



Ing. Veronika Spousta Šmídová

poradenství v životním prostředí, zpracování odborných studií, externí ekolog, EMS

Oblá 474/47, 634 00 Brno

IČ: 142 92 203

DIČ: CZ8054304302

tel.: 720 974 114

e-mail: info@zpsmidova.cz, poradenstvzp@centrum.cz



Oznámení záměru

vypracované dle ustanovení § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí,
ve znění pozdějších předpisů, v rozsahu přílohy č. 3

Záměr: Modernizace pracovišť povrchových úprav

Umístění záměru: LARS Chemie, spol. s r.o.
Táborská 4297/197
615 00 Brno

Investor záměru: LARS Chemie, spol. s r.o.
Osiková 298/18,
637 00 Brno

Zpracoval: Veronika Spousta Šmídová a kol.

srpen 2026

Obsah

ÚVOD.....	4
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	5
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	5
B.I ZÁKLADNÍ ÚDAJE	5
B.I.1 NÁZEV ZÁMĚRU A JEHO ZAŘAZENÍ PODLE PŘÍLOHY Č. 1 K ZÁKONU.....	5
B.I.2 KAPACITA (ROZSAH) ZÁMĚRU	5
B.I.3 UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU	5
B.I.4 CHARAKTER ZÁMĚRU A MOŽNOST KUMULACE S JINÝMI ZÁMĚRY	7
B.I.5 ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY ZÁMĚRU A JEHO UMÍSTĚNÍ, VČ. PŘEHLEDU ZVAŽOVANÝCH VARIANT A HLAVNÍCH DŮVODŮ PRO JEJICH VÝBĚR, RESP. ODMÍTNUTÍ.....	8
B.I.6 POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	8
B.I.7 ZHODNOCENÍ ZÁMĚRU Z HLEDISKA TECHNICKÉ ÚROVNĚ ŘEŠENÍ (BAT).....	17
B.I.8 PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN ZAHÁJENÍ REALIZACE ZÁMĚRU A JEHO DOKONČENÍ.....	19
B.I.9 VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ	19
B.I.10 VÝČET NAVAŽUJÍCÍCH ROZHODNUTÍ A SPRÁVNÍCH ORGÁNŮ VYDÁVAJÍCÍCH TATO ROZHODNUTÍ.....	19
B.II ÚDAJE O VSTUPECH.....	19
B.II.1 ZÁBOR PŮDY.....	19
B.II.2 ODBĚR A SPOTŘEBA VODY	19
B.II.3 ENERGETICKÉ ZDROJE	20
B.II.4 SUROVINOVÉ ZDROJE	20
B.II.5 BIOLOGICKÁ ROZMANITOST.....	24
B.II.6 NÁROKY NA DOPRAVNÍ A JINOU INFRASTRUKTURU	24
B.III ÚDAJE O VÝSTUPECH	25
B.III.1 MNOŽSTVÍ A DRUH EMISÍ DO OVZDUŠÍ	25
B.III.2 MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD, JEJICH ZNEČIŠTĚNÍ	26
B.III.3 KATEGORIZACE A MNOŽSTVÍ ODPADŮ	27
B.III.4 OSTATNÍ FAKTORY	27
B.III.5 RIZIKA HAVÁRIÍ.....	28
B.III.6 DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	28
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	28
C.I PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ	28
C.II CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	29
C.II.1 OBYVATELSTVO A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ	29
C.II.2 CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ, ÚSES	30
C.II.3 OVZDUŠÍ A KLIMA	32
C.II.4 HLUK A DALŠÍ FYZIKÁLNÍ A BIOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY	36
C.II.5 POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY.....	37
C.II.6 PŮDA	38
C.II.7 HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ, GEOFAKTORY A PŘÍRODNÍ ZDROJE.....	39
C.II.8 BIOLOGICKÁ ROZMANITOST, FAUNA, FLÓRA	40
C.II.9 KRAJINA.....	41
C.II.10 HMOTNÝ MAJETEK A KULTURNÍ DĚDICTVÍ.....	42
C.II.11 DOPRAVNÍ A JINÁ INFRASTRUKTURA.....	42
C.II.12 JINÉ CHARAKTERISTIKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	42
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	42
D.I CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI.....	42
D.I.1 VLIVY NA OBYVATELSTVO A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ	42
D.I.2 VLIVY NA OVZDUŠÍ A KLIMA.....	44
D.I.3 VLIVY NA HLUKOVOU SITUACI A DALŠÍ FYZIKÁLNÍ A BIOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY	45
D.I.4 VLIVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY	48
D.I.5 VLIVY NA PŮDU.....	48

D.I.6	VLIVY NA PŘÍRODNÍ ZDROJE.....	48
D.I.7	VLIVY NA BIOLOGICKOU ROZMANITOST, FAUNU A FLÓRU A EKOSYSTÉMY.....	49
D.I.8	VLIVY NA KRAJINU	49
D.I.9	VLIVY NA HMOTNÝ MAJETEK	49
D.I.10	VLIVY NA DOPRAVNÍ A JINOU INFRASTRUKTURU.....	49
D.I.11	JINÉ EKOLOGICKÉ VLIVY	49
D.II	ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI.....	50
D.III	ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE.....	50
D.IV	CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ.....	50
D.V	CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ A DŮKAZŮ PRO ZJIŠTĚNÍ A HODNOCENÍ VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	50
D.VI	CHARAKTERISTIKA VŠECH OBŤÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ, A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH	50
<u>E.</u>	<u>POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU</u>	<u>51</u>
<u>F.</u>	<u>DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE</u>	<u>51</u>
F.I	MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE.....	51
F.II	DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE	51
<u>G.</u>	<u>VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU</u>	<u>51</u>
G.I	ZÁKLADNÍ ÚDAJE, UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU	51
G.II	ÚDAJE O MOŽNÝCH VLIVECH NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	51
<u>H.</u>	<u>PŘÍLOHY.....</u>	<u>52</u>

ÚVOD

Oznámení záměru (dále jen Oznámení)

Modernizace pracovišť povrchových úprav

(dále jen záměr) je vypracováno ve smyslu ustanovení § 6 a přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění (dále jen zákon). Slouží jako podklad pro provedení zjišťovacího řízení podle § 7 zákona.

Cílem je poskytnout základní údaje o záměru, jeho možných vlivech na životní prostředí a rizicích vyplývajících z jeho realizace a provozu.

Účelem oznámení je, v souladu se zákonem, podat tyto základní informace o:

- oznamovateli záměru,
- záměru a jeho environmentálních nárocích,
- variantách řešení záměru (pokud jsou uvažovány),
- stavu životního prostředí v dotčeném území,
- možných vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí,
- doložit další relevantní doplňující údaje.

Účelem Oznámení je vyhodnocení všech relevantních vlivů tak, aby pro zjišťovací řízení byly k dispozici všechny rozhodující údaje a očekávané vlivy záměru tak byly fakticky a podloženě vyhodnoceny.

Zpracování oznámení proběhlo v červenci a srpnu 2026.

Hodnocený záměr zahrnuje jen jednu variantu řešení, záměr bude realizován v jedné etapě. Základním podkladem pro zpracování tohoto Oznámení jsou údaje uvedené v technické a projektové dokumentaci zpracované pro záměr.

Předmětem záměru investora je demontáž stávajících linek povrchových úprav, včetně technologie zpracování technologických odpadních vod, odvodní vzduchotechniky a koncových technologií k omezování emisí znečišťujících látek. Původní technologie bude nahrazena moderními a kapacitnějšími linkami povrchových úprav, včetně instalace odvodní vzduchotechniky a čištění odpadní vzdušiny a technologie zpracování technologických odpadních vod.

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Obchodní firma	LARS Chemie, spol. s r.o.
IČ	269 36 496
Sídlo	Osiková 298/18, 637 00 Brno
Jméno, příjmení, telefon a e-mail oprávněného zástupce oznamovatele	Veronika Spousta Šmídová, na základě plné moci tel.: 720 974 114 e-mail: info@zpsmidova.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.I.1 NÁZEV ZÁMĚRU A JEHO ZAŘAZENÍ PODLE PŘÍLOHY Č. 1 K ZÁKONU

Název záměru:	Modernizace pracovišť povrchových úprav
Zařízení dle ustanovení přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění je následující:	
Bod:	22
Kategorie:	II (záměry vyžadující zjišťovací řízení)
Název:	Zařízení pro povrchovou úpravu kovů nebo plastických hmot s použitím elektrolytických nebo chemických postupů s objemem lázní od stanoveného limitu.
Sloupec:	KÚ

B.I.2 KAPACITA (ROZSAH) ZÁMĚRU

Bod:	22
Limit:	15 m ³
Kapacita:	Stávající objem lázní bez oplachů (procesní vany) činí 98,19 m ³ , celkový objem lázní včetně oplachů pak činí 211,99 m ³ . Budoucí objem lázní bez oplachů (procesní vany) bude činit 137,15 m ³ , celkový objem lázní včetně oplachů pak bude činit 233,40 m ³ .

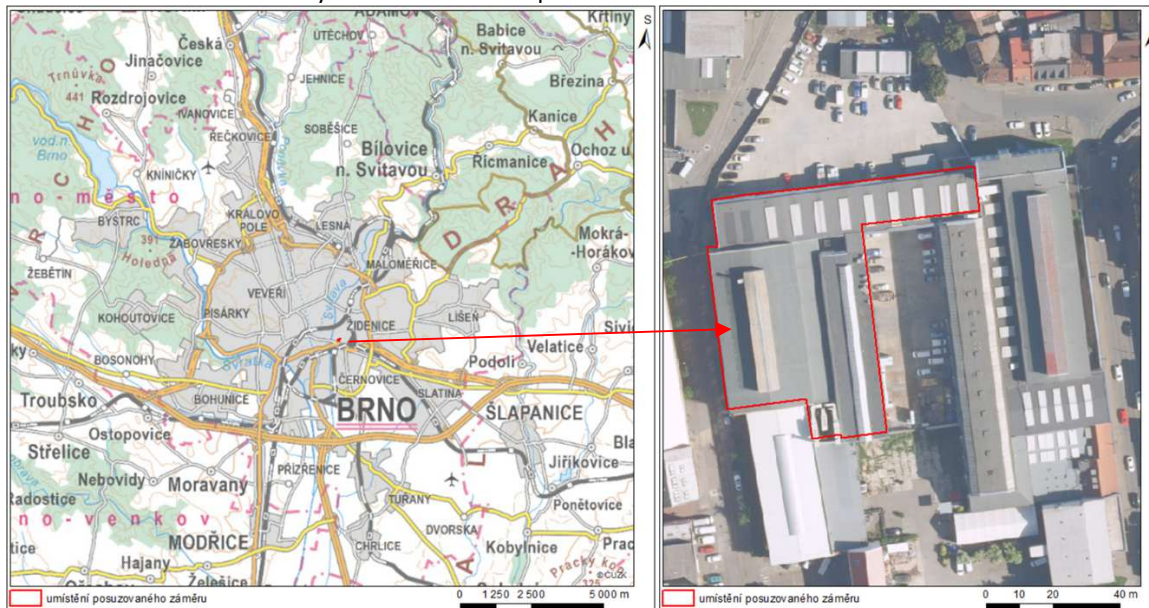
Pozn.: V souvislosti s realizací posuzovaného záměru nebudou navyšovány kapacity pro skladování chemických látek a směsí klasifikovaných jako nebezpečné. Stávající skladovací kapacity pro vstupní suroviny budou dostatečné i pro provoz pracoviště povrchových úprav po modernizaci.

B.I.3 UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU

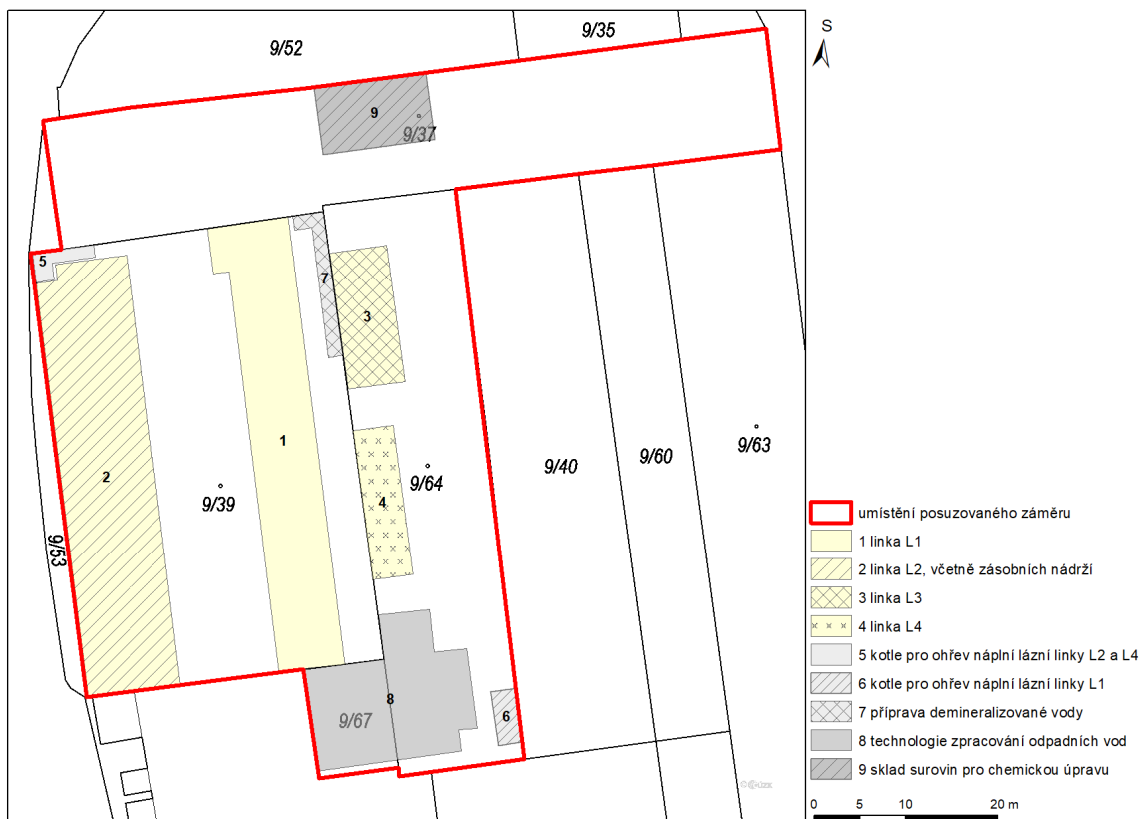
Kraj:	Jihomoravský
Okres:	Brno-město
Obec:	Brno
Katastrální území:	[611115] Židenice
Pozemky:	pracoviště povrchových úprav jsou situována na pozemcích parc. č. 9/37, 9/39, 9/64 a 9/67

Areál provozovny se nachází v centrální části statutárního města Brna v městské části Židenice. Provozovna se nachází při JV okraji rozsáhlejšího průmyslového areálu, na který ovšem přímo navazuje obytná zástavba. Vjezd do areálu je z křižovatky ulic Životského a Tábořská.

Obr. 1: Situace širších vztahů s vyznačením umístění posuzovaného záměru



Obr. 2: Umístění záměru – situace katastrální



B.1.3.1 VZTAH ZÁMĚRU K ÚZEMNĚ-PLÁNOVACÍ DOKUMENTACI, MINIMÁLNÍ VZDÁLENOST

Posuzovaný záměr je umístěn v ploše vymezené územním plánem města Brna jako plocha změn OK.V3 – občanské vybavení komerční.

V rámci posuzovaného záměru budou realizovány změny na stávajících zdrojích znečišťování ovzduší uvedených v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., v platném znění kód 1.1., 4.12. a 2.6. Zdroj kód 2.6. je uveden v příloze č. 2a k uvedenému zákonu. Jedná se tedy o stacionární zdroj, pro který je stanovena minimální vzdálenost od stanovených ploch vymezených v územním plánu (vymezení ploch podle vyhlášky č. 157/2024 Sb., v platném znění) jako plochy bydlení (podle § 15 uvedené vyhlášky), plochy občanského vybavení veřejného a lázeňského (podle § 17 odst. (4) písm. b) a e) uvedené vyhlášky), plochy smíšené obytné (podle § 20 uvedené vyhlášky) a plochy městské obytné (podle § 32 odst. (2) písm. a) uvedené vyhlášky) podle ustanovení § 12a uvedeného zákona. V souladu s ustanovením § 12a odst. (5) se minimální vzdálenosti neuplatňují při změnách povolení provozu stacionárních zdrojů, pro které bylo povolení provozu již vydáno.

B.1.4.2 MOŽNOST KUMULACE S JINÝMI ZÁMĚRY

Jako záměr s možným kumulativním vlivem byl identifikován záměr kód JHM1872 "AVL Moravia s.r.o., přesun provozovny do pronajatých prostor ul. Olomoucká, Brno". Předmětem záměru je přemístění stávajících výrobních provozů z dosud využívané provozovny na ul. Mostecká v Brně–Husovicích do pronajatých prostor ul. Olomoucká v Brně–Židenicích. Na provozovně budou realizovány činnosti:

- Montáž rotorových svazků, kde jsou kompletovány části elektromotorů. Výrobní postup spočívá v sestavení sady ocelových plechů do formy (kokily) a jejich následné zalití roztaveným hliníkem. Hliníková tavenina bude připravována v elektrické kelímkové peci, projektovaný výkon tavení je 50 kg Al slitiny za den.
- Impregnace vinutí elektromotorů. Jako impregnační lak bude využíván impregnační lak Damisol 3630/600, jedná se o jednosložkovou nenasyčenou polyesterimidovou pryskyřici s nízkou hladinou zápachu, bez příměsí VOC.
- Lakování – na pracovišti bude prováděna povrchová úprava (lakování) vybraných dílů elektromotorů. Pro lakování budou využívány různé nátěrové hmoty (dle konkrétních požadavků na výsledné vlastnosti upravených povrchů). Projektovaná spotřeba organických rozpouštědel v lakovně bude 7 t_{VOC}.rok⁻¹.

Další činnosti prováděné v rámci výroby zahrnují montáž, navíjení, testování, 3D měření a kontrolu kvality.

Jako možné kumulativní vlivy byly hodnoceny vlivy obou záměrů na kvalitu ovzduší a na akustickou situaci v lokalitě, viz části oznámení týkající se těchto oblastí.

U dalších projektovaných záměrů v širším okolí se nepředpokládají významné kumulace vlivů s posuzovaným záměrem.

B.1.5 ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY ZÁMĚRU A JEHO UMÍSTĚNÍ, VČ. PŘEHLEDU ZVAŽOVANÝCH VARIANT A HLAVNÍCH DŮVODŮ PRO JEJICH VÝBĚR, RESP. ODMÍTNUTÍ

Umístění záměru vyplývá z podnikatelského záměru investora, který má k dispozici právě tuto lokalitu. Jedná se o záměr modernizace již za stávajícího stavu provozované technologie povrchových úprav v rámci předmětu podnikání investora záměru v jeho vlastním již existujícím areálu a provozu. Realizací posuzovaného záměru dojde k navýšení výrobních kapacit, automatizaci a modernizaci provozu s požadovanou kvalitou provedených povrchových úprav a rozšíření portfolia nabídky.

Hodnocený záměr zahrnuje jen jednu variantu řešení, záměr bude realizován v jedné etapě.

B.1.6 POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

B.1.6.1 STAVEBNÍ ŘEŠENÍ POSUZOVANÉHO ZÁMĚRU

Umístění záměru je navrženo uvnitř stávajícího výrobního areálu ve stávající výrobní hale. Původní technologie povrchových úprav bude demontována, včetně technologie zpracování technologických odpadních vod a odvodní vzduchotechniky a koncových technologií k omezování emisí znečišťujících látek. Původní technologie bude nahrazena novou moderní technologií, sestávající ze čtyř linek a souvisejících technologií přípravy demineralizované vody, čištění technologických odpadních vod a vzduchotechniky, včetně technologie k omezování emisí znečišťujících látek. V rámci realizace záměru nebudou provedeny významnější bourací ani stavební práce, nebudou realizovány terénní úpravy. Případné drobné stavební práce budou realizovány uvnitř stávající haly při instalaci technologie povrchových úprav a vzduchotechniky. Rozsah stavebních úprav nebude významný.

B.1.6.2 STRUČNÝ POPIS STÁVAJÍCÍ TECHNOLOGIE

B.1.6.2.1 TECHNOLOGICKÉ LINKY POVRCHOVÝCH ÚPRAV

Pro pokovení plastových dílců slouží dvojřadá plně automatická galvanická linka. Jedna řada je určena pro předúpravu pokovovaných dílů v závislosti na jejich konstrukčním materiálu, druhou řadu tvoří vlastní linka na povrchovou úpravu galvanizací. Mimo tuto sestavu stojí zařízení na stahování (čištění závěsů).

Linka je složena z několika technologických van s roztoky příslušných chemikálií. Jednotlivé řady jsou tvořeny sestavou procesních a oplachových van z polypropylenu. Dále jsou zde umístěny příslušné zásobníky. Do sestavy jsou dále zařazena technologicky nezbytná zařízení (pro sušení, vzduchotechniku. Pod celou dvojlinkou jsou umístěny plastové bezpečnostní záchytné vany.

Dílce, navěšené obsluhou ručně na příslušné přípravky, prochází jednotlivými vanami linky, do nichž jsou zakládány na závěsných systémech (přípravcích) pomocí automatických dopravníků. Proces je po navěšení dílců obsluhou zcela automatizován.

Jednotlivé funkční vany, které mohou být zdrojem znečišťujících látek do ovzduší, jsou odsávány pomocí odsávacích rámp umístěných na jednotlivých vanách. Vzdušina s obsahem škodlivých látek je vedena vzduchotechnickým potrubím ventilátory do výduchů do vnějšího ovzduší. Část vzdušiny je odsávána přes odlučovač aerosolů.

Linka předúpravy

Linka předúprav slouží k naleptání základního materiálu a zabudování koloidních kovových částic do povrchu plastu. Na těchto částicích se pak může vytvořit první kovová vrstva ve formě chemického niklu (u některých aplikací se používá chemická měď), která se v dalším kroku opatří tenkou vrstvou imerzní mědi a tím vznikne jednotlivý kovový povlak, na který se další vrstvy kovů nanáší již klasickou elektrolytickou cestou.

Objem aktivních van činí 27,92 m³, objem oplachových van pak činí 35,82 m³.

Linka předúpravy je odsávána dvěma ventilátory do samostatných výduchů ev. č. 101 a ev. č. 103. Výkon odtahového ventilátoru pro výduch ev. č. 101 činí 18 000 m³.hod⁻¹ a do odtahového potrubí je vsazen odlučovač aerosolů typu OKAL 18/D630, tento odtah je společný s linkou pokovování. Výkon odtahového ventilátoru pro výduch ev. č. 103 je 12 000 m³.hod⁻¹.

Základní technologické schéma linky předúpravy uvádí následující tabulka.

Č. vany		Operace	Objem (m ³)	Odsávání
P4	Cr6+	leptání PA	2,65	ano - 101
P3		eko oplach - sprcha	---	ne
P2		oplach 1°	1,745	ne
P1		oplach 2°	1,745	ne
1		redukce Cr 1	2,32	ano - 101
2		eko oplach	1,55	ne
3		redukce Cr 2	2,62	ano - 101
4		oplach 1°	2,01	ne
5		oplach 2°	2,01	ne
6		conditioner	2,13	ano - 103
7	Cr free	leptání PA	2,13	ano - 103
8		oplach 1°	1,81	ne
9		oplach 2°	1,81	ne
10		oplach 3°	1,81	ne
11		Pd aktivace	2,13	ano - 103
12		oplach 1°	1,745	ne
13		oplach 2°	1,745	ne
14		redukce	2,13	ano - 103
15		oplach 1°	1,81	ne
16		oplach 2°	1,81	ne
17		oplach 3°	1,81	ne
18		chemický Ni 1	2,13	ano - 103
19		chemický Ni 2	2,13	ano - 103
20		oplach 1°	1,81	ne
21		oplach 2°	1,81	ne
22		oplach 3°	1,81	ne
23		kyselá aktivace	2,13	ano - 103
24		oplach 1°	1,745	ne
25		oplach 2°	1,745	ne
26		Pyro Cu/Watts Ni 1	2,71	ano - 103
27		Pyro Cu/Watts Ni 2	2,71	ano - 103
28		oplach 1°	1,745	ne
29		oplach 2°	1,745	ne

Linka pokovování

Linka pokovování slouží k elektrolytickému nanášení kovů na upravený povrch. Technologie pokovování se skládá z několika základních kroků – kyselé mědění, pololesklé niklování, lesklé niklování (případně některý typ saténového niklování), vrstva mikroporézního niklu, finální vrstva dekorativního chromu.

Objem aktivních van činí 55,17 m³, objem oplachových van pak činí 61,69 m³.

Linka pokovování je odsávána dvěma ventilátory do samostatných výdechů ev. č. 101 a ev. č. 102. Výkon odtahového ventilátoru pro výdech ev. č. 101 činí 18 000 m³.hod⁻¹ a do odtahového potrubí je vsazen odlučovač aerosolů typu OKAL 18/D630, tento odtah je společný s linkou předúpravy. Výkon odtahového ventilátoru pro výdech ev. č. 102 je 15 000 m³.hod⁻¹.

Základní technologické schéma linky pokovování uvádí následující tabulka.

Č. vany	Operace	Objem (m ³)	Odsávání
30	mokrý převoz	7,8	ne
31,32	kyselá Cu 1,2	5,42	ano - 102
33,34	kyselá Cu 3,4	5,42	ano - 102
35,36	kyselá Cu 5,6	5,42	ano - 102
37	eko oplach	1,55	ne
38	oplach 1°	1,745	ne
39	oplach 2°	1,745	ne
40	aktivace	2,13	ano - 102
41	oplach 1°	1,745	ne
42	oplach 2°	1,745	ne
43	pololeský Ni 1	2,71	ano - 102
44	pololeský Ni 2	2,71	ano - 102
45	eko oplach	1,55	ne
46	oplach 1°	1,745	ne
47	oplach 2°	1,745	ne
48	satin Ni 1	2,71	ano - 102
49	satin Ni 2	2,71	ano - 102
50	eko oplach	1,55	ne
51	oplach 1°	1,745	ne
52	oplach 2°	1,745	ne
53	lesklý Ni 1	2,71	ano - 102
54	lesklý Ni 2	2,71	ano - 102
55	eko oplach	1,55	ne
56	oplach 1°	1,745	ne
57	oplach 2°	1,745	ne
58	MPS Ni	2,71	ano - 102
59	eko oplach	1,55	ne
60	oplach 1°	1,745	ne
61	oplach 2°	1,745	ne
62	aktivace Cr	2,71	ano - 101
63	Deco Cr MS	2,71	ano - 101
64	eko oplach	2,13	ne
65	oplach 1°	1,81	ne
66	oplach 2°	1,81	ne
67	oplach 3°	1,81	ne
68	redukce Cr	2,13	ano - 101
69	oplach 1°	1,745	ne
70	oplach 2°	1,745	ne
71	aktivace	2,13	ano - 101
72	oplach 1°	1,745	ne
73	oplach 2°	1,745	ne
74	Trichrome Plus	2,71	ano - 101
75	eko oplach	1,55	ne
76	Trichrome Graphite	2,71	ano - 101
77	eko oplach	1,55	ne
78	oplach 1°	1,745	ne
79	oplach 2°	1,745	ne

Č. vany	Operace	Objem (m ³)	Odsávání
80	pasivace	2,71	ano - 101
81	oplach 1°	1,745	ne
82	oplach 2°	1,745	ne
83	horký oplach	2,13	ne
84	sušení	---	ne
85	sušení	---	ne

Linka stahování

Tato linka slouží pro čištění (stahování) vrstev kovu ze závěsných zařízení.

Objem aktivních van činí 15,10 m³, objem oplachových van pak činí 16,29 m³.

Linka stahování je odsávána jedním ventilátorem o výkonu 8 000 m³.hod⁻¹ do samostatného výduchu ev. č. 104.
 Pro linku stahování není instalován odlučovač znečišťujících látek.

Základní technologické schéma linky stahování uvádí následující tabulka.

Č. vany	Operace	Objem (m ³)	Odsávání
S3	rozpuštění Cr (NaOH) 1	2,71	ano - 104
S4	rozpuštění Cr (NaOH) 2	2,71	ano - 104
S5	oplach 1°	1,81	ne
S6	oplach 2°	1,81	ne
S7	oplach 3°	1,81	ne
S8	rozpuštění Ni a Cu - (Rack Stripper) 1	2,71	ano - 104
S9	rozpuštění Ni a Cu - (Rack Stripper) 2	2,71	ano - 104
S10	oplach 1°	1,81	ne
S11	oplach 2°	1,81	ne
S12	oplach 3°	1,81	ne
S13	dočištění (HCl)	2,13	ano - 104
S14	dočištění (HNO ₃)	2,13	ano - 104
S15	oplach 1°	1,81	ne
S16	oplach 2°	1,81	ne
S17	oplach 3°	1,81	ne
S18	Sušení	---	ne

Technologické ohřevy

Ohřev náplní aktivních van linky předúpravy a linky pokovování je realizován nepřímo přes tepelné výměníky.
 Pro ohřev teplotnosného média jsou instalovány následující zdroje:

- tři kotle typ Vitodens 200-W B2HA-125 výrobce Viessmann Werke GmbH&Co KG, zapojené v kaskádě se zaústěním spalínových do společného komína ev. č. 002, jm. tepelný příkon 3 x 0,125 MW_t,
- jeden kotel typ Vitoplex 200 SX2A výrobce Viessmann Werke GmbH&Co KG s odvodem spalin do samostatného komína ev. č. 001, jm. tepelný příkon 0,440 MW_t.

Koncová technologie k omezování emisí znečišťujících látek

Jednotlivé funkční vany, které mohou být zdrojem znečišťujících látek do ovzduší, jsou odsávány pomocí odsávacích rámců umístěných na jednotlivých vanách.

Na odvodu vzdušiny do výduchu ev. č. 101 (odsávání části van linky předúpravy a části van linky pokovování) je vsazena horizontální protiproudá pračka plynů OKAL 18/D630. Tento odlučovač aerosolů funguje na principu mechanické separace kapek aerosolu s využitím odstředivých a gravitačních sil. Vzdušina proudí lamelovým systémem, ve kterém dochází k prudkým změnám směru proudění a vzniku odstředivých sil. Těžší kapky aerosolu narážejí na profilované stěny a ulpívají na nich. Zachycené kapky tvoří na stěnách souvislý film, stékají do sběrných žlábků a následně jsou odváděny do příslušné nádrže. Zachycený kondenzát je odváděn do technologie zpracování technologických odpadních vod, tj. na neutralizační stanici.

Na odvodu vzdušiny do výduchů ev. č. 102 – 104 nejsou instalovány koncové technologie k omezování emisí znečišťujících látek.

B.I.6.2.2 TECHNOLOGIE ZPRACOVÁNÍ TECHNOLOGICKÝCH ODPADNÍCH VOD

Neutralizační stanice je umístěna v samostatném uzavíratelném prostoru a slouží k úpravě průmyslových odpadních vod. Podlaha je opatřena záchytnými vanami umístěnými na betonové podlaze.

Neutralizační stanice zpracovává alkalicko-kyselé odpadní vody včetně oplachových vod s obsahem těžkých kovů. Ostatní procesní vody jsou předávány osobě oprávněné k nakládání s odpady.

Kapacita neutralizační stanice je dimenzována v návaznosti na linky povrchových úprav na třisměnný až nepřetržitý provoz. Neutralizační stanice je v provozu souběžně s provozem povrchových úprav. Projektovaná kapacita je 2,5 – 3 m³ odpadních vod za hodinu, tj. max. 72 m³.den⁻¹.

B.I.6.3 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ POSUZOVANÉHO ZÁMĚRU

B.I.6.3.1 TECHNOLOGICKÉ LINKY POVRCHOVÝCH ÚPRAV

Pro zajištění povrchových úprav budou instalovány linky s automatickým příslušenstvím pro zajištění chodu a dodržování technologického režimu pro povrchovou úpravu dílů z barevných kovů a jejich slitin na speciálních závěsových systémech. Součástí linek bude mechanizované transportní zařízení sestavené z pojezdové dráhy a elektrického kladkostroje vybaveného pojezdovým a zdvihovým elektromotorem (tzv. dopravníkem nebo též manipulátorem). Elektrický kladkostroj bude řízen automatickým systémem nebo ovládán obsluhou pohybující se po obslužné plošině.

Povrchově upravované díly obsluha navěsí ručně na příslušné přípravky, které budou zavěšeny na manipulátor. Následná povrchová úprava bude již v plně automatickém režimu, kdy dle naprogramovaného režimu budou závěsy manipulátorem postupně ponořovány do příslušné lázně, kde setrvávají dle nastaveného času a následně budou zdviženy, dojde k okapu přebytečné kapaliny a manipulátor závěsy přesune na další pozici.

Operační vany jsou navrženy z polypropylenu, kdy toto materiálové provedení odpovídá chemickému a tepelnému zatížení. Plastové vany budou svařeny z homogenního materiálu a budou ztuženy plastovými a ocelovými profily pro eliminování hydrostatického tlaku. Všechny vany budou vybaveny výpustí pro případ vypouštění lázně nebo pro případ celkového čištění vany. Oplachové vany budou mít výpustné ventily u obou sekcí a u přepadu pro odtok oplachové vody. Každá vanová linka je usazena v samostatné betonové vaně s chemicky odolným nátěrem, která slouží jako havarijní záchytná vana. Tato vana je spádovaná a rozdělená do několika sekcí dle typu vypouštěných vod.

Operační vany pro chemické odmašťování budou vybaveny čerpadly pro přestřik hladiny. Součástí odmašťovacích van bude přepadová sekce pro průběžné nebo jednorázové oddělování mastnot z povrchu lázně a výpustný ventil.

Všechny temperované vany budou opatřeny topnými registry v potřebném chemicky odolném materiálovém provedení (ETFE, titan nebo nerez). Součástí dodávky technologie bude automaticky řízená regulace teploty. Ohřev teplotnosného média pro nepřímý ohřev procesních kapalin viz str. 16 Oznámení.

Všechny oplachové lázně a některé technologické lázně budou vybaveny čeřícím registrem, který bude tvořen perforovanou trubicí v odpovídajícím materiálovém provedení.

Pro přívod venkovního vzduchu budou sloužit tři vzduchotechnické přívodní jednotky o celkovém přívodu vzduchu 56 000 m³.hod⁻¹, které budou instalovány na střeše haly a budou přivádět vzduch do prostoru linky L1 a linky L2. Všechny aktivní lázně budou osazeny odsávacími rámy, způsob odsávání viz popisy jednotlivých linek v textu níže.

Linka L1

V technologické lince L1 bude prováděno pokovování – stříbření, cínování, niklování a mědění. Objem aktivních van v lince L1 bude činit 47,7 m³, objem oplachových van pak bude činit 36,1 m³.

Linka L1 bude odsávána dvěma ventilátory o součtovém výkonu 27 000 m³.hod⁻¹ do samostatných výduchů ev. č. 101 (pův. ev. č. 102; výkon odt. ventilátoru 15 000 m³.hod⁻¹) a ev. č. 103 (pův. ev. č. 103; výkon odt. ventilátoru 12 000 m³.hod⁻¹). Technologie linky L1 nebude osazena koncovou technologií k omezování emisí znečišťujících látek.

Základní technologické schéma linky L1 uvádí následující tabulka.

Č. vany	Operace	Objem (m ³)	Teplota (°C)	Odsávání
1010	hrubé odmaštění (Cu) a ultrazvuk	2,40	60	ano – 103
1020	hrubé odmaštění (Fe)	2,20	60	ano – 103
1030	čisté odmaštění (Cu)	2,20	60	ano – 103
1040	čisté odmaštění (Cu)	2,20	60	ano – 103
1050	oplach 1°	2,30	---	ne
1060	oplach 2° + oplach sprcha			

Č. vany	Operace	Objem (m ³)	Teplota (°C)	Odsávání
1070	průjezd	---	---	ne
1080	kyselé odmaštění a moření (Fe)	1,50	30	ano – 101
1090	oplach 1°	3,40	---	ne
1100	oplach 2° + oplach sprcha			
1110	elektrochemické odmašťování reverzační (Fe)	2,20	40	ano – 101
1120	elektrochemické odmašťování katodické (Cu)	2,20	50	ano – 101
1130	elektrochemické odmašťování anodické (Cu)	2,20	40	ano – 101
1140	oplach 1°	2,90	---	ne
1150	oplach 2° + oplach sprcha			
1160	dekapování Cu (H ₂ SO ₄)	1,70	30	ano – 101
1170	dekapování Fe (HCl)	1,50	za studena	ano – 101
1180	ekonomický oplach pro HCl	4,30	---	ne
1190	oplach 1°			
1200	oplach 2° + oplach sprcha			
1210	mědění kyanidové	2,20	50–70	ano - 103
1220	oplach 1° + oplach sprcha	2,30	---	ne
1230	oplach 2° + oplach sprcha		---	ne
1240	dekapování (kyseliny amidosírová)	1,50	za studena	ano - 101
1250	oplach + oplach sprcha	1,40	---	ne
1260	niklsulfamát 1	2,20	50	ano - 101
1270	niklsulfamát 2 (nebo jiná přísada niklu)	2,20	50	ano - 101
1280	oplach 1°	2,30	---	ne
1290	oplach 2° + oplach sprcha			
1300	dekapování Cu 1 (pro poměděné díly)	1,70	30	ano - 101
1310	dekapování Cu 2 (pro poniklované díly)	1,40	30	ano - 101
1320	oplach 1°	2,90	---	ne
1330	oplach 2° + oplach sprcha			
1340	cínování mat	2,20	15–30	ano - 101
1350	oplach + oplach sprcha	1,35	---	ne
1360	cínování lesk 1	2,20	18	ano - 101
1370	údržbová pozice	---	---	ne
1380	cínování lesk 2	2,20	18	ano - 101
1390	oplach 1°	4,20	---	ne
1400	oplach 2°			
1410	oplach 3° + oplach sprcha			
1420	předstříbření	1,70	za studena	ano – 103
1430	stříbření 1	2,20	20	ano – 103
1440	údržbová pozice	---	---	ne
1450	stříbření 2	2,20	20	ano - 103
1460	ekonomický oplach	4,20	---	ne
1470	oplach 1°			
1480	oplach 2° + oplach sprcha			
1490	pasivace Ag	1,80	50	ano - 101
1500	oplach + oplach sprcha	1,35	---	ne
1510	pasivace Sn	1,70	50	ano - 101
1520	oplach + oplach sprcha	1,40	---	ne
1530	horký oplach	1,80	60	ano - 101
1540	automatický ofuk vzduchem	---	---	ne
1550	sušení – topný registr	---	100	ne
1560	údržbová pozice	---	---	ne
1570	ofukové pracoviště ruční	---	---	ne

Linka L2

V technologické lince L2 bude prováděno eloxování hliníku. Objem aktivních van v lince L2 bude činit 71,45 m³, objem oplachových van pak bude činit 42,15 m³.

Linka L2 bude odsávána do výduchu ev. č. 102 (pův. ev. č. 101). Vzdušina s možným obsahem kyselých par bude odsávána ventilátorem o výkonu 18 000 m³.hod⁻¹ do horizontální protiproudé pračky vzduchu výrobce ESA Plating s.r.o. a následně bude zaústěna do výduchu ev. č. 102. Vzdušina od ostatních procesních van bude odsávána pomocí ventilátoru o výkonu 15 000 m³.hod⁻¹, odvodní potrubí bude zaústěno do odtahového potrubí za absorberem a následně bude vzdušina vedena do výduchu ev. č. 102. Základní technologické schéma linky L2 uvádí následující tabulka

Č. vany	Operace	Objem (m ³)	Teplota (°C)	Odsávání	odlučovač
2020	Odmaštění	2,65	50–60	ano – 102	ano
2030	oplach + oplach sprcha	2,00	40	ne	---
2040	moření E0 1	2,50	40–50	ano – 102	ano
2050	moření E6 1	2,55	60–70	ano – 102	ano
2060	moření E6 2	2,55	60–70	ano – 102	ano
2070	moření E0 2	2,50	40–50	ano – 102	ano
2080	teplý Eko oplach + oplach sprcha	2,40	30–40	ne	---
2090	teplý oplach 1°	2,30	25	ne	---
2100	oplach 2° + oplach sprcha	2,30	---	ne	---
2110	kyselé moření	2,40	40–60	ano – 102	ano
2120	vyjasnění (HNO ₃)	2,00	za studena	ano – 102	ano
2130	eko oplach (HNO ₃)	2,10	---	ne	---
2140	oplach 1°	2,30	---	ne	---
2150	oplach 2° + oplach sprcha	2,30	---	ne	---
2160	vyjasnění (H ₂ SO ₄)	2,10	za studena	ano – 102	ano
2170	elox 1 dekorativní	3,10	19	ano – 102	ano
2180	elox 2 dekorativní	3,10	19	ano – 102	ano
2190	elox 3 dekorativní	3,10	19	ano – 102	ano
2200	oplach	1,95	---	ne	---
2210	elox 4 polotvrdý	2,80	5–10	ano – 102	ano
2220	elox 5 tvrdý	2,80	-8	ano – 102	ano
2230	oplach 1°	2,10	---	ne	---
2240	oplach 2°	2,20	---	ne	---
2250	oplach 3° + oplach sprcha	2,20	---	ne	---
2260	údržbová pozice	---	---	ne	---
2270	elektrobarva	2,80	18-21	ano – 102	ne
2280	barva 2	2,40	55–60	ano – 102	ne
2290	oplach 1°	2,30	---	ne	---
2300	oplach 2° + oplach sprcha	2,30	---	ne	---
2310	barva 1A (černá)	2,40	55–60	ano – 102	ne
2320	barva 1B (černá)	2,40	55–60	ano – 102	ne
2330	oplach 1°	2,20	---	ne	---
2340	oplach 2° + oplach sprcha	2,20	---	ne	---
2350	pasivace 1	2,40	20–40	ano – 102	ne
2360	pasivace 2	2,40	20–40	ano – 102	ne
2370	oplach 1°	2,30	---	ne	---
2380	oplach 2° + oplach sprcha	2,30	---	ne	---
2390	sealing studený (pro barvu)	2,40	28–32	ano – 102	ne
2400/2410	sealing studený (pro ostatní) - dvojpozice	4,60	28–32	ano – 102	ne
2420	oplach 1°	2,20	---	ne	---
2430	oplach 2° + oplach sprcha	2,20	---	ne	---
2440	sealing horký 1	3,10	80-96	ano – 102	ne
2450	sealing horký 2	3,10	80-96	ano – 102	ne
2460	sealing horký 3	3,10	80-96	ano – 102	ne
2470	sealing horký 4	3,10	80-96	ano – 102	ne

Č. vany	Operace	Objem (m ³)	Teplota (°C)	Odsávání	odlučovač
2480	sealing horký 5	3,10	80-96	ano – 102	ne
2490	automatický ofuk vzduchem	---	---	ne	---
2500	sušení 1 - topný registr	---	80–100	ne	---
2510	sušení 2 - topný registr	---	50–100	ne	---
2520	ofukové pracoviště ruční	---	---	ne	---

Linka L3

Technologická linka L3 bude sloužit k simulaci a vývoji procesů. Objem aktivních van v lince L3 bude činit 2,00 m³, objem oplachových van pak bude činit rovněž 2,00 m³.

Linka L3 bude odsávána společně s linkou L4 pomocí ventilátoru o výkonu 9 100 m³.hod⁻¹ do výduchu ev. č. 104 (pův. ev. č. 104). Technologie linky L3 nebude osazena koncovou technologií k omezování emisí znečišťujících látek.

Základní technologické schéma linky L3 uvádí následující tabulka

Č. vany	Operace	Objem (m ³)	Teplota (°C)	Odsávání
3010	odmaštění 1	0,09	60	ano - 104
3020	odmaštění 2	0,09	60	ano - 104
3030	oplach 1°	0,25	---	ne
3040	oplach 2°			
3050	moření 1	0,09	40–60	ano - 104
3060	moření 2	0,09	40–60	ano - 104
3070	moření 3	0,09	40–60	ano - 104
3080	oplach 1°	0,40	---	ne
3090	oplach 2°			
3100	oplach 3°			
3110	vyjasnění 1	0,08	20–50	ano - 104
3120	vyjasnění 2	0,08	20–50	ano - 104
3130	vyjasnění 3	0,08	20–50	ano - 104
3140	oplach 1°	0,25	---	ne
3150	oplach 2°			
3160	aktivace 1	0,08	20–50	ano - 104
3170	pokovení Cu 1	0,09	50	ano - 104
3180	pokovení Cu 2	0,09	50	ano - 104
3190	oplach 1°	0,25	---	ne
3200	oplach 2°			
3210	aktivace 2	0,08	20–50	ano - 104
3220	pokovení Ni 1	0,09	50–60	ano - 104
3230	pokovení Ni 2	0,09	50–60	ano - 104
3240	oplach 1°	0,25	---	ne
3250	oplach 2°			
3260	aktivace 3	0,08	20–50	ano - 104
3270	chemické leštění	0,08	40–80	ano - 104
3280	elektrochemické leštění 1	0,09	20–50	ano - 104
3290	elektrochemické leštění 2	0,09	20–50	ano - 104
3300	oplach 1°	0,25	---	ne
3310	oplach 2°			
3320	pasivace 1	0,09	20–50	ano - 104
3330	pasivace 2	0,09	20–50	ano - 104
3340	pasivace 3	0,09	20–50	ano - 104
3350	oplach 1°	0,25	---	ne
3360	oplach 2°			
3370	sealing I	0,09	70–90	ano - 104
3380	sealing II	0,09	70–90	ano - 104
3390	teplý oplach	0,10	70–90	ano - 104

Linka L4

Technologická linka L4 bude sloužit ke stahování – čištění závěsů linek povrchových úprav L1 – L3. Objem aktivních van v lince L4 bude činit 16,00 m³, objem oplachových van pak bude činit rovněž 16,00 m³.

Linka L4 bude odsávána společně s linkou L3 pomocí ventilátoru o výkonu 9 100 m³.hod⁻¹ do výduchu ev. č. 104 (pův. ev. č. 104). Technologie linky L4 nebude osazena koncovou technologií k omezování emisí znečišťujících látek.

Základní technologické schéma linky L4 uvádí následující tabulka.

Č. vany	Operace	Objem (m ³)	Teplota (°C)	Odsávání
4010	stahování 1	1,60	50–70	ano - 104
4020	stahování 2	1,60	50–70	ano - 104
4030	oplach	1,45	---	ne
4040	oplach	1,45	---	ne
4050	moření 1	1,60	50–70	ano - 104
4060	moření 2	1,60	50–70	ano - 104
4070	oplach	1,45	---	ne
4080	oplach	1,45	---	ne
4090	vyjasnění 1	1,60	20–40	ano - 104
4100	vyjasnění 2	1,60	20–40	ano - 104
4110	oplach	1,45	---	ne
4120	oplach	1,45	---	ne
4130	dekapování 1	1,60	20–40	ano - 104
4140	dekapování 2	1,60	20–40	ano - 104
4150	oplach	1,45	---	ne
4160	oplach	1,45	---	ne
4170	aktivace 1	1,60	20–60	ano - 104
4180	aktivace 2	1,60	20–60	ano - 104
4190	oplach	1,45	---	ne
4200	oplach	1,45	---	ne
4210	teplý oplach	1,50	70–90	ano - 104

Technologické ohřevy

Ohřev náplní aktivních van bude u linek L1 a L4 realizován nepřímo přes tepelný výměník. Pro ohřev teplotonosného média budou využity následující zdroje:

- dva kotle typ Vitodens 200-W B2HA-80 výrobce Viessmann Werke GmbH&Co KG, zapojené v kaskádě se zaústěním spalínových plynů do společného komína ev. č. 011, jm. tepelný příkon 2 x 0,075 MW_t,
- jeden kotel typ Vitoplex 200 SX2A výrobce Viessmann Werke GmbH&Co KG s odvodem spalin do samostatného komína ev. č. 012, jm. tepelný příkon 0,200 MW_t
- jeden kotel typ Vitocrossal 200 CM2 výrobce Viessmann Werke GmbH&Co KG s odvodem spalin do samostatného komína ev. č. 013, jm. tepelný příkon 0,170 MW_t

Ohřev náplní aktivních van u linky L2 bude realizován nepřímo přes tepelný výměník. Pro ohřev teplotonosného média budou využity následující zdroje:

- tři kotle typ Vitodens 200-W B2HA-125 výrobce Viessmann Werke GmbH&Co KG, zapojené v kaskádě se zaústěním spalínových plynů do společného komína ev. č. 014, jm. tepelný příkon 3 x 0,125 MW_t,
- jeden kotel typ Vitoplex 200 SX2A výrobce Viessmann Werke GmbH&Co KG s odvodem spalin do samostatného komína ev. č. 015, jm. tepelný příkon 0,440 MW_t

Technologické ohřevy v lince L3 budou elektrické.

Koncová technologie k omezování emisí znečišťujících látek

Vzdušina s možným obsahem kyselých par (kyselina dusičná, kyselina sírová) linky L2 bude odsávána ventilátorem o výkonu 18 000 m³.hod⁻¹ do horizontální protiproudé pračky vzduchu výrobce ESA Plating s.r.o. a následně bude zaústěna do výduchu ev. č. 102. Absorbér bude sloužit k neutralizaci a zachycování škodlivin ve formě jemných aerosolů obsažených v odsávané vzdušnině z galvanických procesů. Navržené zařízení bude celoplastové se speciální náplní, která napomáhá absorpci škodlivin do roztoku. Nad touto náplní bude lamelový odlučovač s vodorovně umístěnou náplní pro odloučení aerosolu.

Navržený absorbér je o vnějších rozměrech 3 600 x 1 905 x 4 440 mm (d x š x v), max. projektovaný provozní průtok odpadní vzdušiny 20 000 m³.hod⁻¹. V textu níže je uveden technický popis zařízení.

Spodní díl absorbérů - Těleso spodního dílu absorbérů bude vytvořeno z plastu (PP) a bude rozděleno na několik částí. Spodní část bude tvořit zachytňný prostor (nádrž) pro roztok, který bude sloužit k absorpci znečišťujících látek. Část nad touto nádrží bude sloužit jako prostor pro speciální náplň, která bude usměrňovat proud vzduchu a díky sprchování roztokem bude napomáhat i absorpci znečišťujících látek. Na zadní straně tohoto segmentu se bude nacházet obdélníkový vstup vzdušiny, vedoucí do prostoru mezi speciální náplně a hladinu roztoku v nádrži.

Roztok v nádrži absorbérů bude čerpán čerpadlem a potrubím rozváděn do postřikových trysek jež budou zkrápět speciální náplň. Roztok bude stékat dolů do nádrže gravitačně.

Střední díl absorbérů - Těleso středového dílu bude tvořeno z plastu (PP) a bude obsahovat sekce s technologií - ve spodní polovině budou umístěny rámy s tryskami, které budou sprchovat speciální náplň. Jednotlivé rámy s tryskami bude možné vyjmout pro jednodušší čištění a údržbu. Do spodní poloviny budou vytvořeny průzory, které umožní kontrolovat správnou funkčnost trysek. Nad prostorem s tryskami se bude nacházet prostor pro boxy s odlučovači aerosolu.

Odlučovač aerosolu - Pro zachytávání kapaliny ve formě jemného aerosolu budou ve vyjímatelných boxech umístěny labyrintové lapače, které zachytí aerosol ve vzdušině a daný roztok poté bude stékat (zkapávat) dolů do těla absorbérů. Boxy budou instalovány za odnímatelným víkem pro možnost kontroly a čištění.

Horní díl absorbérů - bude sloužit k navedení odvodu vzdušiny z absorbérů do správné pozice.

Dopouštění vody - Pro dopouštění vody do absorbérů bude instalován uzel pro dopouštění. Zde bude možnost ručního dopouštění vody z řádu při uvádění do provozu apod. Dále zde bude solenoidový ventil, jež bude zajišťovat dopouštění vody automaticky při poklesu hladiny.

Snímání pH - V absorbérů bude umístěn snímač pH, jež bude kontinuálně vyhodnocovat mez nasycení skrápěcího roztoku. Dle stupně vyčerpání roztoku bude tento obnoven nebo bude náplň vyměněna. Signál ze sondy bude vyveden do systému řízení vzduchotechniky. Jako skrápěcí médium bude použita voda. Mezní hodnoty pH jsou stanovena na hodnotě 7,0 - 8,5.

Snímání hladiny - Hladina v nádrži bude hlídána snímačem, kdy výstup z hladinoměru bude vyveden do systému řízení vzduchotechniky. Snímač bude vyhodnocovat stavy minimální hladina - hlídá čerpadlo proti chodu na sucho, střed - hlídá nutnost dopouštění vody, maximum - vypíná dopouštění vody.

B.I.6.3.2 TECHNOLOGIE ZPRACOVÁNÍ TECHNOLOGICKÝCH ODPADNÍCH VOD

Neutralizační stanice bude určena pro úpravu technologických odpadních vod s obsahem těžkých kovů a fluoridů z technologie dekorativního a tvrdého eloxování včetně předúpravy a koncentrátů vyčerpaných lázní linky L2. Dále bude zaměřena na úpravu alkalicko - kyselých odpadních vod z linky L1 s obsahem mědi, niklu, cínu a stříbra. Samostatnou sekcí neutralizační stanice bude likvidace oplachových vod s obsahem kyanidů oxidací peroxidem vodíku. Po provedení kontroly odstranění kyanidů ve vodě bude odpadní voda přečerpána do směsné nádrže, kde dojde ke smíchání s ostatními oplachovými vodami a společné úpravě pH, sedimentaci a filtraci. V případě využití linek L3 a L4 budou i odpadní vody z nich zpracovávány na instalované neutralizační stanici společně s odpadními vodami z linek L1 a L2. Po předčištění budou odpadní vody odváděny do kanalizace pro veřejnou potřebu.

B.I.7 ZHODNOCENÍ ZÁMĚRU Z HLEDISKA TECHNICKÉ ÚROVNĚ ŘEŠENÍ (BAT)

Pro technologii povrchových úprav bez použití organických rozpouštědel nejsou dostupné příslušné závěry o BAT. Pro vyhodnocení technické úrovně řešení tak byl použit „Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách pro povrchové úpravy kovů a plastů s použitím elektrolytických nebo chemických postupů“, český překlad ze srpna 2005.

Jedná se o zařízení, pro které je vydáno již za stávajícího stavu integrované povolení dle zákona č. 76/2002 Sb., v platném znění. Dále uvedená kritéria zůstávají principiálně shodná se stávajícím stavem a po modernizaci technologie se vlivem neprojeví na životním prostředí ani na zdraví obyvatel a nebyla tak hodnocena - *Techniky řízení; Skladování chemikálií a dílů/podkladů; Promíchávání pracovních lázní; Zpětné využití surovin a odpadové hospodářství; Obecné techniky pro údržbu pracovních lázní; Ochrana spodních vod a likvidace provozu a techniky BAT pro specifické procesy.*

U vstupů, jako je elektrická energie a voda, je po modernizaci technologie očekáváno snížení nároků oproti stávajícímu stavu. Z provozu posuzované technologie je po modernizaci rovněž očekáváno snížení produkce odpadních vod oproti stávajícímu stavu a produkce odpadů je očekávána ve stávající úrovni.

Kritéria *Vstupní pomocné suroviny – energie a voda; Minimalizace vzniku odpadních vod a odpadů; Znečištění odpadních vod; Odpady* tak také nebyla hodnocena.

S ohledem na výše uvedené tak bylo vyhodnocení souladu záměru s kritérii BAT provedeno pro oblasti, u nichž může dojít ke změnám s vlivem na životní prostředí a zdraví lidí. Vyhodnocena jsou tak kritéria *Znečištění ovzduší a Hluk*.

Hodnocení ukazatel 5.1.10 Znečištění ovzduší			
Parametr BAT	- BAT technologií je odsávání následujících lázní (relevantní pro provozovanou technologii):		
	Typ lázně/činnost	lázně, kdy není nutno odsávat vzdušinu	lázně, kdy je nutné odsávat vzdušinu
	Nikl	---	pro lázně promíchávané vzduchem
	Lázně obsahující kyselinu dusičnou, kdy vznikají emise NO _x	---	procesy povrchových úprav kovů, kdy se uvolňují jakékoliv kyselé oxidy dusíku tj.: - chemické vyjasňování hliníku - ponorové vyjasňování při chemickém leštění slitin mědi - moření kyselinou dusičnou, která může obsahovat i kyselinu fluorovodíkovou - chemické snímání povlaků kyselinou dusičnou
	Mořicí a snímací lázně obsahující kyselinu chlorovodíkovou	Při používání kyseliny chlorovodíkové při teplotě okolí a v koncentraci pod 50 % obj. (technická kyselina) obvykle nevznikají emise plyného HCl nebo dýmy, které je nutné odsávat z důvodů ochrany zdraví či bezpečnosti.	Při používání kyseliny chlorovodíkové s vyšší koncentrací a/nebo při zvýšené teplotě vzniká významné množství emisí plyného HCl nebo dýmy, které je nutné odsávat z důvodů ochrany zdraví či bezpečnosti a jako prevence vzniku koroze na pracovišti. (Koncentrace technické kyseliny je 31-36 % HCl a 50% ředění odpovídá 15-18 % HCl. Koncentrovanější roztoky je nutné odsávat).
	Mořicí a snímací lázně obsahující kyselinu sírovou	Při používání kyseliny sírové při teplotě pod 60 °C obvykle nevznikají kyselé dýmy, které je nutno odsávat z důvodů ochrany zdraví či bezpečnosti	Při používání kyseliny sírové při teplotě nad 60 °C, kdy vzniká jemný aerosol kyseliny, který je nutno odsávat z důvodů ochrany zdraví či bezpečnosti
	Mořicí a snímací lázně obsahující kyselinu fluorovodíkovou	---	Ve všech případech.
Parametr BAT	Vodné alkalické odmašťovací lázně	Alkalické odmašťovací prostředky nejsou těkavé a není nutné odsávat z důvodů ochrany zdraví či bezpečnosti nebo z důvodů ochrany životního prostředí v dané lokalitě.	Alkalické odmašťovací lázně pracující při teplotách nad 60 °C uvolňují významné množství vodní páry, která je vhodné odsávat z důvodů úpravy prostředí na pracovišti a jako prevence vzniku koroze.
	BAT je dosahování následujících hodnot emisí (uvedeny jen emise relevantní pro provoz):		
	Emise	Ref. limitní hodnoty při zavedení BAT /mg.Nm ⁻³ /	Techniky, které je možné použít
	Oxidy dusíku (celkové kyselé složky vyjádřené jako NO ₂)	<5–500	Při zavedení mokré vypírky nebo adsorpční kolony se obvykle dosáhne cca 200 mg/l, nižších hodnot se dosahuje při zavedení alkalické vypírky
	Fluorovodík	<0,1 - 2	
	Chlorovodík	<0,3 - 30	Nízkých hodnot se dosahuje bez EoP (koncové techniky) úpravy. Mokrá vypírka.
	SO _x jako SO ₂	0,1 - 10	Kolona s protiproudým průtokem a s následnou alkalickou vypírkou.
Parametr zařízení	Měď	<0,01 – 0,02	Nízkých hodnot se dosahuje bez EoP (koncové techniky) úpravy.
	Sloučeniny Ni jako nikl	<0,01 – 0,1	Nízkých hodnot se dosahuje bez EoP (koncové techniky) úpravy. Mokrá nebo alkalická vypírka. Kondenzace na výměníku tepla. Filtr.
	Tuhé částice	<5–30	Úprava není nutná. Pro mokré procesy lze pro dosažení spodních hodnot daného rozsahu použít mokrá nebo alkalická vypírka.
	- Vany s náplní s obsahem alkalických odmašťovacích přípravků a vany s náplní obsahující kyseliny (dusičná, chlorovodíková, fluorovodíková a sírová) budou vybavené speciálními odsávacími rámy s přípojnými hrdly. Hrdla odsávacích rámu se pomocí pružných hadic napojí na odsávanou trasu vedenou za vanami a budou vzdušinu odvádět definovanými výdouchy do vnějšího ovzduší. Vzdušina s možným obsahem kyselých par bude odsávána do horizontální protiproudé pračky vzduchu, kde dojde k odstranění znečišťujících látek vypírkou a následně bude vzdušina zaústěna do výdouchu do vnějšího ovzduší. - Již za stávajícího stavu jsou pro technologii povrchových úprav na posuzované provozovně stanoveny emisní limity v souladu s kritériem BAT – pro oxidy dusíku vyjádřené jako NO ₂ , oxidy síry vyjádřené jako SO ₂ , chlorovodík. Ostatní relevantní parametry budou doplněny v rámci řízení o vydání změny integrovaného povolení.		
Plnění BAT	V souladu s kritériem BAT.		

Hodnocený ukazatel	5.1.11 Hluk
Parametr BAT	- BAT je identifikace zdroje významného hluku a možných cílů v okolí provozu. - BAT je snížení hluku, který může významně ovlivňovat okolní prostředí, zavedením vhodných opatření např.: – účinná opatření v provozu, např.: - uzavírání dveří mezi jednotlivými částmi provozu - minimalizace dopravy a upravení dopravních dob – technická opatření, např. instalací tlumičů u velkých ventilátorů, používání akustických uzávěrů, pokud to je technicky možné, pro zařízení s vysokým hlukem nebo celkovou hlučností atd.
Parametr zařízení	- V rámci projektu záměru byly identifikovány stacionární zdroje hluku, včetně uvedení akustických výkonů. VZT bude osazena tlumiči hluku. - Na základě výsledků hlukové studie, zpracované pro posuzovaný záměr, lze konstatovat, že hygienický limit dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění pro hluk ze stacionárních zdrojů pro denní a noční období ($L_{Aeq,T} = 50/40$ dB) bude v nejbližším, resp. nejvíce dotčeném chráněném venkovním prostoru dodržen. Provozem posuzovaného záměru nedojde k navýšení ekvivalentních hladin akustického tlaku vlivem stacionárních zdrojů hluku. Příspěvek záměru u referenčního bodu, ve kterém bylo provedeno verifikačního měření, bude činit 0,0 dB v době denní a 0,0 dB v době noční. - Pozn.: Vzhledem k faktu, že záměr ani kumulativní záměr nevyvolává žádné nové nároky na dopravu, budou hodnoty ekvivalentních hladin akustického tlaku po realizaci záměrů shodné se stavem stávajícím a nedojde k navýšení ekvivalentních hladin akustického tlaku vlivem dopravy vyvolané provozem záměru.
Plnění BAT	V souladu s kritériem BAT.

B.I.8 PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN ZAHÁJENÍ REALIZACE ZÁMĚRU A JEHO DOKONČENÍ

Předpokládané zahájení provozu technologie po modernizaci:	4Q/2026
--	---------

B.I.9 VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ

Kraj:	Jihomoravský	Jihomoravský kraj Žerotínovo nám. 449/3 601 82 Brno
Obec:	Brno	Statutární město Brno - Magistrát města Brna Dominikánské nám.1 601 67 Brno

B.I.10 VÝČET NAVAZUJÍCÍCH ROZHODNUTÍ A SPRÁVNÍCH ORGÁNŮ VYDÁVAJÍCÍCH TATO ROZHODNUTÍ

Druh rozhodnutí	Věcně a místně příslušný orgán státní správy
Rozhodnutí, kterým bude vydána změna integrovaného povolen dle zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci	Krajský úřad Jihomoravského kraje Odbor životního prostředí Žerotínovo náměstí 449/3 601 82 Brno

B.II ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1 ZÁBOR PŮDY

Realizace a provoz:	bez nároků
	Rozsah záměru se týká stávajícího výrobního areálu investora. Posuzovaný záměr bude umístěn v k.ú. [611115] Židenice. Záměrem dotčené pozemky jsou v katastru nemovitostí vedeny jako zastavěná plocha a nádvoří a ostatní plocha – jiná plocha. Vlastní technologie povrchových úprav, vč. neutralizační stanice a vzduchotechniky, bude instalována do stávající výrobní haly. Realizací ani provozem záměru nedojde k vynětí pozemků ze ZPF a nebude dotčen žádný PUPFL

B.II.2 ODBĚR A SPOTŘEBA VODY

Realizace a provoz:	pitná voda	bez významněji zvýšených nároků
		Zásobování areálu pitnou vodou pro sanitární, hygienické a pitné účely je realizováno na základě smluvního vztahu s provozovatelem vodovodu pro veřejnou potřebu. Napojení provozovny na vodovod pitné vody zůstane stávající, nedojde ke změnám. Realizací záměru dojde postupně k navýšení počtu zaměstnanců o max. 15 pracovníků.
	technologická voda	snížené nároky
		Při provozu posuzovaného záměru v navrhovaném uspořádání je předpokládáno snížení potřeby vody pro povrchové úpravy. Voda pro technologické účely je odebírána z vodovodu pro veřejnou potřebu. Průměrná spotřeba technologické vody za stávajícího stavu činí 30 000 m ³ .rok ⁻¹ , pro provoz technologie po modernizaci je uvažováno s průměrnou spotřebou v úrovni 20 000 m ³ .rok ⁻¹ .

B.II.3 ENERGETICKÉ ZDROJE

Realizace
a provoz:

Elektrická
energie

snížené nároky

Zásobování provozovny elektrickou energií je realizováno napojením na veřejnou síť NN přes trafostanice v areálu provozovny. V souvislosti s realizací posuzovaného záměru nebude nutná realizace nové trafostanice, stávající napojení provozovny je dostatečně kapacitní i pro provoz posuzovaného záměru.

Při provozu posuzovaného záměru v navrhovaném uspořádání je předpokládáno snížení spotřeby el. energie. Průměrná spotřeba pro zajištění provozu technologie povrchových úprav je za stávajícího stavu v úrovni cca 1,8 GWh.rok⁻¹. Pro provoz technologie po modernizaci je uvažováno s průměrnou spotřebou v úrovni 1,3 MWh.rok⁻¹.

Paliva

snížené nároky

Ohřevy procesních kapalin v linkách chemických úprav budou prováděny nepřímo přes tepelné výměníky, přičemž ohřev teplosměnného média budou u linek L1 – L3 zajišťovat plynové kotle. Napojení provozovny na rozvod plynu zůstane stávající.

Za stávajícího stavu je spotřeba zemního plynu pro technologii povrchových úprav v úrovni cca 2,2 GWh.rok⁻³. Pro provoz technologie po modernizaci je uvažováno s průměrnou spotřebou paliva v úrovni 1,8 GWh.rok⁻¹.

B.II.4 SUROVINOVÉ ZDROJE

Realizace:

bez významných nároků

Demontáž stávající technologie povrchových úprav a instalace technologie nové neklade významnější nároky na surovinové zdroje.

Provoz:

bez významněji zvýšených nároků

Složení náplní jednotlivých van povrchových úprav je technologickým tajemstvím společnosti. Níže v tabulce jsou uvedeny základní vstupní suroviny a jejich vlastnosti.

Linka L1	
Proces	Vlastnosti
hrubé odmaštění (Cu)	Obsah: 25 – <50 % Tetraboritan disodný pentahydrát; 25 – <50 % Hydrogensíran sodný; 15 – <25 % Difosforečnan tetrasodný; ≥ 10 – <15 % C10-C13-Alkylbenzensulfonan sodný GHS05, GHS08 H 315-318-360FD
hrubé odmaštění (Fe)	Obsah: 5 – <15 % Fosforečnan draselný; ≥1 – <5 % Metakřemičitan disodný GHS05 H 290-314
čisté odmaštění (Cu)	Obsah: 25 – <50 % Hydroxid sodný; 25 – <50 % Metakřemičitan disodný GHS05, GHS07 H 290-314-335
kyselé odmaštění a moření (Fe)	Obsah: 31 % Kyselina chlorovodíková GHS05, GHS07 H 290-314-335
elektrochemické odmašťování reverzační (Fe)	Obsah: 5 – <15 % Fosforečnan draselný; ≥1 – <5 % Metakřemičitan disodný GHS05 H 290-314
elektrochemické odmašťování katodické (Cu)	Obsah: 25 – <50 % Uhličitan sodný; 25 – <50 % Hydroxid sodný; 10 – <20 % Metakřemičitan disodný; ≥10 – <15 % Fosforečnan sodný GHS05 H 290-314
elektrochemické odmašťování anodické (Cu)	Obsah: 25 – <50 % Uhličitan sodný; 25 – <50 % Hydroxid sodný; 10 – <20 % Metakřemičitan disodný; ≥10 – <15 % Fosforečnan sodný GHS05 H 290-314
dekapování Cu (H ₂ SO ₄)	Obsah: >96 % Kyselina sírová GHS05 H314
dekapování Fe (HCl)	Obsah: 31 % Kyselina chlorovodíková GHS05, GHS07 H 290-314-335

Provoz –
pokračo-
vání:

Linka L1 - pokračování	
Proces	Vlastnosti
mědění kyanidové	Obsah: <2,5 % Kyanid draselný; <2,0 % Kyanid měďný; <0,25 % Selenokyanát draselný GHS06, GHS09 H 300+330-311-411 Obsah: 10 - <20 % N-Lauroylsarcosin, sodná sůl; <1 % Hydroxid draselný GHS05, GHS06 H 330-315-318 Obsah: >98 % Kyanid sodný, <0,8 % Uhličitán sodný GHS05, GHS06, GHS08, GHS09 H290-315-319-372-400-410
dekapování	Obsah: 70–100 % Hydrogensíran sodný; 5 – <10 % Fluorid sodný GHS05, GHS07 H 302-318
niklsulfamát (nebo jiná přísada niklu)	Obsah: >99,9 % Síran nikelnatý hexahydrát GHS07, GHS08, GHS 09 H 302+332-315-317-334-341-350i-372-410 Obsah: >99,9 % Kyselina boritá GHS08 H 360FD Obsah: ≥3 – <5 % Sodná sůl kyseliny butandiove, sulfo-, 1,4-bis(1,3-dimethylbutyl) ester; <3 % 2-ethylhexylsulfat sodný GHS05 H 318 Obsah: 31 % Kyselina chlorovodíková GHS05, GHS07 H 290-314-335
dekapování Cu 1	Obsah: 70–100 % Hydrogensíran sodný, 5 – <10 % Fluorid sodný GHS05, GHS07 H 302-318
dekapování Cu 2	Obsah: 70–100 % Hydrogensíran sodný, 5 – <10 % Fluorid sodný GHS05, GHS07 H 302-318
cínování mat	Obsah: 15 – <25 % 2-Propylheptanol, ethoxylovany, propoxylovany; ≥ 1 – <7 % 1,2-dihydroxybenzen; <0,25% kyselina akrylová GHS05, GHS07, GHS08 H 302-318-317-341-350 Obsah: >99 % Síran cínatý; <0,1 % 1,4-benzodiol GHS05, GHS07, GHS08 H 332-315-318-317-372-412 Obsah: >96 % Kyselina sírová GHS 05 H314
cínování lesk	Obsah: 15 – <25 % 2-Propylheptanol, ethoxylovany, propoxylovany; ≥1 – <0,1 % 1,2-dihydroxybenzen; <0,25 % kyselina akrylová GHS05, GHS07, GHS08 H 302-318-317-341-350 Obsah: 25 – <50 % 2-(propyloxy)ethanol; ≥2,5 – <7 % Benzalaceton; ≥3 – <7 % 2-Propylheptanol, ethoxylovany, propoxylovany; ≥1 – <2 % 1,2-dihydroxybenzen; ≥0,25 – <1 % kyselina akrylová GHS05, GHS07, GHS08 H 318-317-341-350-412 Obsah: >99 % Síran cínatý; <0,1 % 1,4-benzodiol GHS05, GHS07, GHS08 H 332-315-318-317-372-412 Obsah: >96 % Kyselina sírová GHS 05; H314
předstříbření	Obsah: 99-100 % Kyanid draselný GHS05, GHS06, GHS08, GHS09 H290-300/310/330-372-410 Obsah: >99,95 % Dikyanostříbrnan draselný GHS05, GHS09 H 290-314-318-400-410

Provoz –
pokračo-
vání:

Linka L1 - pokračování	
Proces	Vlastnosti
stříbření	Obsah: 99-100 % Kyanid draselný GHS05, GHS06, GHS08, GHS09 H290-300/310/330-372-410 Obsah: >99,95 % Kyanostříbrnan draselný GHS05, GHS09 H 290-314-318-400-410 Obsah: ≥5 – <7 % Hydroxid draselný GHS05 H 290-314
pasivace Ag	Obsah: 10-25 % Isopropanolamin dodecylbenzensulfonát; 10-25 % Octadecyl merkaptan; 10-25 % Sodná sůl dioktyl esteru kyseliny sulfo-1,4-butandiové; 10-25 % Poly(oxy-1,2-ethanediyl)alpha-decyl-omega-hydroxid; 10-25 % Alkoholy C12-14 etoxylované GHS05, GHS07 H 315-318-317
pasivace Sn	Obsah: ≥99 % Uhličitan sodný GHS07 H 319

Linka L2	
Proces	Vlastnosti
odmaštění	Obsah: ≥3 - ≤10 % Pyrofosforečnan tetrasodný; ≥1 - <2,5 % Aminy, kokosový alkyl, ethoxylované; ≥1 - ≤2,5 % Alkohol, C11-C15, sekundární, ethoxylovaný; ≥0,25 - <1 % Alkylbenzyl dimethylammoniumchloride GHS05 H 318-412
moření E0 moření E6	Obsah: 45-55 % Hydroxid sodný GHS05 H 290-314
kyselé moření	Obsah: 25-50 % Sulfuric acid, iron(3+) salt (3:2), hydrate; 10 - <20 % Kyselina dusičná; <0,5 % Kyselina fluorovodíková GHS05, GHS07 H 290-302+312+332-314
vyjasnění (HNO ₃)	Obsah: 50-65 % Kyselina dusičná GHS05, GHS06 H 290-314-331
vyjasnění (H ₂ SO ₄)	Obsah: ≥35 - <50 % Peroxid vodíku GHS05, GHS07 H 302+332-315-318-335 Obsah: >96 % Kyselina sírová GHS05 H 314
elox dekorativní elox polotvrdý elox tvrdý	Obsah: >96 % Kyselina sírová GHS05 H 314
elektrobarva	Obsah: ≥10 - <25 % Tin sulphate; 4-sulfophthalic acid and 3-sulfophthalic acid Skládající se z: acid ≥2,5 - <3 % kyselina sulfoftalová; 3-Sulfophthalic acid a ≤2,5 % Kyselina sírová GHS05, GHS07, GHS08 H 290-314-317-372 Obsah: ≥10 - <25 % Tin sulphate; Reaction Mass of 4-sulfophthalic acid and 3- sulfophthalic acid Skládající se z: ≥2,5 - <3 % kyselina sulfoftalová; 3-Sulfophthalic acid a ≤2,5 % kyselina sírová GHS05, GHS07, GHS08 H 290-314-317-372
barva	Obsah: ≥3 - <10 % 2-Methylpentan-2,4-diol 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on (Einecs 247-500-7); ≥0,0015 - <0,0025 % 2-methylisothiazol-3(2H)-on (Einecs 220-239-6) směs (3:1) GHS07, GHS08 H 317-361d
barva 1A (černá) barva 1B (černá)	Obsah: <0,0014 % Směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on s chloridem hořečnatým a dusičnanem hořečnatým Směs není klasifikována jako nebezpečná.
pasivace	Směs neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné.

Provoz –
pokračo-
vání:

Linka L2 - pokračování	
Proces	Vlastnosti
sealing studený (pro barvu) sealing studený (pro ostatní)	Obsah: 2,5 – 10 % Hexahydrát síranu nikelnatého (II); ≥2,5 - <3 % Tetrahydrát difluoridu niklu (II); ≥0,3 - <1 % Tetrahydrát octanu kobaltnatého GHS07, GHS08, GHS09 H 319-334-317-341-350i-360FD-372-411 Obsah: ≥1 - <2,5 % Hydroxid nikelnatý; ≥1 - ≤2,5 % Kyselina fluorovodíková; ≥0,3 - <1 % Hydroxid kobaltnatý; ≤2,5 % Fluorid sodný GHS05, GHS06, GHS08 H290-302+332-311-314-334-317-341-350i-360FD-373-412
sealing horký	Obsah: ≥0,00025 - <0,0015 % 3(2H)on a 2-methylizothiazol3(2H)-on s chloridem hořečnatým a dusičnanem hořečnatým Směs není klasifikována jako nebezpečná.

Linka L3	
Proces	Vlastnosti
odmaštění	Obsah: 3-7 % Fatty alcoholethoxylate; 3-7 % tetrapotassium pyrophosphate; 1-<3 % Amines, coco alkyl, ethoxylated; 1-<3 % Isotridecanoethoxylate, polymer; ≥0,036 % - <0,05 % 1,2-benzisothiazolin-3-on; 0,0015 - <0,1 % Methylisothiazolinone; ≥5 - <15 % neiontové povrchově aktivní látky; <5% fosforečnany, EDTA a její soli, konzervační činidla GHS05, GHS07 H 318-317
moření	Obsah: 25-50 % Hydroxid sodný GHS05 H 290-314
vyjasnění	Obsah: 50-65 % Kyselina dusičná GHS05, GHS06 H 290-314-331
aktivace 1	Obsah: 25 – <50 % Hydroxid sodný; ≥2,5 – <5 % Oxid zinečnatý; <2 % Salicylát sodný GHS05, GHS09 H 290-314-411
pokovení Cu	Obsah: <2,5 % Kyanid draselný; <2,0 % Kyanid měďný; <0,25 % Selenokyanát draselný GHS06, GHS09 H 300+330-311-411 Obsah: 10-<20 % N-Lauroylsarcosin, sodná sůl; <1 % Hydroxid draselný GHS05, GHS06 H330-315-318 Obsah: >98 % Kyanid sodný; <0,8 % Uhličitán sodný GHS05, GHS06, GHS08, GHS09 H 290-315-319-372-400-410
aktivace 2	Obsah: >96 % Kyselina sírová GHS05 H 314
pokovení Ni	Obsah: >99,9 % Síran nikelnatý hexahydrát GHS07, GHS08, GHS09 H 302+332-315-317-334-341-350i-360D-372-410 Obsah: >99,9 % Kyselina boritá GHS08 H360FD Obsah: ≥3 – <5 % Sodná sůl kyseliny butandiove, sulfo-, 1,4-bis(1,3-dimethylbutyl) ester; <3 % 2-ethylhexylsulfat sodný GHS05 H 318 Obsah: 31 % Kyselina chlorovodíková GHS05, GHS07 H 290-314-335
aktivace 3	Obsah: >96 % Kyselina sírová GHS05 H 314 Obsah: 50-65 % Kyselina dusičná GHS05, GHS06 H 290-314-331

Provoz –
pokračo-
vání:

Linka L3 - pokračování	
Proces	Vlastnosti
chemické leštění elektrochemické leštění	Obsah: >96 % Kyselina sírová GHS05 H 314 Obsah: 50-65 % Kyselina dusičná GHS05, GHS06 H 290-314-331 Obsah: 85 % Kyselina fosforečná GHS05, GHS07 H 290-302-314
pasivace	Směs neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné.
sealing	Obsah: ≥0,00025 - <0,0015 % 3(2H)-on a 2-methylizothiazol3(2H)-on s chloridem hořečnatým a dusičnanem hořečnatým Směs není klasifikována jako nebezpečná.

Linka L4	
Proces	Vlastnosti
stahování	Obsah: 50-65% Kyselina dusičná GHS05, GHS06 H 290-314-331
moření	Obsah: 45-55 % Hydroxid sodný GHS05 H 290-314
vyjasnění	Obsah: 50-65 % Kyselina dusičná GHS05, GHS06 H 290-314-331
dekapování	Obsah: >96 % Kyselina sírová GHS05
aktivace	H 314

Pro chemické látky a směsi klasifikované jako nebezpečné jsou/budou k dispozici aktuální bezpečnostní listy. Pracovníci jsou školeni pro nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi. Nakládání s látkami závadnými vodám je na vodohospodářsky zabezpečených plochách.

B.II.5 BIOLOGICKÁ ROZMANITOST

Realizace
a provoz:

bez nároků

Rozsah projektu se týká stávajícího výrobního areálu investora. Umístění záměru neklade nároky na vstupy biologické rozmanitosti. Pozemky dotčené posuzovaným záměrem jsou v současné době zastavěny. Dotčené pozemky jsou bez vegetačního pokryvu. Realizací záměru nedojde k vynětí pozemků ze ZPF a nebude dotčen žádný PUPFL.

Realizací záměru nedojde k zásahu do žádných ekologicky stabilnějších segmentů krajiny ani prvků ÚSES, významných krajinných prvků, zvláště chráněných území ani prvků soustavy Natura 2000. Realizace záměru bude zajištěna v rámci stávajícího areálu výrobního areálu, není vyžadován dočasný ani trvalý zábor pozemků.

Vlastní plocha určená pro realizaci záměru je chudý antropogenní ekosystém bez výrazné hodnoty. Na dotčených plochách se zcela jistě nevyskytují zvláště chráněné druhy rostlin nebo živočichů. Lokalita není významná ani jako potravní základna pro různé druhy živočichů. Ze zástupců fauny lze v areálu stávající provozovny očekávat výskyt bezobratlých a drobných zemních savců, případně zálety drobného ptactva. Lze předpokládat, že posuzovaný záměr nebude mít negativní vliv na flóru ani faunu. Vlastní území realizace záměru se vyznačuje velmi nízkou biologickou hodnotou. Nacházejí se zde antropogenní plochy. Silné ovlivnění území lidskou činností vyplývá ze srovnání s potencionální přirozenou vegetací.

B.II.6 NÁROKY NA DOPRAVNÍ A JINOU INFRASTRUKTURU

Realizace:

nároky na
infrastrukturu

bez nároků

Realizace posuzovaného záměru nebude mít nároky na dopravní ani ostatní infrastrukturu.

Provoz:

nároky na dopravní
infrastrukturu

u posuzovaného záměru nedojde při provozu k významnějšímu nárůstu intenzit vyvolané automobilové dopravy

V souvislosti s realizací posuzovaného záměru nedojde k významnému navýšení intenzity obslužné dopravy. Případný nárůst vyvolané dopravy lze očekávat max. v nízkých jednotkách lehkých nákladních vozidel a dodávek měsíčně, což je pod prahem statistického rozlišení. Dopravní napojení areálu se realizací záměru nezmění.

Provoz – nároky na jinou bez významnějších nároků
pokračování: infrastrukturu Stávající sítě (rozvody elektrické energie a zemního plynu, vodovod, kanalizace) jsou dostatečně kapacitní i pro provoz posuzovaného záměru. Dojde pouze k napojení nově instalované technologie na stávající infrastrukturu.

B.III ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1 MNOŽSTVÍ A DRUH EMISÍ DO OVZDUŠÍ

B.III.1.1 EMISE SKLENÍKOVÝCH PLYNŮ

Realizace a provoz: snížené výstupy
Produkce skleníkových plynů nebude významná. Za stávajícího stavu je spotřeba zemního plynu pro technologii povrchových úprav v úrovni cca 2,2 GWh.rok⁻³. Pro provoz technologie po modernizaci je uvažováno s průměrnou spotřebou paliva v úrovni 1,8 GWh.rok⁻¹. To odpovídá snížení emisí skleníkových plynů z cca 407 t.rok⁻¹ na cca 333 t.rok⁻¹. Pro výpočet emisí skleníkových plynů byly použity hodnoty uvažovaných průměrných spotřeb paliva. Hodnoty výhřevnosti, emisního a oxidačního faktoru byly převzaty z Národní inventarizační zprávy z roku 2026.

B.III.1.2 EMISE ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK

Emise znečišťujících látek: Specifikace znečišťujících látek emitovaných z posuzovaného záměru
Z technologie povrchových úprav budou emitovány zejména kyselé složky lázní – kyselina sírová, oxidy síry, kyselina chlorovodíková a kyselina dusičná. Ve stávajícím integrovaném povolení je dále stanoven emisní limit pro šestmocný chrom.
Ze spalovacích zdrojů budou emitovány oxidy dusíku a oxid uhelnatý.

Emisní charakteristika – stávající stav: V tabulce níže jsou uvedeny reálné emise ze stávajících zdrojů znečišťování ovzduší tak, jak byly ohlášeny v souhrnné provozní evidenci. Jsou uváděny hodnoty vykázané v letech 2019 – 2021. Toto období bylo zvoleno z následujících důvodů: V roce 2025 nebyla technologie provozována, v roce 2024 byla technologie v provozu jen v 1.Q, v letech 2022 (od 3.Q) – 2024 (do 1.Q) technologii provozoval jiný subjekt. Vybrané období tak postihuje standardní provoz, kdy provozovatelem byl investor záměru a má tak k dispozici potřebné podklady (protokoly z autorizovaných měření, hlášení do ISPOPu).

Vykazovaný rok:	2019	2020	2021	Průměr
Tuhé znečišťující látky TZL [t.rok ⁻¹]:	0,004	0,003	0,003	0,003
Oxidy dusíku vyj. jako NO ₂ [t.rok ⁻¹]:	0,222	0,220	0,228	0,223
Oxid uhelnatý CO [t.rok ⁻¹]:	0,009	0,009	0,009	0,009
Org. látky vyj. jako TOC [t.rok ⁻¹]:	0,012	0,012	0,012	0,012
Oxidy síry vyj. jako SO ₂ [t.rok ⁻¹]:	0,096	0,128	0,075	0,100
Šestmocný chrom Cr ⁶⁺ [t.rok ⁻¹]:	0,001	0,005	0,002	0,003
Silné anorg. kys. (kromě HCl), vyj. jako H ⁺ [t.rok ⁻¹]:	0,054	0,125	0,094	0,091
Kyselina sírová H ₂ SO ₄ [t.rok ⁻¹]:	0,063	0,062	0,117	0,081

Pro potřeby porovnání byl výpočet emisí ze zdrojů proveden konzervativním přístupem, kdy hodnoceny jsou maximální emise ze zdroje při dodržení legislativních požadavků na zdroje, viz následující text.

Pro výpočet emisí znečišťujících látek emitovaných ze spalovacích zdrojů při spalování zemního plynu byly použity hodnoty emisních faktorů pro stanovení množství emisí výpočtem při spalování paliv v kotlích a teplovzdušných přímotopných spalovacích zdrojích ze Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP (ze dne 17. 12. 2025). Dále jsou použity hodnoty průměrné spotřeby paliva. Výpočet emisí ze spalovacích zdrojů jsou uvedeny v následující tabulce:

∅ množství paliva za rok [Nm ³ .rok ⁻¹]:	208 531
Emisní faktor pro NO _x [kg.10 ⁻⁶ .m ⁻³ spáleného paliva]:	1 130
Emise NO _x [t.rok ⁻¹]:	0,236
Emisní faktor pro CO [kg.10 ⁻⁶ .m ⁻³ spáleného paliva]:	48
Emise CO [t.rok ⁻¹]:	0,193

Pro povrchové úpravy byly pro výpočet použity emisní limity stanovené pro zdroje stávajícím integrovaným povolením. Pro výpočet byl dále použit max. výkon odtahových ventilátorů a max. provozní hodiny pracoviště. Výpočet emisí ze zdrojů uvádí následující tabulka.

Označení zdroje/výduchu:	pokovení + předúprava / 101	pokovení / 102	předúprava / 103	stahování / 104	celkem
Max. výkon odt. ventilátoru [m ³ .hod ⁻¹]:	18 000	15 000	12 000	8 000	---
Max. provozní hodiny [hod.rok ⁻¹]:	6 200	6 200	6 200	6 200	---
Emisní limit pro H ₂ SO ₄ [mg.m ⁻³]:	2	2	2	---	---
Emise H ₂ SO ₄ [t.rok ⁻¹]:	0,223	0,186	0,149	---	0,558

Emisní charakteristika – stávající stav – pokračování:

Označení zdroje/výduchu:	pokovení + předúprava / 101	pokovení / 102	předúprava / 103	stahování / 104	celkem
Emisní limit pro SO ₂ [mg.m ⁻³]:	10	10	10	---	---
Emise SO ₂ [t.rok ⁻¹]:	1,116	0,930	0,744	---	2,790
Emisní limit pro HCl [mg.m ⁻³]:	5	---	5	10	---
Emise HCl [t.rok ⁻¹]:	0,558	---	0,372	0,496	1,426
Emisní limit pro Cr ⁶⁺ [mg.m ⁻³]:	0,1	---	---	---	---
Emise Cr ⁶⁺ [t.rok ⁻¹]:	0,011	---	---	---	0,011
Emisní limit pro NO _x [mg.m ⁻³]:	---	---	---	20	---
Emise NO _x [t.rok ⁻¹]:	---	---	---	0,992	0,992

Emisní charakteristika – budoucí stav:

Výpočet emisí ze zdrojů byl proveden konzervativním přístupem, kdy hodnoceny jsou maximální emise ze zdroje při dodržení legislativních požadavků na zdroje. Výpočet pro budoucí stav je analogický, jako pro stav stávající. Tj. pro spalovací zdroje byly použity emisní faktory z Věstníku MŽP, pro povrchové úpravy pak emisní limity navrhované pro technologii po modernizaci (v intencích stávajícího integrovaného povolení).

Výpočet emisí ze spalovacích zdrojů jsou uvedeny v následující tabulce:

Ø množství paliva za rok [Nm ³ .rok ⁻¹]:	170 616
Emisní faktor pro NO _x [kg.10 ⁻⁶ .m ⁻³ spáleného paliva]:	1 130
Emise NO _x [t.rok ⁻¹]:	0,193
Emisní faktor pro CO [kg.10 ⁻⁶ .m ⁻³ spáleného paliva]:	48
Emise CO [t.rok ⁻¹]:	0,008

Výpočet emisí z povrchových úprav uvádí následující tabulka.

Označení zdroje/výduchu:	L1 / 101	L2 / 102	L3 + L4 / 104	celkem
Max. výkon odt. ventilátoru [m ³ .hod ⁻¹]:	15 000	18 000	15 000	9 100
Max. provozní hodiny [hod.rok ⁻¹]:	5 800	5 800	5 800	5 800
Emisní limit pro H ₂ SO ₄ [mg.m ⁻³]:	2	2	2	---
Emise H ₂ SO ₄ [t.rok ⁻¹]:	0,174	0,209	0,174	0,662
Emisní limit pro SO ₂ [mg.m ⁻³]:	10	10	10	---
Emise SO ₂ [t.rok ⁻¹]:	0,870	1,044	0,870	3,312
Emisní limit pro HCl [mg.m ⁻³]:	5	---	---	10
Emise HCl [t.rok ⁻¹]:	0,435	---	---	0,528
Emisní limit pro HF [mg.m ⁻³]:	---	5	5	---
Emise HF [t.rok ⁻¹]:	---	0,522	0,435	---
Emisní limit pro NO _x [mg.m ⁻³]:	---	20	20	20
Emise NO _x [t.rok ⁻¹]:	---	2,088	1,740	1,056
				4,884

Pozn. 1: Ve vanách odsávaných do výduchu ev. č. 103 (část linky L1) nebude používána kyselina sírová, kyselina dusičná, kyselina chlorovodíková ani kyselina fluorovodíková. Z tohoto výduchu nejsou emise znečišťujících látek uvažovány.

Pozn. 2: V technologii povrchových úprav po modernizaci nebude prováděno chromátování. Z tohoto důvodu nejsou pro budoucí stav emise chromu uvažovány.

B.III.2 MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD, JEJICH ZNEČIŠTĚNÍ

Realizace a provoz:

splaškové OV:

bez významnější zvýšených výstupů

Realizací záměru dojde postupně k navýšení počtu zaměstnanců o max. 15 pracovníků (odhad v průběhu následujících 2 let). Splašková kanalizace a přípojka na veřejnou kanalizaci jsou dostatečně kapacitní pro odvod odpadních vod.

technologické OV:

snížené výstupy

Produkce technologických odpadních vod za stávajícího stavu činí průměrně 28 000 m³.rok⁻¹. Z modernizovaného provozu je předpokládána průměrná produkce technologických odpadních vod v úrovni 15 000 m³.rok⁻¹. Princip nakládání s odpadními vodami viz kapitola B.I.6.2.2 pro stávající stav a kapitola B.I.6.3.2 pro stav budoucí.

Emisní limity pro vypouštění předčištěných technologických odpadních vod, uvedené v integrovaném povolení, zůstanou zachovány. Emisní limity jsou stanoveny v souladu se smluvními podmínkami investora záměru a provozovatele kanalizace.

Realizace a provoz – pokračování

dešťové vody:

bez výstupů

Způsob nakládání se srážkovými vodami zůstane zachován. Realizací záměru nedojde k rozšíření stávajících zpevněných ploch. Realizace záměru nebude mít vliv na odvodnění zájmového území, nedojde ke zvýšení ani ke zrychlení odtoku vody z území oproti stávajícímu stavu a dále nedojde ke zvýšení výparu ani povrchového odtoku na úkor vsaku. Nedojde k ovlivnění hydrogeologických charakteristik, provedením záměru nedojde k zásahu do podloží, který by ovlivnil hydrologický režim.

B.III.3 KATEGORIZACE A MNOŽSTVÍ ODPADŮ

Realizace:

bez významných výstupů

S ohledem na skutečnost, že při realizaci záměru nebudou provedeny významnější bourací ani stavební práce a nebudou realizovány terénní úpravy, bude případná produkce stavebních odpadů nevýznamná. Dále při realizaci záměru vznikne nevýznamné množství odpadních obalových materiálů (dodávka technologických zařízení).

Provoz:

bez významněji zvýšených výstupů

Problematika odpadového hospodářství z provozu záměru je spolehlivě řešitelná v rámci platné legislativy, tj. v režimu zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění a v režimu prováděcích právních předpisů k tomuto zákonu.

Druhá skladba odpadů produkovaných z provozu technologií povrchových úprav zůstane po realizaci posuzovaného záměru beze změn. Případný nárůst produkce odpadů není uvažován ve významnějších množstvích oproti stavu stávajícímu.

S produkovanými odpady bude nakládáno v režimu zavedeného systému nakládání s odpady ve společnosti investora záměru. Odpady budou soustřeďovány v odpovídajících, řádně značených sběrných prostředcích utříděně dle jednotlivých druhů a kategorií. Bude řádně vedena průběžná evidence odpadů a dále budou plněny ohlašovací povinnosti v odpadovém hospodářství.

B.III.4 OSTATNÍ FAKTORY

B.III.4.1 HLUKOVÁ SITUACE

Stacionární
zdroje hluku:

bez významných výstupů, hygienické limity budou dodrženy

Pro posuzovaný záměr byla zpracována hluková studie, kdy cílem bylo vyhodnocení vlivu provozu záměru na akustickou situaci v lokalitě umístění záměru. Jako stacionární zdroje hluku byly definovány:

- VZT jednotky – přívodní (3 ks), akustický výkon maximálně 68 dB,
- VZT jednotky – odvodní (4 ks), akustický výkon maximálně 80 dB,
- výduchy od kotlů (5 ks), akustický výkon max. 60 dB.

Parametry hlukové zátěže stacionárních zdrojů hluku byly posouzeny vůči výpočtovým bodům představujícím nejbližší chráněný venkovní prostor staveb v blízkosti posuzovaného záměru. Provoz zdrojů bude v denní i noční době.

Z výsledků hlukové studie vyplývá, že hygienický limit dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění pro hluk ze stacionárních zdrojů pro denní a noční období ($L_{Aeq,T} = 50/40$ dB) bude v nejbližším, resp. nejvíce dotčeném chráněném venkovním prostoru dodržen.

Kumulativní
záměr:

bez významných výstupů, hygienické limity budou dodrženy

Jako záměr s možným kumulativním vlivem byl identifikován záměr kód JHM1872 "AVL Moravia s.r.o., přesun provozovny do pronajatých prostor ul. Olomoucká, Brno". Vyhodnocení bylo provedeno pro shodné výpočtové body jednotlivých hlukových studií. Informace o ekvivalentní hladině akustického tlaku z provozu kumulativního záměru byly převzaty z akustické studie zpracované pro tento záměr (Akustická studie č. 25.400_{VO}, Ing. Václav Volejník, 21. 07. 2025).

Z výsledků vyhodnocení je patrné, že hygienický limit dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění pro kumulativní hluk ze stacionárních zdrojů pro denní období ($L_{Aeq,T} = 50$ dB) bude v nejbližším, resp. nejvíce dotčeném chráněném venkovním prostoru dodržen.

Hluk
z vyvolané
dopravy:

bez významných výstupů, nedojde ke změně akustické situace v lokalitě

V souvislosti s realizací posuzovaného záměru není uvažován nárůst intenzity obslužné dopravy. Případný nárůst vyvolané dopravy lze očekávat max. v nízkých jednotkách lehkých nákladních vozidel a dodávek měsíčně, což je pod prahem statistického rozlišení. Dopravní napojení areálu se realizací záměru nezmění.

Vzhledem k faktu, že záměr ani kumulativní záměr nevyvolává žádné nové nároky na dopravu, budou hodnoty ekvivalentních hladin akustického tlaku po realizaci záměrů shodné se stavem stávajícím a nedojde k navýšení ekvivalentních hladin akustického tlaku vlivem dopravy vyvolané provozem záměrů.

B.III.4.2 OSTATNÍ FAKTORY

Vibrace:

bez významných výstupů

Na provozovně nejsou a nebudou umístěny zdroje vibrací. Působení dopravy z provozu posuzovaného záměru nebude zdrojem nadměrných a významných vibrací.

Záření:

bez významných výstupů

V souvislosti s realizací a provozem posuzovaného záměru nelze očekávat projevy význačných radioaktivních a elektromagnetických jevů. Záměr není zdrojem ionizujícího či neionizujícího záření. Provozována budou pouze běžná komunikační zařízení.

Světelné znečištění	bez významných výstupů S ohledem na skutečnost, že areál provozovny je stávající, nedojde ke změnám v oblasti možného světelného znečištění.
Zápach:	bez výstupů Z procesu povrchových úprav nebudou emitovány látky nesoucí pachový vjem. Rovněž kaly z neutralizační stanice nebudou, s ohledem na složení, významnějším zdrojem pachových látek.
Ostatní fyzikální nebo biologické faktory:	bez výstupů Záměr není zdrojem jiných významných výstupů.

B.III.5 RIZIKA HAVÁRIÍ

Manipulace a skladování látek závadných vodám je, a i nadále bude, realizována na vodohospodářsky zabezpečených plochách. Linky povrchových úprav budou usazeny do havarijních záchytných van. Akumulační a procesní nádrže neutralizační stanice budou postaveny na záchytné vaně. Pro provozovnu je zpracován havarijní plán dle zákona o vodách, tento bude aktualizován a předložen ke schválení.

Pro nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi jsou, a i nadále budou, k dispozici informace z bezpečnostních listů, pracovníci budou pravidelně proškolení v oblasti nakládání s chemickými látkami a směsmi. S nebezpečnými odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou v rámci stávajícího systému odpadového hospodářství společnosti.

Vzhledem k již za stávajícího stavu přijatým preventivním opatřením a navrženým technickým opatřením a zabezpečení provozovny posuzovaný záměr ani ve fázi realizace, ani ve fázi provozu, nepředstavuje významný rizikový faktor vzniku havárií nebo nestandardních stavů s nepříznivými environmentálními důsledky.

B.III.6 DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Realizace ani provoz záměru nebudou produkovat žádné další významné výstupy do životního prostředí. Provedením posuzovaného záměru nedojde k zásahům do krajiny.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Záměr se nachází v Jihomoravském kraji, okres Brno-město, obec Brno, katastrální území [611115] Židenice. V současnosti se v řešeném území nachází výrobní areál investora. Tento výrobní areál se nachází při JV okraji rozsáhlejšího průmyslového areálu, na který ovšem přímo navazuje obytná zástavba. Výčet environmentálních charakteristik dotčeného území uvádí následující tabulka.

Charakteristika	Plochy pro realizaci záměru	Širší dotčené území
Obyvatelstvo a veřejné zdraví		
obytná území	ne	ano
území hustě zalidněná	ne	ano
Ovzduší a klima		
území s překročenými limity	ne	ano
Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky		
chráněné venkovní prostory, chráněné venkovní prostory staveb	ne	ano
výpusti radionuklidů do životního prostředí	ne	ne
Povrchová a podzemní voda		
chráněná oblast přirozené akumulace vod	ne	ne
ochranné pásmo vodního zdroje povrchových vod	ne	ne
ochranné pásmo vodního zdroje podzemních vod	ne	ano
záplavové území	ne	ano
Půda		
zemědělský půdní fond	ne	ano
pozemky určené k plnění funkcí lesa	ne	ano
krajinné prvky v zemědělské krajině	ne	ne

Horninové prostředí a přírodní zdroje		
aktivní dobývací prostory	ne	ano
chráněná ložisková území	ne	ano
poddolovaná území, historická důlní díla	ne	ano
sesuvná území a jiné geodynamické jevy	ne	ne
staré ekologické zátěže	ne	ano
Fauna, flóra a ekosystémy		
národní park	ne	ne
chráněná krajinná oblast	ne	ne
maloplošná zvláště chráněná území	ne	ano
lokality Natura 2000 (evropsky významné lokality, ptačí oblasti)	ne	ano
územní systém ekologické stability nadregionální	ne	ano
územní systém ekologické stability regionální	ne	ano
územní systém ekologické stability lokální	ne	ano
migračně významné území	ne	ano
dálkové migrační koridory	ne	ano
výskyt zvláště chráněných druhů rostlin nebo živočichů	ne	ano
významný krajinný prvek registrovaný	ne	ano
významný krajinný prvek ze zákona	ne	ano
památný strom	ne	ano
Krajina		
přírodní park	ne	ano
území zcela přeměněné člověkem (antropogenizované)	ano	ano
území s vyrovnaným vztahem mezi přírodní složkou a člověkem	ne	ne
území s převahou přírodních prvků	ne	ne
Hmotný majetek a kulturní památky		
hmotný nemovitý majetek třetích stran	ne	ano
architektonické a historické památky	ne	ano
archeologické lokality	ne	ano
Dopravní a jiná infrastruktura		
silnice	ano	ano
železnice	ne	ano
jiná technická a dopravní infrastruktura	ano	ano

Podrobnější údaje o dotčeném území uvádí následující kapitola tohoto Oznámení.

C.II CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

Předmětem této kapitoly je stručná charakteristika složek životního prostředí v dotčeném území.

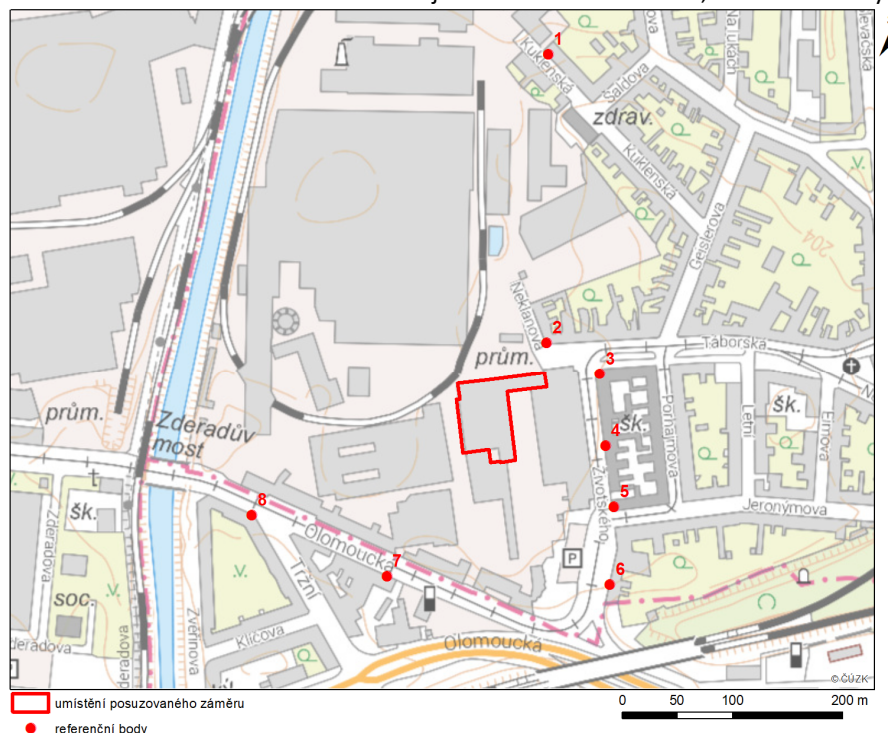
C.II.1 OBYVATELSTVO A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ

Nejbližší obytná zástavba navazuje přímo na areál provozovny. Umístění záměru ve vztahu k obytné zástavbě a referenční body, reprezentující nejbližší, resp. potenciálně nejvíce dotčené, chráněné objekty, jsou zřejmé z následující tabulky a obrázku.

Přehled referenčních bodů je uveden v následující tabulce.

Referenční bod	Umístění referenčního bodu	Vzdálenost od záměru
1	Kuklenská 1551/44, Brno (rodinný dům)	288 m
2	Táborská 732/195, Brno (bytový dům)	27 m
3	Neklanova 376/2, Brno a Táborská 376/258, Brno (rodinné domy)	50 m
4	Životského 628/26, Brno (rodinný dům)	76 m
5	Životského 225/16, Brno (bytový dům)	99 m
6	Životského 64/6, Brno (rodinný dům)	141 m
7	Olomoucká 260/12, Brno (objekt k bydlení)	131 m
8	Tržní 1242/2, Brno (bytový dům)	199 m

Obr. 4: Umístění záměru ve vztahu k nejbližší chráněné zástavbě, referenční body



C.II.2 CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ, ÚSES

C.II.2.1 ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ, PŘÍRODNÍ PARKY

Zvláště chráněná území (NP, CHKO, NPR, PR, NPP, PP) dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů se v místě záměru nevyskytují. Areál záměru nezasahuje do přírodního parku.

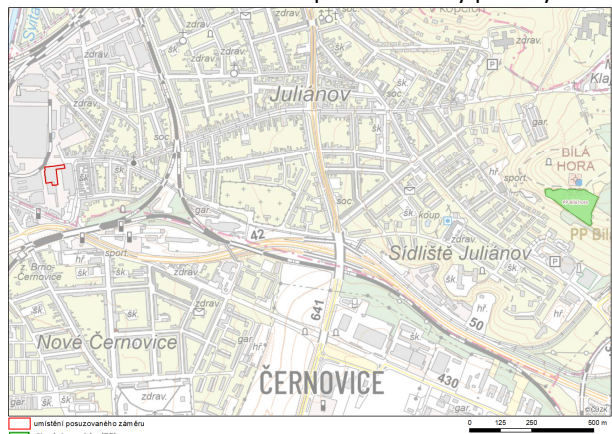
Nejbližším zvláště chráněným územím je **PP Bílá hora**, která se nachází cca 1,9 km v od posuzovaného záměru. Předmětem ochrany přírodní památky o rozloze 1,65 ha[1] je teplomilné společenstvo suchých trávníků s vegetací skalních výchozů na jižním svahu, s výskytem zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů. Ze silně ohrožených rostlinných druhů (kategorie C2) zde najdeme hadí mor šedý, koniklec velkokvětý a kuřičku svazčitou, z dalších ohrožených rostlin tam najdeme hlaváč šedavý, kavyl Ivanův, len tenkolistý, modřenec chocholatý, mochnu písečnou, ostřici nízkou, česnek žlutý, oman mečolistý či zlatovlásek obecný. Mezi křovinami je zastoupena vzácnější růže malokvětá. Měkkýše zastupuje páskovka žíhaná, suchomilka obecná, žitovka obilná, z hmyzu je běžná kudlanka nábožná, z obratlovců ještěrka obecná, mezi ptáky krutihlav obecný, lejsek šedý, strakapoud jižní a tuhýk obecný.

Zdroj: [https://cs.wikipedia.org/wiki/B%C3%AD%C3%A1_hora_\(Brno\)](https://cs.wikipedia.org/wiki/B%C3%AD%C3%A1_hora_(Brno)).

Přírodní park Baba leží ve vzdálenosti cca 7,8 km SZ od hranic posuzovaného záměru. Jedná se o rozsáhlou zalesněnou vyvýšeninu s mnoha loukami. Na Babě je unikátní, stoletý dubový porost (hlavně dub cer), dále se zde vyskytuje smrk ztepilý, borovice lesní, buk obecný, habr obecný, bříza bělokorá. Keřové a bylinné patro tvoří bez černý, ostružiník, bělozářka, kostival lékařský, sasanka lesní, pryšec kolovratec, ostřice, orsej jarní, plicník lékařský, kopytník evropský, pastarček celolistý, různé druhy travin aj. Vyskytuje se zde celá řada vzácných a chráněných rostlin, např. lilie zlatohlavá, lýkovec jedovatý, bělozářka větvitá, náprstník velkokvětý, plamének přímý, medovník meduňkolistý nebo brambořík nachový. Roste zde také hladýš pruský, hlístník hnízdák, hrachor jarní, hvozdík pyšný, kokořík vonný, konvalinka vonná, lupina mnoholistá, okrotice bílá, okrotice dlouholistá, orlíček, prstnatec bezový, prvosenka jarní, vemeník dvoulistý, vemeník zelenavý. Žije zde ještěrka zelená a užovka hladká. V době hnízdění bylo evidováno více než 50 druhů ptáků. K nejvzácnějším lze zařadit několik párů žluvy hajní a datla černého, vyskytuje se zde strakapoud prostřední, lejsek šedý, krutihlav obecný, linduška lesní, a na lesních okrajích hnízdí tuhýk obecný. Z dravců zde pravidelně hnízdí káně lesní, krahulec obecný, jestřáb lesní a ze sov puščík obecný. Zaznamenán byl i výskyt krkavce velkého. Z hmyzu, resp. z brouků byl zaznamenán hrobařík obecný, chřestovniček cibulový, tesařík kousavec páskovaný, kovařík protáhlý, kovařík purpurový, kovařík šedý, lejsožrout malý, nosatec pilous velký, páteříček tmavý, střevlíček kovový, svižník polní a kvapník kovový. Z motýlů okáč pýrový a perleťovec nejmenší, z ploščic vroubenka keřová, z blanokřídlých srpice obecná a z rovnokřídlých cvrček. Z pavouků byl evidován lovčík hajní. Bohaté je také společenstvo organismů žijících v půdě.

Zdroj: [Přírodní park Baba – Wikipedie](#)

Obr. 5: Znázornění situování prvků ochrany přírody



Zdroj: <https://geoportal.gov.cz/web/guest/map>

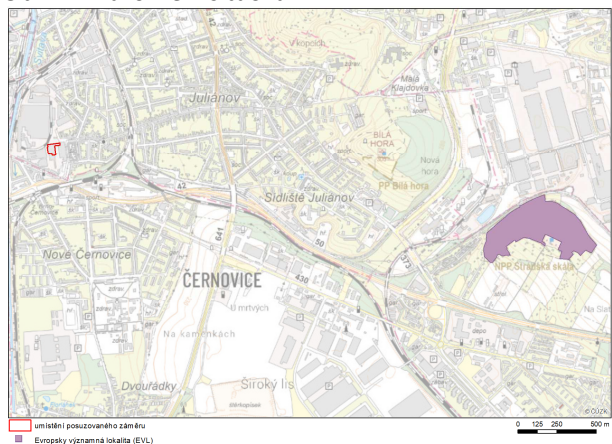
C.II.2.2 PRVKY SOUSTAVY NATURA 2000

Nejbližší areálu posuzovaného záměru se nachází **EVL Stránská skála**, která je situována cca 2,78 km JVV od areálu záměru. Lokalita představuje botanicky cenné území v rámci širšího okolí Brna s výskytem velmi kvalitních suchých trávníků na vápencovém podkladě (subpanonské stepní trávníky T3.3A, širokolisté suché trávníky T3.4D), bazifilní vegetace efemér a sukulentů (T6.2B) a štěrbínové vegetace vápnitých skal a drolin (S1.1) na extrémních stanovištích skalních stěn, přechavových trávníků (T3.2) a skalní vegetace s kostřavou sivou (T3.1). Jde o relikty společenstev s teplomilnými druhy z teplých období holocénu, které se rozšířily z prostoru mediteránu. Významná je silná populace koniklece velkokvětého - druhu směrnice EEC o stanovištích. Území má i nezanedbatelný zoologický význam. Podzemní prostory jsou zimovištěm netopýrů, včetně vrápence malého. Nutno zmínit také existenci krasových jevů - nepřístupná Jezerní jeskyně, drobné dutiny, závrty. Stránská skála je významnou paleontologickou a archeologickou lokalitou.

Zdroj: [CZ0624020 Stránská skála - NATURA](#)

V blízkosti areálu záměru se nenachází Ptačí oblast, mokřady Ramsarské úmluvy, geoparky UNESCO ani biosférické rezervace. Záměr nezasahuje do území přírodního parku.

Obr. 7: Znázornění situování EVL

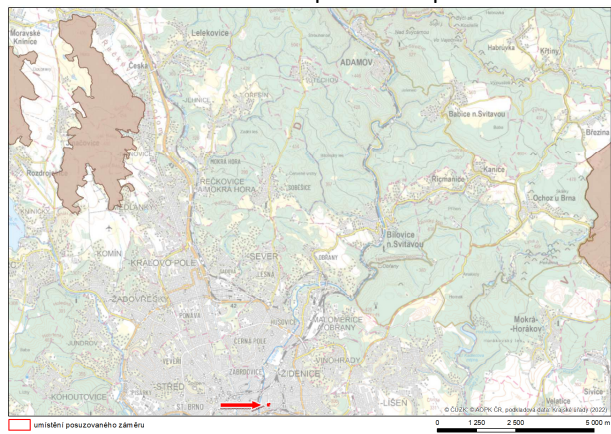


Zdroj: <https://geoportal.gov.cz/web/guest/map>

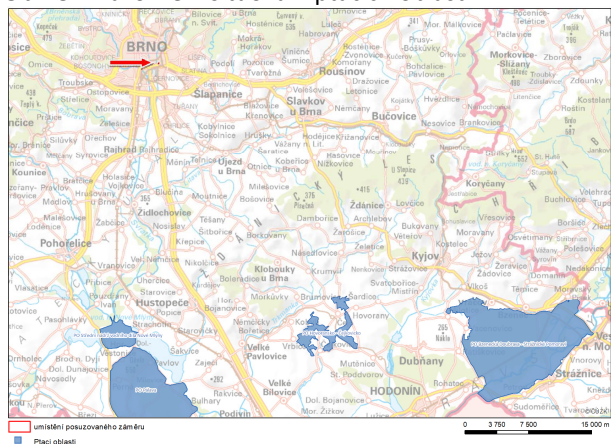
C.II.2.3 ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY

V zákoně č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, je územní systém ekologické stability krajiny (ÚSES) definován jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozmeněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. ÚSES má za cíl zajišťovat uchování a reprodukci přírodního bohatství, příznivé působení na okolní méně stabilní části krajiny a vytvoření základů pro mnohostranné využívání krajiny.

Obr. 6: Znázornění situování přírodních parků



Obr. 8: Znázornění situování ptačích oblastí



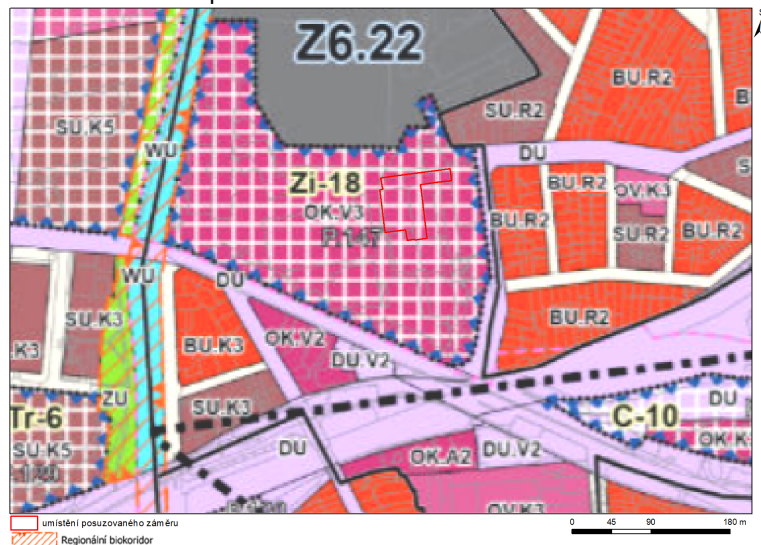
Základními pojmy používanými v souvislosti s ÚSES jsou biocentrum a biokoridor, které jsou definovány vyhláškou č. 395/1992 Sb.:

- Biocentrum je biotop nebo soubor biotopů v krajině, které svým stavem a velikostí umožňuje trvalou existenci přirozeného či pozměněného, avšak přírodě blízkého ekosystému.
- Biokoridor je území, které neumožňuje rozhodující části organismů trvalou dlouhodobou existenci, avšak umožňuje jejich migraci mezi biocentry, a tím vytváří z oddělených biocenter síť.

Podle významu jednotlivých segmentů skládajících tento systém dělíme ÚSES na nadregionální (NRBK, NRBC), regionální (RBK, RBC) a lokální (LBK, LBC).

Jak vyplývá z obrázku, areál posuzovaného záměru nezasahuje do prvků ÚSES. Obecně lze konstatovat, že provoz záměru nezhorší ekologickou stabilitu ani nedojde ke znemožnění navrhovaného využití nebo zhoršení přírodní funkce současných ploch ÚSES.

Obr. 9: Znázornění prvků ÚSES v okolí záměru



Zdroj: [Územní plán města Brna \(OOP č. 1/2025\) – PUP](#)

C.II.3 OVZDUŠÍ A KLIMA

C.II.3.1 KLIMATICKÉ FAKTORY

Zeměpisnou polohou, zejména nadmořskou výškou, reliéfem krajiny a klimatickými faktory jsou určeny makroklimatické podmínky na řešeném území. Podle rajonizace klimatických oblastí (Quitt, 1971) patří posuzované území do teplé oblasti T4, která je charakterizována velmi dlouhým, velmi teplým a velmi suchým létem a velmi krátkým přechodným obdobím s teplým jarem a podzimem. Zima je tu krátká, mírně teplá, suchá až velmi suchá s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky. Podrobnější charakteristiky této klimatické oblasti jsou uvedeny v následující tabulce.

Klimatická oblast	T4
Počet dnů s průměrnou teplotou nad 10 °C	170-180
Počet mrazových dnů	100-110
Počet ledových dnů	30-40
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3 °C
Průměrná teplota v dubnu	9 až 10 °C
Průměrná teplota v červenci	19 až 20 °C
Průměrná teplota v říjnu	9 až 10 °C
Průměrný počet dnů se srážkami nad 1 mm	80-90
Úhrn srážek za vegetační období	300-350 mm
Úhrn srážek v zimním období	200-300 mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40-50
Počet zamračených dnů	110-120
Počet jasných dnů	50-60
Počet letních dnů	60-70

C.II.3.2 KVALITA OVZDUŠÍ

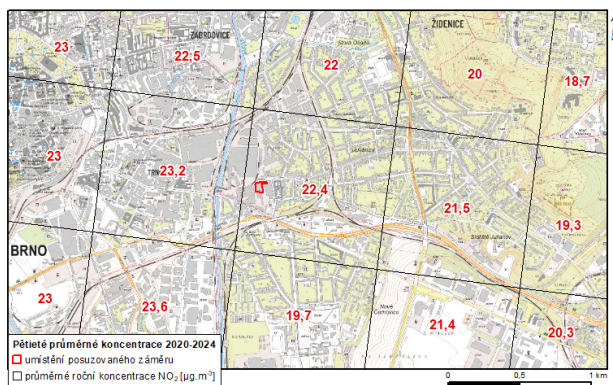
C.II.3.2.1 CHARAKTERISTIKA STAVU OVZDUŠÍ DLE MAP ZNEČIŠTĚNÍ – PĚTILETÉ KLOUZAVÉ PRŮMĚRY KONCENTRACÍ ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK

V zájmovém území se neprovádí soustavné sledování kvality ovzduší, proto byly pro popis stávající úrovně imisní zátěže využity údaje z map znečištění konstruovaných v síti 1 x 1 km, které představují pětileté klouzavé průměry koncentrací modelovaných pro účely stanovení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší (dále jen OZKO) dle skutečnosti za roky 2020-2024. Odhad rozlohy znečištěných oblastí provádí každoročně Ministerstvo životního prostředí na základě výsledků stacionárního měření, výpočtu nebo jejich kombinací a zveřejňuje je prostřednictvím ČHMÚ (Zdroj: [Mapy klouzavých pětiletých průměrných koncentrací](#)).

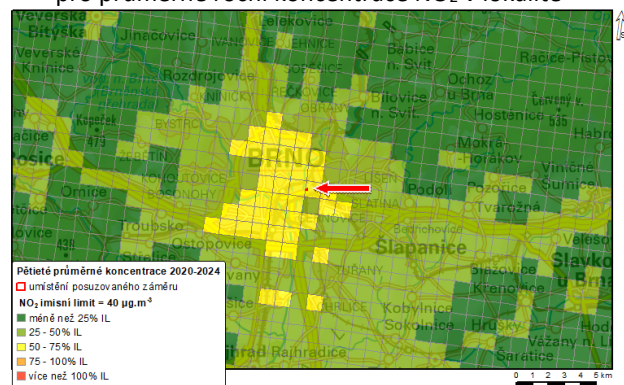
Oxid dusičitý (NO₂)

Průměrné roční koncentrace škodliviny NO₂ za období let 2020-2024 jsou uvedeny na obrázku níže. Imisní limit pro tuto škodlivinu je 40,0 µg.m⁻³. Koncentrace se v lokalitě umístění posuzovaného záměru pohybují na úrovni 22,4 µg.m⁻³, tedy na úrovni 56,0 % imisního limitu. Pro maximální hodinové koncentrace nejsou takto hodnoty stanoveny. Pro hodnocení touto imisní charakteristikou lze použít pouze nejbližší relevantní měřicí stanice AIM. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace škodliviny NO₂ není v dotčeném území překročen.

Obr. 10: Průměrné roční koncentrace NO₂ [µg.m⁻³]



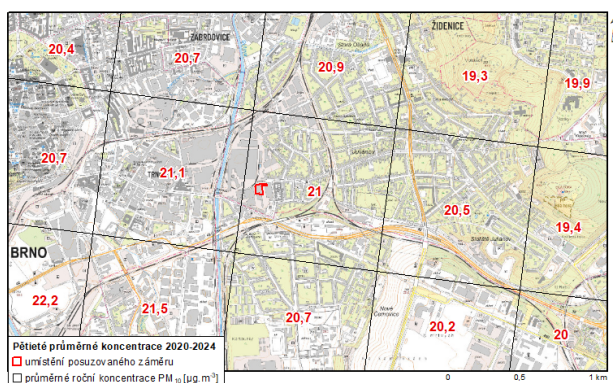
Obr. 11: Grafické znázornění dosahovaných procent IL pro průměrné roční koncentrace NO₂ v lokalitě



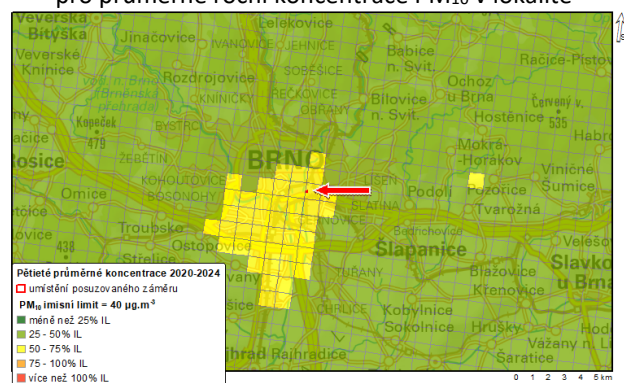
Částice PM₁₀ a jemné částice PM_{2,5}

Průměrné roční koncentrace škodliviny PM₁₀ za období let 2020-2024 jsou uvedeny na obrázku níže. Imisní limit pro tuto škodlivinu je 40,0 µg.m⁻³. Koncentrace se v lokalitě umístění posuzovaného záměru pohybují na úrovni 21,0 µg.m⁻³, tedy na úrovni 52,5 % imisního limitu. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace škodliviny PM₁₀ není v dotčeném území překročen.

Obr. 12: Průměrné roční koncentrace PM₁₀ [µg.m⁻³]

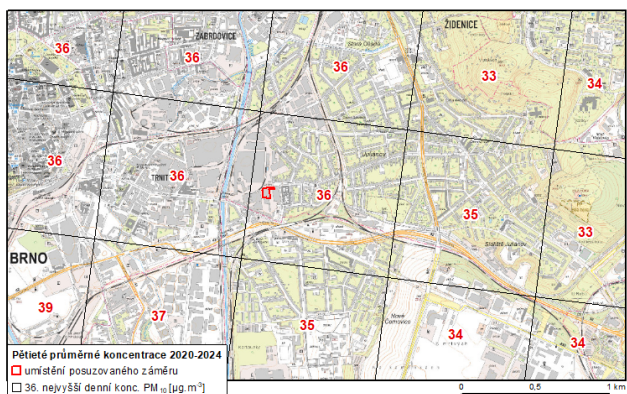


Obr. 13: Grafické znázornění dosahovaných procent IL pro průměrné roční koncentrace PM₁₀ v lokalitě

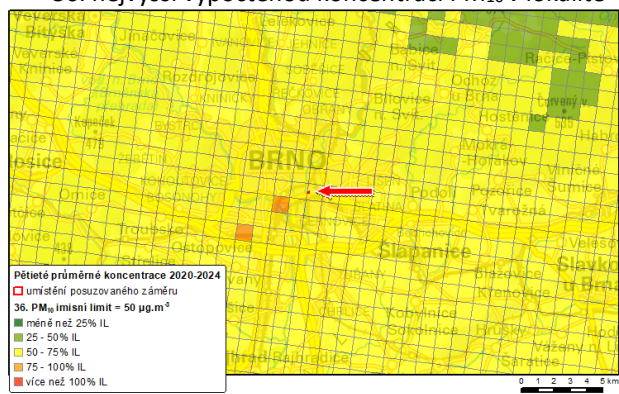


36. Nejvyšší vypočtená koncentrace PM_{10} by neměla dosahovat hodnot vyšších než $50 \mu g \cdot m^{-3}$. Koncentrace pro vyhodnocení stávajícího stavu dosahují v lokalitě umístění posuzovaného záměru hodnot na úrovni $36 \mu g \cdot m^{-3}$.

Obr. 14: 36. nejvyšší vypočtená koncentrace PM_{10} [$\mu g \cdot m^{-3}$]

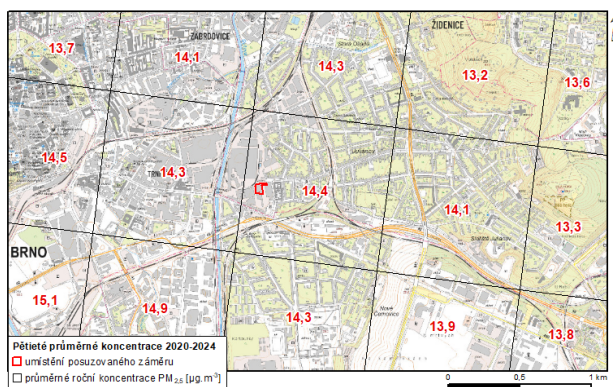


Obr. 15: Grafické znázornění dosahovaných procent IL pro 36. nejvyšší vypočtenou koncentraci PM_{10} v lokalitě

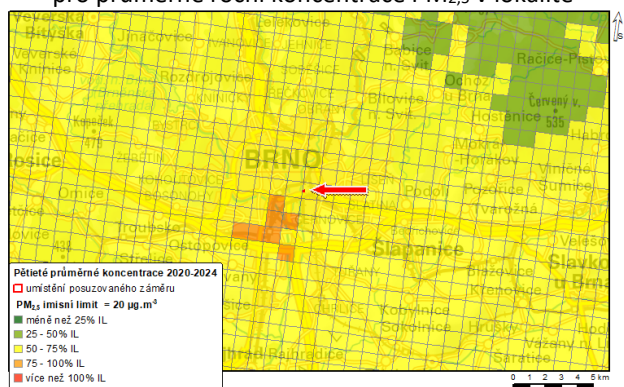


Průměrné roční koncentrace škodliviny $PM_{2.5}$ za období let 2020-2024 jsou uvedeny na obrázku níže. Imisní limit pro tuto škodlivinu je $20,0 \mu g \cdot m^{-3}$. Koncentrace se v lokalitě umístění posuzovaného záměru pohybují na úrovni $14,4 \mu g \cdot m^{-3}$, tedy na úrovni 72,0 % imisního limitu. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace škodliviny $PM_{2.5}$ není v dotčeném území překročen.

Obr. 16: Průměrné roční koncentrace $PM_{2.5}$ [$\mu g \cdot m^{-3}$]



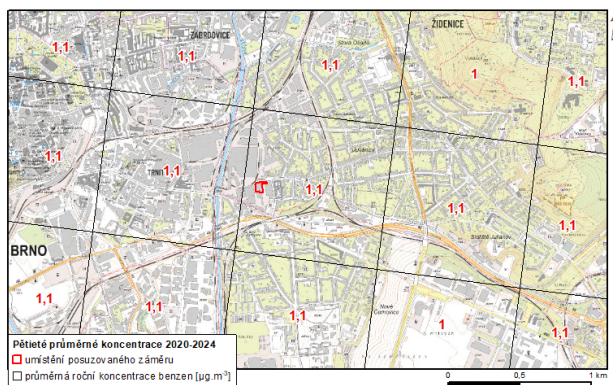
Obr. 17: Grafické znázornění dosahovaných procent IL pro průměrné roční koncentrace $PM_{2.5}$ v lokalitě



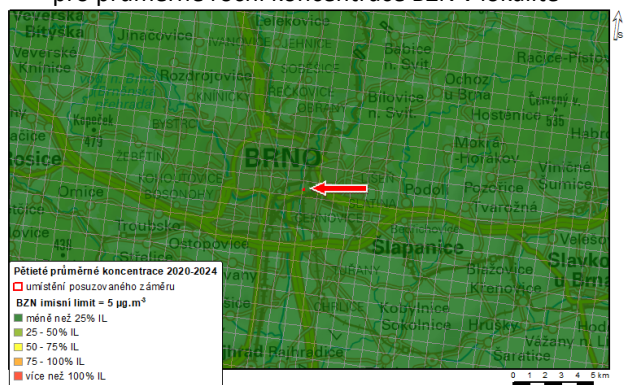
Benzen (BZN)

Průměrné roční koncentrace škodliviny benzenu za období let 2020-2024 jsou uvedeny na obrázku níže. Imisní limit pro tuto škodlivinu je $5,0 \mu g \cdot m^{-3}$. Koncentrace se v lokalitě umístění posuzovaného záměru pohybují na úrovni $1,1 \mu g \cdot m^{-3}$, tedy na úrovni 22,0 % imisního limitu. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace škodliviny benzen není v dotčeném území překročen.

Obr. 18: Průměrné roční koncentrace BZN [$\mu g \cdot m^{-3}$]



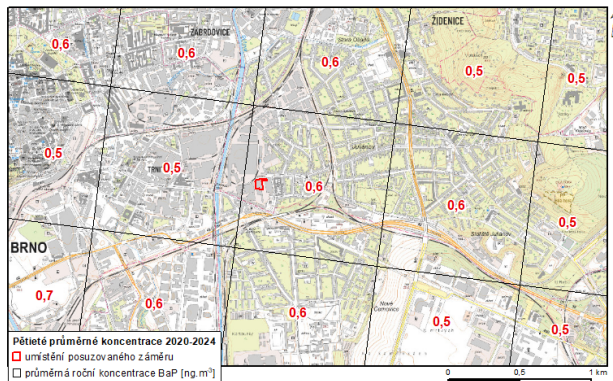
Obr. 19: Grafické znázornění dosahovaných procent IL pro průměrné roční koncentrace BZN v lokalitě



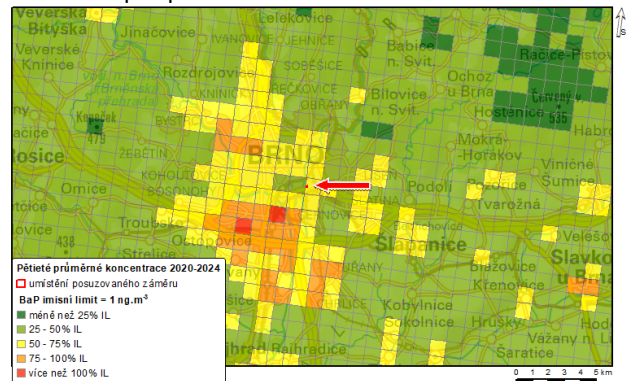
Benzo(a)pyren (BaP)

Průměrné roční koncentrace škodliviny benzo(a)pyrenu za období let 2020-2024 jsou uvedeny na obrázku níže. Imisní limit pro tuto škodlivinu je $1,0 \text{ ng.m}^{-3}$. Koncentrace se v lokalitě umístění posuzovaného záměru pohybují na úrovni $0,6 \text{ ng.m}^{-3}$, tedy na úrovni 60,0 % imisního limitu. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace škodliviny benzo(a)pyren není v dotčeném území překročen.

Obr. 20: Průměrné roční koncentrace BaP [ng.m^{-3}]



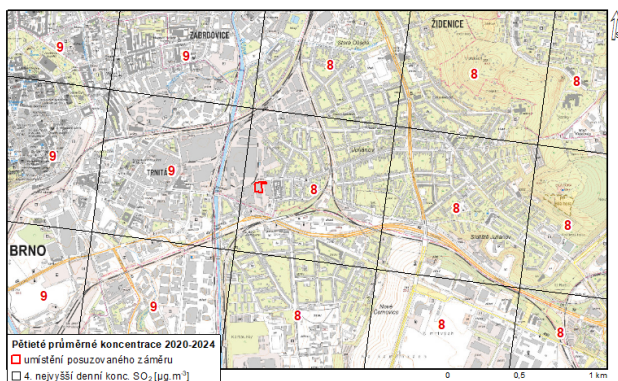
Obr. 21: Grafické znázornění dosahovaných procent IL limitu pro průměrné roční koncentrace BaP v lokalitě



Oxid siřičitý (SO_2)

4. Nejvyšší vypočtená koncentrace SO_2 by neměla dosahovat hodnot vyšších než $125,0 \text{ µg.m}^{-3}$. Koncentrace pro vyhodnocení stávajícího stavu dosahují v lokalitě umístění posuzovaného záměru hodnot na úrovni 8 µg.m^{-3} .

Obr. 22: 4. nejvyšší vypočtená koncentrace SO_2 [µg.m^{-3}]



Obr. 23: Grafické znázornění dosahovaných procent limitu pro 4. nejvyšší vypočtenou koncentraci SO_2 v lokalitě



Na základě vyhodnocení stávajícího imisního zatížení v lokalitě podle pětiletých průměrů ve čtvercích území za uplynulé období let 2020–2024 lze konstatovat, že imisní limity platné podle stávající legislativy jsou v předmětném území pro všechny sledované znečišťující látky plněny. K překračování imisních limitů nedochází ani v širším dotčeném území s výjimkou benzo(a)pyrenu, kdy lokálně dochází v některých oblastech města Brna (jižní část Bohunic, Komárov) k překračování imisního limitu pro roční koncentrace této znečišťující látky.

C.II.3.2.2 CHARAKTERISTIKA KVALITY OVZDUŠÍ DLE DAT Z AUTOMATIZOVANÉHO IMISNÍHO MONITORINGU (AIM)

Nejbližšími stanicemi imisního monitoringu od posuzovaného záměru jsou stanice Brno – Masná (kód stanice BBNA) s reprezentativností dat středního měřítka (100 – 500 m) a stanice Brno – Zvonarka (kód BBMZ/BBMK) s reprezentativností dat mikroměřítka (několik m až 100 m). Obě tyto stanice jsou od záměru vzdáleny dále, než je jejich reprezentativnost dat.

Nejbližší měřicí stanicí imisního monitoringu s reprezentativností dat oblastního měřítka – městské nebo venkov (4 – 50 km) je stanice Brno – Dětská nemocnice (kód stanice BBDN). Vzdálenost stanice od posuzovaného záměru cca 1,59 km. Dle klasifikace Eol je stanice BBDN charakterizovaná jako pozadová, typ zóny městská, charakteristika zóny obytná, obchodní. Stanice je umístěna v areálu dětské nemocnice, v mírně vyvýšené poloze, otevřené na centrum Brna. Stanice je umístěna v rovinatém, málo zvlněném terénu. V okolí stanice se nachází zástavba administrativních, obchodních a bytových objektů. Správcem lokality je ČHMÚ stanice je v provozu od roku 2014. Hodnoty naměřené na stanici AIM Brno – Dětská nemocnice v letech 2021-2025 jsou uvedeny v tabulce níže. Naměřené hodnoty jsou srovnány s hodnotou imisního limitu a výsledky jsou doplněny o průměrnou a střední hodnotu naměřených koncentrací

Stanice AIM Brno – Dětská nem. (kód stanice BBDN)	2021	2022	2023	2024	2025	limit	průměr	medián
NO ₂ – průměrná roční koncentrace [$\mu\text{g.m}^{-3}$]	22,0	21,3	19,5	17,1	16,2	40	19,22	19,50
NO ₂ – maximální hod. koncentrace [$\mu\text{g.m}^{-3}$]	137,5	118,2	91,8	82,8	100,0	200	106,06	100,00
NO ₂ – četnost překroč. hod. konc. [hod. za rok]	0	0	0	0	0	18	0,00	0,00
NO ₂ – 19. nejvyšší hod. konc. [$\mu\text{g.m}^{-3}$]	84,4	84,0	76,5	69,2	76,1	200	78,04	76,50
PM ₁₀ – průměrná roční koncentrace [$\mu\text{g.m}^{-3}$]	21,2	19,1	17,3	18,9	18,7	40	19,04	18,90
PM ₁₀ – maximální den. koncentrace [$\mu\text{g.m}^{-3}$]	84,1	72,8	55,7	81,3	67,6	50	72,30	72,80
PM ₁₀ – četnost překroč. den. konc. [dnů za rok]	13	4	3	11	8	35	7,80	8,00
PM ₁₀ – 36. nejvyšší den. konc. [$\mu\text{g.m}^{-3}$]	37,1	35,1	29,2	33,8	31,7	50	33,38	33,80
PM _{2,5} – průměrná roční koncentrace [$\mu\text{g.m}^{-3}$]	15,2	13,6	11,5	12,3	12,9	20	13,10	12,90
Benzen – průměrná roční koncentrace [$\mu\text{g.m}^{-3}$]	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1	1,02	1,00

Průměrné roční a maximální krátkodobé koncentrace znečišťujících látek NO₂, PM_{2,5} a BZN byly na stanici BBDN v hodnoceném období měřeny pod úrovní příslušných imisních limitů. Imisní limit 50 $\mu\text{g.m}^{-3}$ pro denní koncentrace PM₁₀ je na stanici dlouhodobě překračován, k překročení maximálního povoleného počtu překročení tohoto limitu však v hodnoceném období nedošlo. Průměrné roční koncentrace částic PM₁₀ byly v uvedeném období na stanici BBDN pod úrovní příslušného imisního limitu.

C.II.4 HLUK A DALŠÍ FYZIKÁLNÍ A BIOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY

C.II.4.1 HLUK

C.II.4.1.1 STACIONÁRNÍ ZDROJE

Ve stávajícím stavu se v lokalitě uplatňuje zejména provoz rozsáhlého průmyslového areálu (bývalá PBS). Pro posouzení pozadového hluku lokality bylo dne 08. 07. 2026 provedeno přímé měření ekvivalentní hladiny akustického tlaku v době denní a v době noční.

Z výsledků akustického měření je patrné, že v posuzované lokalitě se uplatňuje vysoký zbytkový hluk /pozadí, překračující základní hygienický limit pro dobu denní i noční. Zbytkový hluk je tvořen jednak provozem záměrů v průmyslovém areálu (bývalá PBS) a dále pak dopravním provozem na komunikaci Tábořská a Životského. Dopravně hlukové pozadí pak, vzhledem k velmi vysoké intenzitě dopravy na těchto komunikacích, nelze měřením a vyhodnocením jednoznačně oddělit od pozadí průmyslových technologií.

Ze závěrů hlukové studie, zpracované pro posuzovaný záměr vyplývá, že hygienický limit stanovený dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění, pro hluk ze stacionárních zdrojů pro denní a noční období generálně ($L_{Aeq,T} = 50/40$ dB) není za stávajícího stavu plněn.

Pozn.: Provozem posuzovaného záměru nedojde k navýšení ekvivalentních hladin akustického tlaku vlivem stacionárních zdrojů vyvolané provozem hodnocených záměrů (posuzovaný záměr a kumulativní záměr). Příspěvek záměrů u referenčního bodu, ve kterém bylo provedeno verifikačního měření, bude činit 0,0 dB v době denní a 0,0 dB v době noční.

C.II.4.1.2 HLUK Z DOPRAVY

Ve stávajícím stavu se v lokalitě jako dominantní dopravní zdroj hluku uplatňuje provoz na komunikaci Olomoucká/ Životského / Tábořská.

Stanovený hygienický limit dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění, pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a drahách umístěných/povolených před 1. lednem 2001 pro denní a noční období je ve stávajícím stavu v nejbližším, resp. nejvíce dotčeném chráněném venkovním prostoru staveb plněn pro hluk z dopravy na drahách.

Co se týká hluku z dopravy na pozemních komunikacích, tak v bodech nacházejících se v bezprostřední blízkosti komunikace Olomoucká a Životského, je limit pro noční dobu překročen.

Pozn.: Vzhledem k faktu, že posuzovaný záměr ani kumulativní záměr nevyvolává žádné nové nároky na dopravu, budou hodnoty ekvivalentních hladin akustického tlaku po realizaci záměrů shodné se stavem stávajícím a nedojde k navýšení ekvivalentních hladin akustického tlaku vlivem dopravy vyvolané provozem hodnocených záměrů.

37

Výplň pánve tvoří neogenní sedimenty (terciární písky, štěrky a vápnité jíly neboli tégly). Vyznačuje se nepravidelným střídáním průlinových vrstevných kolektorů (propustné písky a štěrky) a izolátorů (neprůtočné neogenní jíly). Voda se infiltruje na okrajích úvalu a proudí generelně směrem k hlavním říčním údolím (Svratka, Jihlava, Dyje), kde může lokálně komunikovat s mělkým kvartérním kolektorem. Zvodnění neogenních sedimentů rajónu je vázáno na dobře propustné písčité až štěrkopísčité polohy. Bazální a stropní izolátor tvoří pelitické sedimenty charakteru jílu, vápnitých jílu až jílovců.

Podzemní voda mělkého zvodnění je na zájmovém území a v jeho širším okolí vázána na souvrství říčních štěrků a štěrkopísků, které tvoří bázi kvartérní sedimentace. Tento horizont podzemní vody je v přímé hydraulické spojitosti s povrchovými vodami okolních toků (Svratka, Svitava, resp. Ponávka), které kvartérní kolektor odvodňují.

C.II.5.3 CHOPAV, OPVZ, ZRANITELNÉ OBLASTI, ZÁPLAVOVÁ ÚZEMÍ

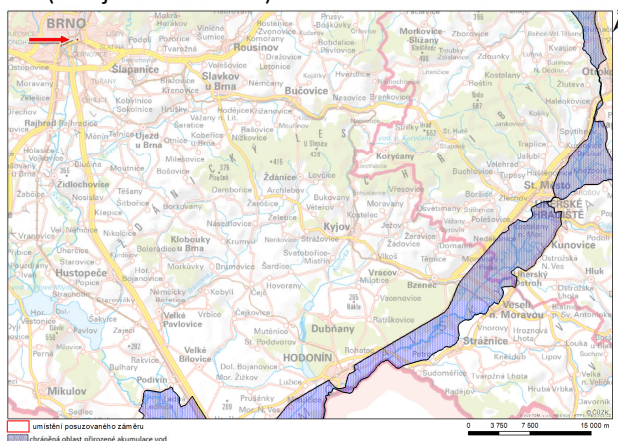
Plocha posuzovaného záměru se nachází ve vzdálenosti cca 43,4 km SSZ od hranic chráněné oblasti přirozené akumulace vod Kvartér řeky Moravy.

Areál záměru nezasahuje do ochranného pásma vodního zdroje. Ochranné pásmo vodního zdroje Ostopovice vrt OS1, stupeň ochranného pásma 1, podzemní zdroj leží cca 6,7 km JZ od posuzovaného záměru.

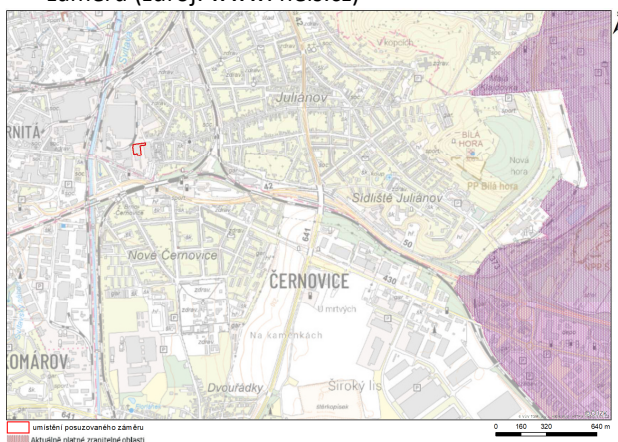
Dle Nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, v platném znění, nenáleží katastrální území [611115] Židenice ke zranitelným oblastem.

Území záměru je zahrnuto v Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje. Území se nenachází v záplavovém území (Q500) ani v jeho aktivní zóně.

Obr. 26: Znázornění CHOPAV v okolí plochy záměru (zdroj: www.heis.cz)



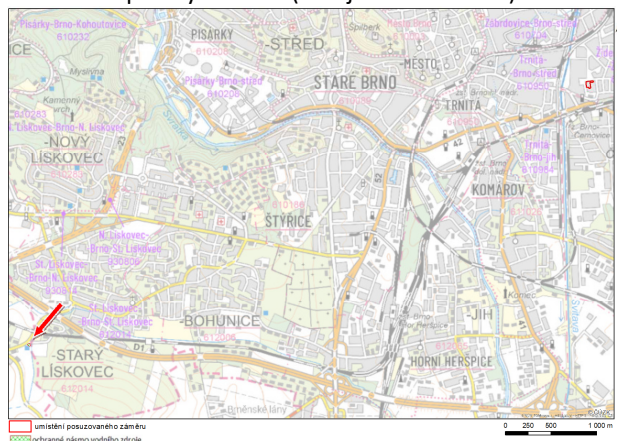
Obr. 28: Znázornění zranitelných oblastí v okolí plochy záměru (zdroj: www.heis.cz)



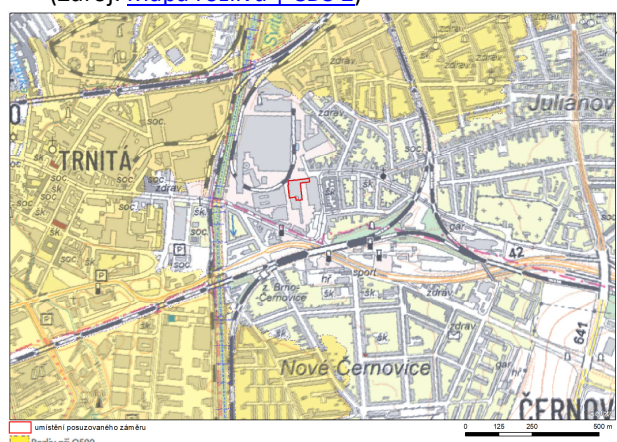
C.II.6 PŮDA

Záměr si nevyžádá vynětí ze ZPF. Záměrem nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa. Území oznamovaného záměru je antropogenně ovlivněno – technologie bude instalována do stávající výrobní haly.

Obr. 27: Znázornění ochranných pásem vodních zdrojů v okolí plochy záměru (zdroj: www.heis.cz)



Obr. 29: Mapa rozlivů při Q500 (Zdroj: [Mapa rozlivů](http://Mapa.rozlivu.cz) | CDS 2)



C.II.7 HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ, GEOFAKTORY A PŘÍRODNÍ ZDROJE

C.II.7.1 GEOLOGICKÉ POMĚRY

Z regionálně geologického hlediska náleží zájmové území sedimentární výplni karpatské předhlubně neogénního stáří. V období miocénu došlo v oblasti k opakované mořské transgresi a k zaplavení tektonicky podmíněných depresí. Na zájmovém území jsou zastoupeny sedimenty spodního badenu, ze kterých převládá převážně pelitická facie tvořená komplexem modravě šedých, světlešedých, nazelenalých vápnitých jííl s vložkami písků a štěrků (tégly). Tyto sedimenty vystupují v nadloží bazálních klastik spodního badenu charakteru středně až hrubě zrnitých silně vápnitých písků, místy štěrkovitých. Souvrství neogénu je mocnosti řádově stovek metrů. Povrch neogénu se očekává v hloubce cca 12 m pod terénem.

Předneogenní podklad je tvořen horninami Brněnského masivu. Nadloží neogénu je budováno fluvialními sedimenty okolních vodních toků (Svratka, Svitava, Ponávka). Toto souvrství je při bázi zastoupeno říčními štěrky s příměsí písků. Mocnost terasy klastických sedimentů se pohybuje v rozmezí 2 až 6 m. Svrchní část fluvialních sedimentů je tvořena souvrstvím náplavových hlín o mocnosti řádu prvních metrů. Tyto sedimenty, usazující se při povodních a tvořící svrchní vrstvu kvartérní fluvialní sedimentace, jsou převážně budovány jílovitými hlínami s různým podílem písčité frakce a organických látek.

C.II.7.2 GEOMORFOLOGIE

Z hlediska geomorfologického členění lokalita areálu přináležejí k:

Systém:	Alpsko-himalájský
Provincie:	Západní Karpaty
Subprovincie:	Vněkarpatské sníženiny
Oblast:	Západní vněkarpatské sníženiny
Celek:	Dyjsko-svratecký úval
Podcelek:	Dyjsko-svratecká niva

Dyjsko-svratecká niva - jedná se o širokou údolní akumulární rovinu o rozloze 227,65 km² se střední výškou pouhých 185,7 m n. m. Typické jsou říční terasy, úrodná pole, louky, slepá (mrtvá) ramena řek a fragmenty lužních porostů. Místy se objevují také ostrůvky vátých písků.

C.II.7.3 SUROVINY A PŘÍRODNÍ ZDROJE, SESUVY PŮDY, PODOLOVANÁ ÚZEMÍ, SEISMICITA, RADON, STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE

Areál posuzovaného záměru neleží v oblasti chráněného ložiskového území ani dobývacích prostorů, v lokalitě nejsou situována ložiska nerostů ve smyslu zákona č. 44/1988 Sb., horní zákon, v platném znění. V řešeném území se nenachází žádné aktuální či potenciální surovinové ani jiné přírodní zdroje. Není zde žádné chráněné ložiskové území, dobývací prostor, místo prognózního zdroje nerostů či oblast negativních průzkumů.

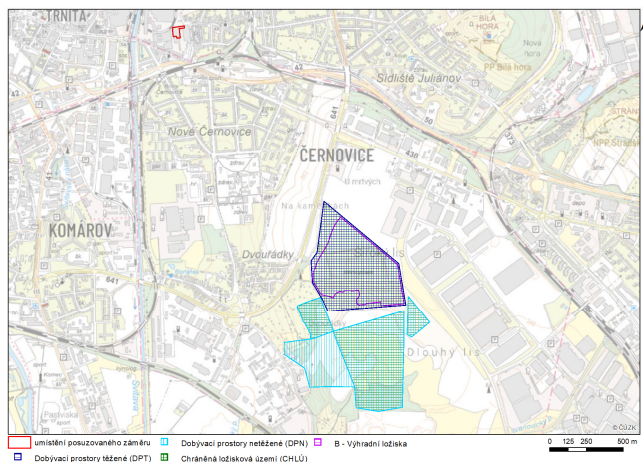
Areál záměru se nenachází v území postiženém sesuvy půdy ani v místě se zvýšenou seismicitou. Stará důlní díla nejsou v širším okolí situována, nejbližší poddolané území Židenice je vzdáleno cca 1,83 km V od posuzovaného záměru.

Dle veřejně dostupných radonových map je areál situován v oblasti s převažujícím radonovým indexem 1 (nízký), útvar: kvartér; hornina: navážka, halda, výsypka, odval.

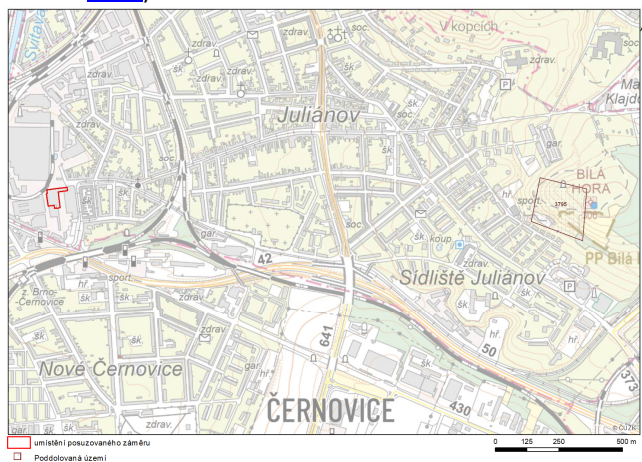
Nejbližší ochranné pásmo přírodních léčivých a minerálních vod Šaratice, typ II leží cca 14,3 km JV od areálu záměru.

Dle údajů v Systému evidence kontaminovaných míst (SEKM, 2014), provozovaného MŽP ČR na základě pokynů Evropské agentury pro životní prostředí (EEA) nejsou přímo na záměrem dotčených pozemcích evidovány staré ekologické zátěže. Nejbližší lokalita registrovaná v databázi SEKM se nachází severně od záměru, kdy se jedná o pozůstatky dřívější průmyslové činnosti v areálu. Z popisu lokality vyplývá, že kontaminace je potvrzena, nereprezentuje aktuální zdravotní riziko ani rozpor s legislativou, není však vyloučena možnost dalšího šíření kontaminace nebo negativní ovlivnění současného využívání krajiny. V roce 2003 byl na lokalitě proveden podrobný průzkum kontaminace CIU. Od roku 2006 do roku 2015 byl v areálu ALSTOM Power, s.r.o. prováděn pravidelný monitoring, který prokázal, že výrobní činnost v tomto areálu nemá negativní vliv na kvalitu podzemních vod. Jediné výrazné znečištění podzemních vod chlorovanými uhlovodíky je naopak sledováno na přítoku podzemních vod do tohoto areálu, především v objektu PV208. Na základě provedených průzkumů a monitoringu podzemních vod vyplývá malá pravděpodobnost existence rizik ohrožení recipientů a rizik pro lidské zdraví. (Zdroj: <https://www.sekm.cz/portal/>). Realizací a provozem posuzovaného záměru nedojde k zásahu do výše uvedené lokality.

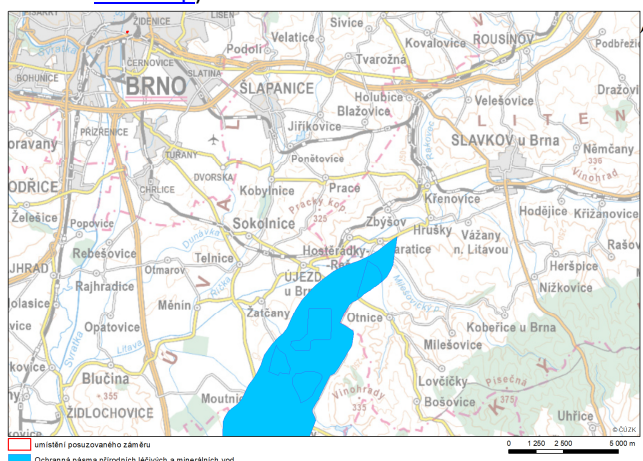
Obr. 30: Mapa se zobrazením surovinových lokalit
 (zdroj: <https://mapy.geology.cz/suris/>)



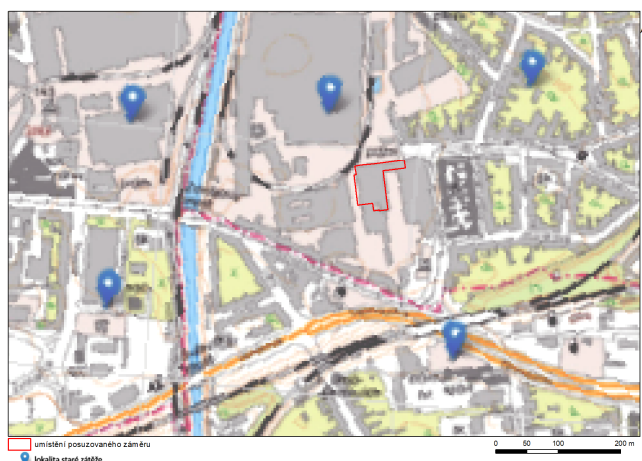
Obr. 31: Mapa důlních děl a poddolovaných území
 (zdroj: https://mapy.geology.cz/dulni_dila_poddolovani/)



Obr. 32: Mapa se zobrazením ochranných pásem přírodních léčivých a minerálních vod (zdroj: [Vodní hospodářství a ochrana vod | HV Map for WebMap](http://vodni.hospodarstvi.aopk.cz/hv-map-for-webmap/))



Obr. 33: Mapa se zobrazením starých zátěží (zdroj: [SEKM3](http://sekm3.cz/))



C.II.8 BIOLOGICKÁ ROZMANITOST, FAUNA, FLÓRA

C.II.8.1 BIOLOGICKÁ ROZMANITOST

Záměr bude realizován na ploše antropogenně pozměněné – ve stávající výrobní hale. S ohledem na aktuální způsob využívání a celkový charakter území se zde nevyskytují přírodní či přírodě blízké biotopy. V areálu posuzovaného záměru jsou zastoupeny pouze antropogenně podmíněné biotopy typu X, tvořené zpevněnými plochami komunikací a antropogenními plochami se sporadickou vegetací (izolované dřeviny u vjezdu do areálu). V prostoru realizace posuzovaného záměru se nevyskytují biotopy zvláště chráněných druhů rostlin nebo živočichů, nelze tudíž předpokládat jejich přímé nebo zprostředkované ohrožení.

Záměr se nachází v území izolovaném z hlediska migračních cest biodiverzity – v oploceném izolovaném areálu, na pozemcích izolovaných, bez návaznosti na volnou krajinu. Realizací záměru nedojde k zásahu do žádných ekologicky stabilnějších segmentů krajiny ani prvků ÚSES, významných krajinných prvků, zvláště chráněných území ani prvků soustavy Natura2000.

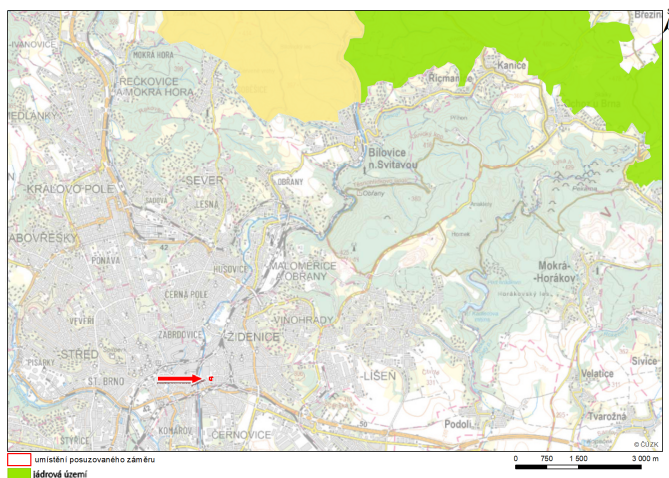
Celkově lze území areálu záměru charakterizovat z hlediska živých složek přírody jako území zcela přetvořené antropogenními vlivy. V areálu se nevyskytují ani žádné prvky zvláštní ochrany přírody a krajiny.

C.II.8.2 FAUNA A FLORA

Na vlastní lokalitě záměru se nenachází žádné jasně diferencované společenstvo přirozené vegetace. Území i jeho okolí je vysoce ovlivněné lidskou činností (průmyslový areál, zastavěné plochy, komunikace). Přímo na dotčených plochách není předpokládán výskyt zvláště chráněného druhu rostlin nebo živočichů ve smyslu vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění. Vlastní plocha pro realizaci záměru je chudý antropogenní ekosystém bez výrazné hodnoty. Pozemky, na kterých bude záměr realizován, jsou v současné době zastavěny, navazující plochy jsou realizovány jako manipulační a dopravní plochy. Na plochách dotčených přímo posuzovaným záměrem se nenachází rostlinný pokryv.

Posuzovaný záměr nezasahuje do území klasifikovaného jako biotop vybraných zvláště chráněných druhů velkých savců ani do lokalit s výskytem zvláště chráněných druhů rostlin nebo živočichů s národním významem.

Obr. 34 : Mapa se zobrazením biotopů vybraných zvláště chráněných druhů velkých savců (zdroj: [Otevřená data AOPK ČR \(arcgis.com\)](#))



Obr. 35: Mapa se zobrazením lokalit výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů s národním významem (zdroj: [Otevřená data AOPK ČR \(arcgis.com\)](#))



C.II.9 KRAJINA

C.II.9.1 KRAJINNÝ RÁZ, VÝZNAMNÉ KRAJINNÉ PRVKY, PAMÁTNÉ STROMY

Oblast krajinného rázu je krajinný celek s podobnou přírodní, kulturní a historickou charakteristikou, který se výrazně liší od jiného celku ve všech charakteristikách nebo v některé z nich a který zasahuje více míst krajinného rázu.

Zájmová lokalita se nachází v prostoru dotčeném činností člověka. Záměr bude usazen do stávajícího výrobního závodu. Charakteristické znaky krajinného rázu jsou odvozeny z přírodních podmínek a způsobů využití krajiny. Antropogenní ráz území je dán v převážné míře charakterem samotného zájmového areálu a navazujících průmyslových areálů a obytné zástavby, přičemž tento ráz se realizací záměru nezmění, ani se plošně nerozšíří.

Krajinný ráz území je výrazně ovlivněn urbanizací (průmyslový areál, obytná zástavba, komunikace). Přírodě blízký charakter se zachoval pouze na místech, která nebyla možno z různých důvodů využít nebo byly zachovány jako rezerva pro výstavbu a další urbanizaci. Spíše než krajinné a přírodní hodnoty se zde proto uplatňují urbanistické a architektonické koncepty.

Záměr splňuje regulativy územního plánu. Posuzovaný záměr je v souladu s územním plánem města Brna, tedy s plánovanou funkcí využití dotčeného území. Záměr nezmění stávající poměry dotčeného území, nepřináší žádné nové nároky z hlediska využití území a neklade ani nové nároky na změny či rozšíření technické vybavenosti (řešení nové infrastruktury). Z hlediska pravidel uspořádání území navrhované využití území splňuje požadavky stanovené v územním plánu města, a to jak z hlediska přípustného využití území, tak i z hlediska jeho uspořádání. Záměr plní podmínky využití území, tedy podmínky na funkční využití plochy, podmínky na prostorové uspořádání a základní podmínky ochrany krajinného rázu a podmínky prostorové regulace (uspořádání) území. Provedením záměru nedojde k ovlivnění stávajícího krajinného rázu.

Významný krajinný prvek (dále jen VKP) je ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky významný krajinný segment krajiny, který utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. VKP ze zákona jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera a údolní nivy.

V bezprostředním ani blízkém okolí se nenachází žádný registrovaný či navrhovaný VKP. Nejblíže se vyskytuje VKP daný zákonem č. 114/1992 Sb., v platném znění – vodní tok Svitava. Realizací posuzovaného záměru nedojde k zásahu do VKP a nebudou dotčeny památné stromy

C.II.10 HMOTNÝ MAJETEK A KULTURNÍ DĚDICTVÍ

C.II.10.1 HMOTNÝ MAJETEK

V současnosti se v řešeném území nachází výrobní areál investora posuzovaného záměru. Okolní komunikace jsou ve vlastnictví státu, resp. ve správě Jihomoravského kraje. Realizací záměru nebude dotčen hmotný majetek jiných osob.

C.II.10.2 HISTORICKÉ, KULTURNÍ NEBO ARCHEOLOGICKÉ PAMÁTKY

Přímo v zájmovém území se nenacházejí kulturní či historické památky evidované v Ústředním seznamu kulturních památek ČR spravovaném Ministerstvem kultury. Na dotčených plochách se rovněž nenachází drobná solitérní architektura (kříže, boží muka, smírčí kameny apod.). Záměru nejblíže je plocha školního hřiště při ulici Štolcově, kde bylo ve 40. letech 20. století při stavbě protileteckého krytu zachyceno pohřebiště z ranného středověku.

Areál záměru nezasahuje do ochranného pásma pro historické jádro města Brna (památkovou rezervaci prohlášeno NV ČSR č. 54 ze dne 19. 04. 1989).

C.II.11 DOPRAVNÍ A JINÁ INFRASTRUKTURA

C.II.11.1 DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA

V souvislosti s realizací a zejména provozem posuzovaného záměru nedojde k významnějšímu nárůstu vyvolané automobilové dopravy, nevzniknou nároky na vybudování nové dopravní infrastruktury. Dopravní napojení areálu se realizací záměru nezmění. Dostupnost pozemků zůstane zachována.

C.II.11.2 JINÁ INFRASTRUKTURA

Realizace posuzovaného záměru nebude mít nároky na veřejnou infrastrukturu. Nebude nutné budování nové infrastruktury v lokalitě, záměr nevyvolá nutnost provedení přeložek sítí veřejné infrastruktury.

C.II.12 JINÉ CHARAKTERISTIKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Nejsou specifikovány žádné další charakteristiky, které by mohly být posuzovaným záměrem dotčeny.

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

D.I CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI

D.I.1 VLIVY NA OBYVATELSTVO A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ

Jako potenciální zdravotně významné vlivy jsou dále vyhodnoceny vlivy na kvalitu ovzduší a na akustickou situaci v lokalitě. Jiné vlivy (vibrace, ionizující a neionizující záření, světelné znečištění apod.) se neuplatní a z hlediska vlivů na obyvatelstvo jsou nevýznamné.

D.I.1.1 ZDRAVOTNÍ VLIVY A RIZIKA

D.I.1.1.1 VLIV NA KVALITU OVZDUŠÍ

V rámci rozptylové studie, zpracované pro posuzovaný záměr, byl proveden výpočet imisních příspěvků ve vybraných specifických výpočtových bodech reprezentujících nejbližší obytnou zástavbu. Jako obytná zástavba byly v rozptylové studii uvažovány bytové a rodinné domy a objekty k bydlení dle údajů katastru nemovitostí (aktuální obydlenost objektů nebyla zohledňována). Rozmístění těchto bodů je zobrazeno na obrázku č. 4 (kap. C.II.1 Oznámení).

Příspěvek provozu posuzovaného záměru ke stávajícímu imisnímu zatížení lokality v místě nejbližších specifických výpočtových bodů uvádí následující tabulka. (Pozn.: Jsou uváděny výsledky rozdílových příspěvků stávajícího a budoucího stavu).

Znečišťující látka / parametr	Hodnoty území – stávající stav dle:		Maximální příspěvek záměru ve spec. bodech ^{C)}	Imisní limit
	AIM pro rok 2025	OZKO - 2020-2024 ^{B)}		
Průměrná roční koncentrace NO ₂	16,2 µg.m ⁻³ ^{A1)}	22,4 µg.m ⁻³	0,311 µg.m ⁻³ (ref. bod 5)	40 µg.m ⁻³
Max. hodinová koncentrace NO ₂	100,0 µg.m ⁻³ ^{A1)}	---	12,839 µg.m ⁻³ (ref. bod 2)	200 µg.m ⁻³
Průměrná roční koncentrace SO ₂	6,1 µg.m ⁻³ ^{A2)}	4,1 µg.m ⁻³	0,448 µg.m ⁻³ (ref. bod 5)	20 µg.m ⁻³
Max. denní koncentrace SO ₂	10,7 µg.m ⁻³ ^{A2)}	8 µg.m ⁻³	18,566 µg.m ⁻³ (ref. bod 2)	125 µg.m ⁻³
Max. hodinová koncentrace SO ₂	18,4 µg.m ⁻³ ^{A2)}	---	39,083 µg.m ⁻³ (ref. bod 2)	350 µg.m ⁻³
Průměrná roční koncentrace H ₂ SO ₄	nesledováno	nesledováno	0,089 µg.m ⁻³ (ref. bod 5)	nestanoven
Max. hodinová koncentrace H ₂ SO ₄	nesledováno	nesledováno	7,806 µg.m ⁻³ (ref. bod 2)	nestanoven
Průměrná roční koncentrace HCl	nesledováno	nesledováno	-0,404 µg.m ⁻³ (ref. bod 5)	nestanoven
Max. hodinová koncentrace HCl	nesledováno	nesledováno	-24,026 µg.m ⁻³ (ref. bod 2)	nestanoven
Průměrná roční koncentrace HF	nesledováno	nesledováno	0,676 µg.m ⁻³ (ref. bod 5)	nestanoven
Max. hodinová koncentrace HF	nesledováno	nesledováno	32,921 µg.m ⁻³ (ref. bod 2)	nestanoven
Průměrná roční koncentrace Cr ^{VI+}	nesledováno	nesledováno	-0,009 µg.m ⁻³ (ref. bod 5)	nestanoven
Max. hodinová koncentrace Cr ^{VI+}	nesledováno	nesledováno	-0,642 µg.m ⁻³ (ref. bod 2)	nestanoven

^{A1)} Hodnoty naměřených koncentrací znečišťujících látek na stanici AIM Brno – Dětská nemocnice (kód stanice BBDN) v roce 2025.

^{A2)} Hodnoty naměřených koncentrací znečišťujících látek na stanici AIM Brno – Tuřany (kód stanice BBNY) v roce 2025.

^{B)} Pětilété průměrné koncentrace za období let 2020-2024 vymezené dle ustanovení § 11 odst. (5) zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění

^{C)} Dle výsledků příspěvkové rozptylové studie zpracované pro posuzovaný záměr, rozdílový stav budoucí a stávající stav.

Adresní místa nejbližších specifických výpočtových bodů zástavby s nejvyššími imisními příspěvky z posuzovaného záměru uvádí následující tabulka.

Ref. bod	Umístění – adresní místo
2	Táborská 732/195, Brno (bytový dům)
5	Životského 225/16, Brno (bytový dům)

Příspěvky z posuzovaného záměru ke koncentracím relevantních škodlivin v ovzduší hodnoceného obytného území jsou nízké a nemají podstatný zdravotní význam.

U oxidů dusíku jsou roční imisní příspěvky do 1 % imisního limitu, u hodinových maxim jde o příspěvky do cca 6 % imisního limitu. K dosažení či překročení limitních hodnot v součtu se stávající imisní zátěží nebude docházet.

U oxidů síry jsou roční imisní příspěvky do 2,3 % imisního limitu, u 24hodinových maxim jde příspěvky do cca 15 % imisního limitu a u hodinových maxim jde příspěvky do cca 11 % imisního limitu. K dosažení či překročení limitních hodnot v součtu se stávající imisní zátěží nebude docházet.

U fluorovodíku dochází k nárůstu. Pro tuto škodlivinu nejsou stanoveny imisní limity, pro vyhodnocení jejich možných vlivů na veřejné zdraví bylo použito porovnání s hodnotou referenční koncentrace udávané Státním zdravotním ústavem pro tuto škodlivinu, kdy RfC = 50 µg.m⁻³. V případě posuzovaného záměru se jedná maximálně o 1,4 % této referenční koncentrace.

U škodliviny chlorovodík dojde po realizaci záměru k poklesu imisní zátěže území. Škodlivina chrom (Cr^{VI+}) nebude po realizaci záměru již emitována do vnějšího ovzduší.

S ohledem na předpokládanou úroveň stávající imisní zátěže, tedy v součtu se stávající imisní zátěží, neočekáváme významnější změnu stávající imisní zátěže v prostoru s obytnou zástavbou. Na základě výsledků rozptylové studie lze považovat záměr z hlediska vlivu za zdravý v dané lokalitě za akceptovatelný.

D.I.1.1.2 VLIV HLUKU

Zdravotní rizika zvýšené hladiny hluku nad přípustné limity jsou následující:

- akutní nebo chronické poškození sluchového orgánu s následným nevratným poškozením sluchu
- funkční poškození sluchového orgánu
- funkční poruchu vnímání s projevy zhoršeného rozlišování zvukových signálů
- poruchy spánku
- poruchy regulačních a vegetativních funkcí s negativními projevy v oblasti zažívacího traktu
- poruchy kardiovaskulárního systému
- poruchy motorických a psychomotorických funkcí
- poruchy emocionální rovnováhy
- vliv na celkový zdravotní stav a nemocnost – ze zdravotního hlediska je i hluk, který ještě nepoškozuje sluch významným rizikem, protože snižuje odolnost vůči jiným negativním vlivům

Pro vyhodnocení provozu posuzovaného byla zpracována hluková studie. Podrobné hodnocení vlivů provozu záměru na akustickou situaci v lokalitě je uvedeno v kapitole D.I.3.1. tohoto Oznámení.

Další závažné (negativní nebo pozitivní) fyzikální nebo biologické faktory, které by bylo nutno zohlednit, nebyly zjištěny. Realizací záměru nebudou umisťovány žádné zdroje vibrací s vlivem přesahující hranice areálu provozovny. V souvislosti s provozem posuzovaného záměru nelze očekávat projevy význačných radioaktivních a elektromagnetických jevů (provozována budou pouze běžná komunikační zařízení). V areálu nebude nakládáno s biologickým materiálem.

D.I.1.2 POČET DOTČENÝCH OBYVATEL

Záměr se zdravotně významnými vlivy nedotýká žádných obyvatel.

V důsledku realizace, resp. provozu posuzovaného záměru není očekáváno významně zvýšené riziko zdravotních účinků. Na základě provedeného posouzení lze konstatovat, že záměr je z hlediska vlivu na veřejné zdraví v lokalitě akceptovatelný, nenastanou žádné významné vlivy.

D.I.2 VLIVY NA OVZDUŠÍ A KLIMA

D.I.2.1 VLIVY NA KLIMA

Z provozu posuzovaného zdroje nebudou emitovány významnější emise skleníkových plynů.

V souvislosti s realizací a provozem posuzovaného záměru nenastanou významné změny ve vlivu na klimatický systém Země.

D.I.2.2 VLIVY NA KVALITU OVZDUŠÍ

Pro vyhodnocení vlivu posuzovaného záměru na kvalitu ovzduší byla zpracována příspěvková rozptylová studie. V rámci rozptylové studie byl proveden výpočet imisních příspěvků pro jednotlivé body výpočtové sítě ve výšce 1,6 m nad terénem (dýchací zóna člověka).

Stávající imisní zatížení území bylo vyhodnoceno dle ustanovení § 11 odst. (5) zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění a dále s využitím dat ze stanic imisního monitoringu.

Příspěvek provozu posuzovaného záměru ke stávajícímu imisnímu zatížení lokality uvádí následující tabulka. (Pozn.: Jsou uváděny výsledky rozdílových příspěvků stávajícího a budoucího stavu).

Znečišťující látka / parametr	Hodnoty území – stávající stav dle:		Maximální příspěvek záměru ^{C)}	Imisní limit
	AIM pro rok 2025	OZKO - 2020-2024 ^{B)}		
Průměrná roční koncentrace NO ₂	16,2 µg.m ⁻³ A ¹⁾	22,4 µg.m ⁻³	0,475 µg.m ⁻³	40 µg.m ⁻³
Max. hodinová koncentrace NO ₂	100,0 µg.m ⁻³ A ¹⁾	---	11,740 µg.m ⁻³	200 µg.m ⁻³
Průměrná roční koncentrace SO ₂	6,1 µg.m ⁻³ A ²⁾	4,1 µg.m ⁻³	0,609 µg.m ⁻³	20 µg.m ⁻³
Max. denní koncentrace SO ₂	10,7 µg.m ⁻³ A ²⁾	8 µg.m ⁻³	9,718 µg.m ⁻³	125 µg.m ⁻³
Max. hodinová koncentrace SO ₂	18,4 µg.m ⁻³ A ²⁾	---	21,497 µg.m ⁻³	350 µg.m ⁻³
Průměrná roční koncentrace H ₂ SO ₄	nesledováno	nesledováno	0,122 µg.m ⁻³	nestanoven
Max. hodinová koncentrace H ₂ SO ₄	nesledováno	nesledováno	4,296 µg.m ⁻³	nestanoven
Průměrná roční koncentrace HCl	nesledováno	nesledováno	-0,001 µg.m ⁻³	nestanoven
Max. hodinová koncentrace HCl	nesledováno	nesledováno	-0,005 µg.m ⁻³	nestanoven
Průměrná roční koncentrace HF	nesledováno	nesledováno	1,093 µg.m ⁻³	nestanoven
Max. hodinová koncentrace HF	nesledováno	nesledováno	26,173 µg.m ⁻³	nestanoven
Průměrná roční koncentrace Cr ^{VI+}	nesledováno	nesledováno	-0,014 µg.m ⁻³	nestanoven
Max. hodinová koncentrace Cr ^{VI+}	nesledováno	nesledováno	-0,356 µg.m ⁻³	nestanoven

A¹⁾ Hodnoty naměřených koncentrací znečišťujících látek na stanici AIM Brno – Dětská nemocnice (kód stanice BBDN) v roce 2025.

A²⁾ Hodnoty naměřených koncentrací znečišťujících látek na stanici AIM Brno – Tuřany (kód stanice BBNY) v roce 2025.

B) Pětileté průměrné koncentrace za období let 2020-2024 vymezené dle ustanovení § 11 odst. (5) zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění

C) Dle výsledků příspěvkové rozptylové studie zpracované pro posuzovaný záměr, rozdílový stav budoucí a stávající stav.

Příspěvky z posuzovaného záměru ke koncentracím relevantních škodlivin v ovzduší hodnoceného obytného území jsou nízké a nemají podstatný zdravotní význam.

U oxidů dusíku jsou roční imisní příspěvky do 1 % imisního limitu, u hodinových maxim jde o příspěvky do cca 6 % imisního limitu. K dosažení či překročení limitních hodnot v součtu se stávající imisní zátěží nebude docházet.

U oxidů síry jsou roční imisní příspěvky do 2,3 % imisního limitu, u 24hodinových maxim jde o příspěvky do cca 15 % imisního limitu a u hodinových maxim jde o příspěvky do cca 11 % imisního limitu. K dosažení či překročení limitních hodnot v součtu se stávající imisní zátěží nebude docházet.

U fluorovodíku dochází k nárůstu. Pro tuto škodlivinu nejsou stanoveny imisní limity, pro vyhodnocení jejich možných vlivů na veřejné zdraví bylo použito porovnání s hodnotou referenční koncentrace udávané Státním zdravotním ústavem pro tuto škodlivinu, kdy $RfC = 50 \mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$. V případě posuzovaného záměru se jedná maximálně o 1,4 % této referenční koncentrace.

U škodliviny chlorovodík dojde po realizaci záměru k poklesu imisní zátěže území. Škodlivina chrom (Cr^{VI}) nebude po realizaci záměru již emitována do vnějšího ovzduší.

Z hlediska stávající imisní zátěže je realizace záměru přípustná, neboť v případě součtu očekávaného imisního vlivu hodnocených zdrojů a předpokládaných hodnot stávající imisní zátěže docházíme k závěru, že realizaci posuzovaného záměru nedojde v okolí záměru k výraznému ovlivnění stávající kvality ovzduší ani ke vzniku nových přeslimitní stavů, tedy k dosažení či překročení hodnot imisního limitu pro průměrné roční ani maximální hodinové či denní koncentrace vlivem záměru. Kompenzační opatření dle ustanovení § 11 odst. (4) zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění nejsou pro posuzovaný záměr vyžadována.

Kumulativní vyhodnocení plánovaných záměrů v lokalitě

Vyhodnocení kumulativních vlivů způsobených provozem stacionárních zdrojů ze záměru posuzovaného (záměr 1) a záměru kumulativního (AVL Moravia s.r.o., přesun provozovny do pronajatých prostor ul. Olomoucká; záměr 2) je uvedeno v tabulce níže. Z celkového shrnutí uvedeného v následující tabulce vyplývá, že součet hodnoty stávající imisní zátěže za aktuální pětiletý průměr (za roky 2020-2024) a předpokládaného příspěvku hodnocených záměrů nedosahuje hodnoty imisního limitu.

Znečišťující látka / parametr	Hodnoty území OZKO - 2020-2024	Maximální příspěvek záměru 1	Maximální příspěvek záměru 2	Imisní limit
Průměrná roční koncentrace NO_2	$22,4 \mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$	$0,475 \mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$	$0,013 \mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$	$40 \mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$
Max. hodinová koncentrace NO_2	---	$11,740 \mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$	$0,656 \mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$	$200 \mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$

Na základě výsledků rozptylové studie lze považovat záměr v dané lokalitě za akceptovatelný. Významné vlivy na kvalitu ovzduší v důsledku realizace a provozu posuzovaného záměru nenastanou.

D.1.3 Vlivy na hlukovou situaci a další fyzikální a biologické charakteristiky

D.1.3.1 Vlivy hluku

Pro vyhodnocení vlivu posuzovaného záměru na akustickou situaci v lokalitě byla zpracována hluková studie. Výpočtovým způsobem byla ověřována předpokládaná příspěvková hluková zátěž v nejbližších chráněných venkovních prostorech staveb ve sledovaném území pro denní a noční dobu (vzhledem k provozní době záměru).

Hluk z dopravy

Hluk z dopravy je dán provozem na veřejných pozemních komunikacích a drahách. Ve stávajícím stavu se v lokalitě jako dominantní dopravní zdroj hluku uplatňuje provoz na komunikaci Olomoucká/ Životského / Táborská.

Vzhledem k faktu, že posuzovaný záměr nevyvolává nároky na dopravní infrastrukturu, shoduje se stav stávající se stavem budoucím.

Výsledky hluku z pozemní automobilové dopravy – stávající stav jsou uvedeny v následující tabulce.

Bod	Výška/NP (m)	Limit $L_{Aeq,16h}$ (dB) Den	Den $L_{Aeq,16h}$ (dB) DOPRAVA	Den překročení limitu	Limit $L_{Aeq,8h}$ (dB) Noc	Noc $L_{Aeq,8h}$ (dB) DOPRAVA	Noc překročení limitu
1	1.NP	68	62.3	NE	58	55.4	NE
	2.NP	68	62.9	NE	58	56.0	NE
2	1.NP	68	66.6	NE	58	59.2	ANO
	2.NP	68	67.3	NE	58	59.9	ANO
3	1.NP	68	61.7	NE	58	54.3	NE
	2.NP	68	62.8	NE	58	55.5	NE
4	1.NP	68	67.3	NE	58	59.1	ANO
	2.NP	68	67.7	NE	58	59.4	ANO
	3.NP	68	67.9	NE	58	59.6	ANO

Výsledky hluku z dopravy na drahách – stávající stav jsou uvedeny v následující tabulce.

Bod	Výška/NP (m)	Limit $L_{Aeq,16h}$ (dB) Den	Den $L_{Aeq,16h}$ (dB) DOPRAVA	Den překročení limitu	Limit $L_{Aeq,8h}$ (dB) Noc	Noc $L_{Aeq,8h}$ (dB) DOPRAVA	Noc překročení limitu
1	1.NP	68	50.8	NE	63	43.8	NE
	2.NP	68	52.0	NE	63	45.0	NE
2	1.NP	68	66.4	NE	63	59.9	NE
	2.NP	68	67.1	NE	63	60.6	NE
3	1.NP	68	65.8	NE	63	57.1	NE
	2.NP	68	66.8	NE	63	58.2	NE
4	1.NP	68	66.5	NE	63	59.0	NE
	2.NP	68	67.1	NE	63	59.6	NE
	3.NP	68	67.3	NE	63	59.8	NE

Výsledky hluku z dopravy na pozemních komunikacích a drahách - stávající stav uvádí následující tabulka.

Bod	Výška/NP (m)	Den $L_{Aeq,16h}$ (dB) DOPRAVA	Noc $L_{Aeq,8h}$ (dB) DOPRAVA
1	1.NP	62.6	55.7
	2.NP	63.2	56.3
2	1.NP	69.5	62.6
	2.NP	70.2	63.3
3	1.NP	67.2	59.0
	2.NP	68.2	60.0
4	1.NP	69.9	62.0
	2.NP	70.4	62.5
	3.NP	70.6	62.8

Komentář k výsledkům:

Stanovený hygienický limit dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění, pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a drahách umístěných/povolených před 1. lednem 2001 pro denní a noční období je ve stávajícím stavu v nejbližším, resp. nejvíce dotčeném chráněném venkovním prostoru staveb plněn pro hluk z dopravy na drahách. Co se týká hluku z dopravy na pozemních komunikacích, tak v bodech nacházejících se v bezprostřední blízkosti komunikace Olomoucká a Životského je limit pro noční dobu překročen.

Vzhledem k faktu, že záměr ani kumulativní záměr nevyvolává žádné nové nároky na dopravu, budou hodnoty ekvivalentních hladin akustického tlaku po realizaci záměrů shodné se stavem stávajícím a nedojde k navýšení ekvivalentních hladin akustického tlaku vlivem dopravy vyvolané provozem záměru.

Hluk ze stacionárních zdrojů hluku

Hluk ze stacionárních zdrojů (hluk z provozoven) je v tomto případě dán provozem stacionárních technologických zdrojů posuzovaného záměru (technologické zdroje hluku).

Výsledky výpočtu hluku ze stacionárních zdrojů pro výhledový stav pro dobu denní a noční po realizaci záměru jsou shrnuty v následující tabulce.

Bod	Výška/NP (m)	Limit $L_{Aeq,8h}$ (dB) Den	Den L_{Aeq} (dB) CELKEM	Den překročení limitu	Limit $L_{Aeq,1h}$ (dB) Noc	Noc L_{Aeq} (dB) CELKEM	Noc překročení limitu
1	1.NP	50	23.5	NE	40	23.5	NE
	2.NP	50	24.9	NE	40	24.9	NE
2	1.NP	50	17.5	NE	40	17.5	NE
	2.NP	50	19.7	NE	40	19.7	NE

Bod	Výška/NP (m)	Limit $L_{Aeq,8h}$ (dB) Den	Den L_{Aeq} (dB) CELKEM	Den překročení limitu	Limit $L_{Aeq,1h}$ (dB) Noc	Noc L_{Aeq} (dB) CELKEM	Noc překročení limitu
3	1.NP	50	22.3	NE	40	22.3	NE
	2.NP	50	22.8	NE	40	22.8	NE
4	1.NP	50	14.2	NE	40	14.2	NE
	3.NP	50	15.9	NE	40	15.9	NE
	2.NP	50	18.2	NE	40	18.2	NE

Komentář k výsledkům: Hygienický limit dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění pro hluk ze stacionárních zdrojů pro denní a noční období ($L_{Aeq,T} = 50/40$ dB) je v nejbližším resp. nejvíce dotčeném chráněném venkovním prostoru dodržen.

Příspěvek provozu záměru ke stávající hlukové situaci způsobené stacionárními zdroji uvádíme v tabulce níže. Výsledky vychází z provedeného měření v lokalitě. V tabulce je uveden součet ekvivalentních hodnot akustického tlaku stávajícího stavu a ekvivalentních hodnot akustického tlaku vznikajících provozem posuzovaného záměru. Výsledky jsou uvedeny pro měřicí bod, ve kterém proběhlo měření hluku a shoduje se s výpočtovým bodem hlukové studie.

Měřicí bod	Výpočtový bod / NP	L_{Aeq} (dB) Stávající stav - měření	L_{Aeq} (dB) Budoucí provoz záměru - výpočet	L_{Aeq} (dB) Budoucí stav kumulace	Příspěvek záměru
DEN					
M1	1 / 2.NP	53.8	24.9	53.8	0.0
NOC					
M1	1 / 2.NP	53.8	24.9	53.8	0.0

Provozem posuzovaného záměru nedojde k navýšení ekvivalentních hladin akustického tlaku vlivem stacionárních zdrojů hluku. Příspěvek záměru u referenčního bodu, ve kterém bylo provedeno verifikačního měření, bude činit 0,0 dB v době denní a 0,0 dB v době noční.

Kumulativní vyhodnocení plánovaných záměrů v lokalitě

Vyhodnocení kumulativních vlivů způsobených provozem stacionárních zdrojů ze záměru posuzovaného (záměr 1) a záměru kumulativního (AVL Moravia s.r.o., přesun provozovny do pronajatých prostor ul. Olomoucká; záměr 2) je uvedeno v tabulce níže. Výsledky vychází z provedených výpočtů hlukových studií, zpracovaných pro záměry. Výsledky jsou uvedeny pro dobu denní, protože kumulativní záměr bude v provozu pouze v době denní.

Výpočtový bod	Výška	Limit $L_{Aeq,8h}$	L_{Aeq} (dB) budoucí provoz záměr 1	L_{Aeq} (dB) budoucí provoz záměr 2	L_{Aeq} (dB) budoucí stav kumulace	Překročení limitu
	NP	den	den	den	den	den
Životského 64/3	1.NP	50	22.3	40.0	40.1	NE
	2.NP	50	22.8	41.1	41.2	NE
Olomoucká 260/12	1.NP	50	14.2	42.5	42.5	NE
	2.NP	50	15.9	43.7	43.7	NE
	3.NP	50	18.2	45.4	45.4	NE

Z výsledků je patrné, že hygienický limit dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění pro kumulativní hluk ze stacionárních zdrojů pro denní období ($L_{Aeq,T} = 50$ dB) bude v nejbližším, resp. nejvíce dotčeném chráněném venkovním prostoru dodržen.

Na základě výše uvedeného lze konstatovat, že záměr bude z hlediska hlukové situace v lokalitě akceptovatelný. Významné negativní vlivy na akustickou situaci lokality nenastanou.

D.1.3.2 DALŠÍ FYZIKÁLNÍ A BIOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY

D.1.3.2.1 VLIVY SVĚTELNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

S ohledem na skutečnost, že areál provozovny je stávající, není předpokládáno ovlivnění světelným znečištěním. Realizací záměru nedojde ke změnám v oblasti možného světelného znečištění.

D.1.3.2.2 VLIVY VIBRACÍ

Vibrace produkované v průběhu provozu posuzovaného záměru lze charakterizovat jako lokálně omezené. Jejich intenzita v žádném případě nedosáhne hodnot, které by mohly mít jakýkoliv vliv na životní prostředí a zdraví obyvatel nejbližších obytných objektů v lokalitě. Působení zdrojů nebo dopravy z provozu posuzovaného záměru nebude zdrojem nadměrných a významných vibrací.

D.I.3.2.3 VLIVY ZÁŘENÍ A DALŠÍCH FYZIKÁLNÍCH, RESP. BIOLOGICKÝCH FAKTORŮ

V souvislosti s provozem posuzovaného záměru nelze očekávat projevy význačných radioaktivních a elektromagnetických jevů. Záměr není zdrojem ionizujícího či neionizujícího záření. Provozována budou pouze běžná komunikační zařízení.

Při provozu posuzovaného záměru nebudou produkovány látky nesoucí pachový vjem, a to ani z technologie zpracování odpadních vod s ohledem na jejich charakter.

Záměr není zdrojem jiných významných výstupů.

Posuzovaný záměr nebude zdrojem závažných fyzikálních nebo biologických faktorů.

D.I.4 VLIVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY

D.I.4.1 VLIVY NA POVRCHOVÉ VODY

D.I.4.1.1 VLIVY NA ODVODNĚNÍ ÚZEMÍ, ZÁPLAVOVÁ ÚZEMÍ

Posuzovaný záměr bude realizován ve stávajícím výrobním areálu ve stávající výrobní hale. S ohledem na rozsah záměru nebude mít jeho realizace vliv na odvodnění zájmového území, nedojde ke zvýšení ani ke zrychlení odtoku vody z území oproti stávajícímu stavu a dále nedojde ke zvýšení výparu ani k významnějšímu povrchovému odtoku na úkor vsaku. Nedojde k ovlivnění hydrogeologických charakteristik. Provedením záměru nedojde k zásahům, které by ovlivnily hydrologický režim. Areál záměru se nenachází v záplavovém území (Q500).

D.I.4.1.2 VLIVY NA POVRCHOVÉ VODY

Záměr se nachází ve stávajícím výrobním areálu, tedy v území s vyřešeným systémem nakládání s odpadními a srážkovými vodami. V souvislosti s realizací posuzovaného záměru nedojde ke zvýšení nároků na zásobování vodou. Zásobování areálu vodou je realizováno odběrem vody z řadu pro veřejnou potřebu. Stávající kapacita pro zásobování provozovny bude dostatečná i po realizaci posuzovaného záměru.

D.I.4.2 VLIVY NA PODZEMNÍ VODY

Záměr neklade nároky na odběr podzemních vod. Vlivy na hydrogeologické charakteristiky v důsledku čerpání nebo dotace podzemních vod jsou vyloučeny.

Kvalita podzemních vod nebude záměrem ovlivněna. Záměr nemá potenciál ovlivnit dlouhodobý kvalitativní nebo chemický stav vymezených vodních útvarů podzemních vod ani trendy koncentrací znečišťujících látek. Záměr je umístěn ve stávajícím výrobním areálu, který nezasahuje do ochranné pásma vodních zdrojů.

Pro areál provozovny jsou již za stávajícího stavu realizována opatření k vodohospodářskému zabezpečení. Opatření jsou pro technologie navrženy analogicky a v dostatečném rozsahu i pro posuzovaný záměr (záchytné vany, dvouplášťové zásobníky). Pro provozovnu bude zpracována a schválena aktualizace havarijního plánu dle zákona o vodách.

Vliv na kvalitu povrchových a podzemních vod je nepravděpodobný, realizace a provoz záměru nebude mít negativní vliv na odvodnění zájmového území. Vodohospodářská opatření jsou pro areál výrobního závodu realizována již za stávajícího stavu, opatření pro nově instalovanou technologii budou řešena z tohoto pohledu analogicky.

D.I.5 VLIVY NA PŮDU

Záměr je umístěn ve stávajícím průmyslovém areálu v již zastavěném území. Záměr tak neklade nároky na zábor zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkcí lesa. Stabilita půd a erozní podmínky nebudou realizací záměru dotčeny.

Je zřejmé, že záměr nebude mít významný vliv na půdu.

D.I.6 VLIVY NA PŘÍRODNÍ ZDROJE

Přírodní zdroje ani zdroje nerostných surovin nebudou záměrem dotčeny. Existence evidovaných přírodních zdrojů není pro záměr limitující. Nebudou poškozeny evidované geologické ani paleontologické památky.

Významné vlivy na přírodní zdroje nenastanou.

D.I.7 VLIVY NA BIOLOGICKOU ROZMANITOST, FAUNU A FLÓRU A EKOSYSTÉMY

D.I.7.1 VLIVY NA BIOLOGICKOU ROZMANITOST

Záměr bude realizován na ploše antropogenně pozměněné – ve stávající výrobní hale. Ve vztahu k předkládanému záměru lze konstatovat, že v místě záměru nedojde k významným negativním změnám druhového složení zástupců fauny a flóry. Realizací záměru nedojde k plošnému záboru přírodních biotopů, biotopů rostlin a živočichů. Realizací a provozem posuzovaného záměru nedojde k dotčení přírodního prostředí, negativní vliv je tedy z tohoto hlediska vyloučen.

D.I.7.2 VLIVY NA FAUNU, FLÓRU A EKOSYSTÉMY

Záměrem nebudou ovlivněny žádné ze složek zvláštní ochrany, definované zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, tj. lokality Natura 2000 (významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality a/nebo ptačí oblasti je Krajským úřadem Jihomoravského kraje vyloučen), zvláště chráněná území a/nebo přírodní parky. Nedojde ke kolizi s žádným z prvků územního systému ekologické stability, významným krajinným prvkem ani památným stromem.

Realizací záměru nedojde k přímému dotčení prvků bioty, krajiny a ÚSES. Nedojde k zásahu do významných biotopů, stanovišť chráněných druhů živočichů a rostlin. Vliv záměru na faunu, floru a ekosystémy nebude významný.

Vliv záměru na biologickou rozmanitost, faunu a flóru a ekosystémy nebude významný.

D.I.8 VLIVY NA KRAJINU

Provedením záměru nedojde k ovlivnění stávajícího krajinného rázu, záměr řeší modernizaci technologie povrchových úprav ve stávající výrobní hale. Protože se jedná o záměr realizovaný v místě stávající provozovny, lze konstatovat, že navrženým řešením nevznikne v území nová dominanta výrobního zařízení. Krajina v dotčeném území a jeho okolí je již ovlivněna stávající intenzivní urbanizací lokality. Posuzovaný záměr nepředstavuje svým rozsahem takový zásah, který by se mohl projevit jako prvek mající negativní vlivy na krajinu a její funkce. Záměr nezmění vztahy v krajině, změna topografie krajiny a krajinné struktury nenastane, harmonické vztahy nebudou ovlivněny. Ve vztahu k měřítku okolní krajiny se bude jednat o analogii stávajícího stavu, takže parametry záměru se nebudou od stávajícího stavu v krajině odlišovat a vliv na měřítko krajiny nenastane.

Vzhledem k charakteru záměru nedojde k zásahu do krajiny.

D.I.9 VLIVY NA HMOTNÝ MAJETEK

D.I.9.1 VLIVY NA HMOTNÝ MAJETEK

Záměr se nedotýká žádného hmotného majetku třetích stran (budov apod.).

D.I.9.2 VLIVY NA ARCHITEKTONICKÉ, HISTORICKÉ A ARCHEOLOGICKÉ PAMÁTKY

Nemovité architektonické či historické památky ani archeologické památky nebudou záměrem dotčeny.

Vlivy na hmotný majetek nenastanou.

D.I.10 VLIVY NA DOPRAVNÍ A JINOU INFRASTRUKTURU

D.I.10.1 VLIVY NA DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Pokud jde o vlivy na dopravní infrastrukturu, záměr zachovává veškeré dopravní vazby v území. Záměrem dotčené komunikace nebudou nijak upravovány, resp. přeloženy. Bude zachována dopravní obslužnost všech pozemků a nemovitostí.

D.I.10.2 VLIVY NA JINOU INFRASTRUKTURU

Vlivy na infrastrukturu nejsou očekávány, nedochází ani k rozvoji, ani k omezení technické infrastruktury území. Hlavní infrastrukturní napojení záměru jsou technicky i kapacitně vyhovující i pro posuzovaný záměr.

Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu provedením a provozem záměru nenastanou.

D.I.11 JINÉ EKOLOGICKÉ VLIVY

Nejsou očekávány žádné další významné vlivy, než vlivy výše nepopsané.

D.II ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Významné negativní účinky záměru se za předpokladu provozní a technologické kázně neprojeví. Vlivy na zdraví obyvatelstva budou v souladu s požadavky platné legislativy. Podrobně jsou vlivy provozu technologie povrchových úprav řešeny samostatnými studiemi – Příspěvková rozptylová studie a Hluková studie.

Rozsah přímých vlivů je prakticky omezen rozsahem stávajícího areálu. Mimo vlastní areál zasahují pouze vlivy vyvolané produkcí emisí ze zdrojů znečišťování ovzduší a vlivy z provozu zdrojů hluku. Tyto nepřímé významné dopady jsou podrobně řešeny v části věnované ovzduší a hluku.

Významné negativní vlivy na okolní území ani veřejné zdraví v zónách využívaných k bydlení a dalším účelům nenastanou.

D.III ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Vlivy tohoto charakteru nenastanou.

D.IV CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ

Posuzovaný záměr nevyžaduje stanovení opatření k prevenci, vyloučení, snížení nebo kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí a zdraví lidí. Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vyplývá zejména z dodržování platných zákonů, norem, předpisů a povolených rozhodnutí. Navrhovaná technicko-organizační opatření pro provoz posuzovaného záměru jsou uvedena v příslušných částech Oznámení. Opatření k omezení nepříznivých vlivů provozu posuzovaného záměru jsou dostatečná.

D.V CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ A DŮKAZŮ PRO ZJIŠTĚNÍ A HODNOCENÍ VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Charakter možného ovlivnění životního prostředí a veřejného zdraví byl stanoven na základě dostupných údajů o stávajícím provozu a o posuzovaném záměru, dále podle shromážděných datových podkladů metodami matematické modelace (příspěvková rozptylová studie a hluková studie), expertního odhadu, analogie a srovnáním s platnými předpisy. Nejsou předpokládány výraznější odchylky ve vlivech přesahujících hranice vlastního areálu oproti stavu popsanému v tomto Oznámení.

Výchozí tezí použitou při prováděném hodnocení možných vlivů oznamované akce na životní prostředí a veřejné zdraví je jednak charakter záměru a dále konkrétní situace v místě, kde se dotčený areál nachází. Dále byly použity informace ze zpracovaných podkladových materiálů a studií.

Lze konstatovat, že při zpracování se nevyskytly takové nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by znemožňovaly jednoznačnou specifikaci možných vlivů záměru na životní prostředí a veřejné zdraví. Dostupné informace jsou pro účely posouzení vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví dostatečné.

D.VI CHARAKTERISTIKA VŠECH OBŤÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ, A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH

Rozsah znalostí a podkladů, které sloužily k vypracování tohoto Oznámení, byl dán stupněm přípravy záměru, který byl v době zpracování k dispozici. Jednalo se především o technickou specifikaci linek povrchových úprav, včetně souvisejících technologií (technologické ohřevy, zpracování odpadních vod) a specifikaci odtahové vzduchotechniky, včetně technologie k omezování emisí znečišťujících látek do vnějšího ovzduší. Dále byly pro účely posouzení zpracovány příspěvková rozptylová studie a hluková studie.

Na základě uvedeného byl dostupný rozsah údajů k záměru dostatečný k tomu, aby mohly být vysloveny závěry v příslušném stupni konkrétnosti tak, jak je to uvedeno v textu tohoto dokumentu.

Informace o stávajícím stavu dotčené lokality byly získány především z dostupných databázových zdrojů. Problematika nejdůležitějších oblastí možných vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví oznamovaného záměru byla zpracována v samostatných odborných studiích.

Pro zpracování tohoto Oznámení byly k dispozici podklady v dostatečné míře, aby bylo možno vyvodit závěry tak, jak jsou obsahem Oznámení. V průběhu zpracování Oznámení se nevyskytly takové nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by znemožňovaly jednoznačnou specifikaci možných vlivů záměru na životní prostředí a veřejné zdraví.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Posuzovaný záměr není předložen ve více variantách.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F.I MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE

Dispoziční řešení záměru je dokladováno v tomto Oznámení. V přílohové části je doložena příspěvková rozptylová studie, hluková studie a nezbytné doklady.

F.II DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE

Nejsou uvedeny žádné doplňující informace.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

G.I ZÁKLADNÍ ÚDAJE, UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU

Investorem posuzovaného záměru je ryze česká společnost založená roku 2004. Mezi zákazníky patří přední firmy z oblasti elektrotechniky, automobilového, leteckého, stavebního či nábytkářského průmyslu, strojírenství, lékařství apod. Specializací investora posuzovaného záměru je sériová výroba, kdy zajišťuje pokovování dílů z barevných kovů, litiny a oceli v plně automatických linkách.

Záměrem investora je demontáž stávajících linek povrchových úprav, včetně technologie zpracování technologických odpadních vod, odvodní vzduchotechniky a koncových technologií k omezování emisí znečišťujících látek. Původní technologie bude nahrazena moderními a kapacitnějšími linkami povrchových úprav, včetně instalace odvodní vzduchotechniky a čištění odpadní vzdušiny a technologie zpracování technologických odpadních vod.

Umístění záměru je uvnitř stávajícího výrobního areálu a je zřejmé z obrázku č. 1 Oznámení.

G.II ÚDAJE O MOŽNÝCH VLIVECH NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Posuzovaný záměr je umístěn v ploše vymezené územním plánem města Brna jako plocha změn OK.V3 – občanské vybavení komerčním.

Z hlediska stávající imisní zátěže je realizace záměru přípustná, neboť v případě součtu očekávaného imisního vlivu hodnocených zdrojů a předpokládaných hodnot stávající imisní zátěže docházíme k závěru, že realizací posuzovaného záměru nedojde v okolí záměru k výraznému ovlivnění stávající kvality ovzduší ani ke vzniku nových přeslimisní stavů, tedy k dosažení či překročení hodnot imisního limitu pro průměrné roční ani maximální hodinové či denní koncentrace vlivem záměru. Tento závěr platí i při vyhodnocení kumulativních vlivů záměru posuzovaného a záměru plánovaného v blízkosti stávající provozovny investora záměru. Kompenzační opatření dle ustanovení § 11 odst. (4) zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění nejsou pro posuzovaný záměr vyžadována. S ohledem na výsledky rozptylové studie je možno předpokládat, že ani po zahájení modernizovaného provozu technologie povrchových úprav nedojde k nepřijatelné zátěži obyvatel.

Stanovený hygienický limit dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění, pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a drahách umístěných/povolených před 1. lednem 2001 pro denní a noční období je ve stávajícím stavu v nejbližším, resp. nejvíce dotčeném chráněném venkovním prostoru staveb plněn pro hluk z dopravy na drahách. Co se týká hluku z dopravy na pozemních komunikacích, tak v bodech nacházejících se v bezprostřední blízkosti komunikace Olomoucká a Životského je limit pro noční dobu překročen. Vzhledem k faktu, že záměr ani kumulativní záměr nevyvolává žádné nové nároky na dopravu, budou hodnoty ekvivalentních hladin akustického tlaku po realizaci záměrů shodné se stavem stávajícím a nedojde k navýšení ekvivalentních hladin akustického tlaku vlivem dopravy vyvolané provozem záměru.

Provozem posuzovaného záměru nedojde k navýšení ekvivalentních hladin akustického tlaku vlivem stacionárních zdrojů hluku. Příspěvek záměru u referenčního bodu, ve kterém bylo provedeno verifikačního měření, bude činit 0,0 dB v době denní a 0,0 dB v době noční.

Z výsledků hlukové studie vyplývá, že hygienický limit dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění pro kumulativní hluk ze stacionárních zdrojů pro denní období ($L_{Aeq,T} = 50$ dB) bude v nejbližším, resp. nejvíce dotčeném chráněném venkovním prostoru dodržen

Záměr neklade nároky na odběr povrchových ani podzemních vod. Je předpokládáno snížení produkce technologických odpadních vod, stávající emisní limity pro jejich vypouštění budou dodrženy i po modernizaci provozu. Vlivy na hydrogeologické charakteristiky v důsledku čerpání nebo dotace podzemních vod jsou vyloučeny. Vliv na kvalitu povrchových a podzemních vod je nepravděpodobný, realizace záměru nebude mít negativní vliv na odvodnění zájmového území. Vodohospodářská opatření jsou již za stávajícího stavu realizována v dostatečné míře, analogicky bude řešen i nový provoz technologie povrchových úprav.

Umístění záměru neklade nároky na zábor zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkcí lesa. Stabilita půd a erozní podmínky nebudou realizací záměru dotčeny.

Záměr bude realizován na ploše antropogenně pozměněné – ve stávajícím výrobním areálu investora. Realizací ani provozem záměru nedojde k přímému dotčení prvků bioty, krajiny a ÚSES. Nedojde k zásahu do významných biotopů, stanovišť chráněných druhů živočichů a rostlin. Nenastane vliv na faunu, floru ani ekosystémy.

Realizace záměru nezmění vztahy v krajině, změna topografie krajiny a krajinné struktury nenastane, harmonické vztahy nebudou ovlivněny. Ve vztahu k měřítku okolní krajiny se bude jednat o analogii stávajícího stavu, takže parametry záměru se nebudou od stávajícího stavu v krajině nijak odlišovat a vliv na měřítko krajiny nenastane. Vzhledem k charakteru záměru nedojde k zásahu do krajiny.

Shrnutí:

V žádné z hodnocených oblastí vlivu na životního prostředí a veřejné zdraví nebyly při zpracování Oznámení identifikovány skutečnosti, které by z environmentálního a zdravotního hlediska bránily přípravě, provedení a provozu posuzovaného záměru. Očekávané vlivy záměru jsou přijatelné a řešitelné v souladu se zákonnými požadavky.

H. PŘÍLOHY

H.I.1.1.1 DOKLADY

Příloha D1: Plná moc

Příloha D2: Stanovisko orgánu ochrany přírody k záměru dle ustanovení §45i zákona č. 114/1992 Sb.

H.I.1.1.2 GRAFICKÉ PŘÍLOHY

Bez grafických příloh

H.I.1.1.3 OSTATNÍ PŘÍLOHY

Příloha OP1: Příspěvková rozptylová studie

Příloha OP2: Hluková studie

Datum zpracování Oznámení: 24. srpna 2026

Jméno, příjmení, pracoviště a telefon zpracovatele Oznámení:

Ing. Veronika Spousta Šmídová

Oblá 474/47

634 00 Brno

Tel.: 720 974 114

e-mail: info@zpsmidova.cz

ID DS: 52rs6tf

Na zpracování Oznámení se dále podíleli:

Příspěvková rozptylová studie

Ing. Pavel Cetl

Autorizovaná osoba pro zpracování rozptylových studií dle ustanovení § 32 odst. (1) písm. e) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších právních předpisů, č. autorizace 2417/820/08/DK.

tel.: 608 968 368

e-mail: cetl@post.cz

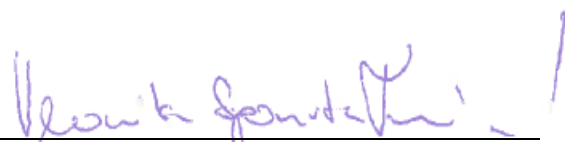
Hluková studie

RNDr. Zuzana Flegrová, Ph.D.

Tel.: 604 543 024

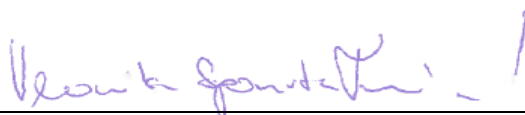
e-mail: zuzana.flegrova@hotmail.com

Podpis zpracovatele Oznámení:



Veronika Spousta Šmídová

Podpis oznamovatele (oprávněného zástupce):



Veronika Spousta Šmídová, na základě plné moci