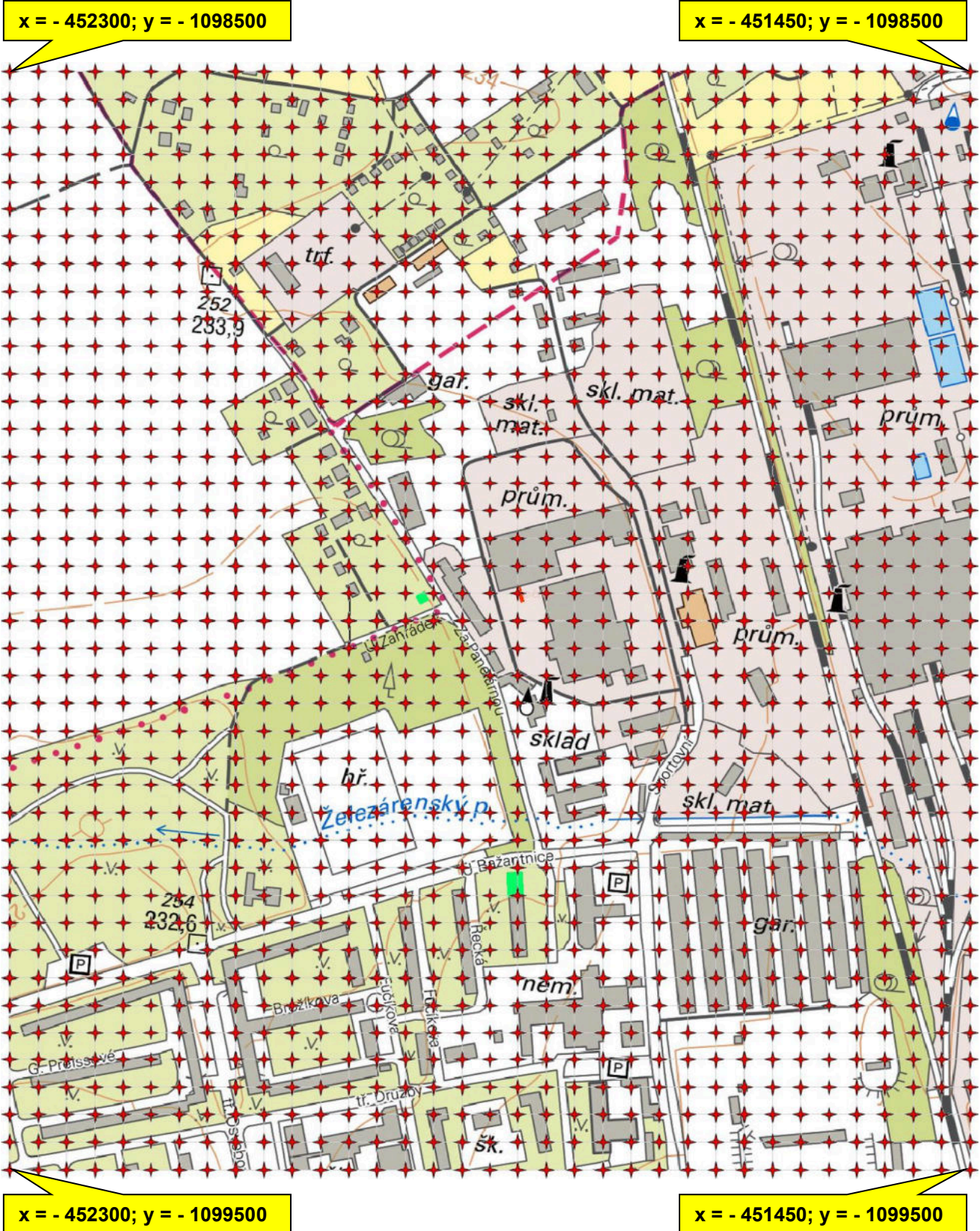
Datum zpracování dne 31.1.2024

Vliv záměru „Navýšení spotřeby VOC u flexotiskové tiskárny“

## Body výpočtu

Souřadný systém (S-JTSK / Krovak East North)

Měřítko 1 : 5 000



Příloha B. Mapy Karviná, měřítko 1 : 5 000 s následujícími imisemi :

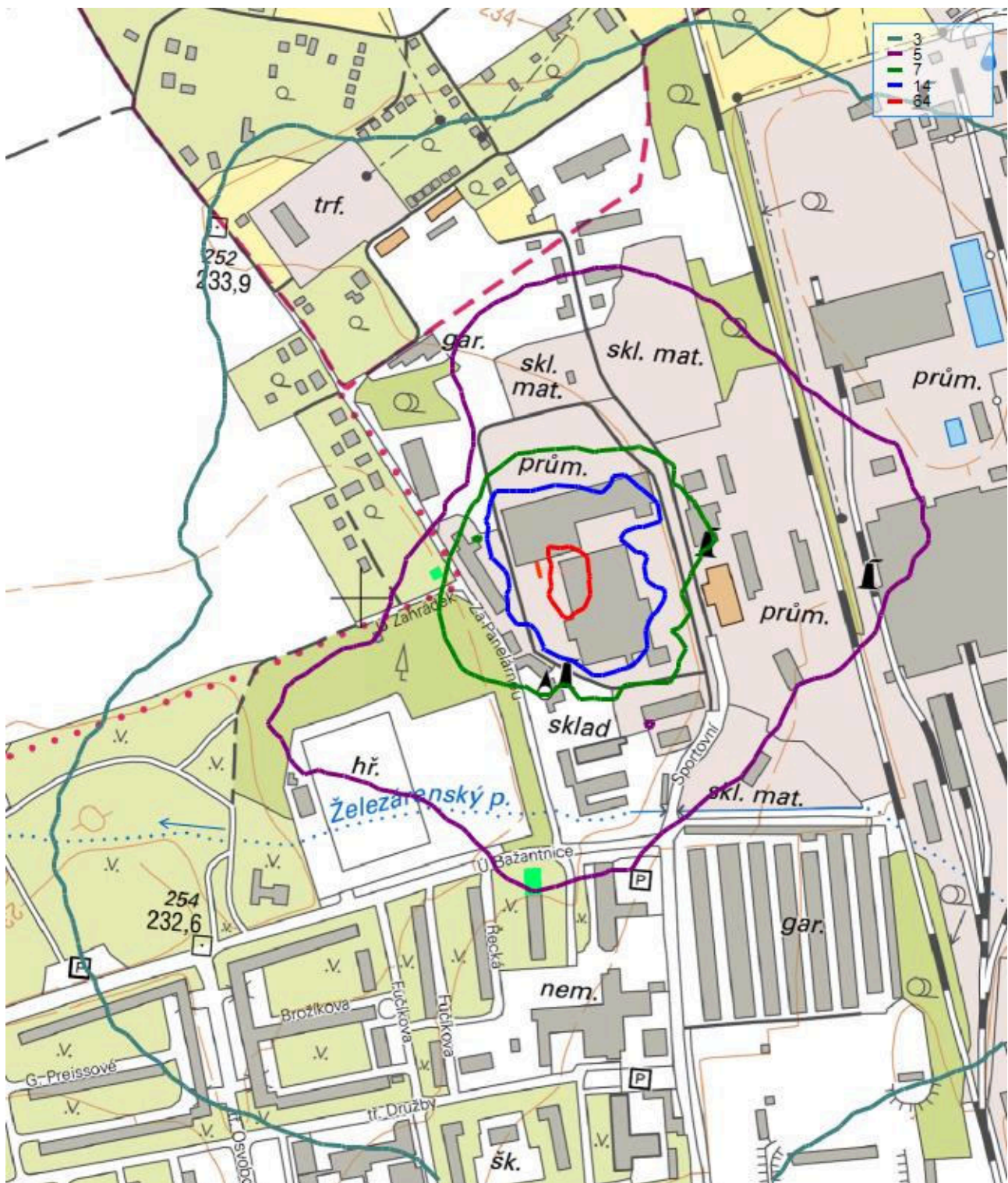
Vliv záměru „Navýšení spotřeby VOC u flexotiskové tiskárny“

Současný stav

## Imise celkového organického uhlíku (TOC)

maximální hodinová koncentrace ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )

Měřítko 1 : 5 000



# Příloha B. Mapy Karviná, měřítko 1 : 5 000 s následujícími imisemi :

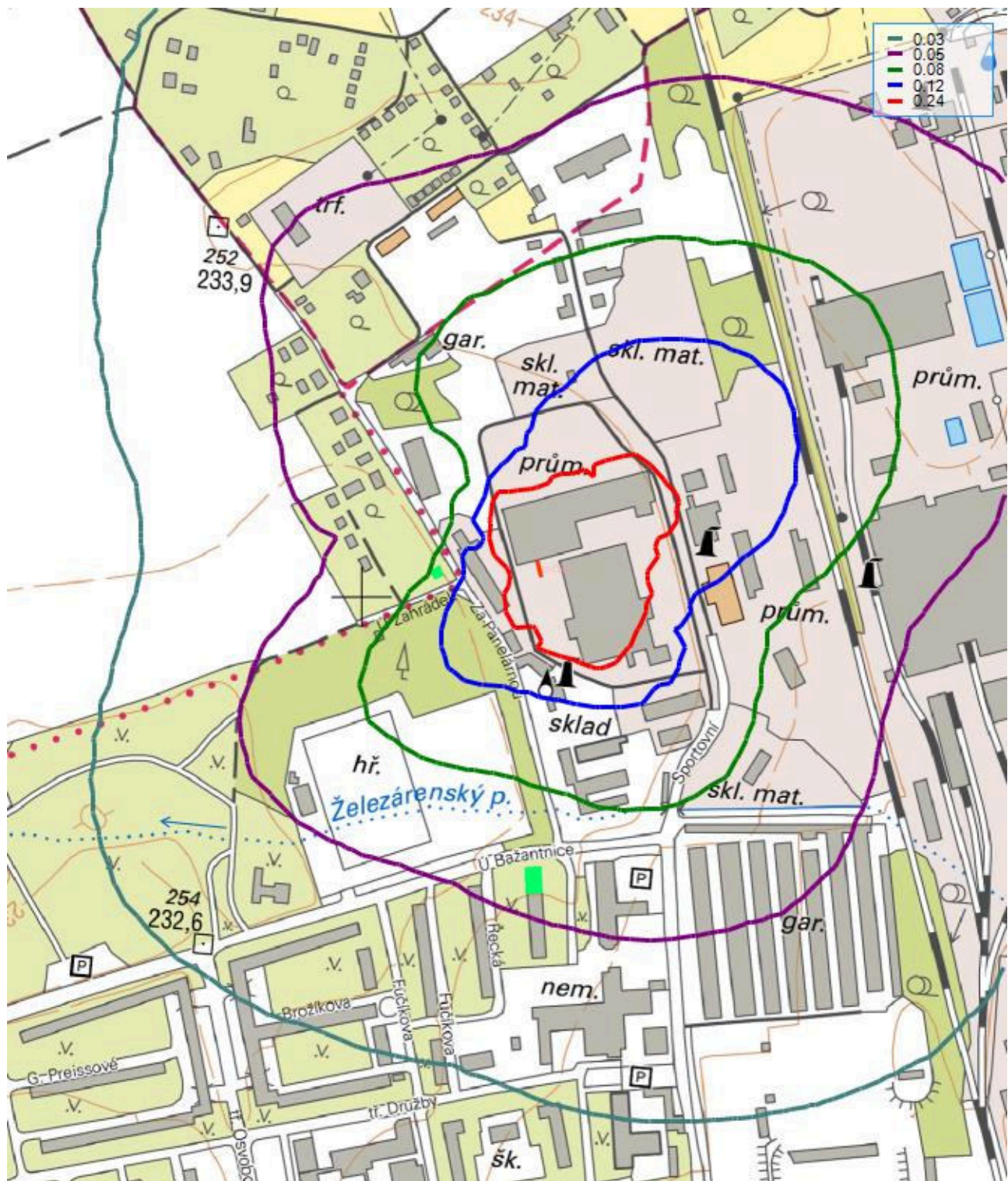
Vliv záměru „Navýšení spotřeby VOC u flexotiskové tiskárny“

Současný stav

## Imise celkového organického uhlíku (TOC)

průměrná roční koncentrace ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )

Měřítko 1 : 5 000





Příloha B. Mapy Karviná, měřítko 1 : 5 000 s následujícími imisemi :

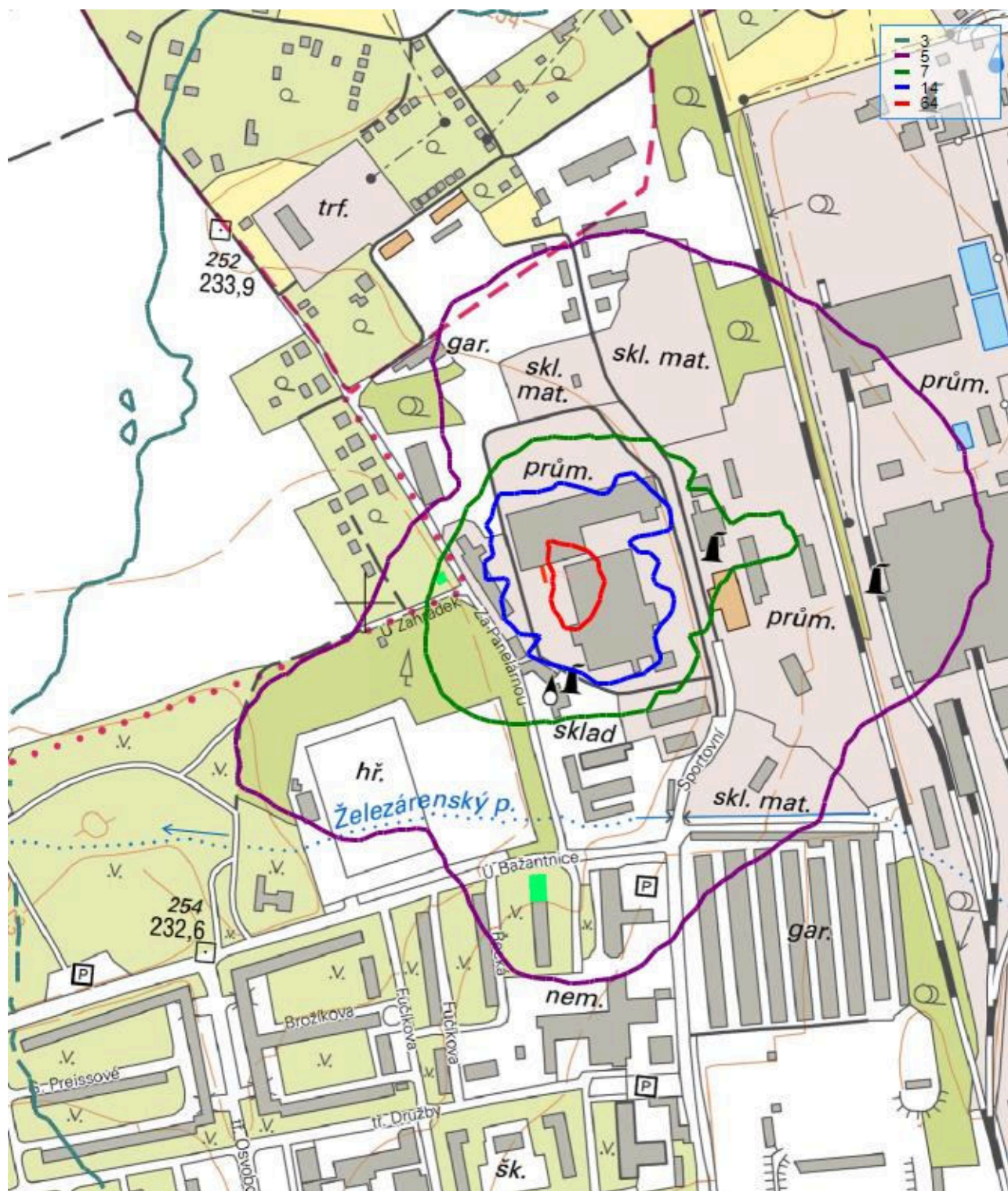
Vliv záměru „Navýšení spotřeby VOC u flexotiskové tiskárny“

Nový stav

## Imise celkového organického uhlíku (TOC)

maximální hodinová koncentrace ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )

Měřítko 1 : 5 000



# Příloha B. Mapy Karviná, měřítko 1 : 5 000 s následujícími imisemi :

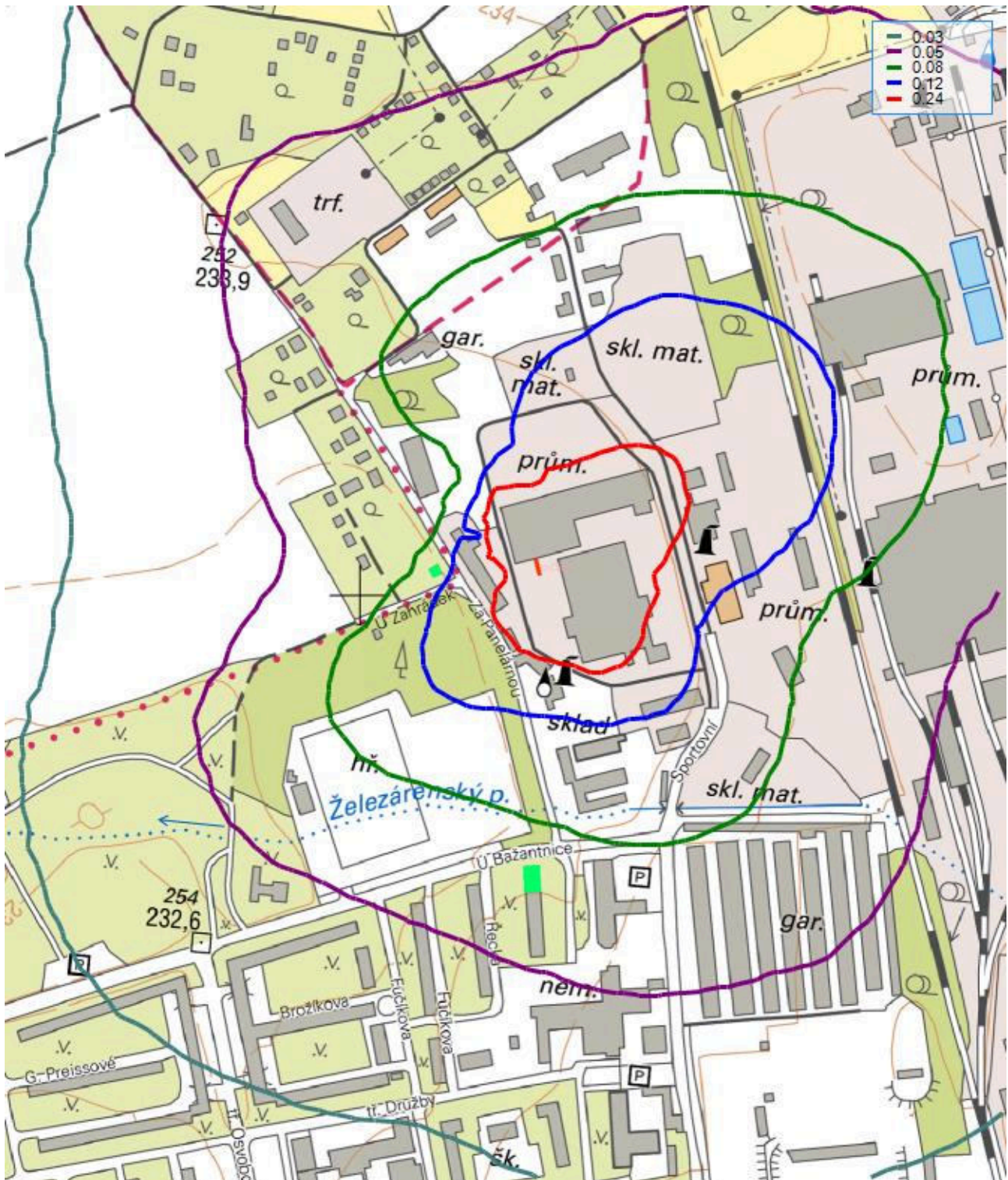
Vliv záměru „Navýšení spotřeby VOC u flexotiskové tiskárny“

Nový stav

## Imise celkového organického uhlíku (TOC)

průměrná roční koncentrace ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )

Měřítko 1 : 5 000



**MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

Vršovická 65, 100 10 Praha 10  
Tel: 267122514, Tel/Fax: 267126514

Č. j. :  
1413/820/08/DK

Praha dne  
16. 4. 2008

**ROZHODNUTÍ**

Ministerstva životního prostředí

Ministerstvo životního prostředí (dále jen „ministerstvo“), orgán státní správy příslušný podle § 43 písm. u) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon o ochraně ovzduší“) k vydávání rozhodnutí o autorizaci podle § 15 odst. 1 písm. d) tohoto zákona, po posouzení žádosti pana Ing. Petra Fiedlera a způsobilosti žadatele předmětnou činnost provádět, rozhodlo takto:

**Ing. Petru Fiedlerovi**

Antonína Vaška 195, PSČ 747 92, Háj ve Slezsku - Smolkov, IČ 166 17 193

**se prodlužuje**

**platnost autorizace ke zpracování rozptylových studií**

podle § 15 odst. 1 písm. d) zákona o ochraně ovzduší  
vydané rozhodnutím ministerstva  
č.j. 1857/740/03 ze dne 19. 6. 2003

**Platnost rozhodnutí o autorizaci se prodlužuje do 31. 3. 2013.**

**Odůvodnění**

Doručením žádosti pana Ing. Petra Fiedlera, Antonína Vaška 195, PSČ 747 92, Háj ve Slezsku - Smolkov, o prodloužení platnosti rozhodnutí o autorizaci ke zpracování rozptylových studií dne 10. dubna 2008 bylo v souladu s § 44 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, zahájeno správní řízení v uvedené věci.

Pan Ing. Petr Fiedler je držitelem autorizace ke zpracování rozptylových studií vydané rozhodnutím ministerstva č.j. 1857/740/03 ze dne 19.6.2003 na dobu do 30.6.2008. Žadatel v zákonem předepsané lhůtě požádal o prodloužení platnosti autorizace. Poněvadž byly splněny požadavky § 15 odst. 12 zákona o ochraně ovzduší a § 19 odst. 9 písm. b) vyhlášky č. 356/2002 Sb., kterou se mimo jiné stanoví i podmínky autorizace osob, bylo rozhodnuto tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.

## Poučení o rozkladu

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad do 15 dnů ode dne jeho doručení k Rozkladové komisi ministra životního prostředí, podáním u Ministerstva životního prostředí, Vršovická 65, 100 10, Praha 10.



**Ing. Jan Kužel**  
ředitel odboru ochrany ovzduší

Kopie: ČIŽP ředitelství

**Stanovisko odboru ochrany ovzduší k platnosti autorizace k vybraným činnostem, které byly vydány podle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů, po nabytí účinnosti zákona č. 201/2012 Sb.**

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, který nabyl účinnosti dne 1.9.2012, v ustanovení § 42 uvádí, že autorizace (zde uvedené) vydané podle předchozího zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění účinném do nabytí účinnosti nového zákona o ochraně ovzduší, jsou považovány za autorizace vydané podle tohoto nového zákona, který předpokládá vydání autorizace na dobu neurčitou.

Z tohoto důvodu není potřeba po 1.9.2012 žádat o další prodloužení autorizací vydaných před tímto datem, které jsou nadále platné bez časového omezení – resp. do doby, než by došlo k jejich zrušení, například z důvodu závažného nebo opakovaného porušení povinnosti při výkonu autorizované činnosti.

Činnost měření účinnosti spalovacího zdroje a množství vypouštěných látek a kontrolu spalinových cest již podle zákona č. 201/2012 Sb. není činností, jejíž výkon může provádět pouze osoba podle tohoto zákona autorizovaná. K provádění této činnosti podle jiných právních předpisů (požárně-bezpečnostních či jiných) není nutné mít autorizaci podle nového zákona o ochraně ovzduší.

Zákon č. 201/2012 Sb. rovněž již neukládá provozovatelům vybraných spalovacích stacionárních zdrojů povinnost měření účinnosti spalovacího zdroje a množství vypouštěných látek a kontrolu spalinových cest (tím nejsou dotčeny povinnosti stejné nebo podobné vyplývající z jiných právních předpisů). Pokud má osoba autorizovaná podle § 15 odst. 1 písm. b) zákona č. 86/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, vydané rozhodnutí o autorizaci k výše uvedené činnosti, s dobou platnosti i po 1.9.2012, kdy nabyl účinnosti nový zákon o ochraně ovzduší, je tato autorizace nadále bezpředmětná, jelikož nový zákon tuto činnost již neautorizuje a ruší povinnost s ní spojenou. Taková autorizace nemůže být použita k provádění jakékoli povinnosti vyplývající ze zákona č. 201/2012 Sb.

**Ing. Jan Kužel**  
**ředitel odboru ochrany ovzduší**  
**v.r.**

## **Ověřovací doložka změny datového formátu dokumentu podle § 69a zákona č. 499/2004 Sb.**

Změnou datového formátu se nepotvrzuje správnost a pravdivost údajů obsažených v dokumentu a jejich soulad s právními předpisy.  
Vstupující dokument nebyl podepsán.

**Typ vstupního dokumentu:** .PDF

**Otisk souboru:** 52E4564B1BD63D7B98136FBB2B731365FACE35B9E377EA52D61C37BF8DC55289

**Použitý algoritmus:** SHA256\_SBB 2.16.840.1.101.3.4.2.1

**Subjekt, který změnu formátu dokumentu provedl:**

Moravskoslezský kraj, 28. října 2771/117, 70200 Ostrava, posta@msk.cz

**Datum vyhotovení ověřovací doložky:**

13.2.2024

**Jméno a příjmení osoby, která změnu formátu dokumentu provedla:**

Moravskoslezský kraj