

E K O P O R

Ekologická poradna
Mgr. Ivana Hovorková - Ing. Petr Dvořák
☎ 724 503 964 - 602 172 497
ekopor@razdva.cz



Rozptylová studie
podle zákona č. 201/2012 Sb.

P3 Park Myslinka Plzeň– Hala B
Adler Pelzer Group

září 2026
zakázka 26009

Obsah

1. Zadání	2
2. Použitá metodika výpočtu.....	2
3. Vstupní údaje	2
3.1. Umístění záměru.....	2
3.2. Údaje o zdrojích	4
3.3. Meteorologické podklady	7
3.4. Popis referenčních bodů	8
3.5. Znečišťující látky a příslušné imisní limity.....	8
3.6. Hodnocení úrovně znečištění v předmětné lokalitě	8
4. Výsledky výpočtu	9
5. Návrh kompenzačních opatření	10
6. Závěrečné hodnocení	11
7. Seznam použitých podkladů	11

1. Zadání

Tato rozptylová studie je zpracována jako součást dokumentace k oznámení záměru „P3 Park Myslinka Plzeň– Hala B – Adler Pelzer Group“ podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění. Pokud nedojde ke změně parametrů, může být použita i pro následná řízení podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

Hodnocen je vliv realizace navrhovaného záměru na kvalitu okolního ovzduší. Zahnut je také příspěvek dopravy související s provozem uvažovaného zdroje. Zjišťovány byly maximální teoretické imisní příspěvky škodlivin emitovaných do ovzduší při provozu výše uvedeného areálu, a to za nejnepríznivějších meteorologických a zároveň provozních podmínek. Posouzeno bylo dodržování přípustných imisních koncentrací relevantních znečišťujících látek a dále byl vypočten také příspěvek těkavých organických látek. V souladu s podklady byla uvažována jedna varianta technologického řešení i umístění záměru.

Její zpracování zadala společnost P3 Plzeň Myslinka s.r.o., se sídlem Na Florenci 2116/15, Nové Město, 110 00 Praha 1, IČO 24153338.

2. Použitá metodika výpočtu

Pro výpočet imisní zátěže znečišťujícími látkami emitovanými do ovzduší při provozu uvažovaných zdrojů byla použita referenční metoda pro posuzování úrovně znečištění modelováním, a sice matematický model **SYMOS'97** Českého hydrometeorologického ústavu, a to prostřednictvím oficiálního programu firmy IDEA-ENVI s.r.o. (verze 2013). Jedná se o Gaussovský model rozptylu, který umožňuje výpočet znečištění ovzduší plynnými a prachovými látkami z bodových, liniových a plošných zdrojů, přičemž akceptuje statistické rozložení směru a rychlosti větru vztahované ke třídám stability mezní vrstvy ovzduší podle klasifikace Bubníka a Koldovského. Je využitelný pro venkovské i městské oblasti, všechny zdroje znečišťování a všechny běžně hodnocené znečišťující látky. Uvnitř městské zástavby pod úrovní střech není zohledněno obtékání budov a jiných překážek proudění.

Množství znečišťujících látek emitovaných motory nákladních vozidel, jejichž provoz bude s činností uvažovaného zdroje souviset, bylo zjišťováno modelem **MEFA 13** pomocí emisních faktorů vydaných Ministerstvem životního prostředí pro jednotlivé druhy vozidel. Tento model umožňuje zohlednit rychlost vozidel i spád povrchu, po němž se vozidla pohybují, a dále také předpokládané složení vozového parku v návrhovém roce. Tato verze zahrnuje rovněž vliv otěru pneumatik a brzd a umožňuje vyhodnotit rovněž emise z resuspenze prachových částic ležících na povrchu.

3. Vstupní údaje

3.1. Umístění záměru

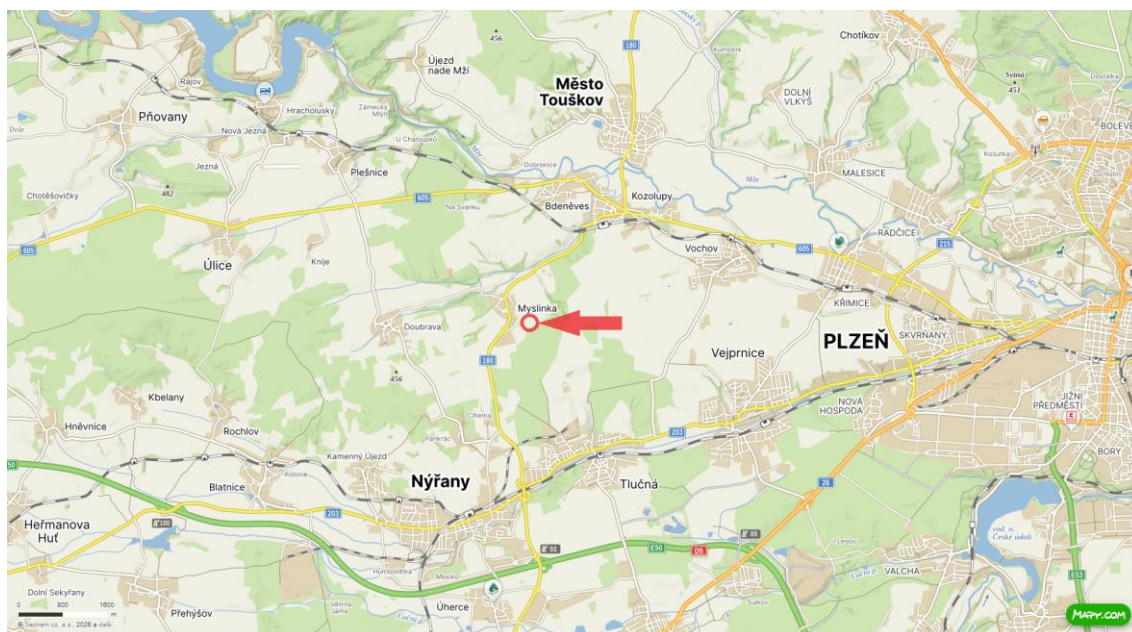
Umístění hodnoceného zdroje je navrhováno na území obce Myslinka na okrese Plzeň-sever v areálu P3 Plzeň Myslinka, a to v hale B, jejíž stavba byla řešena jako samostatný záměr. Tato hala se nachází více než 400 m (vzdušnou čarou) od centra obce Myslinka, mimo obytnou zástavbu, na pozemcích ve vlastnictví investora, určených pro průmyslový rozvoj. Záměr sousedí s dalšími průmyslovými areály, jižně od něj se pak nachází lesní porost.

Nejbližší budova určená k trvalému bydlení (rodinný dům č.p. 23) je od uvažovaného zdroje vzdálena cca 380 m severozápadním směrem.

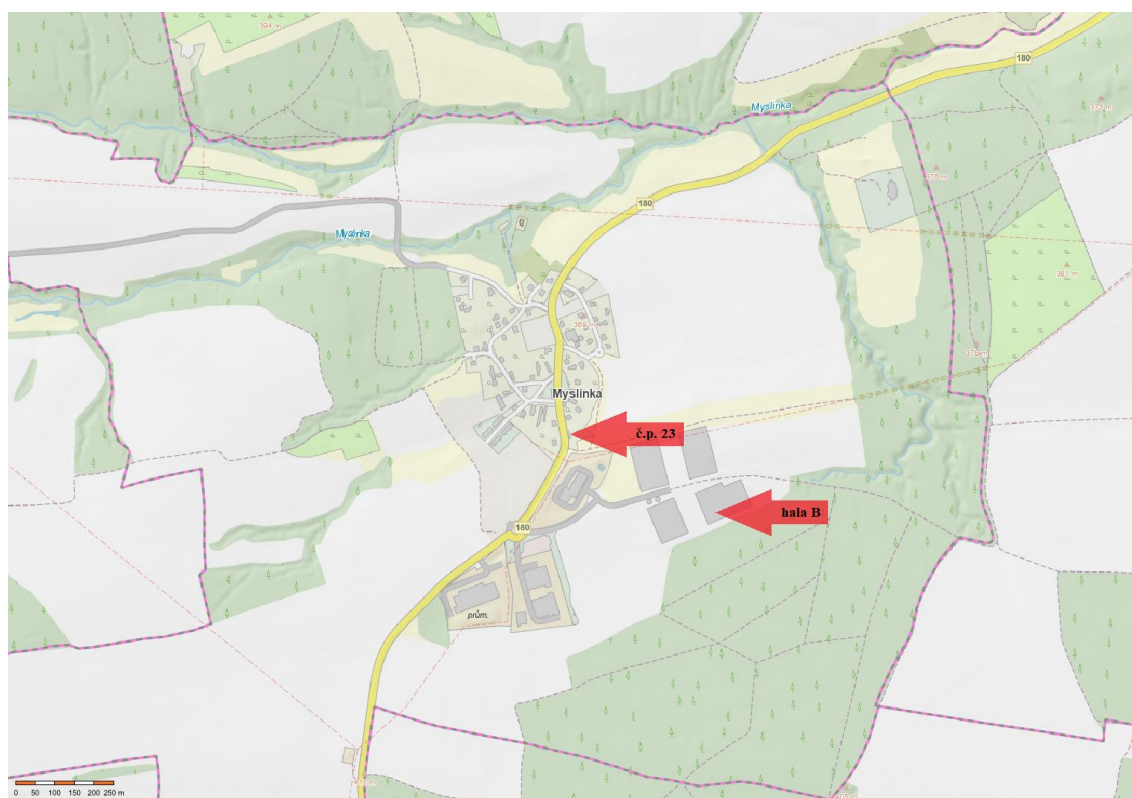
Dopravně bude areál napojen přístupovou komunikací vedenou ze západní strany na silnici II/180.

V okolí uvažované provozovny se nenacházejí žádné výrazné geomorfologické útvary, které by zásadně ovlivňovaly rozptyl škodlivin

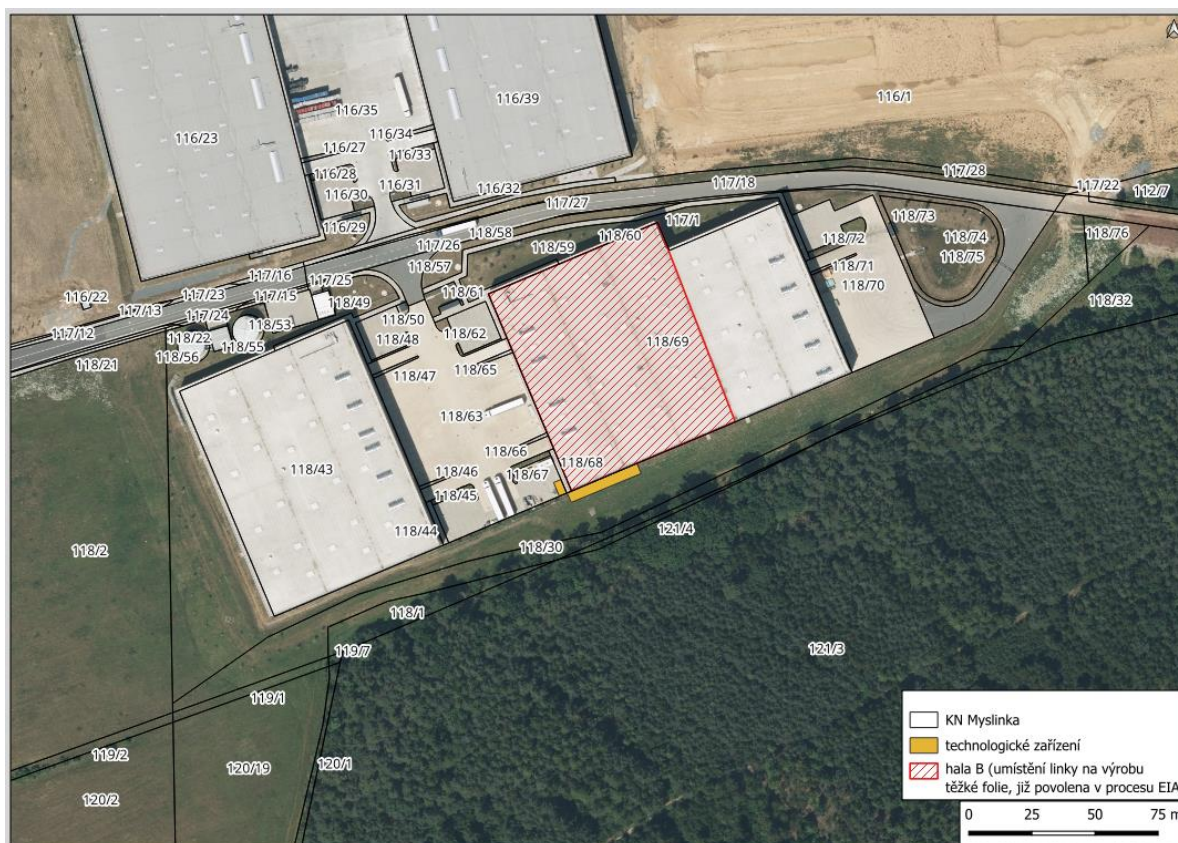
Umístění záměru i vzájemné vztahy jsou v dostatečném rozsahu zřejmé z následujících map:



Situace širších vztahů (zdroj: www.mapy.cz)



Umístění areálu a nejbližšího obytného objektu (zdroj: <https://nahlizeniidokn.cuzk.cz>)



Umístění zdroje (zdroj: Oznámení záměru)

3.2. Údaje o zdrojích

Hodnocen je vliv provozu nově umístěné linky Monomex na výrobu těžké izolační folie používané pro automobilový průmysl, o celkové roční kapacitě výroby 9 000 t. Místo nákupu a dopravy hotových fólií od externích dodavatelů budou tyto vyráběny přímo v místě dalšího zpracování.

Prostor pro umístění nové technologie bude oddělen od zbytku stávající skladové haly a zároveň bude rozdělen na dvě části. Ve větší z nich bude umístěna vlastní výrobní linka a v menší části bude instalována technologie grinding (recyklace).

Princip výroby:

Vstupních suroviny (křída, granulát, plniva, oleje, recyklát) jsou naváženy v gravimetrické jednotce podle předepsané receptury, smíseny v daném poměru a šnekovým dopravníkem dopraveny do hnětacího extrudéru. Ten je kompletně uzavřený a vyhříván termálním olejem (nepřímý ohřev). V něm je směs nahřívána na potřebnou teplotu, čímž dojde ke spojení jednotlivých komponent. Pracovní teplota v extruderu je udávána cca 180-230 °C. Zhomogenizovaná zahřátá směs je dále tryskou vtláčována do kalibračních válců a válcovací stolice, která vytváří pás gumovité hmoty. Výstupem z extruderu je plastifikační plát (případně dráty - v závislosti na nastavení matrice), který je veden přes chladicí kalandry, jejichž nastavením lze regulovat potřebnou tloušťku a váhu výsledné folie. Vyřezávačkou je folie upravována na požadované rozměry.

Potřebné komponenty pro výrobu jsou dováženy v pytlích, případně systémem big-bagů, nebo IBC kontejnerech. Pro jejich skladování budou instalovány zásobníky (dvě ocelová vertikální sila každé o objemu 30 m³, která budou plněna z autocisteren).

Při výrobě bude využíván také významný podíl recyklovaných materiálů (zejména recyklovanou gumu), čímž dojde k úspoře primárních surovin a maximalizaci materiálového využití odpadů. Využívány budou veškeré technologické zbytky (ořezy, rozjezdový materiál). Mechanicky upravované budou přímo na provozovně, a to na lince drcení recyklátu se separátorem.

Prostor extruderu a chladících kalandrů bude odsáván pomocí odsávacích digestoří, napojených do centrálního potrubí odvodu vzdušiny, který má celkem 3 výdechy do volného ovzduší. Dalším výdechem je odváděna vzdušina odsávaná z prostoru recyklace. Všechny výdechy mají čtvercový průřez 800x800 mm a jsou umístěny v jižní fasádě ve výšce 10,4 m nad povrchem okolního terénu. Odvod vzdušiny zajišťují čtyři axiální ventilátory o výkonu $10.000 \text{ m}^3\text{h}^{-1}$ (jeden pro každý výdech).

Vzdušina znečištěná škodlivinami produkovanými v prostoru extruderu je navíc odsávána přímo z něj a je vedena do integrovaného hladinového filtru (vodního odplyňovače, Degassing Unit), ve kterém je prostupem přes vodní náplň zbavována významné části prachových částic a také organických látek. Dle poskytnutých informací je toto zařízení součástí technologické linky a nemá žádný výdech do volného ovzduší, jedná se o uzavřený systém.

Technologický proces je plně automatizovaný.

Při výpočtu byl v souladu s poskytnutými podklady uvažován třísměnný provoz (24 hodin za den) na maximální výkon, a to po 240 dní za rok.

Při výrobě těžké gumy z pevných nebo kapalných látek - zahřívání surovin, se mohou uvolňovat těkavé organické látky (vyjádřené jako celkový organický uhlík TOC). Pro výpočet emisních množství byla použita hodnota **$50 \text{ mg}\cdot\text{m}^{-3}$** , která odpovídá emisnímu limitu stanovenému v bodu 5.1.4. přílohy č. 8 vyhlášky č. 415/2012 Sb. pro zdroje kódu 6.5. podle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb. (Výroba nebo zpracování syntetických polymerů nebo kompozitů, s výjimkou výroby syntetických polymerů a kompozitů uvedených pod jiným kódem, o celkové projektované kapacitě 100 t za rok a více nebo s celkovou projektovanou spotřebou organických rozpouštědel 0,6 t za rok a více; řezání syntetických polymerů laserem nebo odporovým drátem o celkové projektované kapacitě 10 tun za rok a více). Tato hodnota není podceněna také podle údaje uvedeného v Referenční dokumentu o nejlepších dostupných technikách u stacionárních zdrojů nespadajících pod BREF - Zpracování plastů a nakládání s chemickými látkami, z října 2015, podle něhož vykazují zdroje výše zmíněného kódu 6.5. průměrně emise $41 \text{ mg}\cdot\text{Nm}^{-3}$ VOC (odpovídá cca $33 \text{ mg}\cdot\text{Nm}^{-3}$ TOC).

Pro stanovení emisí z pracoviště recyklace, kde dochází k drcení materiálu bez jeho zahřívání, byl uvažován emisní limit pro tuhé znečišťující látky, stanovený v bodu 5.1.4. přílohy č. 8 vyhlášky č. 415/2012 Sb., který platí pro mechanické zpracování materiálů a má hodnotu **$20 \text{ mg}\cdot\text{m}^{-3}$** .

Množství odcházející vzdušiny je dáno výkony odsávacích ventilátorů, a sice $2,778 \text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$ ($10.000 \text{ m}^3\cdot\text{h}^{-1}$).

Výpočet emisí (E) v $\text{g}\cdot\text{s}^{-1}$ lze vyjádřit takto:

$$E_x = (EL_x \cdot 2,778) / 1\,000$$

kde x je příslušná škodlivina.

Jelikož není známo rozložení aerodynamického průměru částic v produkovaných emisích, byly pro přepočet celkového množství tuhých znečišťujících látek (TZL) na frakce PM_{10} a $\text{PM}_{2,5}$, pro které jsou stanoveny imisní limity, použity hodnoty podle přílohy č. 2 Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší MŽP pro vypracování rozptylových studií podle § 32 odst. 1 písm. e) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Podle něj tvoří podíl frakce PM_{10} v případě mechanického vzniku 51% a podíl frakce $\text{PM}_{2,5}$ 15%

Případné emise ze zásobních sil byly pro jejich malou významnost při výpočtu zanedbány.

Výdechy z technologie, včetně úseku recyklace, jsou v této studii uvažovány jako bodové zdroje emisí.

Výše uvedeným postupem byly emise sledovaných látek stanoveny takto:

Emise [$\text{g}\cdot\text{s}^{-1}$]			
Číslo zdroje	PM ₁₀	PM _{2,5}	TOC
1, 2, 3	x	x	0,138 889
4	0,028 333	0,008 333	x

Celkové roční množství emisí pak bylo zjištěno vynásobením počtem provozních hodin (viz výše).

Škodlivina	Emise [$\text{kg}\cdot\text{rok}^{-1}$]
TZL	1 152
TOC	2 880

S činností vlastní technologie bude souviset také provoz nákladních vozidel zajišťujících dopravu.

Pro dopravu vstupních materiálů pro nově instalovanou linku budou využity 3 nákladní automobily denně, které budou přijíždět do areálu Myslinka od dálnice D5 a po vyložení nákladu se budou stejnou trasou vracet zpět. Opačným směrem, cca severně (směr Radčice), od areálu po silnici II/180 se již v současné době pohybuje 20 nákladních vozidel denně v každém směru, která budou využita pro přepravu hotových výrobků z Myslinky do Radčic. Celková intenzita dopravy související s hodnoceným záměrem je tedy 46 jízd nákladních vozidel za den.

Emise uvolňované při pohybu výše uvedených vozidel byly stanoveny modelem MEFA 13 pomocí emisních faktorů vydaných Ministerstvem životního prostředí. Při výpočtu byly vzhledem k intenzitě dopravy zohledněny pouze ty látky, které mohou být uvolňovány zároveň z vlastní technologie. Zahmut byl rovněž příspěvek resuspenze prachových částic.

Související doprava byla zohledněna jako 11 liniových zdrojů (č. 5 až 15), volených v závislosti na směrových a spádových lomech trasy.

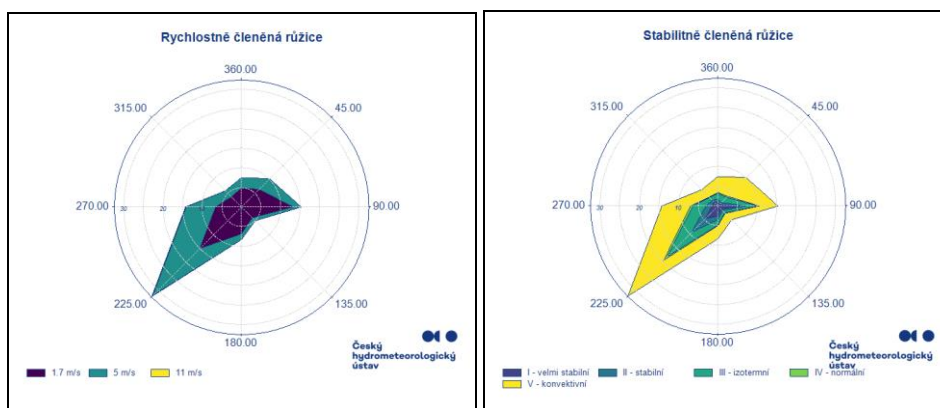
Emise z dopravy vykazují následující hodnoty:

Emise - doprava						
Zdroj	[$\text{g}\cdot\text{s}^{-1}\cdot\text{m}^{-1}$]			[$\text{kg}\cdot\text{rok}^{-1}$]		
	PM ₁₀	PM _{2,5}	C _x H _y	PM ₁₀	PM _{2,5}	C _x H _y
5	9,443 7E-06	2,370 5E-06	2,509 4E-07	42,998	10,793	1,143
6	9,444 2E-06	2,372 0E-06	2,511 6E-07	9,825	2,468	0,261
7	9,444 5E-06	2,372 0E-06	2,526 7E-07	18,990	4,769	0,508
8	9,480 8E-06	2,402 0E-06	2,947 7E-07	26,878	6,810	0,836
9	1,259 4E-06	3,132 9E-07	2,294 4E-08	6,260	1,557	0,114
10	1,257 6E-06	3,124 0E-07	2,130 0E-08	5,510	1,369	0,093
11	8,221 6E-06	2,051 5E-06	1,639 3E-07	43,678	10,899	0,871
12	8,210 6E-06	2,042 6E-06	1,503 9E-07	27,056	6,731	0,496
13	8,203 7E-06	2,036 7E-06	1,400 4E-07	19,436	4,825	0,332
14	8,205 1E-06	2,037 3E-06	1,413 8E-07	17,930	4,452	0,309
15	8,204 2E-06	2,036 9E-06	1,402 4E-07	32,390	8,041	0,554

3.3. Meteorologické podklady

Klimatické podmínky, které jsou významným faktorem ovlivňujícím rozptyl znečišťujících látek v atmosféře, jsou klasifikovány podle rychlosti větru a stability přízemní vrstvy atmosféry v závislosti na vertikálním teplotním gradientu. Tyto charakteristiky shrnuje větrná růžice zpracovaná Českým hydrometeorologickým ústavem, která udává četnost směrů větru ve výšce 10 m nad povrchem terénu. Použitá stabilitní klasifikace (Bubník – Koldovský) rozlišuje pět tříd stability ovzduší a tři rychlostní třídy, a to 1,7 m·sec⁻¹ pro interval 0 - 2,5 m·sec⁻¹, 5 m·sec⁻¹ pro interval 2,5 - 7,5 m·sec⁻¹ a 11 m·sec⁻¹ pro rychlosti vyšší než 7,5 m·sec⁻¹.

Použita byla tato větrná růžice, zpracovaná pro uvažovaný záměr (období výpočtu 1.1.2016 - 31.12.2025, model CALMET Version: 6.211 Level: 060414):



I. třída stability - velmi stabilní										
m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	0.94	0.52	5.51	1.18	2.60	4.60	1.44	1.49	0.63	18.91
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
součet	0.94	0.52	5.51	1.18	2.60	4.60	1.44	1.49	0.63	18.91
II. třída stability - stabilní										
m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	0.46	0.45	1.63	0.38	0.66	2.01	0.85	0.41	0.11	6.96
5	0.35	0.25	0.06	0.05	0.23	2.78	0.75	0.11	0.00	4.58
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
součet	0.81	0.70	1.69	0.43	0.89	4.79	1.60	0.52	0.11	11.54
III. třída stability - izotermní										
m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	1.04	1.24	2.65	0.71	0.95	2.99	1.63	0.64	0.17	12.02
5	0.45	0.64	0.30	0.17	0.40	5.69	1.68	0.35	0.00	9.68
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.03	0.00	0.00	0.20
součet	1.49	1.88	2.95	0.88	1.35	8.85	3.34	0.99	0.17	21.90
IV. třída stability - normální										
m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	0.14	0.23	0.35	0.11	0.12	0.35	0.19	0.07	0.02	1.58
5	0.07	0.15	0.07	0.04	0.06	0.71	0.23	0.07	0.00	1.40
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.26	0.16	0.02	0.00	0.45
součet	0.21	0.38	0.42	0.15	0.19	1.32	0.58	0.16	0.02	3.43
V. třída stability - konvektivní										
m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	2.25	3.93	3.11	1.52	2.57	5.09	2.48	1.06	0.23	22.24
5	1.78	2.79	1.63	0.83	0.77	7.74	4.82	1.62	0.00	21.98
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
součet	4.03	6.72	4.74	2.35	3.34	12.83	7.30	2.68	0.23	44.22
Celková růžice										
m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	4.83	6.37	13.25	3.90	6.90	15.04	6.59	3.67	1.16	61.71
5	2.65	3.83	2.06	1.09	1.46	16.92	7.48	2.15	0.00	37.64
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.43	0.19	0.02	0.00	0.65
součet	7.48	10.20	15.31	4.99	8.37	32.39	14.26	5.84	1.16	100.00

3.4. Popis referenčních bodů

Pro potřeby výpočtu a vyhodnocení teoretické situace na sledovaném území v okolí hodnoceného zdroje byla v souřadnicovém systému jtsk zvolena pravidelná síť referenčních bodů s krokem 100 m ve směru osy x i y. Hodnota kroku vnitřního výpočtu reliéfu terénu byla zadána 10 m. Umístění těchto referenčních bodů je zřejmé z grafických příloh této studie. Vzhledem k umístění záměru nebylo v tomto případě nutné volit další specifické referenční body. Rozsah sítě i její hustota umožňují dostatečným způsobem posoudit vliv navrhovaného záměru na okolní ovzduší. Imisní koncentrace uvažovaných škodlivin ve všech referenčních bodech byly vypočteny ve výšce 1,5 m nad povrchem terénu, tj. v dýchací zóně člověka.

3.5. Znečišťující látky a příslušné imisní limity

Při výrobním procesu dochází k zahřívání vstupních surovin, při čemž mohou být uvolňovány těkavé organické látky (TOC). Během recyklačního procesu, kdy dochází k drcení materiálu, mohou dále vznikat také tuhé znečišťující látky (TZL, PM).

Při spalování paliva v motorech nákladních vozidel, jejichž provoz s hodnoceným záměrem souvisí, může být emitována řada dalších škodlivin, avšak vzhledem k intenzitě této dopravy byly uvažovány pouze látky, které mohou být uvolňovány zároveň z vlastní technologie.

Pro uvažované škodliviny jsou v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, stanoveny následující imisní limity pro ochranu zdraví lidí - za lomítkem uveden maximální povolený počet překročení:

Doba průměrování / Škodlivina	24 hod	rok
	[$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]	
PM ₁₀	50 / 35	40
PM _{2,5}		20

Pro těkavé organické látky platná legislativa nestanovuje žádné imisní limity. Pro zcela orientační vyhodnocení lze výsledky výpočtu porovnat s referenčními koncentracemi dříve doporučovanými Státním zdravotním ústavem, a sice krátkodobá (30 minut) koncentrace uhlovodíků $1\,000\ \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (TOC $800\ \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) a průměr za 24 hodin $500\ \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (TOC $400\ \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$).

3.6. Hodnocení úrovně znečištění v předmětné lokalitě

Hodnocení stávající úrovně znečištění ovzduší na uvažovaném území vychází v souladu s platnými právními předpisy z hodnot klouzavého průměru koncentrací škodlivin za předchozích 5 kalendářních let, které mají stanoven imisní limit, uvedených v mapách úrovně znečištění konstruovaných v síti 1x1 km, zveřejňovaných Ministerstvem životního prostředí. Podle údajů za roky 2020 – 2024 (nejaktuálnější data) nedochází v okolí posuzovaného záměru k překračování imisních limitů uvažovaných škodlivin a lze zde očekávat následující imisní zátěž:

Škodlivina – doba průměrování	5letý klouzavý průměr koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]	imisní limit [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]	vyčerpání limitu [%]
PM ₁₀ - roční	15,4 – 15,5	40	38,5 – 38,8
PM ₁₀ – denní (max.36)*	27,0 – 28,0	50	54,0 – 56,0
PM _{2,5} - roční	10,5 – 10,7	20	52,5 – 53,5

* (max X) - X-tá nejvyšší 24-hodinová koncentrace

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že stávající pozadové zatížení okolí uvažovaného areálu lze považovat za přijatelné a ponechává dostatečnou rezervu do vyčerpání hodnot imisních limitů.

Dlouhodobě je u všech uvažovaných koncentrací tendence klesající, jak je zřejmé z níže uvedených hodnot za předchozí pětiletí:

Škodlivina – doba průměrování	imisní limit	5letý klouzavý průměr			
		2016 - 2020	2017 - 2021	2018 - 2022	2019 - 2023
	$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$				
PM ₁₀ - roční	40	18,2 - 18,9	18,0 - 18,2	17,4 - 17,5	15,8 - 16,0
PM ₁₀ - denní (max.36)*	50	33,0 - 34,0	33,0	31,0	28,0
PM _{2,5} - roční	20	13,1 - 13,9	12,8 - 13,1	12,2 - 12,3	10,9 - 11,1

** (max X) - X-tá nejvyšší 24-hodinová koncentrace*

V okolí hodnoceného zdroje se nenachází žádná pozad'ová měřicí stanice s odpovídajícím měřítkem reprezentativnosti.

Těkavé organické látky nejsou systematicky sledovány a hodnoty pozad'ového zatížení tak nejsou k dispozici.

4. Výsledky výpočtu

Veškerá výstupní data jsou k dispozici v elektronické podobě a byla předána zadavateli společně s touto studií. Maximální teoretické imisní příspěvky znečišťujících látek produkované při provozu hodnoceného zdroje, vypočtené pro každý referenční bod, jsou uvedeny v příloze této studie. Výsledky výpočtu jsou názorně prezentovány také v grafických přílohách této studie. Pro výsledné izokómy, které vyjadřují zatížení předmětného území uvažovanými škodlivinami, byly, stejně jako v dále uvedených tabulkách, použity maximální vypočtené imisní koncentrace znečišťujících látek, pro které jsou platnou legislativou stanoveny imisní limity, a také těkavých organických látek, vybrané ze všech vypočtených hodnot ve všech referenčních bodech bez ohledu na meteorologické podmínky, za kterých mohou být dosaženy. Pro jednotlivé referenční body se tyto podmínky mohou lišit, a proto maximální koncentrace nemusí být dosaženy na celém sledovaném území současně. V tabulkách níže jsou uvedeny také platné imisní limity, a to včetně jejich procentuálního vyčerpání. Jak bylo zmíněno výše, pro celkové množství těkavých organických látek nejsou stanoveny žádné imisní limity, a proto jejich koncentrace nelze z hlediska zákona o ochraně ovzduší nijak hodnotit.

Výpočtem byla zjištěna tato maximální hodinová koncentrace:

Škodlivina	Č. referenčního bodu	Hodinové maximum [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
TOC	22	68,138

Výše uvedená hodnota odpovídá příspěvku záměru za nejnepríznivějších podmínek (provozních i meteorologických), k nimž však může docházet pouze výjimečně, případně také vůbec. Vypočtená maximální koncentrace je řádově nižší než referenční koncentrace doporučovaná Státním zdravotním ústavem (viz kapitola 3.5.).

Vypočtená maxima denních koncentrací jsou uvedena v tabulce níže. Jedná se o příspěvky za nejnepríznivějších meteorologických podmínek trvajících neměnně po celý den, k čemuž v praxi nemusí docházet. Jelikož některé orgány státní správy požadují také vyhodnocení součtu vypočteného maximálního denního příspěvku hodnoceného záměru s hodnotou uváděnou v mapách klouzavého pětiletého průměru koncentrací pro 24hodinové průměrné koncentrace v kalendářním roce (viz kapitola 3.6.), bylo provedeno i toto vyhodnocení, ačkoliv jej považují za diskutabilní a ne zcela vypovídající o situaci.

Škodlivina	Č. ref. bodu	Denní maximum	Pozadí	Imisní limit	Vyčerpání limitu – záměr	Vyčerpání limitu – pozadí	Vyčerpání limitu – součet
		[$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]			[%]		
PM ₁₀	35	30,795	28,0	50	61,6	56,0	117,6
TOC	22	47,862	x	x	x	x	x

Jak je zřejmé z tabulky výše, ani vypočtená maximální denní koncentrace sledované frakce PM₁₀ nepřekračuje hodnotu imisního limitu. Imisní limit však překračuje součet maximálního denního příspěvku uvažovaného záměru s hodnotou uváděnou v mapách klouzavého pětiletého průměru koncentrací pro 24hodinové průměrné koncentrace v kalendářním roce (součet 58,795 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Aby tento součet dosahoval hodnoty imisního limitu, musí být příspěvek uvažovaného záměru maximálně 22,0 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ po dobu celého dne (= imisní limit – pozadové zatížení). Dle výsledků výpočtu může tento stav trvat po dobu maximálně 27,27 hodiny během roku, tj. 1 celý den (tato maximální doba trvání je dosahována v referenčním bodě č. 35). Vzhledem k tomu, že podle přílohy č. 1 k zákonu o ochraně ovzduší je maximální povolený počet překročení 24hodinového imisního limitu prachových částic frakce PM₁₀ 35, jsou i přes výše uvedenou skutečnost požadavky platné legislativy splněny.

Vypočtená maximální koncentrace těkavých organických látek je i v tomto případě řádově nižší než referenční koncentrace doporučená Státním zdravotním ústavem (viz kapitola 3.5.).

Následující tabulka průměrných ročních koncentrací sledovaných škodlivin je doplněna o maximální hodnoty pozadových koncentrací zjištěných výše popsáním způsobem (viz kapitola 3.6.):

Škodlivina	Č. ref. bodu	Roční maximum	Pozadí	Imisní limit	Vyčerpání limitu – záměr	Vyčerpání limitu – pozadí	Vyčerpání limitu – součet
		[$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]			[%]		
PM ₁₀	47	0,506	15,5	40	1,3	38,8	40,0
PM _{2,5}	47	0,147	10,7	20	0,7	53,5	54,2
TOC	48	1,350	x	x	x	x	x

Z výsledků výpočtu uvedených v tabulce výše je zřejmé, že úrovní odpovídajících imisních limitů nedosahují vlastní průměrné roční imisní příspěvky hodnoceného záměru o uvažovaných parametrech, ale ani jejich součty s hodnotami pozadového znečištění v úvahu přicházejícími látkami vykazovanými v současné době (viz kapitola 3.6.), a to se značnou rezervou.

Nejvyšší vypočtené imisní koncentrace prachových částic byly zjištěny v bezprostřední blízkosti vlastních výdechů, případně na opačné straně haly než se nacházejí obytné objekty a zástavba obce.

5. Návrh kompenzačních opatření

Podle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, nejsou pro tento typ zdroje vyžadována kompenzační opatření podle § 11 odst. 4 téhož zákona.

6. Závěrečné hodnocení

V této studii je vyhodnocen vliv provozu linky na výrobu těžké izolační folie pro automobilový průmysl instalované v hale B v areálu P3 Park Myslinka Plzeň, na území obce Myslinka. Jmenovitý projektovaný výkon linky je $9\,000\text{ t}\cdot\text{rok}^{-1}$. Další parametry uvažovaného zdroje jsou uvedeny výše v textu. Ve výpočtu je zahrnut také příspěvek související dopravy. Vyhodnocen je stav při maximálním výkonu linky.

Veškeré vstupní údaje použité v této studii, uvedené výše v textu, byly převzaty z poskytnutých podkladů, případně doplnění či upřesnění zástupci investora. Uvažována byla jedna varianta umístění záměru i všech dalších parametrů.

Podle výsledků výpočtu příspěvek uvažovaného zdroje nebude způsobovat překračování limitní úrovně znečištění ovzduší, stanovené zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, tedy ani nadměrné zatěžování okolního ovzduší znečišťujícími látkami. Požadavkům platné legislativy vyhovují i hodnoty součtů vypočtených imisních koncentrací uvažovaných škodlivin s předpokládaným požadavkovým zatížením sledovaného území. V místě nejbližší obytné zástavby dosahují imisní příspěvky hodnoceného zdroje maximálně jednotek % imisního limitu (roční příspěvky desetiny procenta).

Nejvyšší průměrné roční imisní koncentrace byly vypočteny v referenčních bodech promítnutých v těsné blízkosti výdechů, případně na straně haly odvrácené od zástavby obce, tedy i budov určených k bydlení.

Při výpočtu emisí byly uvažovány emisní limity. Vzhledem k nedostatku údajů o provozu této technologické linky (i zkušeností investora a provozovatele) doporučuji ověřit jejich dodržení v průběhu zkušebního provozu. Provoz hodnoceného zařízení může způsobovat pachový vjem, přičemž nositeli pachu budou v tomto případě těkavé organické látky, jejichž množství bylo vyčísleno.

Konkrétní hodnoty vypočtených emisí i imisních příspěvků vznikajících při provozu uvažovaného zdroje po realizaci záměru jsou uvedeny v předchozích kapitolách, případně v příloze této studie, a detailní výsledky výpočtu jsou k dispozici v elektronické podobě.

EKOPOR
Mgr. Ivana Hovorková
E. Beneše 80
370 06 České Budějovice

Mgr. Ivana Hovorková
EKOPOR

Rozhodnutí o autorizaci č.j. 1704/780/10/KS
39454/ENV/10 ze dne 5.5.2010

7. Seznam použitých podkladů

- Státní mapa
- Odborný odhad větrné růžice (ČHMÚ)
- Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší MŽP pro vypracování rozptylových studií podle § 32 odst. 1 písm. e) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
- připravované Oznámení záměru podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. (Mgr. Zdeněk Frélich, Mgr. Lucie Vrávníková, srpen 2026)
- část projektové dokumentace DSP (Ing. Pavel Janda, červen 2026)