


Brno dne 23. srpna 2021
Č. j.: MZP/2021/560/1438
Sp. zn.: ZN/MZP/2021/560/234
Vyřizuje: RNDr. Miroslav Rokos
Tel.: 267 123 705
E-mail: Miroslav.Rokos@mzp.cz

| | | |
|--|--------------------------|--|
| MĚSTSKÝ ÚŘAD Dle rozdělovníku MĚSTSKÁ BÍTÝŠKA | | Zpracoval:  |
| Došlo dne: 24.8.2021 | Č. j.: VB/1731/21/POD | Ukládací znak: |
| Počet listů: 1 | Počet příloh/listů: 1/22 | Sp.za: |
| Dokument: MEBX000R14T | | |

Posuzování vlivů na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů – zahájení zjišťovacího řízení k záměru „Laminační linka Veverská Bítýška“

Ministerstvo životního prostředí, jako příslušný úřad ve smyslu § 21 písm. c) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), Vám zasílá dle ustanovení § 6 odst. 7 zákona oznámení záměru „**Laminační linka Veverská Bítýška**“, zpracované podle přílohy č. 3 k zákonu a sděluje, že tento záměr **bude podroben zjišťovacímu řízení** podle § 7 zákona.

Ve fyzické podobě je oznámení zasíláno pouze dotčeným územním samosprávným celkům, dotčeným orgánům je zasíláno pouze v elektronické podobě datovou schránkou.

Jihomoravský kraj a Město Veverská Bítýška (jako dotčené územní samosprávné celky) žádáme ve smyslu § 16 odst. 2 zákona o zveřejnění informace o oznámení a o tom, kdy a kde je možné do oznámení nahlížet, na úřední desce. Doba zveřejnění je nejméně 15 dnů. **Zároveň je žádáme o neprodlené písemné vyrozumění o dni vyvěšení této informace na úřední desce.**

Dále žádáme **dotčené územní samosprávné celky a dotčené orgány** ve smyslu § 6 odst. 8 zákona o zaslání **písemného vyjádření** k oznámení nejpozději **do 30 dnů** ode dne zveřejnění informace o oznámení. K vyjádřením zaslaným po lhůtě příslušný úřad nepřihlíží.

Ve vyjádřeních není nutné upozorňovat oznamovatele na návazná řízení a povinnosti z nich vyplývající. V případě požadavku na další posuzování dle zákona očekáváme, že vyjádření bude obsahovat i doporučení, na které oblasti vlivů záměru na životní prostředí a veřejné zdraví má být v dokumentaci vlivů záměru na životní prostředí kladen zvýšený důraz (§ 7 odst. 1 zákona).

Oznámení včetně příloh je zveřejněno v Informačním systému EIA na internetových stránkách CENIA, české informační agentury životního prostředí a na stránkách MŽP na adrese http://portal.cenia.cz/eiasea/view/eia100_cr, pod kódem záměru OV7204.

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
odbor výkonu státní správy VII
Vršovická 65, 100 10 Praha 10
pracoviště: Brno, Mezírka 1
PSČ 602 00


Ing. Jaroslav Pospíšil
ředitel odboru výkonu státní správy VII

Příloha: Oznámení

Rozdělovník

Dotčené územní samosprávné celky:

Jihomoravský kraj

do rukou hejtmana

Žerotínovo nám. 3

601 82 Brno

Město Veverská Bítýška

do rukou starosty

náměstí Na Městečku 72

664 71 Veverská Bítýška

Dotčené orgány:

Krajský úřad Jihomoravského kraje

odbor životního prostředí

Žerotínovo nám. 3

601 82 Brno

Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje

se sídlem v Brně

Jeřábkova 4

602 00 Brno

Česká inspekce životního prostředí

OI Brno

Lieberzeitova 14

614 00 Brno

Městský úřad Kuřim

odbor stavební a životního prostředí

Jungmannova 968/75

664 34 Kuřim

Na vědomí:

Ing. Jan Šafařík

Nádražní 1412/37d

693 01 Hustopeče

OZNÁMENÍ KE ZJIŠŤOVACÍMU ŘÍZENÍ

**pro posouzení vlivu stavby na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb.,
v platném znění**

zpracované dle přílohy č. 3 výše uvedeného zákona

OZNAMOVATEL

**HARTMANN - RICO a.s.
IČO: 44947429**

ZÁMĚR

| |
|---|
| LAMINAČNÍ LINKA VEVERSKÁ BÍTÝŠKA |
|---|

**provozovna Veverská Bítýška
Masarykovo náměstí 77, 664 71 Veverská Bítýška
region Brno-venkov, kraj Jihomoravský**



| | | |
|-------|--|----|
| A | Údaje o oznamovateli: | 4 |
| B | Údaje o záměru: | 4 |
| B.1 | Základní údaje: | 4 |
| B.1.1 | Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1: | 4 |
| B.1.2 | Kapacita (rozsah) záměru: | 5 |
| B.1.3 | Umístění záměru: | 5 |
| B.1.4 | Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry: | 5 |
| B.1.5 | Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí: | 6 |
| B.1.6 | Stručný popis technického a technologického řešení záměru, včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry: | 6 |
| B.1.7 | Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení: | 11 |
| B.1.8 | Výčet dotčených územních samosprávných celků: | 11 |
| B.1.9 | Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat: | 11 |
| B.2 | Údaje o vstupech: | 12 |
| B.2.1 | Půda: | 12 |
| B.2.2 | Voda: | 12 |
| B.2.3 | Ostatní surovinové a energetické zdroje: | 12 |
| B.2.4 | Biologická rozmanitost: | 13 |
| B.2.5 | Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu: | 14 |
| B.3 | Údaje o výstupech: | 15 |
| B.3.1 | Produkty: | 15 |
| B.3.2 | Ochrana ovzduší: | 15 |
| B.3.3 | Ochrana vod: | 19 |
| B.3.4 | Odpady: | 20 |
| B.3.5 | Hluk: | 22 |
| B.3.6 | Vibrace: | 23 |
| B.3.7 | Zařízení: | 23 |
| B.3.8 | Rizika havárií: | 24 |
| C | Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území: | 25 |
| C.1 | Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost: | 25 |
| C.1.1 | Charakteristika oblastí, obce: | 25 |
| C.1.2 | Územní systém ekologické stability: | 25 |
| C.1.3 | NATURA 2000: | 26 |
| C.1.4 | Zvláště chráněná území: | 26 |
| C.1.5 | Významné krajinné prvky: | 27 |
| C.1.6 | Přírodní parky: | 27 |
| C.1.7 | Území historického kulturního nebo archeologického významu: | 27 |
| C.1.8 | Staré ekologické zátěže: | 27 |
| C.1.9 | Oblasti surovinových zdrojů: | 27 |
| C.2 | Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny: | 28 |
| C.2.1 | Ovzduší, klima: | 28 |
| C.2.2 | Hydrologické poměry: | 29 |
| C.2.3 | Horninové prostředí a přírodní zdroje: | 29 |
| C.2.4 | Flóra a fauna: | 30 |
| D | Údaje o možných významných vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí: | 31 |
| D.1 | Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti: | 31 |
| D.1.1 | Charakteristika stavby: | 31 |
| D.1.2 | Vlivy na ovzduší a klima: | 31 |
| D.1.3 | Vliv na povrchovou a podzemní vodu: | 32 |
| D.1.4 | Vliv na půdu: | 32 |
| D.1.5 | Vliv na krajinu: | 32 |
| D.1.6 | Vliv na faunu a floru: | 32 |
| D.1.7 | Vliv na hlukovou situaci: | 33 |
| D.2 | Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci: | 33 |
| D.3 | Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice: | 33 |
| D.4 | Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné: | 33 |
| D.5 | Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí: | 35 |
| D.6 | Charakteristika všech obtíží, které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích: | 35 |
| E | Porovnání variant řešení záměru: | 35 |
| F | Doplňující údaje: | 35 |
| F.1 | Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení: | 35 |
| F.2 | Další podstatné informace oznamovatele: | 36 |
| G | Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru: | 36 |
| H | Příloha: | 37 |
| I | Identifikace zpracovatele oznámení: | 37 |

Seznam použitých zkratek

| | |
|---------------|---|
| ČHMÚ | Český hydrometeorologický ústav |
| E.I.A | Environmental Impact Assessment – posuzování vlivů na životní prostředí |
| MZe ČR | ministerstvo zemědělství České republiky |
| MŽP ČR | ministerstvo životního prostředí České republiky |
| KHS | krajská hygienická stanice |
| KÚ | krajský úřad |
| MěÚ | městský úřad |
| OÚ | obecní úřad |
| ČIŽP | česká inspekce životního prostředí |
| PHO | pásma hygienické ochrany |
| RŽP | referát životního prostředí |
| ÚP | územní plán |
| ÚSES | územní systém ekologické stability |
| ZPF | zemědělský půdní fond |
| VKP | významné krajinné prvky |
| NBK | nadregionální biokoridor |
| BK | biokoridory |
| BC | biocentra |
| TZL | tuhé znečišťující látky |
| ŽP | životní prostředí |
| ZP | zemní plyn |
| PO | požární ochrana |
| O | ostatní odpad |
| NO | nebezpečný odpad |
| BPEJ | bonitovaná půdní ekologická jednotka |
| PUPFL | pozemky určené pro funkci lesa |
| KJ | kogenerační jednotka |

A Údaje o oznamovateli:

Identifikace oznamovatele:

Název organizace: HARTMANN – RICO a.s.
Sídlo organizace: Masarykovo náměstí 77, 664 71 Veverská Bítýška
Právní forma: akciová společnost
IČO: 44947429

Oprávněný zástupce oznamovatele:

Jméno: Ing. Jan Šafařík
Adresa sídla: Nádražní 1412/37d, 693 01 Hustopeče
IČO: 03487989
Telefon: 604 290 888
Email: info@infoprojekty.cz
WWW: www.infoprojekty.cz
DS: 5yxqyat

B Údaje o záměru:

B.1 Základní údaje:

B.1.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1:

Oznámení:

„Laminační linka Veverská Bítýška“

je zpracováno dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění, vzhledem k tomu, že navržený záměr je zařazen do kategorie II., přílohy č. 1 tohoto zákona:

- bod č. 42 – „Výroba nebo zpracování polymerů, elastomerů, syntetických kaučuků nebo výrobků na bázi elastomerů s kapacitou od stanoveného limitu (1 000 tun)“.
Záměr je zařazený dle § 4, odst. 1, písm. c): záměry uvedené v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorii II a změny těchto záměrů, pokud změna záměru vlastní kapacitou nebo rozsahem dosáhne příslušné limitní hodnoty, je-li uvedena, nebo které by mohly mít významný negativní vliv na životní prostředí, zejména pokud má být významně zvýšena jeho kapacita a rozsah nebo pokud se významně mění jeho technologie, řízení provozu nebo způsob užívání, tyto záměry a změny záměrů podléhají posouzení vlivů záměru na životní prostředí, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení, příslušným úřadem je Ministerstvo životního prostředí.

Pro stávající provoz ani navržený záměr se zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (IPPC), na dané zařízení nevztahuje.

B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru:

Záměrem je výstavba nového výrobního objektu v provozovně Veverská Bítýška, ve kterém bude provozována tzv. „laminační linka“, která je určena k výrobě netkané textilie.

| projektovaná kapacita: | |
|-------------------------------|--|
| nová výrobní kapacita | 3 000 t/rok polymerů |
| nové skladovací prostory | cca 1 250 m ² (cca 500 m ² přední část výrobní haly + cca 750 m ² skladová hala) |
| celková plocha objektů | cca 2 490 m ² |
| plynový kotel nový | příkon 1 200 kW, výkon 1 100 kW |

B.1.3 Umístění záměru:

Kraj: Jihomoravský
 Okres: Brno-venkov
 Obec: Veverská Bítýška
 Katastrální území: Veverská Bítýška
 Parcelní čísla: 1442/4, 1442/3, 1442/14, 1433

Upřesnění místa záměru:

Provozovna: provozovna Veverská Bítýška
 Adresa provozovny: Masarykovo náměstí 77, 664 71 Veverská Bítýška,
 region Brno-venkov, kraj Jihomoravský
 CZ NUTS, ZÚJ, ÚTJ: CZ0643, 584100, 781304
 GPS: N 49°16'40,655"; E 16°26'0,329"

B.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry:**Charakteristika záměru:**

Záměrem je výstavba nového výrobního objektu v provozovně Veverská Bítýška, ve kterém bude provozována tzv. „laminační linka“, která je určena k výrobě netkané textilie.

Záměr navazuje na stávající výrobní činnost v provozovně, kdy je netkaná textilie v současné době nakupovaná a dovážena od externích dodavatelů a používána ve stávajících výrobcích zdravotnických materiálů.

Snahou tak je zajištění tohoto výrobku vlastní výrobou a tím omezení externích dodávek.

Součástí záměru je přesunutí stávající provozované kaširovací linky ve vedlejším objektu v provozovně, do nových prostor v navrženém objektu, u této technologie nedochází k žádným významným změnám.

Možnost kumulace vlivů:

Umístění nového objektu je navrženo na okraji stávající provozovny, ve které v současné době probíhá výroba zdravotnických materiálů. Jedná se především o výrobu a kompletaci operačních setů a kompletaci dalších zdravotnických materiálů, vč. sterilizace. Tyto stávající objekty zůstávají beze změny a záměrem nebudou nijak dotčeny / ovlivněny.

V rámci projektové přípravy je v současné době záměr „Objekt CTP FLOW“, který řeší výstavbu nového výrobního a skladového objektu na pozemcích p.č. 1442/1, 1442/3, st. 1432 a dalších v k.ú. Veverská Bítýška. Stavba je situována cca uprostřed provozovny mezi stávajícími objekty 017 (sklad), 20 (sklad) a objekty kompletace, sterilizace. Realizací záměru dojde k propojení uvedených objektů, čímž dojde ke zjednodušení toků materiálů a výrobků mezi objekty. Vyhodnocení dle zákona č. 100/2001 Sb. bylo provedeno vyjádřením KrÚ JM kraje pod č.j. JMK 54042/2020 dne 09.04.2020. Na posuzovaný záměr tento nemá žádný vliv.

Uvedený stávající provoz je dále zahrnutý v rámci hodnocení kumulativních vlivů, a to převážně při hodnocení dopravy a hluku.

Jiné další související projekty či záměry ani možnost kumulace projektu s jinými záměry (záměry vedené v informačním systému EIA) nejsou v současné době identifikovány.

B.1.5 Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí:

Záměrem je výstavba nového výrobního objektu v provozovně Veverská Bítýška, ve kterém bude provozována tzv. „laminační linka“, která je určena k výrobě netkané textilie, která bude využívána pro výrobu operačních setů.

Záměr navazuje na stávající výrobní činnost v provozovně, kdy je netkaná textilie v současné době nakupovaná a dovážena od externích dodavatelů a používána ve stávajících výrobcích zdravotnických materiálů. Záměrem tak nedochází k významným změnám / navýšení stávající výrobní kapacity zdravotnických materiálů, ale je řešena vlastní výroba dílčí části používaného produktu pro jejich výrobu (snahou tak je zajištění tohoto produktu vlastní výrobou a tím omezení externích dodávek).

Charakter využití území zůstává nezměněný. Z uvedených důvodů se jedná o optimální řešení, záměr není v rozporu s územně plánovací dokumentací. ☺

Přehled zvažovaných variant:

V rámci zpracování oznámení je propracována jediná posuzovaná varianta, která vychází z umístění stávající provozovny a ze stávajících volných ploch. Velikost i dispoziční uspořádání stavby plně vychází z provozních požadavků investora. U ostatních stávajících objektů v provozovně nedochází k žádným změnám.

Charakter využití území zůstává nezměněný. Z uvedených důvodů se jedná o optimální řešení, záměr není v rozporu s územně plánovací dokumentací. ☺

Pro variantní posouzení stavby byly zvažovány následující referenční varianty:

- varianta aktivní, spočívající v popsání výstavbě objektu;
- varianta na zelené louce, spočívající v obdobné výstavbě se všemi potřebnými pomocnými objekty, bez přímé návaznosti na využívaný areál (tato varianta je investičně nejnáročnější a také z hlediska ekologického nevhodná);
- varianta pasivní, představuje zachování stávajícího stavu, tj. nákup a dovoz výrobků od externích dodavatelů. Zde lze uvést, že tato varianta neumožní realizovat uvedený záměr, tak aby celkový provoz byl nadále efektivní a vyhovoval potřebám investora.

B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru, včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry:

B.1.6.1 Popis navrženého technologického zařízení a technická data:

Všeobecná charakteristika, stávající stav:

Provozovna se nachází na severozápadní straně města Veverská Bítýška, v samostatně oploceném areálu při ulici Tejny. Nachází se zde výrobní objekty, skladové objekty a prostory, kancelářské a sociální zázemí, apod.

Příjezd k posuzovanému objektu je přes hlavní vrátnici sjezdem z ulice Tejny, tento je stávající a v souvislosti s navrhovaným záměrem nebude měněný. Upraveny budou vnitřní areálové komunikace, tak aby bylo možné záměr realizovat a zůstala zachována dopravní obslužnost.

Ve stávajících objektech probíhá výroba zdravotnických materiálů, jedná se především o výrobu a kompletaci operačních setů a kompletaci dalších zdravotnických materiálů, vč. sterilizace. Část produktů (výrobků) je zde vyráběna, část dílčích částí je nakupována a zde kompletována. Pro výrobu vybraných produktů jsou nakupovány od externích dodavatelů i netkané textilie požadovaných parametrů. V současné době zde tak výrobní činnosti související se zpracováním polymerů neprobíhá, zpracovávány jsou zde ale dovážené produkty od externích dodavatelů.

Záměrem tak nedochází k významným změnám / navýšení stávající výrobní kapacity zdravotnických materiálů, ale je řešena vlastní výroba dílčí části používaného produktu pro jejich výrobu.

Stávající stav v místě záměru:

Na místech nově navrženého výrobního a skladového objektu se nenachází žádný jiný objekt, který by bránil výstavbě. Jedná se o zpevněnou manipulační plochu, z větší části stávající vnitřní komunikaci, parkovací stání a chodník. Tyto budou s ohledem na novou dispozici částečně přesunuty na okraj nového objektu.

Část navrženého objektu zasahuje do zatravněné plochy, která bude upravena. V tomto prostoru se nachází tři kusy vzrostlých jehličnatých stromů, které budou pokáceny a dále tři menší stromky / keře, které budou záměrem přesázeny. V rámci záměru bude opětovně vysazena na zbývajících zatravněných plochách, po hranici areálu, nová hustější izolační zeleň.

**Nový objekt – stavební popis:**

Jedná se o dva navzájem spojené objekty obdélníkového půdorysu o navržených rozměrech cca 43,1 m x 17,6 m a 65,3 m x 25 m, se sedlovou střechou o výšce v hřebeni střechy cca 12 m.

Jedná se o stavbu halového objektu, který se předpokládá jako prefabrikovaný železobetonový skelet z tyčových dílců, založený na vrtaných monolitických pilotech. Obvodový plášť bude provedený jako lehký montovaný ze sendvičových zateplených panelů. Zastřešení se vytvoří pomocí střešních dílců a PVC fólie.

Předpokládané založení na betonových pilotech je z důvodu nestabilního podloží. V rámci projektové přípravy je proto doporučeno provést potřebné sondy a vrty v minimálním nutném rozsahu potřebnou pro výstavbu, aby se provedl návrh základové konstrukce do únosného podloží (stavba se nachází v blízkosti vodního toku řeky Svratky, tímto se tedy předpokládá, že v místě zakládání bude zemina obsahovat množství říčních sedimentů a bude nestabilní vlivem podmačení vysokou hladinou podzemní vody). Dále se bude objekt zakládat v těsné blízkosti již stávajících objektů. Proto bude v rámci projektové přípravy navrženo vhodné zakládací opatření např. posunutí skeletového systému dále od budovy. A v poslední řadě se předpokládá vlivem stávající výstavby, že se budou při zakládání vyskytovat v podloží nestabilní náklady různých materiálů, které nebudou vhodné pro založení budoucí výstavby.

Vnitřní dispozice bude uzpůsobena výrobnímu a skladovému režimu. Výrobní hala bude rozdělena na čistý a špinavý provoz. Ve špinavém provozu bude probíhat naskladnění, vybalení a přeprava materiálu na výrobní linku, která bude umístěna v čisté zóně. V ní bude probíhat výroba zdravotnického materiálu a přepravována do menší navazující haly pro uskladnění a expedici.

Pomocí kontejnerové sestavy bude vytvořena místnost pro zaměstnance, sociální zázemí a kanceláře pro mistry.

Okna a dveře jsou navrženy plastová. Vše s požadovanou požární odolností a zvukovou neprůzvučností. Podlaha objektů bude provedena jako železobetonová deska z vodostavebního betonu.

Pod stropem objektů jsou navrženy jeřábové dráhy pro přepravu materiálů.

Popis technologie výroby netkaných textilií (uvnitř objektu):

Navržená linka je určena pro výrobu netkané textilie o šířce pásma až 2,65 m. Uvažovaná linka pro toto hodnocení je typu BEC/HM/90,60/2700/280, výrobce SML Maschinengesellschaft GmbH, Rakousko (*typ a dodavatel se však mohou s ohledem na výběrové řízení změnit, parametry linky však zůstanou obdobné*).

Základní vstupní surovinou pro výrobu netkané textilie je granulovaný polypropylen a polyetylen. Hlavní polymery budou skladovány ve formě granulátu v nadzemních silech, odkud jsou systémem pseudopravy transportovány do místních zásobníků linky. Vybrané polymery se též budou skladovat v pytlích na paletách, odkud se vysypávají do násypky u výrobní linky a následně jsou pseudopravou nasávány k technologickému zpracování.

Nové objekty jsou navrženy v následujícím členění:

- v přední části hlavního výrobního objektu – skladové prostory rolí vstupní textilie, 4 ks nadzemních sil na granulovaný polymer a prostor pro cisternu, prostor pro ruční plnění násypky pytlovanými granulovanými polymery;
- ve střední části – laminační linka;
- v zadní části řezací stroj, skladovací prostor, kaširovací linka a kancelářské a sociální zázemí;
- v navazující přístavbě (situované mezi objekty) se poté nachází pouze skladové prostory hotových výrobků;

Výrobní linka je navržena o následujících technických parametrech:

| parametr | hodnota |
|---|---|
| hmotnostní rozsah vytlačovací vrstvy (gramáž) | 15 – 70 g/m ² |
| šířka textilie: | 1 350 – 2 650 mm (uvažováno 2 500 mm) |
| extrudér „A“ | typu 105/33 L/D; výkon: PP 460 kg/h; PE-LLD 470 kg/h; PE-LD 500 kg/h; |
| extrudér „B“ | typu 60/33 L/D; výkon: PP 140 kg/h; PE-LLD 150 kg/h; PE-LD 150 kg/h; tie 110 kg/h; |
| provozní rychlost: | max. 250 m/min (průměrně 135 m/min.) |

Výrobní linka se skládá z několika hlavních částí: dávkovací zařízení; extruder; výměník sít; skací čerpadlo; tryskové těleso; naviják, řezačka; balička, apod.

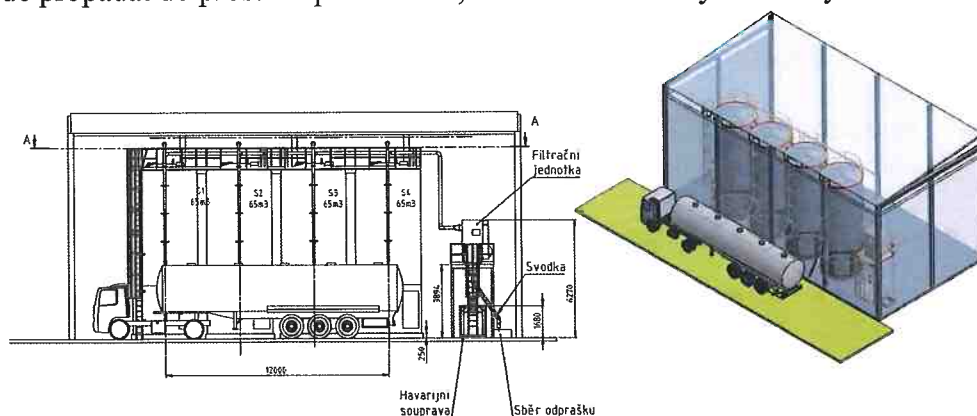
Neoddělitelnou součástí technologie je také systém chlazení, které je navrženo vodní (venkovní chladicí věž).

Sila na polymery (uvnitř objektu):

V přední části uvnitř objektu je navrženo umístění 4 ks nadzemních skladovacích sil na polymery (hlavní dva typy polymerů). Jedná se o stejné nádrže, každá o objemu 65 m³. Sila budou propojena potrubím s provozními zásobníky výrobní linky.

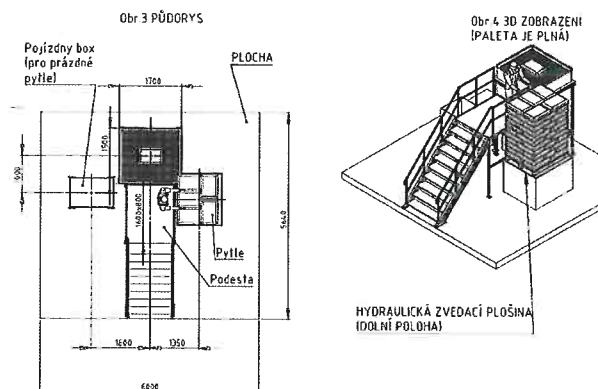
Plněny budou pomocí pneumatického systému napojeného na autocisternu, která bude mít vymezený prostor vedle těchto sil, vše uvnitř objektu. Vjezd do haly bude pomocí automaticky otevíratelných/uzavíratelných vrat.

Sila budou odvětrávána přes filtrační jednotku (filtry s automatickým oklepem pomocí stlačeného vzduchu), která bude mít vyvedený výdech do pracovního prostředí. Zachycený materiál bude propadat do prostoru pod filtrem, kde bude umístěn uzavřený zásobník.



Depytlovací stanice (uvnitř objektu):

Ve vymezeném předním prostoru objektu bude umístěna tzv. depytlovací stanice, která zahrnuje: hydraulickou zvedací plošinu pro uložení celé palety z pytlovanými granuláty polymerů, dále manipulační plošinu a výsypku o objemu cca 1 300 litrů. Zde bude docházet k ručnímu vysypávání pytlů s cca třemi typy polymerů (aditiv) do násypky, která bude propojena potrubím s provozním zásobníkem výrobní linky.



Charakteristika technologických operací:

Základní vstupní surovinou pro výrobu textilie je granulovaný polypropylen, polyetylen a aditiva. Hlavní suroviny jsou skladovány v nadzemních silech, odkud jsou systémem pneudopravy transportovány do místních zásobníků linky. Vybrané suroviny se též skladují v pytlích na paletách, odkud se vysypávají do násypky u výrobní linky a následně jsou pneudpravou nasávány k technologickému zpracování.

Materiály vstupující do technologie se nejprve smíchají (navrženo 5 mikrosít) a následně je směs svedena do extruderů. Linka umožňuje nanášet vlákna ve dvou místech (označených jako extruder A a extruder B), tj. až třívrstvá netkaná textilie (většinou vrstvy C + B + C).

Materiály se plastifikují průtlačným šnekem extruderu za přispění ohřevu kolem cca 250-260 °C. Tavenina se dopravuje do vlastního zvlákňovacího zařízení, protlačením taveniny zde vznikají vlákna. Ta se dotváří chladicím vzduchem, který je přiváděn do linky. Při dopadu a ztuhnutí vláken na pohybujícím se síťovém pásovém dopravníku, kde prochází základní vrstva textilie, vzniká požadovaná netkaná struktura textilie.

Ve zvlákňovací komoře se ze surovin uvolňuje i menší množství par monomeru, tyto jsou přes odlučovací zařízení odsávány ventilátorem do ovzduší.

Vyrobená textilie se dále na samostatném „řezacím stroji“ podélně rozřezává a navíjí na transportní role. Po navinutí příslušné délky se textilie zabalí do obalu (fólie) a pomocí vysokozdvížných vozíků bude odvezena do skladu.

Kašírovací linka:

V případě požadavku na vícevrstvé netkané textilie budou vyrobené nebo dovezené (nakoupené) role přemístěny do prostoru „kašírovací linky“. Jedná se o stávající technologickou linku, která je v současné době situovaná ve vedlejším objektu a nově bude přemístěna do těchto vhodnějších prostor. Linka je tvořena dvěma samostatně fungujícími částmi.

Zde bude docházet ke spojení dvou vrstev textilie určené pro operační sety. Toto se provádí nanášením adhezivního přípravku (lepidla) na jednu vrstvu textilie a následně přitisknutí geotextilií k sobě. V jedné části linky se provádí nanášení přípravku pomocí nanášecího válce a v druhé části pomocí nanášecích trysek. Následně prochází textilie úseky pro její zakrácení na požadované rozměry, výseky a balení.

Jako adhezivní přípravky se používají vodou ředitelná lepidla, např. typů AQUENCE 7243, H9564, apod. (v kapovém skupenství či tavné lepidlo), bez obsahu těkavých organických látek. Jejich spotřeba se pohybuje ve výši cca 200 tun za rok. K čištění linky se využívá ředidlo (propylalkohol, apod.), jeho celková spotřeba činí pouze desítky kilogramů za rok.

Povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav:

Po provedení stavby budou porušené povrchy vyspraveny a doplněny o nové zpevněné plochy napojené na stávající manipulační plochy.

Po dokončení stavby bude na nezpevněných dotčených plochách zpětně rozprostřena skrytá ornice a tyto plochy budou osety travní směsí.

V současné době je izolační zeleň tvořena vegetací situovanou ve vybraných plochách podél výrobního areálu, a to především směrem k vodnímu toku „Svratka“.

V rámci záměru bude ve zbývajícím prostoru mezi oplocením a novým objektem provedeno doplnění výsadby ochranné zeleně. Předpokládá se s výsadbou minimálně 9 kusů stromů *Acer platanoides Columnare* a podsadba 25 ks keřů *Philadelphus coronarius*, *Kolkwitzai amabilis*, apod. Rozsah a složení uvedené výsadby bude předmětem dalšího stupně projektové dokumentace a projednána s příslušným odborem ochrany přírody a krajiny.

Údaje o vzduchotechnice, popis zařízení sloužících k omezování emisí:

Od jednotlivých extruderů jsou páry odsávány ventilátorem přes odlučovací zařízení a výduchem unikají do volného ovzduší. Objem tohoto odpadního vzduchu je nastavovaný za ventilátorem klapkou řízenou automatickou regulací. Poloha klapky je dána typem vstupního polypropylenu, který obsahuje různý podíl monomeru jako nečistoty. Na uvedených výduchách jsou navrženy odlučovací zařízení VOC – kondenzační nádoby, tj. chladiče odpadních plynů, kdy jsou zkondenzované páry odváděny do sběrné nádoby. Tyto jsou pravidelně čistěny a kondenzát je dále oprávněnou organizací likvidovaný jako odpad. Dle podkladů od dodavatele a obdobných zařízení se na výduchu předpokládají koncentrace emisí organických látek (TOC) ve výši do 100 mg/m³.

Dále je v objektu navržena centrální vzduchotechnická jednotka, která však bude odvádět především teplo z pracovního prostředí haly. Zde jsou navrženy dvě centrální vzduchotechnické jednotky o výkonech 100 000 m³/h a 70 000 m³/h, které budou umístěny ve dvou samostatných strojovnách vzduchotechniky situovaných v technických patrech na okrajích haly. Sání obou jednotek bude z fasády objektu, výfuk bude vyvedený nad střechu.

Na střeše koridoru mezi stávající halou FOPA a nově navrženou skladovou halou jsou dále navrženy dvě chladicí jednotky o výkonu 2x 330 kW.

Údaje o výduších:

| označení výduchu | A | B | centrální 2x |
|--|----------------------------|----------------------------|---|
| popis výduchu | extruder A | extruder B | centrální vzduchotechnika |
| výška koruny nad okolním terénem | cca 13 m | cca 13 m | cca 13 m |
| směr vzdušiny vystupující do atmosféry | vertikálně nahoru | vertikálně nahoru | vertikálně nahoru |
| rozměr v koruně (světlost) | průměr cca 400 mm | průměr cca 400 mm | cca 2x DN1000 |
| vzduchotechnický výkon ventilátoru | 3 000 m ³ /hod. | 3 000 m ³ /hod. | 100 000 m ³ /hod. 70 000 m ³ /hod. |
| odlučovač | kondenzační nádoba (TOC) | kondenzační nádoba (TOC) | - |

Výroba tepla – plynový kotel:

K pokrytí potřeby tepelné energie je navržený nový plynový kotel, jehož palivem bude zemní plyn ze středotlaké plynovodní sítě. Umístěný bude ve volném prostoru stávající plynové kotelny (interně označené K1 FOPA), kde doplní sestavu stávajících plynových kotlů. Spaliny budou vyvedeny výduchem DN 300, výška cca 16 m.

Ve stávající kotelně jsou již instalovány dva obdobné plynové kotle Viessmann typu Vitoplex 100, o tepelných příkonech 639 kW a 782 kW, tj. stávající tepelný příkon kotelny činí 1 421 kW. Nově je navržený celkový příkon kotelny až ve výši 2 621 kW.

Uvažovaný je nový kotel o následujících parametrech (přesný typ však bude upřesněn až v navazujících řízeních):

| ukazatel | KJ |
|---|--|
| typ, výrobce | Viessmann Vitoplex nebo Vitocrossal |
| palivo | zemní plyn z distribuční sítě |
| spotřeba plynu – průtokový výkon | max. 120 m ³ /hod. |
| celkový příkon | 1 200 kW |
| jmenovitý tepelný výkon | 1 100 kW _t |
| tepelná účinnost | 92 % |
| hmotnostní tok spalin | 1 675 kg/h |
| teplota spalin | 125 – 180 °C |
| hořák | weishaupt WM G20/3-A výkonový tepelný rozsah: 350 – 2 000 kW |
| garantované emise (při 3 % O ₂) | NO _x < 100 mg/m ³ a CO < 50 mg/m ³ je tedy předpoklad dodržování emisních limitů (NO _x = 100 mg/m ³ a CO = 50 mg/m ³). |

B.1.6.2 Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami (BAT):

Stávající provoz ani záměr svým charakterem nenaplnuje dikci přílohy 1 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, tj. nevyžaduje proces získání integrované povolení.

Všeobecné nejlepší dostupné techniky:

Za nejlepší dostupnou technologii lze dále považovat komplexní systém řízení. Tento systém zahrnuje především stanovení odpovědnosti jednotlivých pracovníků, stanovený účel provozu zařízení, komunikaci a školení pracovníků, sledování provozu (provozní řád, aj.), vyhodnocování získaných dat (monitoring), šíření informací, návrh opatření a řešení závěrů.

Nejlepší dostupné techniky k omezení tuhých znečišťujících látek:

Mezi opatření, které jsou aplikovatelné na uvedené technologické zařízení, lze uvést:

- odstranění prašnosti z bodových zdrojů (ekologizace, odlučovací zařízení);

Nejlepší dostupné techniky k omezení těkavých organických látek:

Organické látky představují v současné době významné emise znečišťujících látek, které je třeba omezovat. To lze dvěma způsoby: jejich vyloučením v používaných surovinách (náhradou za jiné s nižším obsahem VOC) nebo použitím technologií, které tyto emise zachytí či odbourají.

Vyhodnocení nejlepších dostupných technik:

V rámci zařízení jsou navrženy opatření k omezování emisí TZL (filtr na příjmu granulátu), též jsou navrženy opatření k omezování emisí pachových látek (dodržovány teploty tavení, odlučovací zařízení TOC na výduchu, apod.), podrobněji v předchozích kapitolách.

B.1.6.3 Informace pro případ ukončení činnosti záměru:

Provoz zařízení je navrženy na dobu neurčitou, o termínu ukončení provozovatel neuvažuje. Pokud by v budoucnu k ukončení provozu záměru došlo bude objekt uvolněn pro případné další využití. Využitelné technologické zařízení a vybavení by bylo převezeno do jiné lokality k dalšímu použití, veškeré zbylé odpady z činnosti by byly odvezeny k využití nebo likvidaci oprávněným osobám. Prostory poté budou řádně vyčištěny.

Při dodržování provozního řádu a technického zabezpečení by nemělo docházet k rizikovým únikům nebezpečných látek do půdy a následně horninového prostředí – není tedy očekávána kontaminace území.

B.1.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení:

- Předpokládaný termín zahájení záměru: rok 2023
- Předpokládaný termín dokončení záměru: rok 2024

B.1.8 Výčet dotčených územních samosprávných celků:

- kraj: Krajský úřad Jihomoravského kraje, Žerotínovo nám. 449/3, 601 82 Brno
- ORP: Městský úřad Kuřim, Jungmannova 968/75, 664 34 Kuřim
- obec: Město Veverská Bítýška, náměstí Na Městečku 72, 664 71 Veverská Bítýška

B.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat:

- Ministerstvo životního prostředí – oddělení E.I.A. – závěr dle zákona;
- Krajský úřad Jihomoravského kraje – oddělení ochrany ovzduší – závazné stanovisko k umístění a stavbě zdroje a následně rozhodnutí k provozu vyjmenovaného stacionárního zdroje, vč. provozního řádu zdroje (dle zákona č. 201/2012 Sb.);
- Městský úřad Kuřim, odbor životního prostředí – rozhodnutí o schválení plánu opatření pro případ havárie dle zákona o vodách, vč. vyjádření Povodí Moravy;
- Městský úřad Veverská Bítýška, stavební úřad – územní řízení, stavební řízení, kolaudace (zákon č. 183/2006 Sb.);

B.2 Údaje o vstupech:

B.2.1 Půda:

Navržený záměr bude realizovaný na pozemcích v k.ú. Veverská Bítýška.

| objekt - p.č. | druh pozemku | využití | číslo LV | výměra [m ²] | vlastnictví |
|---------------|----------------------------|--------------------|----------|--------------------------|-------------|
| 1442/4 | ostatní plocha | manipulační plocha | 1496 | část z 7498 | HARTMANN |
| 1442/3 | ostatní plocha | manipulační plocha | 1496 | část z 11210 | HARTMANN |
| 1442/14 | zastavěná plocha a nádvoří | - | 1496 | 64 | HARTMANN |
| 1433 | zastavěná plocha a nádvoří | stavba | 1496 | část z 5106 | HARTMANN |

V současné době investor vlastní vybrané pozemky.

Ze záměru nevyplývá požadavek na nový zábor půdy mimo stávající areál. Není požadavek na vydání souhlasu vedení inženýrských sítí po zemědělské půdě, stavbou nebudou dotčeny pozemky ZPF ani PUPFL.

Přístupová cesta k objektům navazuje na stávající příjezdové komunikace vedoucí do areálu.

B.2.2 Voda:

Stávající provozovna je napojena na rozvody vody z veřejné distribuční sítě. Nový objekt bude napojený přípojkou na vnitřní areálové rozvody.

Voda zde bude využita pro sociální zázemí, chlazení a částečně také pro technologii. Nová potřeba vody (navýšení oproti stávajícímu stavu) se předpokládá ve výši cca 600 m³/rok (tj. cca 300 m³/rok pro technologii/chlazení a 300 m³/rok pro sociální zázemí) a nadále bude kryta pomocí stávajících rozvodů.

B.2.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje:

B.2.3.1 Vstupní suroviny – fáze výstavby:

Během výstavby se předpokládá běžná spotřeba stavebních materiálů, které jsou pro rozsah obdobných akcí běžné.

B.2.3.2 Vstupní suroviny:

Hlavní vstupní surovinou do linky je granulovaný polyetylen, polypropylen. Ke všem surovinám jsou k dispozici bezpečnostní listy (viz. příloha č. 06).

Polypropylen:

- vlastnosti: výrobek není klasifikován jako nebezpečný
- nepříznivé účinky: hořlavá, ale obtížně vznětlivá látka

Polyetylen:

- vlastnosti: výrobek není klasifikován jako nebezpečný
- nepříznivé účinky: hořlavá, ale obtížně vznětlivá látka

Množství:

V rámci záměru je uvažováno s výrobou netkané textilie o šířce 2 500 mm, v gramáži cca 30 g/m² (PP), 18 g/m² (PE-LD) a 7 g/m² (PE-LD mix).

Průměrný výrobní výkon lze uvažovat ve výši 135 m/min, což činí cca 20 250 m²/hod., tomuto odpovídá spotřeba polymerů cca 1 t/h. Při uvažované výrobě ve výši až 70 000 000 m²/rok tomuto odpovídá spotřeba polymerů cca 3 000 tun/rok.

Provozní doba technologie se předpokládá celodenní především v pracovní dny s nárazovým provozem i o víkendech.

Hlavní polymery budou dováženy v cisternách a skladovány v silech (cca 70 % množství), přísady (aditiva) budou dováženy pytlované (cca 30 % množství).

B.2.3.3 Elektrická energie:

Elektrorozvody budou zajištěny ze stávajících rozvodů, záměrem nedochází ke změně. Stavba nového objektu nemá významný vliv na stávající kapacity areálu a přípojky. Revize vyhrazených elektrických zařízení musí být prováděny dle příslušných ČSN, údržba a opravy vyhrazených elektrických zařízení budou dle platných technologických postupů pro instalovaná zařízení zajištěny vlastními nebo smluvními externími pracovníky s odpovídající kvalifikací a osvědčením.

Nová výrobní linka je navržena o celkovém elektrickém příkonu cca 800 kW, dále klimatizace a vzduchotechnika cca 300 kW a ostatní spotřebiče v objektu cca 100 kW. Při uvažovaném provozu lze předpokládat s navýšením spotřeby el.energie o cca 4 500 MWh. Spotřeba bude nadále kryta z rozvodů veřejné distribuční sítě.

B.2.3.4 Zemní plyn:

Posuzovaný záměr není napojený na rozvody zemního plynu.

Vytápění nového objektu a částečně i stávajících objektů, je navrženo pomocí nového plynového kotle, jehož palivem bude zemní plyn. Technické údaje uvedeny v předchozí kapitole. Teplo z nového kotle bude dodávané do centrálních rozvodů tepla a doplní tak stávající spalovací zdroje.

Stávající průměrná roční spotřeba zemního plynu v provozovně všech stávajících spalovacích zařízení činí cca 9 500 MWh (cca 900 000 m³/rok). Záměrem dochází k navýšení spotřeby zemního plynu v provozovně, a to o maximálně 800 000 m³/rok (skutečná průměrná spotřeba se však předpokládá menší). Z části bude také objekt vytápěn z produkovaného odpadního tepla samotné výrobní linky.

B.2.3.5 Stlačený vzduch:

Nová výrobní linka vyžaduje dodávku stlačeného vzduchu ve výši cca 5 – 6 m³/hod. Tento bude dodáván z rozvodů napojených na stávající kompresorovnu v areálu.

B.2.4 Biologická rozmanitost:

„Biodiverzita“, neboli biologická rozmanitost, znamená rozmanitost života ve všech jeho formách, úrovních a kombinacích. Zahrnuje genovou variabilitu, variabilitu všech žijících organismů včetně ekosystémů a ekologických komplexů, jejichž jsou součástí. Nejedná se jen o pouhý součet všech genů, druhů a ekosystémů, ale spíše o variabilitu uvnitř a mezi nimi.

➤ Udržitelné využívání přírodních zdrojů:

Záměr je navrženy na volných plochách ve stávající provozovně. Dotčená zeleň bude obnovena (přesunuta) směrem do ulice, kde bude provedena výsadba izolační zeleně.

➤ Ovlivnění druhů a ekosystémů, jejich zábor (resp. zábor jejich stanovišť v případě druhů) nebo znečišťování záměrem:

Ekosystémy nebudou výrazně dotčeny, jedná se o plochy stávající provozovny. Nicméně je třeba dodržet veškerá opatření k minimalizaci negativních dopadů. Dotčená zeleň bude obnovena (přesunuta) směrem do ulice, kde bude provedena výsadba izolační zeleně.

➤ Opatření k rozvíjení tzv. zelené a modré infrastruktury (např. propojující prvky a plochy zeleně s vodními plochami včetně využití ploch objektů, zadržování a zasakování nebo využívání srážkové vody, aj.), příp. další opatření k podpoře biodiverzity:

Záměr je navrženy na volných ostatních plochách na okraji stávající provozovny. Dešťové vody z navrženého objektu budou svedeny do retenční nádrže a následně regulovaným odtokem do stávající dešťové kanalizace, která je vyvedena do vodního toku. Dotčená zeleň bude obnovena (přesunuta) směrem do ulice, kde bude provedena výsadba izolační zeleně.

- Údaje o rozložení zastižených či jinak zjištěných rostlinných a živočišných druhů a vazeb mezi nimi vč. jejich role v zajišťování biologické rozmanitosti v zájmovém území včetně identifikace nepůvodních invazních druhů a cest jejich šíření, údaje o trendech výskytu těchto druhů (např. zánik druhů, stanoviště), stavu dotčené chráněné části životního prostředí (např. významného krajinného prvku, územního systému ekologické stability krajiny, zvláště chráněných území, přírodních parků, evropsky významných lokalit, ptačích oblastí aj.), příp. další. A to v rozsahu odpovídajícím dostupnosti a relevanci těchto údajů s ohledem na předpokládané vlivy posuzovaného záměru.

Záměr je navržený na volných plochách na okraji stávající provozovny. Záměr nezasahuje do žádných chráněných prvků z hlediska ochrany přírody a krajiny. Prostor je již ovlivněn činností v areálu, dle územního plánu se jedná o zastavitelné plochy.

B.2.5 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:

B.2.5.1 Charakteristika dopravy:

Trasy příjezdových komunikací do provozovny jsou shodné se stávajícím provozem areálu. Zajišťují přímé napojení areálu na silniční síť. Tyto nebudou v souvislosti s navrhovaným záměrem nijak měněny.

Výsledky statistického šetření zaměřeného na zatížení komunikací (ŘSD) – rok 2016:



Legenda
Zavřít

| č. silnice | číslo silnice nebo dálnice MK - místní komunikace |
|--------------|--|
| sčítací úsek | označení sčítacího úseku |
| T | celoroční průměrná intenzita těžkých vozidel [počet vozidel / 24 hod] |
| O | celoroční průměrná intenzita osobních vozidel [počet vozidel / 24 hod] |
| M | celoroční průměrná intenzita motocyklů [počet vozidel / 24 hod] |
| S | celoroční průměrná intenzita všech vozidel [počet vozidel / 24 hod] |

| silnice / úsek | T | O | M | součet |
|---|---------------------|-------|----|--------|
| č. III/3865 / 6-6630 (V.Bítýška – Lažánky) | 189 | 1 267 | 13 | 1 469 |
| č. II/386 / 6-4680 (V.Bítýška – Kuřim) | 299 | 1 986 | 55 | 2 340 |
| č. II/386 / 6-4670 (V.Bítýška – dálnice D1) | 595 | 3 415 | 78 | 4 088 |
| příjezdová komunikace | sčítání neprovedeno | | | |

B.2.5.2 Období výstavby:

V období výstavby se bude příprava i stavební činnost odehrávat mimo komunikace. V rámci realizace záměru bude nutno zabezpečit dopravu pro převoz materiálu z místa výroby na místo určení. Tato doprava bude zabezpečena dodavatelskou firmou zabezpečující stavbu. Lze předpokládat nárazovou dopravu v době výstavby, a to s ohledem na pracovní operace, které se budou provádět. Dle odhadu vyplývajícího z obdobných staveb bude četnost dopravy ve špičkách cca 10 nákladních vozidel za den, tedy cca 2 nákladní auta za hodinu. Tato četnost dopravy bude v rámci celé výstavby omezena pouze na několik dní v denní době.

B.2.5.3 Přehled dopravy pro maximální kapacity:

V rámci provozu areálu se zde vyskytuje doprava související především s dovozem materiálů, odvozem výrobků a další (zaměstnanci, údržba, apod.).

- polymery (nová doprava):

Hlavní granulované polymery budou dopravovány autocisternami (cca 70 % množství), jejichž kapacita činí cca 24 tun. Pytlované granuláty (cca 30 % množství) budou dováženy nákladními auty o nosnosti cca 24 tun. Dopravu lze stanovit průběžně celoroční. Při celkové spotřebě ve výši 3 000 t/rok to bude činit cca 125 nákladních aut za rok.

1 0102
9/19
9/19

➤ netkané textilie (stávající doprava):

Netkané textilie pro stávající výroby zdravotnických materiálů jsou nakupovány a dováženy od externích dodavatelů, a to nákladními auty o nosnosti cca 24 tun. Obdobně jsou v současné době vyváženy hotové zdravotnické výrobky. Dopravu lze stanovit průběžně celoroční. Při celkovém nákupu ve výši cca 3 000 t/rok to činí cca 125 nákladních aut za rok.

➤ ostatní doprava v areálu:

Ve stávajícím i novém stavu se v areálu dále vyskytuje doprava související s ostatní stávající výrobou (nezávislou na záměru), dopravou pracovníků a dále související s běžným provozem (servis, zákaznicky, odpady, apod.). Tuto dopravu lze v pracovních dnech stanovit ve výši cca 160 osobních aut, 40 menších nákladních aut a 60 větších nákladních aut za den.

S ohledem na realizaci záměru nedochází k žádným změnám v této dopravě, jedná se o stávající dopravu.

Vyhodnocení:

Z uvedených propočtu je patrné, že záměrem nedochází k žádným významným změnám oproti stávající dopravě na provozovně. Na jedné straně dojde k navýšení dopravy související s nově dováženými vstupy (především polymery), na druhou stranu opět o toto množství klesne doprava související s touto nakupovanou textilií.

Nákladní doprava je v současné době omezena na provozní dobu 6 h – 22 h, v rámci záměru nedochází ke změnám v časovém období dopravy.

B.3 Údaje o výstupech:

B.3.1 Produkty:

Základním produktem výroby je netkaná textilie pro operační sety. Na této lince se budou vyrábět především následující produkty: PROTEK 1.0, KOMFORT, ECO. Rozdíl mezi materiály bude především ve dvou či třívrstevném složení výrobku, gramáži a složení jednotlivých materiálů (LDPE, LLDPE, HDPE, PP, apod.).

B.3.2 Ochrana ovzduší:

B.3.2.1 Přehled stávajících zdrojů v provozovně:

V současné době jsou v provozovně provozovány i další vyjmenované stacionární zdroje (např. kotelny, kog.jednotka, technologie sterilizace oxiranem, sprinklerovna), pro tyto je vydané Rozhodnutí Krajského úřadu Jihomoravského kraje pod č.j. JMK 88798/2013 ze dne 20.09.2013 ve znění změny č. 1 pod č.j. JMK 89739/2014 ze dne 26.11.2014. Dále jsou zde provozovány nevyjmenované stacionární zdroje.

Těchto stávajících stacionárních zdrojů se záměr nijak nedotýká a nedochází u nich k žádným změnám, z tohoto důvodu nejsou dále podrobněji uváděny (hodnoceny jsou pouze v případě kumulativních vlivů).

B.3.2.2 Charakteristika záměru:

Záměr představuje provozování zcela nových stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší. Dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, jsou zdroje zařazené jako vyjmenované, jedná se o:

- laminační linka – výroba nebo zpracování syntetických polymerů a kompozitu, s výjimkou výroby syntetických polymerů a kompozitu uvedených pod jiným kódem, o celkové projektované kapacitě větší než 100 t za rok nebo s celkovou projektovanou spotřebou organických rozpouštědel 0,6 t za rok nebo větší (kód 6.5);
- plynový kotel (souhrnně plynová kotelná K1) – spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 MW do 5 MW včetně (kód 1.1);

Emise škodlivin dále vznikají v důsledku automobilové dopravy při návozu a odvozu surovin a osobní dopravy. Zde nedochází k významným změnám.

S ohledem na zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, bude v dalším stupni projednávání záměru požádáno o vydání závazného stanoviska u Krajského úřadu k umístění, stavbě a následně provozu vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší.

B.3.2.3 Legislativní požadavky – zpracování polymerů:

Laminační linka – vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší – zařazení podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, pod kategorií „chemický průmysl“, podkategorií „výroba a zpracování organických látek a výrobků s jejich obsahem“ a kód 6.5. „výroba nebo zpracování syntetických polymerů a kompozitu, s výjimkou výroby syntetických polymerů a kompozitu uvedených pod jiným kódem, o celkové projektované kapacitě větší než 100 t za rok nebo s celkovou projektovanou spotřebou organických rozpouštědel 0,6 t za rok nebo větší“.

Stanovené limity:

Pro uvedený zdroj (činnost) nejsou stanoveny legislativou specifické emisní limity.

S ohledem na technické řešení lze však vymezit v návaznosti na přílohu č. 9 vyhlášky č. 415/2012 Sb., obecné emisní limity:

| technologie | znečišťující látka | emisní limit dle vyhlášky (koncentrace) |
|-----------------|--|--|
| laminační linka | organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík (TOC) | hmotnostní koncentrace 150 mg/m ³ při hmotnostním toku větším jak 3 000 g/hod. |

Obecné emisní limity platí pro koncentrace ve vlhkém plynu při normálních stavových podmínkách (teplota 0 °C a tlak 101,325 kPa) – vztahné podmínky B, bez udání referenčního kyslíku.

Stanovené podmínky provozu:

Pro zařízení k vydání povolení provozu je vyžadovaný provozní řád.

Technická podmínka provozu:

Za účelem předcházení emisím znečišťujících látek obtěžujících zápachem využívat opatření ke snižování emisí těchto látek, např. svedením emisí organických látek na jednotku termického spalování, na filtr s aktivním uhlím, apod.

Uvedený zdroj za běžného provozu není zdrojem obtěžujících pachových látek, plněny budou technická opatření k omezování emisí uvedené v předchozích kapitolách (instalace odlučovacích zařízení, dodržování teploty tavení, apod.).

Charakteristika znečišťujících látek:

Za znečišťující látky vznikající z technologie lze považovat organické látky (TOC).

U uvedeného zdroje znečišťování ovzduší lze charakterizovat následující možné úniky znečišťujících látek:

- výrobní linka – dva definované výduchy vyvedené do ovzduší vně objektu;

Návrh způsobu zjišťování emisí:

Provozovatel stacionárního zdroje bude zjišťovat úroveň znečišťování měřeními na definovaných výduchách.

Provozní doba zařízení se průměrně předpokládá ve výši cca 6 000 hodin ročně (především v pracovní dny, částečně i o víkendu).

Výpočet teoretické maximální roční emise TOC na úrovni obecného emisního limitu lze uvést ve výši: $2 \times 3\,000 \text{ m}^3/\text{h} \times 150 \text{ mg}/\text{m}^3 \times 6\,000 \text{ h} = 5\,400 \text{ kg}/\text{rok}$.

Výpočet roční emise TOC na úrovni předpokládané koncentrace TOC ve výši do 100 mg/m³ lze uvést následující: $2 \times 3\,000 \text{ m}^3/\text{h} \times 100 \text{ mg}/\text{m}^3 \times 6\,000 \text{ h} = 3\,600 \text{ kg}/\text{rok}$.

Měření emisí:

Jednorázové měření emisí bude na výduchích provedeno:

- první – po uvedení zdroje do provozu, a to nejpozději do čtyř měsíců nebo ve lhůtě stanovené orgánem ochrany ovzduší v povolení podle zákona o ovzduší;
- četnost opakovaných autorizovaných měření: bude stanovena v rozhodnutí povolení provozu;
- měření je stanoveno v minimálním rozsahu: TOC

*ANALÝZA GAZ' směr 100' u vstupu
celková organická uhlík*

- za jednorázové měření emisí se považuje pouze takové měření, kterému předchází oznámení inspekci učiněné provozovatelem nejméně 5 pracovních dní před provedením tohoto měření. Pokud dojde ke změně nebo zrušení termínu plánovaného měření z předem předvídatelných důvodů, musí tuto skutečnost provozovatel inspekci oznámit nejméně 1 pracovní den před původně plánovaným termínem;
- v souladu s § 17 zákona předložit inspekci protokol o jednorázovém měření emisí do 90 dnů od data provedení tohoto měření;

B.3.2.4 Legislativní požadavky – plynový kotel:

Plynový kotel (souhrnně plynová kotelná K1) – vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší – zařazení podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, pod kategorií „energetika – spalování paliv“, kód 1.1. „spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 MW do 5 MW včetně“.

Stanovené limity:

Pro uvedený zdroj jsou legislativou stanoveny specifické emisní limity.

| palivo, jmenovitý tepelný příkon (MW) | emisní limit (mg/m ³) vztahený na normální stavové podmínky a suchý plyn | | | | | referenční obsah kyslíku, O ₂ |
|--|--|-----------------|-----|----|-----|--|
| | SO ₂ | NO _x | TZL | CO | Σ C | |
| zemní plyn: >0,3 až 50 MW | - | 100 | - | 50 | - | 3 % |

Stanovené podmínky provozu:

Pro zařízení k vydání povolení provozu není vyžadovaný provozní řád.

Charakteristika znečišťujících látek:

Za znečišťující látky vznikající ze spalovacího zdroje lze očekávat především emise: oxidy dusíku a oxid uhelnatý, v malém množství poté tuhé znečišťující látky, oxid siřičitý a organické látky.

U uvedeného zdroje znečišťování ovzduší lze charakterizovat následující možné úniky znečišťujících látek:

- plynový kotel – definovaný výdech nad střechu objektu;

Návrh způsobu zjišťování emisí:

Provozovatel stacionárního zdroje bude zjišťovat úroveň znečišťování měřeními na definovaném výduchu.

Plynový kotel garantuje na výstupu emisní koncentrace ve výši: NO_x < 100 mg/m³ a CO < 50 mg/m³.

Emise jsou vypočteny pomocí emisních faktorů dle metodického pokynu MŽP.

| znečišťující látka | emisní faktory (kg / 1000 m ³) | emise (kg / rok) |
|------------------------------------|--|-----------------------|
| spotřeba ZP [1000m ³]: | - | 800 |
| oxidy dusíku – NO _x | 1,13 | 904,00 |
| oxid uhelnatý – CO | 0,048 | 38,40 |

Reálné emise lze předpokládat o něco menší, kdy v rámci měření jsou běžně naměřeny nižší hodnoty než výše uvedené garantované koncentrace. Provozní doba zařízení se průměrně předpokládá ve výši cca 3 000 hodin ročně.

Měření emisí:

Jednorázové měření bude na výdusích provedeno:

- první – po uvedení zdroje do provozu, a to nejpozději do čtyř měsíců nebo ve lhůtě stanovené orgánem ochrany ovzduší v povolení podle zákona o ovzduší;
- četnost opakovaných autorizovaných měření: 1x 3 roky;
- měření je stanoveno v minimálním rozsahu: NO_x a CO;

- za jednorázové měření emisí se považuje pouze takové měření, kterému předchází oznámení inspekci učiněné provozovatelem nejméně 5 pracovních dní před provedením tohoto měření. Pokud dojde ke změně nebo zrušení termínu plánovaného měření z předem předvídatelných důvodů, musí tuto skutečnost provozovatel inspekci oznámit nejméně 1 pracovní den před původně plánovaným termínem;
- v souladu s § 17 zákona předložit inspekci protokol o jednorázovém měření emisí do 90 dnů od data provedení tohoto měření;

B.3.2.5 Emise z období výstavby:

Období výstavby objektu představuje pouze dočasnou zátěž pro uvedenou lokalitu. Zde se předpokládá zdroj emisí z provozu stavebních mechanismů a nákladní dopravy, především prašnost (tuhé znečišťující látky) a emise ze spalování (spalovací motory), tj. oxidy dusíku, oxidy uhlíku a organické látky (uhlovodíky).

Toto zatížení bude však krátkodobé, s minimálním dopadem na celkovou imisní situaci, celkově je možno říci, že vliv záměru v období výstavby na ovzduší je zanedbatelný.

B.3.2.6 Doprava:

K liniovým zdrojům znečišťování ovzduší patří všechny dopravní prostředky, které se budou pohybovat po příjezdové cestě k areálu nebo v rámci vnitroareálových komunikací.

Vyhodnocení:

Četnost dopravy spojená s provozem záměru je uvedena v předchozí kapitole: „Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu“.

Z vyhodnocení dopravy je patrné, že není předpoklad významných změn dopravy oproti stávajícímu stavu, proto není tato kapitola dále významněji hodnocena.

B.3.2.7 Vyhodnocení imisní situace:

Provozovna se nachází na severozápadní straně města Veverská Bítýška, v samostatně oploceném areálu při ulici Tejny. Nachází se zde výrobní objekty, skladové objekty a prostory, kancelářské a sociální zázemí, apod.

Příjezd k posuzovanému objektu je přes hlavní vrátnici sjezdem z ulice Tejny, tento je stávající a v souvislosti s navrhovaným záměrem nebude měněn. Upraveny budou vnitřní areálové komunikace, tak aby bylo možné záměr realizovat a zůstala zachována dopravní obslužnost.

Za znečišťující látky vznikající z navržené technologie lze považovat organické látky (TOC), ze spalovacího zdroje poté NO_x a CO. U dopravy nedochází k žádným významným změnám.

Pro stanovení předpokládaných imisí z navrženého záměru je předkládána rozptylová studie z období „červenec 2021, vypracoval ing. Pavel Cetl, Brno (viz. příloha č. 08).

V závěru je citováno:

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 navrhovaných zdrojů 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.

Vyhodnocení – izolační zeleň:

V současné době je izolační zeleň tvořena vegetací situovanou ve vybraných plochách podél výrobního areálu, a to především směrem k vodnímu toku „Svratka“.

V rámci záměru bude ve zbývajícím prostoru mezi oplocením a novým objektem provedeno doplnění výsadby ochranné zeleně. Předpokládá se výsadbou minimálně 9 kusů stromů *Acer platanoides* *Columnare* a podsadba 25 ks keřů *Philadelphus coronarius*, *Kolkwitzai amabilis*, apod. Rozsah a složení uvedené výsadby bude předmětem dalšího stupně projektové dokumentace a projednání s příslušným odborem ochrany přírody a krajiny.

B.3.2.8 Vyhodnocení s programy ke snižování emisí:

Navržený záměr musí být v souladu s výstupy příslušného programu zlepšování kvality ovzduší a Národního programu snižování emisí zpracovaných v souladu se zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Účelem Programu je zpracovat komplexní dokument k identifikaci příčin znečištění ovzduší a stanovit taková opatření, jejichž realizace povede ke zlepšení kvality ovzduší a dosažení přípustné úrovně znečištění. Tam, kde jsou tyto úrovně splněny, je třeba realizovat opatření uvedená v Programu v přiměřeném rozsahu tak, aby hodnoty přípustné úrovně znečištění nebyly překročeny.

Mezi hlavní opatření v programu na úroveň znečištění ovzduší jsou sektory: snížení vlivu dopravy, vlivu stacionárních zdrojů, zemědělské výroby, stacionárních zdrojů v živnostenské činnosti a v domácnostech, apod.

Posuzovaná provozovna (záměru) ve městě Veverská Bítýška nepatří dle „Programu zlepšování kvality ovzduší – zóna Jihovýchod CZ06Z“, z období roku 2020, mezi prioritní obce a města s překročenými imisními limity (dle období 2013-2017). Také dle aktuálních map nedochází v oblasti k překračování imisních limitů.

Mezi opatření související s navrženým zařízením, které lze také charakterizovat jako opatření vycházející z výše uvedeného programu nebo „podpůrná opatření k aktualizovaným programům z období leden 2021“, lze uvést:

- PZKO_2020_P_5 – Snižování vlivu stacionárních zdrojů na úroveň znečištění ovzduší – omezování resuspenze a fugitivních emisí TZL, PM₁₀ a PM_{2,5} u stacionárních zdrojů (opatření P.1):

Cílem opatření je uložit v rámci povolení provozu emisní limity a technické podmínky provozu vedoucí ke snížení vykazovaných emisí. Cílem opatření je uložit dále odpovídající technické podmínky provozu k omezení fugitivních emisí suspendovaných částic u zdrojů znečišťování ovzduší a k omezení resuspenze. Fugitivní emise volně unikají do ovzduší mimo definované výduchy (jedná se např. o úniky z volného prostranství, oken, hal nebo netěsností) a mají významný vliv na kvalitu vnějšího ovzduší v místě svého působení.

Vyhodnocení posuzovaného stacionárního zdroje je uvedeno v předchozích kapitolách. Stacionární zdroj „laminační linka“ je navržený uvnitř objektu s odvětráním přes odlučovací zařízení TOC, v případě příjmu polymerů přes filtrační zařízení TZL. Skladování granulovaných polymerů je v uzavřených silech nebo pytlované, vše uvnitř objektu. U spalovacího zdroje jsou garantované emisní koncentrace pod úrovní emisních limitů.

Imisní situace prioritních znečišťujících látek v hodnocené oblasti nebude záměrem významně ovlivněna. S ohledem na lokální dosah znečištění z posuzovaného závodu nedojde vlivem záměru ke zhoršení imisní situace v obytné zástavbě.

S ohledem na výše uvedený navržený záměr a navržená opatření, lze tento považovat, že je v souladu s výstupy programu zlepšování kvality ovzduší.

B.3.3 Ochrana vod:

B.3.3.1 Rozvody vody:

Stávající objekty jsou a nadále budou napojeny přípojkami na síť technické infrastruktury, a to z veřejného vodovodního řádu. Nový objekt bude napojený na rozvody vody pomocí nové areálové přípojky, a to do prostoru sociálních zařízení a také částečně pro potřeby výrobní linky.

B.3.3.2 Splaškové odpadní vody:

Připojení na inženýrské sítě se nemění, využity budou stávající sociální zařízení v provozovně, výstavbu nového objektu též dochází ke stavbě nových sociálních zařízení v objektu. Splaškové odp.vody jsou z těchto svedené do veřejné kanalizace obce.

B.3.3.3 Technologické vody a ostatní:

Nevznikají žádné technologické odpadní vody.

Veškeré objekty a nádrže jsou zhotovené jako nepropustné. U skladů a rozvodů je či bude v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, provedena jejich těsnost.

B.3.3.4 Dešťové vody:

V areálu je vybudována stávající dešťová kanalizace, do této jsou svedeny dešťové vody z vybraných střech objektů a manipulačních ploch. Hlavní větev této kanalizace o průměru DN 800 je vyvedena v severovýchodní části provozovny do vodního toku „Svratka“.

Neznečištěné dešťové vody na propustných plochách v areálu jsou v těchto místech zasakovány.

Dešťové vody ze zpevněných ploch (komunikace, parkoviště, apod.) v místě záměru jsou v současné době v těchto místech svedeny převážně do dešťové kanalizace, dále jsou částečně (z cca 10 % plochy záměru) zasakovány na okolním nezpevněném terénu.

Po realizaci záměru budou dešťové vody ze střech nových objektů svedeny do nově navržené retenční nádrže o objemu cca 85 m³, která bude umístěna pod nebo vedle nového objektu. Z této nádrže bude následně řešený regulovaný odtok do stávající dešťové kanalizace.

Výstavbou nového objektu dochází k produkci dešťových vod (celková zastavěná plocha ve výši cca 2 490 m²), oproti stávajícímu stavu nedochází k významným změnám.

Celkový průměrný úhrn ročních srážek v dané oblasti činí cca 600 mm.

➤ výpočet: 2 490 m² x 600 mm x 0,9 (odpar 10 %) = 1 345 m³/rok;

Posouzení a návrh retenční nádrže:

A_{red} 2490 m² redukovaný půdorysný průmět odvodňované plochy

p 0.2 rok⁻¹ periodičita srážek

Q_0 0.747 l.s⁻¹ regulovaný odtok

h_d 37.1 mm návrhový úhrn srážek

t_c 240 min doba trvání srážky

V_{vz} 81.6 m³ největší vypočtený retenční objem retenční nádrže (návrhový objem)

T_{pr} 30.4 hod doba prázdnění retenční nádrže

B.3.3.5 Stavební zabezpečení objektů:

Veškeré výrobní prostory mají zpevněnou podlahu, opatřenou nepropustným nátěrem proti úkapům ropných látek (oleje, maziva, apod., jež jsou součástí linky).

V rámci navrženého objektu nejsou navrženy žádné sklady k umístění „látek závadných vodám“, tyto budou ve stávajících objektech v areálu.

B.3.4 Odpady:

Veškeré nakládání s odpady bude realizováno v souladu se zákonem o odpadech a navazujícími prováděcími předpisy.

Odpady jsou a budou na základě smlouvy předávány k dalšímu nakládání pouze osobám s oprávněním k této činnosti.

Odpady z výstavby, oprav:

Při výstavbě / opravách se předpokládají odpady stavebního rázu, stavební materiál, beton, železo, ocel, plasty, zemina, apod.:

| katalogové číslo | název odpadu | kategorie odpadu | množství odpadu |
|------------------|----------------------------|------------------|--------------------------------------|
| 150101 | papírové a lepenkové obaly | O | odpad stavební firmy (stovky tun) |
| 150102 | plastové obaly | O | |
| 150106 | směsné obaly | O | |
| 170101 | beton | O | |
| 170102 | cihly | O | |
| 170103 | tašky a keramické výrobky | O | |
| 170107 | směsný stavební odpad | O | |
| 170201 | dřevo | O | |
| 170202 | sklo | O | |
| 170203 | plasty | O | |

| katalogové číslo | název odpadu | kategorie odpadu | množství odpadu |
|------------------|---|------------------|-----------------|
| 170204 | sklo, plasty a dřevo obsahující neb.látky | N | |
| 170301 | asfaltové směsi obsahující dehet | N | |
| 170302 | asfaltové směsi neuvedené pod 170301 | O | |
| 170401 | měď, bronz, mosaz | O | |
| 170402 | hliník | O | |
| 170404 | zinek | O | |
| 170405 | železo a ocel | O | |
| 170409 | kovový odpad znečištěný | N | |
| 170411 | kabely neuvedené pod č. 170410 | O | |
| 170503 | zemina a kameny obsahující neb.látky | N | |
| 170504 | zemina a kameny neuvedené pod č. 170503 | O | |
| 170506 | vytěžená hlušina | O | |
| 170603 | jiné izol.materiály obsahující neb.látky | N | |
| 170604 | izolační materiály neuvedené pod č. 170601, 170603 | O | |
| 170903 | jiné stavební a demoliční odpady obsahující neb.látky | N | |
| 170904 | směsné stavební a demoliční odpady jinde neuvedené | O | |
| 200301 | směsný komunální odpad | O | |

Odpady, které budou vznikat v průběhu stavby, budou přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích nebo na určených místech (zabezpečených plochách), odděleně podle kategorií a druhů. Shromažďovací prostředky resp. místa shromažďování odpadů budou řádně označena názvy, číselnými kódy druhu odpadu a kategorií dle Katalogu odpadů. Shromažďovací prostředky na nebezpečné odpady budou opatřeny identifikačními listy nebezpečného odpadu a označeny grafickým symbolem příslušné nebezpečné vlastnosti. Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy mimo areál k dalšímu využití resp. ke zneškodnění. Za odpady v průběhu stavebních prací bude odpovídat dodavatel stavebních prací. Před zahájením a po ukončení přepravy nebezpečných odpadů vyplní přepravce evidenční list pro přepravu nebezpečných odpadů, vč. ohlášení do SEPNO.

Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd. Průběžně bude vedena zákonná evidence. Množství odpadů uvedená v tabulkách jsou stanovena odborným odhadem. Rozhodujícím dokladem budou údaje ze zákonné evidence a vážní listky ze zařízení pro využívání resp. zneškodňování odpadů, které budou předloženy v rámci kolaudačního řízení před uvedením stavby do trvalého provozu.

Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit.

Investor zajistí, aby generální dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jeho činnosti tak, jak určuje výše uvedený zákon.

Odpady z provozu:

Záměrem nedochází k významným (skoro k žádným změnám) v produkci stávajících / průběžných odpadů. Z vlastního provozu navržené výrobní linky se předpokládají následující odpady:

| katalogové číslo | název odpadu | kategorie odpadu |
|------------------|---|------------------|
| 07 02 13 | plastový odpad (cca 1,5 % výroby – k recyklaci) | O |
| 15 01 01 | papírové a lepenkové obaly | O |
| 15 01 02 | plastové obaly | O |
| 15 01 04 | kovové obaly | O |
| 15 01 10 | obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly ... | N |
| 15 02 02 | absorpční činidla...znečištěné nebezpečnými látkami | N |
| 13 08 02 | jiné emulze (kondenzát z kompresorů) | N |
| 13 01 10 | nechlorované hydraulické minerální oleje | N |
| 13 02 05 | nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje | N |
| 20 03 01 | směsný komunální odpad | O |

Veškeré odpady budou nadále tříděny a shromažďovány v určených vymezených prostorech, které budou zabezpečeny proti znečištění okolní půdy a vod. Odpady budou ukládány v odpovídajících sběrných nádobách a obalech s označením odpadu. O produkci odpadů bude vedena požadovaná evidence.

Běžný komunální odpad bude shromažďován v kontejneru a odstraňován v rámci centrálního svozu komunálního odpadu. Rovněž tak odděleně shromažďované kovy, plasty a papír. Ostatní odpady (z údržby) budou situovány ve vymezeném prostoru objektu.

Z uvedeného je zřejmé, že produkce odpadů při provozu odpovídá běžné činnosti a nepředstavuje zvýšené nároky na likvidaci, přičemž nutno zdůraznit, že se jedná převážně o odpady recyklovatelné.

B.3.5 Hluk:

S ohledem na plánovaný provoz zařízení je vypracována hluková studie, vypracoval ENVING s.r.o., Brno. Tato je uvedena v příloze č. 07.

Základní předpisy:

Hygienické požadavky na úroveň akustické situace ve venkovním prostředí – limity nejvýše přípustných hodnot hluku jsou stanoveny na základě zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů. Prováděcím právním předpisem k tomuto zákonu je Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, (původně NV č. 148/2006 Sb.). Citované Nařízení vlády (NV) stanoví hygienické limity hluku a vibrací pro pracoviště, pro chráněný venkovní prostor, chráněné vnitřní prostory staveb a chráněné venkovní prostory staveb. Zároveň stanovuje způsob měření a hodnocení těchto hodnot. Podle základního ustanovení tohoto nařízení musí být expozice zaměstnanců a obyvatelstva hluku a vibracím omezena tak, aby byly splněny nejvyšší přípustné hodnoty hluku. Toto nařízení se nevztahuje na hluk z užívání bytu, hluk a vibrace prováděné nácivkem hasebních, záchranných a likvidačních prací, jakož i bezpečnostních a vojenských akcí a akustické výstražné signály související s bezpečnostními opatřeními a záchrannou lidského života, zdraví a majetku.

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku a hlukové zátěže na pracovištích jsou stanoveny pro hluk ustálený a proměnný, impulsní hluk, vysokofrekvenční hluk, ultrazvuk, infrazvuk a nízkofrekvenční hluk.

Hodnoty hluku ve venkovním prostoru se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$. V denní době se stanoví pro osm nejhluchnějších hodin, v noční době pro nejhluchnější hodinu. Pro hluk z dopravy na veřejných komunikacích a železnicích a pro hluk z leteckého provozu se stanoví pro celou denní a noční dobu. Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve venkovním prostoru se stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq,T} = 50$ dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu.

Venkovním prostorem se rozumí prostor do vzdálenosti 2 m od stavby pro bydlení a prostor, který je užíván k rekreaci, sportu, zájmové a jiné činnosti. Hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru, v chráněných vnitřních a venkovních prostorech staveb jsou uvedeny v nařízení vlády, a to jako nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněných vnitřních prostorech staveb. Hodnoty se vyjadřují jako ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$. V denní době se stanoví pro 8 souvislých na sebe navazujících nejhluchnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$) a v noční době pro nejhluchnější 1 hodinu ($L_{Aeq,1h}$). Pro hluky z jiných než dopravních zdrojů zůstává denní maximální ekvivalentní hladina akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru v úrovni 50 dB(A) pro denní dobu a 40 dB(A) pro noční dobu.

Hluková zátěž z období výstavby:

Průběh stavebních úprav objektu bude představovat časově omezené a občasné zvýšení hladiny hluku v okolí staveniště v důsledku použití stavební mechanizace a dopravních prostředků. Hladina hluku se bude měnit v závislosti na nasazení stavebních mechanismů, jejich souběžném provozu, době a místě jejich působení. Vzhledem k charakteru stavebních prací není pravděpodobné, že budou překročeny povolené hodnoty u nejbližších obytných objektů. Z provozního hlediska lze konstatovat, že nárůst automobilů a stavební mechanizace nepřekročí $L_{Aeq} = 50$ dB (A).

Pro pracovníky staveniště, kteří budou provádět jednoduché fyzické práce bez nároku na duševní soustředění, sledování a kontrolu sluchem a dorozumívání se řečí (běžné manuální práce na pracovišti) je stanovena max. přípustná ekvivalentní hladina hluku za 8 hodinovou směnu $L_{aeq} = 85 \text{ dB (A)}$.

Etapa výstavby bude zdrojem hluku, který může ovlivnit akustické parametry v území. Hluk šířící se ze staveniště je závislý na množství, umístění, druhu a stavu používaných stavebních strojů, počtu pracovníků v jedné pracovní směně, druhu prací, organizaci práce i snaze vedení stavby hluk co nejvíce omezit. Všechny tyto parametry nezůstávají konstantní, ale mohou se i zásadním způsobem měnit v závislosti na okamžitém stádiu výstavby.

Pro realizaci stavebních prací budou jako stavební stroje používány běžně používané stavební stroje – jedná se o běžnou stavební činnost prováděnou známými technologiemi, které významně neovlivní životní prostředí v blízkém okolí a předpokládá se, že zvuková kulisa pracujících dopravních a stavebních strojů nepřekročí přijatelnou hlukovou hranici. Nepředpokládá se užívání všech uvedených mechanismů současně a umístění zdrojů hluku se bude neustále měnit dle okamžité potřeby. Negativní vliv hluku bude pouze dočasný – hluk ze staveniště však bude vznikat pouze během výstavby, která je časově omezena a bude realizována především ve dne.

Hluková zátěž při provozu záměru:

Mezi hlavní zdroje hluku lze uvést: výrobní linky, chlazení, vzduchotechnika, příjem granulovaných polymerů, apod. U nově řešených zdrojů hluku jsou navrženy protihluková opatření.

Podrobněji v hlukové studii, která zahrnuje i měření hluku stávajícího stavu a připravované další záměry (viz. příloha č. 07).

Po uvedení posuzovaného záměru do provozu bude provedeno kontrolní autorizované měření hluku u nejbližší obytné zástavby.

Na základě vyhodnocení možných zdrojů hluku lze očekávat, že v nejbližším chráněném venkovním prostoru též po realizaci záměru **budou dodrženy hygienické limity hluku pro denní a noční dobu** a nedojde tak v důsledku jejich činnosti k nepřijatelné hlukové zátěži obyvatel.

B.3.6 Vibrace:

Vibrace může představovat průjezd dopravních prostředků zásobujících stavbu. Dále je možno počítat se vznikem vibrací u některých stavebních prací, jako jsou potřebné zemní práce. Výskyt bude převážně krátkodobý, omezí se pouze na denní pracovní dobu a přenos do nejbližší obytné zástavby se s ohledem na vzdálenost výstavby od případných zdrojů vibrací nepředpokládá.

Vibrace během provozu budou zejména působeny dopravou. Intenzita provozu ze záměru v žádném případě nedosáhne hodnot, které by mohly mít nepříznivý vliv na životní prostředí a zdraví obyvatel nejbližších obytných objektů. Při vlastním provozu se žádné vibrace nepředpokládají.

B.3.7 Záření:

Nepředpokládá se s výskytem žádného zdroje radioaktivního nebo elektromagnetického záření. V průběhu vlastní výstavby je možno očekávat krátkodobé používání svářecích agregátů. Ultrafialové záření se může vyskytovat pouze krátkodobě po dobu montáží konstrukcí či technologií při svařování obloukem či plamenem a přitom budou využívány běžné osobní ochranné pomůcky.

Na stavbě nebudou instalována žádná zařízení, která by mohla být zdrojem radioaktivního či ionizujícího záření ve smyslu vyhlášky o ochraně zdraví před ionizujícím zářením. Při výstavbě nebudou použity materiály, u nichž by se účinky radioaktivního záření daly očekávat.

B.3.8 Rizika havárií:

B.3.8.1 Výstavba záměru:

Ve fázi výstavby budou prováděny běžné stavební práce, stavební odpady budou likvidovány dle platných předpisů. Drobné úkapy z provozu stavebních mechanismů a nákladních automobilů budou likvidovány sorpčními materiály, stejně jak je to při provozu jakékoliv běžné dopravy. Toto lze minimalizovat běžnými technickými a organizačními opatřeními, dodržováním obecně závazných předpisů, manipulačních řádů, náležitou organizací prací a zodpovědným stavebním dozorem při stavebních pracích.

B.3.8.2 Provoz záměru:

Vzhledem k charakteru záměru a havarijním opatřením se nepředpokládá vznik havárií s vážnějšími dopady na životní prostředí. Ve fázi provozu mohou havárie souviset s těmito situacemi: úniky závadných látek při manipulaci a skladování hnojiv, z provozu dopravní a manipulační techniky, požár.

Úniky závadných látek:

Havárie (§ 40 zákona o vodách) je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů. Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v předchozím odstavci, pokud takovému vniknutí předchází.

V souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění a vyhláškou č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami bude zpracován/aktualizován havarijní plán.

Látky a technologie navrhované k použití při výstavbě a provozu díla nepředstavují žádná zvýšená rizika havárií nad běžnou úroveň vyskytující se při obdobných činnostech (stavební práce, oprava, údržba objektů, apod.).

Riziko rozsáhlejšího poškození složek životního prostředí či ohrožení zdraví obyvatelstva nastává prakticky pouze v případě mimořádné události, zejména požáru většího rozsahu. V případě uvedených havarijních situací menšího rozsahu je míra rizika přijatelná, neboť existuje možnost účinného sanačního zásahu.

Riziko průniku kontaminantů z dopravních prostředků až k hladině podzemní vody je možno označit jako minimální. Při havarijním úniku bude možno provést účinný sanační zásah i relativně jednoduchými prostředky. K úniku by zřejmě došlo na zpevněné ploše, ze které lze kontaminant odstranit odsátím fibroilovým pásem a vapexem, eventuálně dočistit plochu detergentem. Nebezpečné odpady (absorpční prostředky znečištěné) budou likvidovány odbornou firmou.

Požár:

Připravovaný záměr bude posouzen z hlediska požární bezpečnosti, řešený bude v souladu s Požárně bezpečnostním řešením.

Vlastní provozovna bude označena výstražnými tabulkami. Případné práce s otevřeným ohněm (svařování, broušení, vrtání, apod.) je možno provádět pouze po písemném souhlasu provozovatele.

Ostatní:

Zákon č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmy ..., definuje povinnosti k předcházení ekologické újmy, případně její nápravě. Ekologickou újmou je dle zákona jen taková újma, která je měřitelná a má závažné nepříznivé účinky na vybrané přírodní zdroje, tj. chráněné druhy volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin a jejich přírodní stanoviště, povrchové nebo podzemní vody a půdu. Zákon stanoví podmínky, za nichž vzniká povinným osobám (podnikatelé a další osoby vykonávající rizikovou provozní činnost – příloha č. 1 zákona) povinnost provádět preventivní (v případě bezprostřední hrozby ekologické újmy) nebo nápravná (v případě vzniku ekologické újmy) opatření. *Záměrem tato povinnost provozovateli vzniká – minimálně provozováním vyjmenovaného zdroje, nakládáním se závadnými látkami. Provozovatel zpracuje (či aktualizuje) hodnocení rizik ekologické újmy.*

Podle zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky, má provozovatel povinnost vypracovat či aktualizovat „Protokol o nezařazení, vč. seznamu nebezpečných látek“, jestliže množství těchto látek je menší nebo rovno 2 % množství nebezpečných látek uvedených v příloze č. 1 či o zařazení do skupiny A či B, pokud jsou hodnoty vyšší. Tento protokol je poté uložený na provozovně pro účely předložení kontrolním orgánům. *Záměrem tato povinnost provozovateli vzniká. Provozovatel zpracuje (či aktualizuje) protokol o nezařazení.*

Z uvedeného přehledu je zřejmé, že při dodržení obecně závazných předpisů, provozních řádů a zodpovědným přístupem by neměl být provoz zdrojem havárií.

C Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území:

C.1 Přehled nejvýznamnějších environmetálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost:

C.1.1 Charakteristika oblasti, obce:

Obec má vydaný územní plán. Podle této dokumentace je předmětný areál vymezen jako „plochy výroby a skladování (V)“. Plochy jsou určeny především pro výrobu a skladování, jejichž negativní vliv nezasáhne plochy pro bydlení ani plochy pro občanskou vybavenost, pozemky související dopravní a technické infrastruktury, pozemky veřejných prostranství a sídelní zeleně různých forem (např. veřejná, vyhrazená, izolační). Záměr je v souladu s územním plánem obce – viz. stanovisko odboru územního plánování, příloha č. 01.

C.1.2 Územní systém ekologické stability:

Územní systém ekologické stability (ÚSES) vymezuje síť přírodě blízkých ploch, které zaručují ekologickou stabilitu území a jeho biologickou rozmanitost, má určité prostorové nároky pro uchování genetické informace. Součástí územních systémů ekologické stability jsou rovněž interakční prvky, které zprostředkovávají příznivé působení biocenter a biokoridorů na okolí méně stabilní až nestabilní krajiny. Z hlediska územních plánů představuje ÚSES jeden z limitů využití území, který je třeba při řešení ÚP respektovat jako jeden z „předpokladů zabezpečení trvalého souladu všech přírodních, civilizačních a kulturních hodnot v území“. Cílem ÚSES je izolovat od sebe jednotlivé labilní části krajiny soustavou stabilnějších ekosystémů, uchovat genofond krajiny a podpořit možnost polyfunkčního využití krajiny, vytvořit existenční podmínky rostlinám a živočichům, kteří mohou působit stabilizačně v kulturní krajině. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

Nadregionální ÚSES je v katastru obce zastoupen nadregionálním biokoridorem NRBK 01 v severní části katastru, regionální ÚSES regionálními biokoridory – v údolí řeky Svratky RBK 128 a v údolí Bílého potoka RBK 029. Tyto prvky jsou doplněny místním systémem biocenter a biokoridorů. Velmi okrajově se řešeného území dotýkají: na východním okraji katastru neregionální biocentrum Podkomorské lesy, na severním okraji regionální biocentrum RBC 030 Výří skály a k západní hranici katastru přiléhá regionální biocentrum RBC 029 Ostrá. Uvedený výčet nadmístních prvků ÚSES představuje již fungující síť, pro kterou územní plán navrhuje pouze opatření na další údržbu a regeneraci. Výjimkou je nadregionální biokoridor NRBK 01, který musí být nově založen. Lokální systém ÚSES doplňuje neregionální a regionální systém soustavou lokálních biocenter a biokoridorů. Lokální biocentra se již nacházejí na plochách s vyšší mírou ekologické stability, jsou tedy funkční, zatímco lokální biokoridory musí být z části nově založeny.

Cílem ÚSES je: izolovat od sebe nestabilní, nebo méně stabilní části soustavou stabilnějších ekosystémů, uchovat genofond krajiny, podpořit možnost polyfunkčního využívání krajiny. ÚSES však sám o sobě nezabezpečí ekologickou stabilitu krajiny, tvoří však územně vymezený, dlouhodobě fixovaný a chráněný základ, který společně s ekologickou soustavou hospodaření v krajině působí na zvýšení autoregulační schopnosti krajiny jako systému. Hlavním úkolem biocenter je uchování přirozeného genofondu krajiny, biocentra jsou propojena v souvislý celek biokoridory, které tvoří migrační trasy bioty v často nepřirodním, pro biotu neprůchodném prostředí.

Záměr je navržený ve stávajícím areálu, vedle stávajících objektů, nedochází k žádným významným změnám, které by mohli mít vliv na prvky ÚSES.

Ochranná pásma přírodních prvků (ÚSES, vodní zdroje) a prvků technické infrastruktury nebudou dotčena. Realizace záměru nezmění významně krajinný ráz v této oblasti, jedná se o přístavby ke stávajícím objektům.

C.1.3 NATURA 2000:

Natura 2000 je dle § 3, odst. 1, písm. p) zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, celistvá evropská soustava území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňuje zachovat typy přírodních stanovišť a stanoviště evropsky významných druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo popřípadě umožní tento stav obnovit. Na území České republiky je Natura 2000 tvořena ptačími oblastmi a evropsky významnými lokalitami, které používají smluvní ochranu (§ 39 zákona) nebo jsou chráněny jako zvláště chráněné území (§ 14 zákona). Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

V místě záměru ani nejbližším okolí posuzovaného záměru se nevyskytují prvky NATURA.

Nejbližší prvky se vyskytují ve vzdálenosti cca 1,5 km, a to severozápadním směrem EVL Výrový skály (CZ0620413), kdy předmětem ochrany jsou středoevropské silikátové sutě (8150); chasmoxytická vegetace silikátových skalnatých svahů (8220) a dále jihovýchodním směrem EVL Podkomorské lesy (CZ0623344), kdy předmětem ochrany je roháč obecný (*Lucanus cervus*).

Záměr je navržený ve stávajícím areálu, vedle stávajících objektů, na vzdálenějších oblastech nemůže tak mít svým charakterem přímé, nepřímé či sekundární vlivy.

K tomuto je též vydané stanovisko Krajského úřadu (příloha č. 02), které hodnotí, že záměr nemůže mít významný vliv na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast. Uvedený závěr orgánu ochrany přírody vychází z úvahy, že hodnocený záměr svou lokalizací se nachází mimo území prvků soustavy Natura 2000 a svou věcnou povahou nemá potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na jejich celistvost a příznivý stav předmětů ochrany.

C.1.4 Zvláště chráněná území:

Dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, nejsou v místě záměru ani v přiléhající blízkosti vyhlášeny zvláště chráněná území.

V místě záměru ani nejbližším okolí posuzovaného záměru se nevyskytují prvky zvláště chráněných území (tyto se nacházejí ve vzdálenosti více jak 1,5 km od místa záměru).

Nejbližší prvek (MZCHÚ) se vyskytuje ve vzdálenosti cca 1,5 km jihovýchodním směrem, a to PP Břenčák, dále PP Na skalách a další. Předmětem ochrany je zachování přirozených a přírodě blízkých lesních geobiocenóz s výskytem druhově bohatých a stabilních společenstev a současně esteticky významného segmentu krajiny v intenzivně využívané rekreační oblasti.

Záměr je navržený ve stávajícím areálu, v místě stávajících objektů, na vzdálenější oblasti nemůže tak mít svým charakterem přímé, nepřímé či sekundární vlivy.

Záměr je navržený ve stávajícím areálu, v místě stávajících objektů, na vzdálenější oblasti nemůže tak mít svým charakterem přímé, nepřímé či sekundární vlivy. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

C.1.5 Významné krajinné prvky:

V rámci obecné ochrany přírody a krajiny dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, mají zvláštní postavení významné krajinné prvky (VKP) – ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, které utvářejí její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability (§ 3, písm. b). Významnými krajinnými prvky jsou obecně lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy (tzv. VKP ze zákona) a dále jiné části krajiny, které příslušný orgán ochrany přírody zaregistruje podle § 6 zákona (tzv. registrované VKP).

Záměr je navržený ve stávajícím areálu, vedle stávajících objektů, přímo v areálu se nenachází žádné významné krajinné prvky registrované dle zákona.

Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

C.1.6 Přírodní parky:

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, v § 12 odst.1 definuje pojem krajinného rázu. Na základě § 12 odst. 3 zákona může orgán ochrany přírody k ochraně krajinného rázu s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami, který není zvláště chráněn podle části třetí tohoto zákona, zřídit obecně závazným právním předpisem přírodní park a stanovit omezení takového využití území, které by znamenalo zničení, poškození nebo rušení stavu tohoto území.

V místě záměru se nenachází žádné přírodní parky, tyto se nachází v dostatečné vzdálenosti od areálu.

Záměr je navržený ve stávajícím areálu, vedle stávajících objektů, na vzdálenější oblasti nemůže tak mít svým charakterem přímé, nepřímé či sekundární vlivy. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

C.1.7 Území historického kulturního nebo archeologického významu:

Místo záměru a nejbližší okolí se nenachází v územích archeologického významu. Při případných zemních pracích je však nutno respektovat zákon č. 20/1987 Sb. a umožnit případný záchranný archeologický výzkum.

Posuzovanou lokalitu nelze zařadit mezi území historického nebo kulturního významu. Taktéž z hlediska počtu nejbližších obytných a rekreačních domků, nelze posuzovanou oblast zařadit mezi území hustě zalidněné.

C.1.8 Staré ekologické zátěže:

V prostoru záměru se nenachází žádné staré ekologické zátěže.

C.1.9 Oblasti surovinových zdrojů:

Přímo v místě záměru ani v nejbližším okolí se žádná ložiska nevyskytují. Jedná se o lokalitu, která je již ovlivněna výrobní činností, jedná se o plochy stávající provozovny.

Na vzdálenější oblasti nemůže mít záměr jakýkoliv vliv. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

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

C.2.1 Ovzduší, klima:

Dle Klimatické rajonizace (Quitt) leží dotčené území v oblasti MT11.

Charakteristika oblastí:

| | Teplá | | Mírně teplá | | | | | | | | Chladná | | |
|---------|---------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|-------------|-------------|--------------|
| | T2 celková | T4 denní | MT2 klasi | MT3 tunel | MT4 oboví | MT5 stání | MT7 vřítu | MT9 vřítu | MT10 stání | MT11 oboví | CH4 hodi | CH6 nodi | CH7 vřítu |
| LetD | 50-60 | 60-70 | 20-30 | 20-30 | 20-30 | 30-40 | 30-40 | 40-50 | 40-50 | 40-50 | 0-20 | 10-30 | 10-30 |
| HVO | 160-170 | 170-180 | 140-160 | 120-140 | 140-160 | 140-160 | 140-160 | 140-160 | 140-160 | 140-160 | 80-120 | 120-140 | 120-140 |
| MD | 100-110 | 100-110 | 110-130 | 110-130 | 110-130 | 110-130 | 110-130 | 110-130 | 110-130 | 110-130 | 160-180 | 140-160 | 140-160 |
| LD | 30-40 | 30-40 | 40-50 | 40-50 | 40-50 | 40-50 | 40-50 | 30-40 | 30-40 | 30-40 | 60-70 | 60-70 | 50-60 |
| t I | -2 - 3 | -2 - 3 | -3 - 4 | -3 - 4 | -2 - 3 | -4 - 5 | -2 - 3 | -3 - 4 | -2 - 3 | -2 - 3 | -6 - 7 | -4 - 5 | -3 - 4 |
| t VII | 18-19 | 19-20 | 16-17 | 16-17 | 16-17 | 16-17 | 16-17 | 17-18 | 17-18 | 17-18 | 12-14 | 14-15 | 13-16 |
| t IV | 8-9 | 9-10 | 6-7 | 6-7 | 6-7 | 6-7 | 6-7 | 7-8 | 7-8 | 7-8 | 2-4 | 2-4 | 4-6 |
| t X | 7-9 | 9-10 | 6-7 | 6-7 | 6-7 | 6-7 | 7-8 | 7-8 | 7-8 | 7-8 | 4-5 | 5-6 | 6-7 |
| s ≥ 1mm | 90-100 | 80-90 | 120-130 | 110-120 | 110-120 | 100-120 | 100-120 | 100-120 | 100-120 | 90-100 | 120-140 | 140-160 | 120-130 |
| s VO | 350-450 | 300-350 | 450-500 | 350-450 | 350-450 | 350-450 | 400-450 | 400-450 | 400-450 | 350-400 | 600-700 | 600-700 | 500-600 |
| s VZ | 200-300 | 200-300 | 250-300 | 250-300 | 250-300 | 250-300 | 250-300 | 200-250 | 200-250 | 200-250 | 400-500 | 400-500 | 350-400 |
| sp | 40-50 | 40-50 | 60-100 | 60-100 | 60-100 | 60-100 | 60-80 | 60-80 | 50-60 | 50-60 | 140-160 | 120-140 | 100-120 |
| o > 0,8 | 120-140 | 110-120 | 150-160 | 120-130 | 130-160 | 120-130 | 120-130 | 120-130 | 120-130 | 120-130 | 130-150 | 150-160 | 150-160 |
| o < 0,2 | 40-50 | 30-60 | 40-50 | 40-50 | 40-50 | 30-60 | 40-50 | 40-50 | 40-50 | 40-50 | 30-40 | 40-50 | 40-50 |

Legenda: data průměrných teplot v lednu, dubnu, červenci a říjnu (t I – X), počty dnů letních (LetD), mrazových (MD) a ledových (LD) dní a počtu dní s teplotou alespoň 10 °C (HVO). Srážkové charakteristiky zahrnují srážkový úhrn ve vegetačním (s VO) a zimním (s VZ) období, počet dnů se srážkami alespoň 1 mm (s >= 1 mm) a počet dnů se sněhovou pokrývkou (sp). Z ostatních charakteristik byly použity počty dnů jasných (o < 0,2) a zatažených (o > 0,8).

Kvalita ovzduší:

Podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší se při vyhodnocení úrovně znečištění v dané lokalitě vychází z map úrovně znečištění konstruovaných v síti 1 x 1 km ve vybraném souřadném systému. Mapy obsahují v každém čtverci hodnotu klouzavého pětiletého průměru koncentrací pro jednotlivé znečišťující látky, které mají stanoven imisní limit (období 2014-2018).



Arsen - roční průměrná koncentrace [ng.m⁻³]
 NO₂ - roční průměrná koncentrace [μg.m⁻³]
 PM₁₀ - roční průměrná koncentrace [μg.m⁻³]
 BZN - roční průměrná koncentrace [μg.m⁻³]
 BaP - benzo(a)pyren - roční průměrná koncentrace [ng.m⁻³]
 PM₁₀_M36 - PM₁₀ - 36. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce [μg.m⁻³]
 SO₂_M4 - SO₂ - 4. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce [μg.m⁻³]
 PM₂₅ - roční průměrná koncentrace [μg.m⁻³]
 Olovo - roční průměrná koncentrace [ng.m⁻³]
 Nikl - roční průměrná koncentrace [ng.m⁻³]
 Kadmium - roční průměrná koncentrace [ng.m⁻³]

Vybrané imisní limity:

Imisní limity jsou stanoveny zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

| zneč.látka | doba průměrování | imisní limit LV (připustná doba překročení) |
|-------------------|------------------|---|
| NO ₂ | 1 hodina | 200 µg/m ³ (max. 18x za rok) |
| | kalendářní rok | 40 µg/m ³ |
| PM ₁₀ | 24 hodin | 50 µg/m ³ (max. 35x za rok) |
| | kalendářní rok | 40 µg/m ³ |
| PM _{2,5} | kalendářní rok | 20 µg/m ³ |
| Benzen | kalendářní rok | 5 µg/m ³ |
| Benzo(a)pyren | kalendářní rok | 1 ng/m ³ |

Větrná růžice pro dané území:

| směr | S | SV | V | JV | J | JZ | Z | SZ | calm |
|---------|-------|------|------|-------|------|------|------|-------|-------|
| četnost | 15,51 | 9,54 | 7,79 | 11,00 | 9,02 | 4,93 | 9,02 | 11,47 | 21,72 |

C.2.2 Hydrologické poměry:

Zájmové území (místo záměru) se nenachází v žádném ochranném pásmu povrchového ani podzemního vodního zdroje ani CHOPAV, nenachází se v záplavovém území. Vybrané stávající objekty v provozovně se však nachází v záplavové oblasti Q₁₀₀ vodního toku „Svratka“ (hranice záplavové oblasti se nachází ve vzdálenosti cca 115 m od místa záměru) a také v záplavové oblasti Q₁₀₀ vodního toku „Bílý potok“ (hranice záplavové oblasti se nachází ve vzdálenosti cca 40 m od místa záměru).

Katastr obce v místě záměru i vybrané okolní katastry obcí jsou zařazeny mezi zranitelné oblasti.

Záměr je navržený ve stávajícím areálu, vedle stávajících objektů, při dodržení vodohospodářského zabezpečení objektů, nemůže mít při běžném provozu na vzdálenější oblasti žádné vlivy. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

Podzemní vody:

Sledované území náleží k hydrogeologickému rajonu „Boskovická brázda – jižní část, základní vrstva (5222)“, Povodí Moravy, dílčího povodí Dyje.

Povrchové vody:

V blízkosti provozovny protékají dva vodní toky, a to severním směrem od záměru ve vzdálenosti cca 200 m „Svratka“ a východním směrem od záměru ve vzdálenosti cca 100 m „Bílý potok“. Záměr je navržený ve stávajícím areálu, v místě stávajících ploch, při dodržení vodohospodářského zabezpečení objektů, nemůže mít při běžném provozu na tyto vodní díla vlivy.

Z pohledu hydrologických povodí je posuzované území řazeno do povodí Dyje (číslo hydrologického pořadí 4-15-01-1310).

C.2.3 Horninové prostředí a přírodní zdroje:

Z hlediska geomorfologického členění leží řešené území v systému Hercynském, provincie Česká Vysočina, subprovincie Česko-moravská soustava, oblasti Brněnská vrchovina, celku Boskovická brázda, podcelku Oslavanská brázda a okrsku Veverskobítežská kotlina.

Boskovická brázda je protáhlá, asi 95 km dlouhá sníženina a geomorfologický celek v oblasti Brněnské vrchoviny. Táhne se od severovýchodu k jihozápadu mezi Dražanskou a Českomoravskou vrchovinou – na severu začíná u Městečka Trnávky (jihovýchodně od Moravské Třebové), na jihu končí u Moravského Krumlova. Vytváří zřetelný pruh nezalesněné krajiny mezi lesnatější krajinou na jihovýchodě a severozápadě. Severní část (Malá Haná) je od jižní (Oslavanská brázda) oddělena vyšší oblastí Žernovnické hrásti, součástí Hornosvratecké vrchoviny. Boskovická brázda je vyplněna převážně permokarbonskými a neogeními usazeninami a ostrůvky křídových usazenin. V Oslavanské brázdě jsou naleziště černého uhlí (rosicko-oslavanská pánev). Průměrná výška Boskovické brázdy je 354,6 m n. m. Napříč brázdou, převážně od severozápadu na jihovýchod, protéká řada vodních toků, například Rokytná, Oslava, Jihlava, Bobrava, Svratka či Svitava.

Půda:

Záměr je navržený ve stávajícím areálu, vedle stávajících objektů, u kterých nedochází k požadavku na vynětí ze zemědělského půdního fondu.

Místo záměru se nachází v oblasti půdních typů: hnědozem – hnědozem modální, substrát: spraše a kambizem – kambizem modální, substrát: svahoviny sedimentálních hornin střední. Z geologického hlediska spadá oblast pod Český masív - paleozoikum, vyskytují se zde horniny rudé i šedí kalovce (prachovité jílovce), pískovce, arkózy, slepence, uhelné sloje. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

C.2.4 Flóra a fauna:

Lokalita zájmového území je již pozměněna lidskou činností, jedná se o stávající areál a stávající objekty. Nepředpokládá se, že se záměr dotkne výrazněji výskytu stávajících rostlinných a živočišných společenstev.

Posuzované území spadá z fytogeografického hlediska k obvodu Českomoravské mezofytikum. Posuzovaná oblast spadá do fytogeografického okresu 68 – Moravské podhůří Vysočiny.

Mezofytikum je oblast vegetace a květeny odpovídající temperátnímu pásmu (tj. zonální vegetaci) ve středoevropských podmínkách oceanity, což je oblast opadavého listnatého lesa. Zahrnuje vegetační stupně suprakolinní až submontánní, podle Zlatníka vegetační stupeň 3.- 5. Jen nejnižší okraje této oblasti byly osídleny neolitickými zemědělci, v mnoha územích této oblasti existovalo prehistorické osídlení pozdější (v době bronzové), později mnohá osídlená území pokryl dočasně les. K trvalému odlesnění došlo etapovitě během středověku. Společenstva s druhy teplejších pásem se vyskytují jen v teplejších polohách, na extrémních stanovištích nebo pod vlivem xerofytizace krajiny i jinde; obdobně rostliny severnějších vegetačních pásem nebo vyšších vegetačních stupňů se vyskytují poblíž hranic s oreofytikem, v stinných údolích a na podmáčených nebo rašelinných stanovištích. V nižších polohách mezofytika se vyskytují ve zbytcích klimaxové porosty habrových (lipových) doubrav, dále borové doubravy a jedlové doubravy až jedliny, ve vyšších polohách květnaté nebo acidofilní bučiny (jedliny) submontánního stupně. Odlesněné plochy jsou převážně využity jako pole; sem náleží téměř celá krajina s výrobním zemědělským typem bramborářským, okraje krajiny patří do výrobního typu řepářského, v pohraničí i část krajiny výrobního typu horského hospodaření. (Skalicky, 1987).

Flora v zájmovém území:

Orientační botanický průzkum prokázal v zájmovém území na nezpevněných plochách v okolí záměru výskyt pouze běžných plevelných druhů rostlin. Potenciálně přirozenou vegetaci v této oblasti je „Černýšová dubohabřina“.

Ze všech dostupných zdrojů vyplývá, že v zájmovém území stavby nebyly identifikovány žádné zvláště chráněné druhy rostlin a není zde ani předpoklad jejich výskytu.

Dále se po okraji areálu vyskytuje částečná ochranná zeleň, a to především směrem k vodnímu toku.

Fauna v zájmovém území:

Orientačním průzkumem je možno zjistit především druhy zabíhající či zaletující do výrobních prostor z okolních pozemků.

Místo záměru nezasahuje do migračních oblastí zvířat, jedná se o stávající areál. Migrační oblasti pro velké savce se nachází ve vzdálenějších oblastech od místa záměru, v okolí města Veverská Bítýška (viz. příloha č. 05).

Ze všech dostupných zdrojů vyplývá, že v zájmovém posuzovaném území nejsou identifikovány zvláště chráněné druhy živočichů a není zde ani předpoklad jejich výskytu.

Vyhodnocení:

Místo realizace záměru není vázáno na žádné chráněné druhy rostlin ani živočichů.

Posuzovaný záměr neznámá ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin ani živočichů, v areálu se takové plochy s takovými výskyty nenachází.

Před zahájením stavby bude v místě záměru prověřen výskyt sinantropně vázaných ptáků (vlaštovka obecná, jiřička obecná, apod.) a v případě potvrzení výskytu budou provedeny stavební úpravy těchto objektů mimo hnízdní dobu (pokud by rekonstrukcí mohly být dotčeny).

Izolační zeleň, terénní úpravy:

Po dokončení stavby bude na nezpevněných dotčených plochách zpětně rozprostřena skrytá ornice a tyto plochy budou osety travní směsí.

V současné době je izolační zeleň tvořena vegetací situovanou ve vybraných plochách podél výrobního areálu, a to především směrem k vodnímu toku „Svratka“.

V rámci záměru bude ve zbývajícím prostoru mezi oplocením a novým objektem provedeno doplnění výsadby ochranné zeleně. Předpokládá se s výsadbou minimálně 9 kusů stromů *Acer platanoides* *Columnare* a podsadba 25 ks keřů *Philadelphus coronarius*, *Kolkwitzai amabilis*, apod. Rozsah a složení uvedené výsadby bude předmětem dalšího stupně projektové dokumentace a projednána s příslušným odborem ochrany přírody a krajiny.

D Údaje o možných významných vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí:

D.1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti:

D.1.1 Charakteristika stavby:

Záměrem je výstavba nového výrobního objektu v provozovně Veverská Bítýška, ve kterém bude provozována tzv. „laminační linka“, která je určena k výrobě netkané textilie.

Záměr navazuje na stávající výrobní činnost v provozovně, kdy je netkaná textilie v současné době nakupovaná a dovážena od externích dodavatelů a používána ve stávajících výrobcích zdravotnických materiálů. Záměrem tak nedochází k významným změnám / navýšení stávající výrobní kapacity zdravotnických materiálů, ale je řešena vlastní výroba dílčí části používaného produktu pro jejich výrobu (snahou tak je zajištění tohoto produktu vlastní výrobou a tím omezení externích dodávek).

Charakter využití území zůstává nezměněný. Z uvedených důvodů se jedná o optimální řešení, záměr není v rozporu s územně plánovací dokumentací.

D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima:

Záměr představuje provozování zcela nových stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší. Dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, jsou zdroje zařazené jako vyjmenované, jedná se o:

- laminační linka – výroba nebo zpracování syntetických polymerů a kompozitu, s výjimkou výroby syntetických polymerů a kompozitu uvedených pod jiným kódem, o celkové projektované kapacitě větší než 100 t za rok nebo s celkovou projektovanou spotřebou organických rozpouštědel 0,6 t za rok nebo větší (kód 6.5);
- plynový kotel (souhrnně plynová kotelná K1) – spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 MW do 5 MW včetně (kód 1.1);

Emise škodlivin dále vznikají v důsledku automobilové dopravy při návozu a odvozu surovin a osobní dopravy. Zde nedochází k významným změnám.

Pro stanovení předpokládaných imisí z navrženého záměru je předkládána rozptylová studie z období „červenec 2021, vypracoval ing. Pavel Cetl, Brno (viz. příloha č. 08). V závěru je citováno: 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 navrhovaných zdrojů 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.

S ohledem na zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, bude v dalším stupni projednávání záměru požádáno o vydání závazného stanoviska u Krajského úřadu k umístění, stavbě a následně provozu vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší.

D.1.3 Vliv na povrchovou a podzemní vodu:

Dešťové vody:

V areálu je vybudována stávající dešťová kanalizace, do této jsou svedeny dešťové vody z vybraných střech objektů a manipulačních ploch. Hlavní větev této kanalizace o průměru DN 800 je vyvedena v severovýchodní části provozovny do vodního toku „Svratka“.

Neznečištěné dešťové vody na propustných plochách v areálu jsou v těchto místech zasakovány.

Dešťové vody ze zpevněných ploch (komunikace, parkoviště, apod.) v místě záměru jsou v současné době v těchto místech převážně svedeny do dešťové kanalizace, dále jsou částečně (z cca 10 % plochy záměru) zasakovány na okolním nezpevněném terénu.

Po realizaci záměru budou dešťové vody ze střech nových objektů svedeny do nově navržené retenční nádrže, která bude umístěna pod nebo vedle nového objektu. Z této nádrže bude následně řešený regulovaný odtok do stávající dešťové kanalizace.

Technologické vody a ostatní:

Nevznikají žádné technologické odpadní vody.

Splaškové odpadní vody:

Připojení na inženýrské sítě se nemění, využity budou stávající sociální zařízení v provozovně, výstavbu nového objektu též dochází ke stavbě nových sociálních zařízení v objektu. Splaškové odp.vody jsou z těchto svedené do veřejné kanalizace obce.

Skladování závadných látek:

Veškeré objekty a nádrže jsou zhotovené jako nepropustné. U skladů a rozvodů je či bude v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, provedena jejich těsnost.

Ve vymezeném objektu v areálu jsou umístěny prostředky pro likvidaci drobné havárie, tj. pytel sorpční hmoty, koště, lopatka, smetáček, kbelík a pytel na případné smetky použité sorpční látky s obsahem ropných látek.

Vyhodnocení:

Pro provozovnu bude po realizaci aktualizovaný Plán opatření pro případ havárie dle vyhlášky č. 450/2005 Sb., v platném znění.

Je možno tedy konstatovat, že realizace záměru nemá významný vliv na tuto složku životního prostředí. Tento by mohl nastat pouze v případě havarijní situace.

D.1.4 Vliv na půdu:

Ze záměru nevyplývá požadavek na nový zábor půdy mimo stávající areál. Není požadavek na vydání souhlasu vedení inženýrských sítí po zemědělské půdě, stavbou nebudou dotčeny pozemky ZPF ani PUPFL.

Přístupová cesta k objektům navazuje na stávající příjezdovou komunikaci vedoucí do areálu.

D.1.5 Vliv na krajinu:

U hodnoceného záměru se nepředpokládá negativní vliv na krajinný ráz, záměr významně nemění krajinný ráz v dané lokalitě. Záměr je navržený vedle stávajících objektů (částečně mezi stávajícími objekty), se kterými bude vzhledově sladěn, nedochází k překračování výšky stávajících objektů. Záměr se nedotkne žádných významných krajinných prvků. Významné krajinné prvky se v posuzovaném území nenachází. V rámci záměru bude ve zbývajícím prostoru mezi oplocením a novým objektem provedeno doplnění výsadby ochranné zeleně.

D.1.6 Vliv na faunu a floru:

Místo realizace záměru není vázáno na žádné chráněné druhy rostlin ani živočichů.

Posuzovaný záměr neznamená ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin ani živočichů, v areálu se takové plochy s takovými výskyty nenachází.

S ohledem na charakter záměrů jsou navrženy vodohospodářská zabezpečení (zpevněné izolované plochy, apod.), tak aby se co nejvíce předcházelo vzniku možného ohrožení kvality podzemních či povrchových vod.

Před zahájením rekonstrukce bude prověřený výskyt sinantropně vázaných ptáků (vlaštovka obecná, jiříčka obecná) v prostoru stavby a v případě potvrzení výskytu bude výstavba pokračovat mimo hnízdní dobu.

Izolační zeleň, terénní úpravy:

Po dokončení stavby bude na nezpevněných dotčených plochách zpětně rozprostřena skrytá ornice a tyto plochy budou osety travní směsí.

V rámci záměru bude ve zbývajícím prostoru mezi oplocením a novým objektem provedeno doplnění výsadby ochranné zeleně. Předpokládá se s výsadbou minimálně 9 kusů stromů *Acer platanoides* *Columnare* a podsadba 25 ks keřů *Philadelphus coronarius*, *Kolkwitzai amabilis*, apod. Rozsah a složení uvedené výsadby bude předmětem dalšího stupně projektové dokumentace a projednání s příslušným odborem ochrany přírody a krajiny.

D.1.7 Vliv na hlukovou situaci:

Mezi hlavní zdroje hluku lze uvést: výrobní linky, chlazení, vzduchotechnika, příjem granulovaných polymerů, apod. U nově řešených zdrojů hluku jsou navrženy protihluková opatření.

Podrobněji v hlukové studii, která zahrnuje i měření hluku stávajícího stavu (viz. příloha č. 07).

Po uvedení posuzovaného záměru do provozu bude provedeno kontrolní autorizované měření hluku u nejbližší obytné zástavby.

Na základě vyhodnocení možných zdrojů hluku lze očekávat, že v nejbližším chráněném venkovním prostoru též po realizaci záměru **budou dodrženy hygienické limity hluku pro denní a noční dobu** a nedojde tak v důsledku jejich činnosti k nepřipustné hlukové zátěži obyvatel.

D.2 Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci:

Vlivy na funkční využití území nenastanou, neboť s provozem areálu je nadále počítáno, zůstává zachováno i stávající dopravní napojení. Záměr nevyžaduje zvláštní infrastrukturu nebo vyvolané investice, které by mohly ovlivnit charakter krajiny, stav ekosystémů. Vlivy z hlediska dotčení kvality ovzduší lze předpokládat především v rámci areálu, ovlivnění nejbližšího okolí provozem areálu bude přibližně ve stejném rozsahu jako v současné době.

D.3 Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice:

Nejsou.

D.4 Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné:

Základní opatření vztahující se k průběhu a způsobu provádění stavebních prací i provozu jsou již součástí vlastního záměru. Pro záměr nejsou navrhována opatření nad rámec popisu záměru a podmínky vymezené v platné legislativě.

Dále jsou uvedeny spíše doporučení vyplývající z platné legislativy.

Ve fázi výstavby:

Všeobecné:

- před zahájením stavby seznámit obyvatele nejbližší obytné zástavby vhodnou formou s délkou a charakterem jednotlivých fází výstavby. Vhodné je ustanovení kontaktní osoby, na kterou se mohou občané obracet se svými případnými stížnostmi, žádostmi a dotazy;

Z hlediska ochrany ovzduší:

- věnovat pozornost organizaci dopravní obslužnosti v území v návaznosti na prováděné stavební práce, koordinovat návoz a odvoz materiálů;
- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem mimo pracovní činnosti;

- snižovat prašnost při realizaci záměru, zajistit kropení deponovaných zemin při suchém počasí;
- odstraňovat mechanické nečistoty a další nečistoty (zeminy) ulpělé na podvozcích vozidel a stavebních mechanismů;
- provádět pravidelnou očistu znečištěných komunikací při výstavbě;

Z hlediska zneškodňování odpadů:

- produkované odpady ukládat a zneškodňovat v souladu s platnou legislativou;
- odpady předávat pouze oprávněným osobám;

Z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod:

- v případě úniku látek nebezpečných vodám zabránit jejich dalšímu rozšíření, provést okamžitě sanaci úkapu sorbentem a zajistit nezbytný následný úklid kontaminovaného místa;
- důsledně dbát na realizaci vodohospodářského zabezpečení skladových prostor hnojiv, zajistit doklady a provést těsnost dle zákona o vodách;
- stavební konstrukce skladů musí být opatřeny účinnou ochranou proti koroznímu působení skladovaných látek;

Z hlediska hluku a vibrací:

- stavební práce provádět pouze ve stanovené denní době;
- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem mimo pracovní činnosti;
- kontrolovat technický stav vozidel a stavebních strojů, které by mohly hlukovou pohodu negativně ovlivňovat;

Ve fázi provozu:

Všeobecné povinnosti:

- provádět pravidelnou kontrolu a údržbu zařízení, provádět revize zařízení;
- dodržovat veškeré bezpečnostní a požární předpisy a předpisy legislativy životního prostředí a ostatních předpisů;
- vypracovat/aktualizovat základní hodnocení rizik ekologické újmy;
- vypracovat požárně bezpečnostní řešení stavby;

Z hlediska ochrany ovzduší:

- provádět pravidelnou očistu znečištěných komunikací a manipulačních ploch;
- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem;
- vypracovat provozní řád stacionárního zdroje;

Z hlediska zneškodňování odpadů:

- odpady budou ukládány utříděně na určeném místě a další nakládání s nimi bude prováděno v souladu s platnou legislativou, je třeba vést předepsanou evidenci o odpadech;
- odpady předávat pouze oprávněným osobám;

Z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod:

- v případě úniku látek nebezpečných vodám zabránit jejich dalšímu rozšíření, provést okamžitě sanaci úkapu sorbentem a zajistit nezbytný následný úklid kontaminovaného místa;
- vypracovat/aktualizovat Plán opatření pro případ havárie dle vodního zákona střediska. Tímto havarijním plánem je nutné se řídit a dodržovat provozní kázeň z důvodu minimalizace vzniku možnosti havarijní situace;
- provádět zkoušky těsnosti jímek/nádrží s nebezpečnými závadnými látkami;

Z hlediska hluku a vibrací:

- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem;
- v rámci zkušebního provozu provést kontrolní měření hluku ze stacionárních zdrojů hluku včetně dopravy na neveřejných komunikacích; měření bude provedeno akreditovaným, resp. autorizovaným subjektem;

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

Celkové posouzení záměru a charakter možného ovlivnění životního prostředí byly stanoveny na základě shromážděných podkladů metodami matematické modelace (odborné studie), expertního odhadu, analogie a srovnáním s platnými předpisy.

Výchozí tezí použitou při prováděném hodnocení možných vlivů oznamované akce na životní prostředí je jednak charakter záměru a dále konkrétní situace v místě, kde se dotčený areál nachází. Dále byly použity metody analogie – znalosti z aplikace oznamovaných postupů na jiných místech. Pro získání údajů potřebných pro vypracování tohoto posouzení byly použity dostupné podklady. Jedná se zejména o podklady o provozním provedení navrhovaného záměru a statistické podklady o dotčené lokalitě.

Pro vypracování dokumentace byly předloženy dokumentace, prospekty od dodavatele zařízení, studie, informace od investora, apod. Soupis uvedené literatury je uveden v příloze F.

D.6 Charakteristika všech obtíží, které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích:

Oznámení bylo vypracováno na základě postupně získávaných informací od zadavatele, dostupných podkladů od projektantů a od příslušných správních orgánů.

Vlivy zpracované v tomto oznámení nebyly řešeny na základě zásadních nedostatků nebo neurčitostí, které by mohly ovlivnit rozsah závěrů tohoto posouzení.

V době zpracování tohoto oznámení o vlivu záměru na životní prostředí byly k dispozici všechny základní technologické údaje, údaje o kapacitách, vstupech a výstupech. Na jejich základě bylo možno provést analýzu vstupů, výstupů i vlivů záměru na životní prostředí. Podklady předložené oznamovatelem a projektantem lze hodnotit jako dostatečné pro specifikaci očekávaných vlivů na životní prostředí a pro zpracování oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění.

E Porovnání variant řešení záměru:

Oznámení je zaměřeno především pro uváděnou navrhovanou variantu. Umístění záměru je prostorově dáno existující stávající provozovnou.

Dá se konstatovat, že varianta záměru je vyhovující. Jedná se však o sladění zájmů na realizaci záměru a na ochraně životního prostředí a veřejného zdraví.

F Doplnující údaje:

F.1 Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení:

Příloha č. 01 – stanovisko příslušného stavebního úřadu

Příloha č. 02 – stanovisko orgánu ochrany přírody

Příloha č. 03 – mapa širších vztahů

Příloha č. 04 – výkresy záměru

Příloha č. 05 – mapové zákresy oblastí (NATURA, ÚSES, záplavové, zranitelné, vodních zdrojů, ..)

Příloha č. 06 – vybrané bezpečnostní listy

Příloha č. 07 – hluková studie

Příloha č. 08 – rozptylová studie

F.2 Další podstatné informace oznamovatele:

Pro vypracování dokumentace byly předloženy prospekty od dodavatele zařízení, studie, informace od investora a dokumentace.

Dále bylo čerpáno z odborných studií oprávněných osob:

- technická dokumentace předložená investorem „linka“, GF Machinery s.r.o., Brno
- technická dokumentace předložená investorem „linka“, SML Maschinengesellschaft mbH, Rakousko
- stávající dokumentace od investora (provozní řády, havarijní plán, apod.)
- hluková studie, rozptylová studie
- územní plán
- webové stránky obce
- „komplexní studie dopadů, zranitelnosti a zdrojů rizik souvisejících se změnou klimatu v ČR“ vypracoval „EKOTOXA s.r.o. a MŽP“ z období 11/2015
- strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR, vypracovalo MŽP
- politika ochrany klimatu v ČR, vypracovalo MŽP
- elektronické zdroje z www stránek: geoportal.gov.cz; mapy.cz; nahliznidokn.cuzk.cz; natura2000.cz; chmi.cz; geology.cz; statnisprava.cz; voda.gov.cz; portal.cenia.cz; mzp.cz; scitani2016.rsd.cz; a další
- Quitt, E. (1971): Klimatické oblasti Československa - Studia Geographica, 16. Geografický ústav ČSAV, Brno
- metodické pokyny MŽP

Ostatní použitá literatura:

- zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění;
- zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (IPPC), v platném znění;
- zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší;
- zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění;
- zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, v platném znění;

G Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru:

Záměrem je výstavba nového výrobního objektu v provozovně Veverská Bítýška, ve kterém bude provozována tzv. „laminační linka“, která je určena k výrobě netkané textilie.

Záměr navazuje na stávající výrobní činnost v provozovně, kdy je netkaná textilie v současné době nakupovaná a dovážena od externích dodavatelů a používána ve stávajících výrobních zdravotnických materiálech. Snahou tak je zajištění toho výrobku vlastní výrobou a tím omezení externích dodávek.

Charakter využití území zůstává nezměněný. Z uvedených důvodů se jedná o optimální řešení, záměr není v rozporu s územně plánovací dokumentací.

Trasa příjezdové komunikace je shodná se stávajícím provozem areálu. Zajišťuje přímé napojení areálu na silniční síť.

Záměr představuje provozování zcela nových stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší. Dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, jsou zdroje zařazené jako vyjmenované, jedná se o:

- laminační linka – výroba nebo zpracování syntetických polymerů a kompozitu, s výjimkou výroby syntetických polymerů a kompozitu uvedených pod jiným kódem, o celkové projektované kapacitě větší než 100 t za rok nebo s celkovou projektovanou spotřebou organických rozpouštědel 0,6 t za rok nebo větší (kód 6.5);
- plynový kotel (souhrnně plynová kotelná K1) – spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 MW do 5 MW včetně (kód 1.1);

Místo dotčené realizací záměru není vázáno na žádné chráněné druhy rostlin ani živočichů.

Veškeré plochy, kde se bude manipulovat se závadnými látkami budou zpevněné a vodohospodářsky zabezpečené.

Vyhodnocení imisní situace:

Pro stanovení předpokládaných imisí z navrženého záměru je předkládána rozptylová studie z období „červenec 2021, vypracoval ing. Pavel Cetl, Brno (viz. příloha č. 08). V závěru je citováno: 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 navrhovaných zdrojů 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.

Pro plánovaný provoz zařízení je vypracována hluková studie, vypracoval ENVING s.r.o., Brno. Tato je uvedena v příloze č. 07. Na základě vyhodnocení možných zdrojů hluku lze očekávat, že v nejbližším chráněném venkovním prostoru též po realizaci záměru **budou dodrženy hygienické limity hluku pro denní a noční dobu** a nedojde tak v důsledku jejich činnosti k nepřipustné hlukové zátěži obyvatel.

S ohledem na výše uváděné výsledky výpočtu, je možno předpokládat, že ani po realizaci záměru nedojde k nepřipustné zátěži obyvatel.

Hodnocení celkové úrovně technického řešení:

Navržené řešení je v souladu s požadavky příslušných předpisů a vyhlášek k jeho provedení a ve vztahu k ochraně ŽP a s obecnými technickými požadavky na výstavbu a vyhovuje požadavkům normativů v oblasti ochrany ŽP.

Při provedení posouzení záměru nebyly zjištěny významné negativní vlivy plynoucí z realizace tohoto záměru a následného provozu posuzovaných objektů v takovém rozsahu, aby došlo k významnému negativnímu ovlivnění životního prostředí v zájmovém území a jeho okolí nebo ovlivnění zdraví obyvatelstva v obci.

Proto lze doporučit uvedený záměr v daném rozsahu realizovat.

H Příloha:

Vyjádření příslušného odboru územního plánování k záměru z hlediska souladu s územně plánovací dokumentací – viz. vyjádření Městského úřadu Kuřim ze dne 11.06.2021 (příloha č. 01).

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti – viz. stanovisko odboru životního prostředí, odd. ochrany přírody a krajiny, Krajského úřadu Jihomoravského kraje, ze dne 14.06.2021 (příloha č. 02).

I Identifikace zpracovatele oznámení:

Jméno: Ing. Jan Šafařík
Adresa sídla: Nádražní 1412/37d, 693 01 Hustopeče
IČO: 03487989
Telefon: 604 290 888
Email: info@infoprojekty.cz
www: www.infoprojekty.cz

Odborná způsobilost:

➤ *osvědčení o autorizaci:* ke zpracování odborných posudků podle zákona o ochraně ovzduší (vydalo MŽP ČR);

Datum zpracování oznámení:

duben – červenec 2021

Razítko a podpis zpracovatele oznámení:

Razítko a podpis oznamovatele (oprávněného zástupce):

Ing. Jan Šafařík
Nádražní 1412/37d, 693 01 Hustopeče
IČ: 03487989, DIČ: CZ7802030357
Tel.: +420 604 290 888
email: jsafarik@seznam.cz



ODBOR INVESTIČNÍ

Váš dopis zn.:
naše zn.: MK/17240/21/OI
vyřizuje: Mgr. Dagmar Montagová
tel.: +420 541 422 330
e-mail: montagova@kurim.cz
datum: 11.6.2021

Vyjádření úřadu územního plánování

Městský úřad Kuřim, odbor investiční, jakožto orgán územního plánování příslušný podle § 6 odst. 1 písm. g) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon“) obdržel dne 8.6.2021 od Ing. Jana Šafaříka na základě plné moci společnosti HARTMANN-RICO a.s.

**žádost k záměru
„Laminační linka Veverská Bítýška“**

spolu s oznámením záměru zpracovaným Ing. Janem Šafaříkem v červnu 2021.

Předmětem oznamovaného záměru je výstavba nového výrobního objektu k výrobě netkané textilie. Stavba bude halového typu, tvořena dvěma navzájem spojenými objekty o celkové zastavěné ploše cca 2 490 m², zastřešena sedlovou střechou o výšce hřebene 12 m. Objekt bude umístěn v areálu společnosti HARTMANN-RICO a.s. na pozemcích parc.č. 1442/4, 1442/3 a 1442/14 v k.ú. Veverská Bítýška.

Záměr je dle platného Územního plánu Veverská Bítýška ve znění změny č. I, účinný od 21. 10. 2016 vymezen do výroby a skladování - průmyslová výroba ozn. V. Pro tuto plochu platí regulativy:

Přípustné využití:

Pozemky zařízení a staveb pro výrobu a skladování, jejichž negativní vliv nezasáhne plochy pro bydlení ani plochy pro občanskou vybavenost, pozemky související dopravní a technické infrastruktury, pozemky veřejných prostranství a sídelní zeleně různých forem

Podmínky prostorového uspořádání a ochrany krajinného rázu:

Výšková regulace zástavby:

Maximálně 2 nadzemní podlaží

Mgr. Dagmar Montagová
vedoucí oddělení územního plánování a
technické infrastruktury

Obdrží:

Ing. Jana Šafaříka, Nádražní 1412/37D, 693 01 Hustopeče

Stanislav Bartoš
tel. +420 541 422 373
bartos@kurim.cz

Elektronický podpis - 11.6.2021
Certifikát autora podpisu :
Jméno : Mgr. Dagmar Montagová
Vydal : PostSignum Public CA 4
Platnost do : 24.5.2023 10:15:19-000 +02:00

KRAJSKÝ ÚŘAD JIHOMORAVSKÉHO KRAJE

Odbor životního prostředí

Žerotínovo náměstí 3, 601 82 Brno

Váš dopis zn.: -----
Ze dne: 08.06.2021
Č. j.: JMK 87313/2021
Sp. zn.: S-JMK 84435/2021
Vyřizuje: Ing. Čejková
Telefon: 541 651 534
Počet listů: 1
Počet příloh/listů: 0/0
Datum: 14.06.2021

Ing. Jan Šafařík
Nádražní 1412/37D
693 01 HUSTOPEČE

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru „Hartman-Rico – laminační linka Veverská Bítýška“, okres Brno-venkov na lokality soustavy Natura 2000

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí jako orgán ochrany přírody, příslušný podle ustanovení § 77a odst. 4) písm. n) a x) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů vyhodnotil na základě žádosti Ing. Jana Šafaříka, podané dne 08.06.2021 možnosti vlivu záměru „Hartman-Rico – laminační linka Veverská Bítýška“ na lokality soustavy Natura 2000 a vydává

s t a n o v i s k o

podle § 45i odstavce 1) téhož zákona v tom smyslu, že předložený záměr

n e m ů ž e m í t v ý z n a m n ý v l i v

na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí soustavy NATURA 2000.

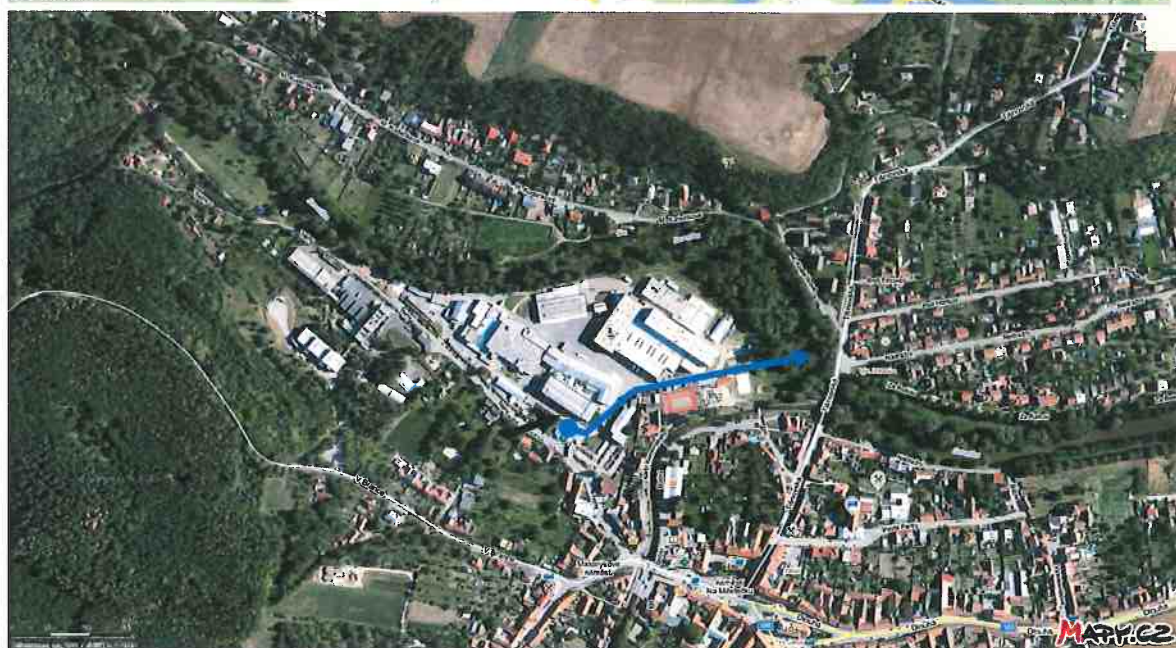
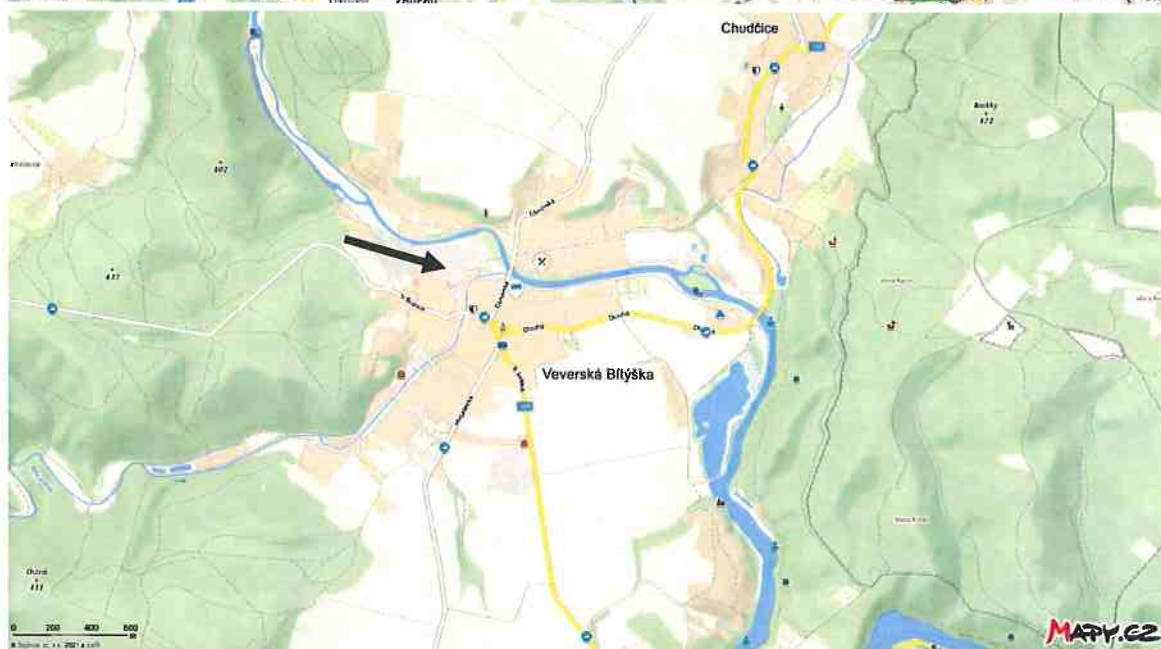
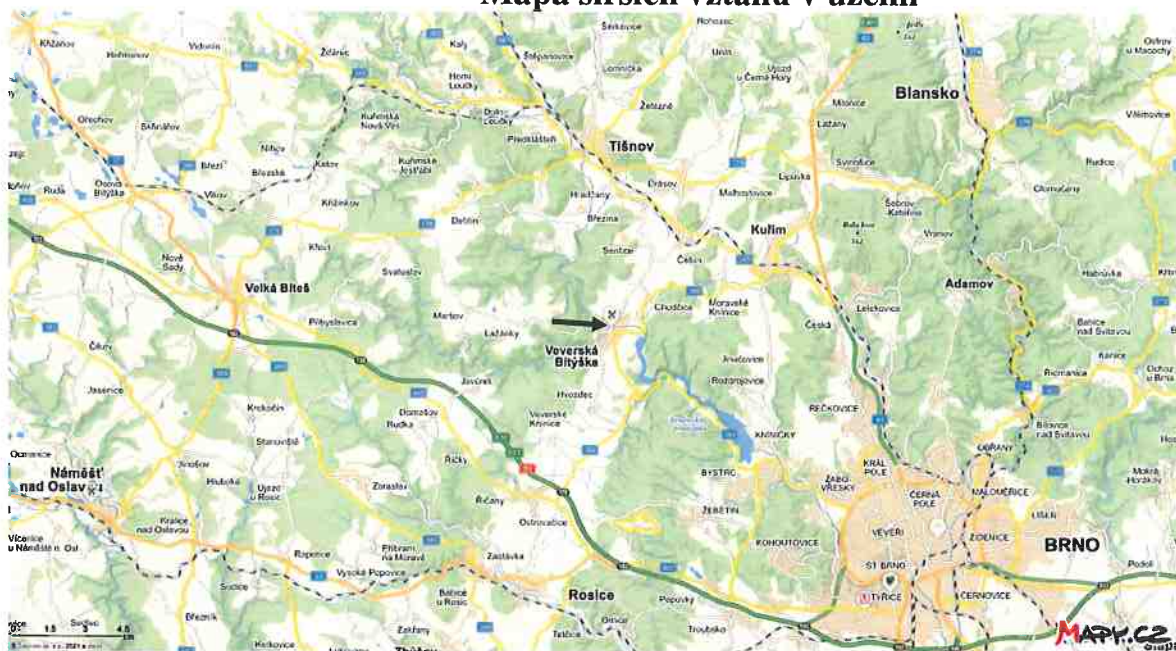
Výše uvedený závěr orgánu ochrany přírody vychází z úvahy, že hodnocená koncepce svou lokalizací zcela mimo území prvků soustavy Natura 2000 a svou věcnou povahou nemá potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na jejich celistvost a stav předmětů ochrany.

Toto odůvodněné stanovisko se vydává postupem podle části čtvrté zákona č. 500/2004 Sb., správní řád a nejedná se o rozhodnutí ve správním řízení. Tento správní akt nenahrazuje jiná správní opatření a rozhodnutí, která se k hodnocené aktivitě vydávají podle zvláštních právních předpisů.

Mgr. Petr Mach v. r.
vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny

Za správnost vyhotovení: Anna Foltová

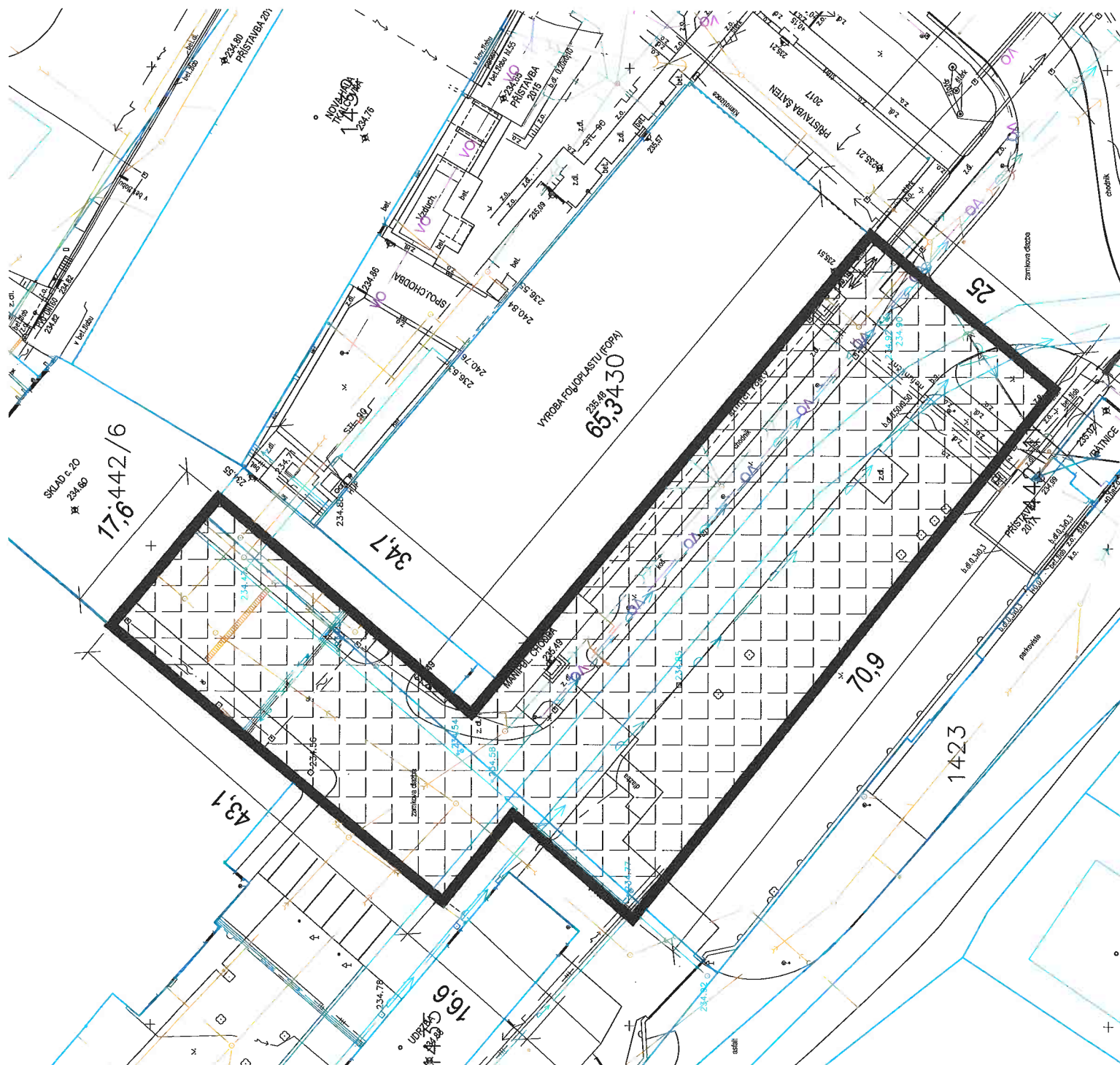
Mapa širších vztahů v území

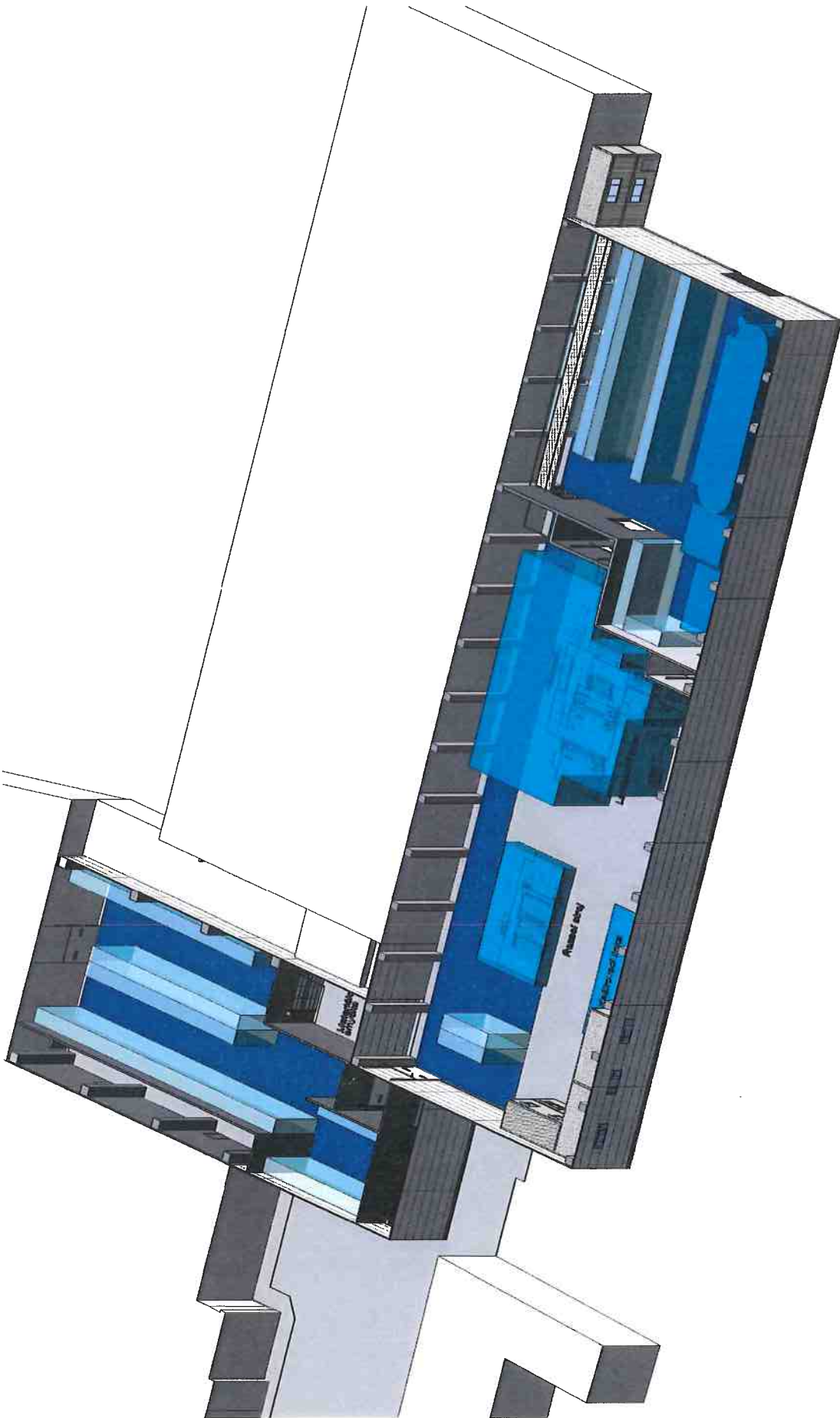


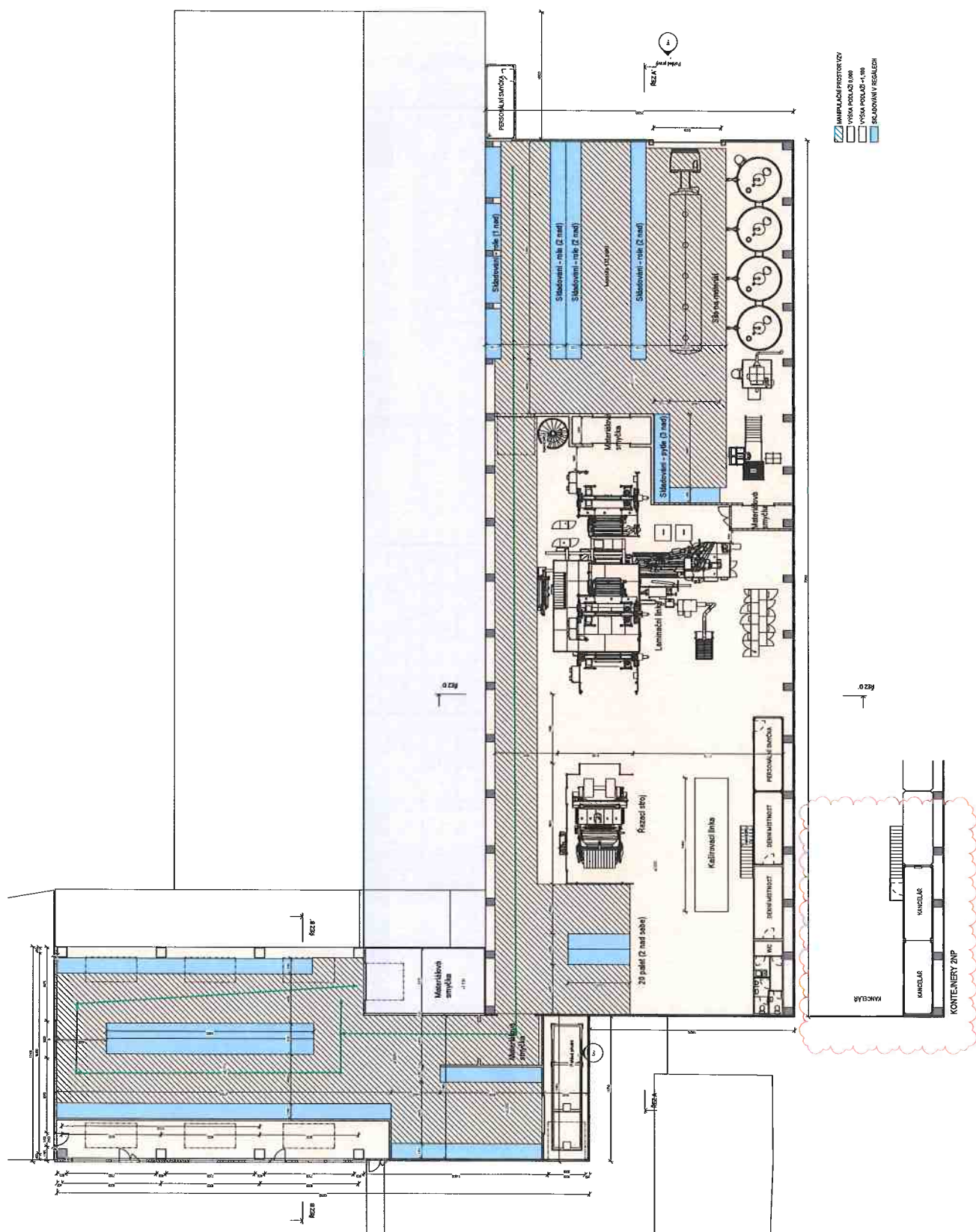
 nová retenční nádrž a hlavní větev stávající dešťové kanalizace s vyvedením do vodního toku

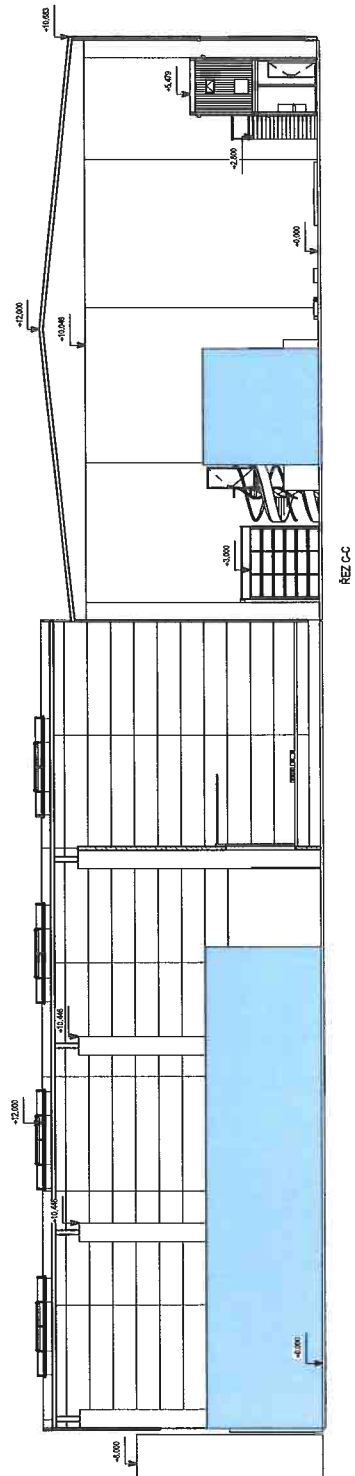
Mapa provozovny



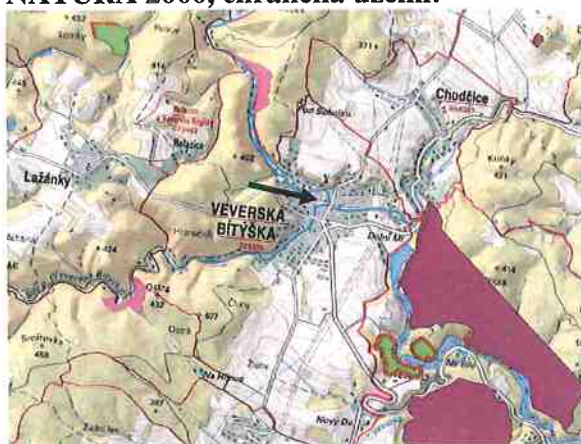




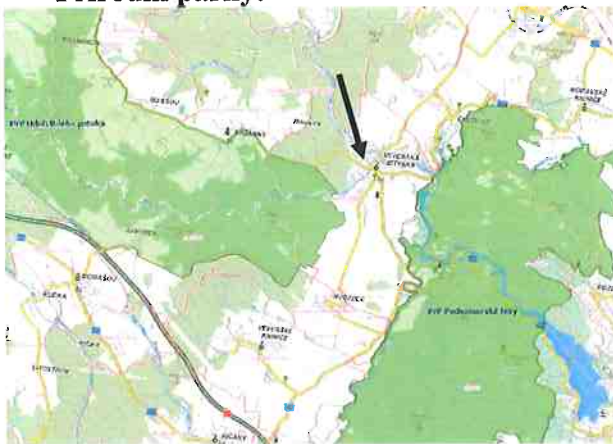




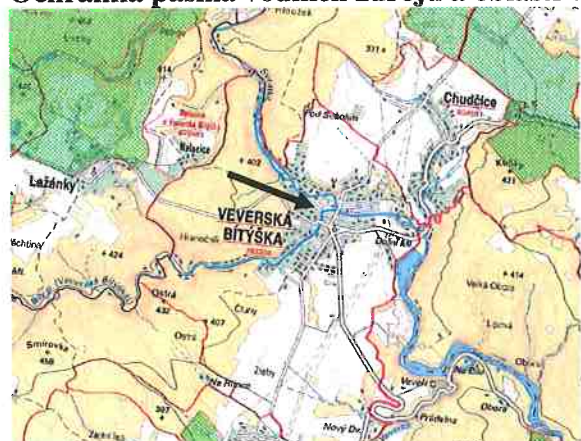
NATURA 2000, chráněná území:



Přírodní parky:



Ochranná pásma vodních zdrojů a oblastí vod:



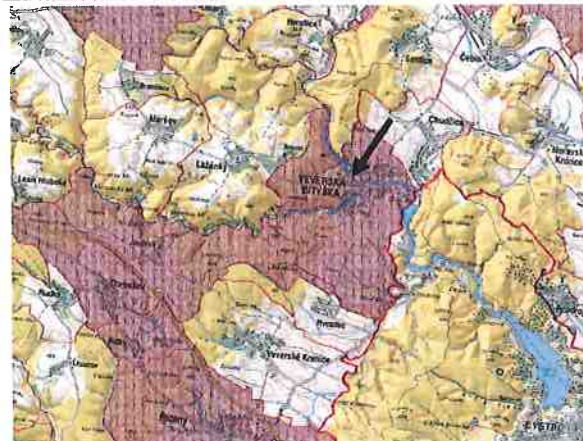
Chráněná ložisková území:



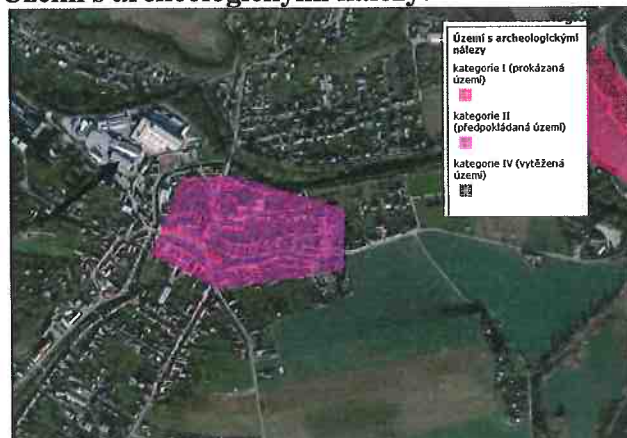
Záplavové území:



Zranitelné oblasti:



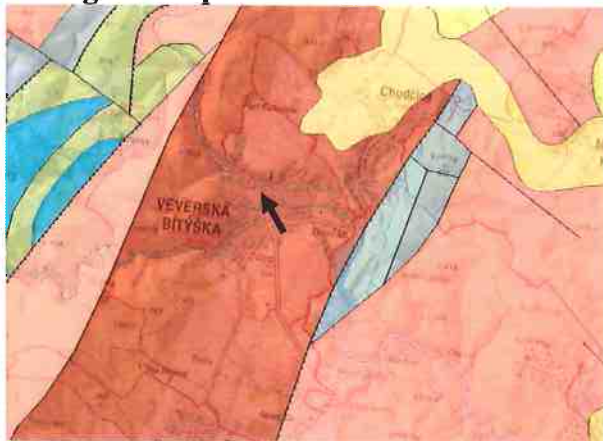
Území s archeologickými nálezy:



Půdní mapa:



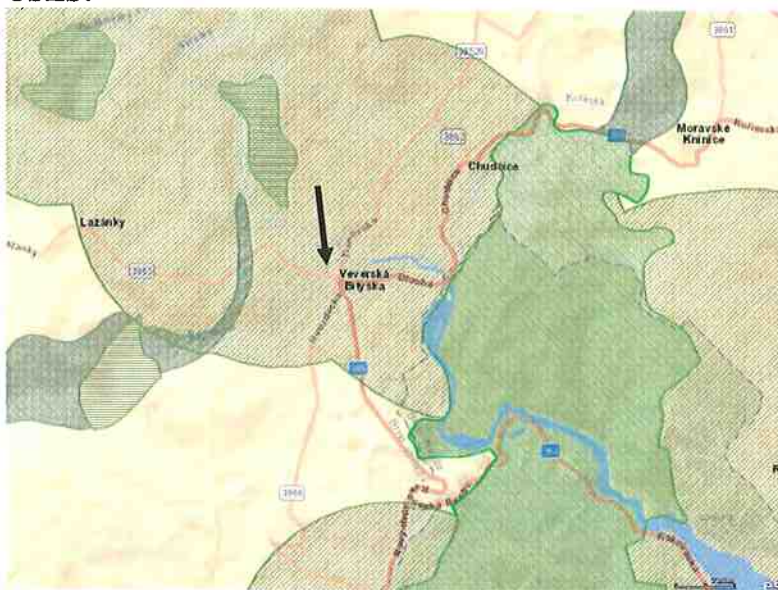
Geologická mapa:



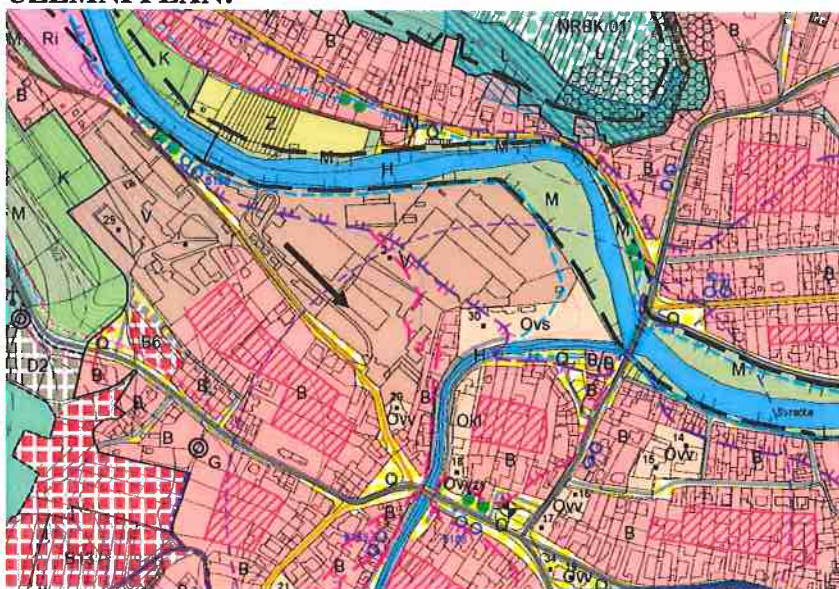
Migračně významné území:



USES:



ÚZEMNÍ PLÁN:



Sdělení

podle čl. 32 nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dodávaný produkt nespňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečný podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) ani žádnou z dalších podmínek uvedených v čl. 31 nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), a proto se na něj nevztahuje povinnost poskytovat příjemci bezpečnostní list.

Dodavatel je ale povinen podle čl. 32 nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) sdělit příjemci níže uvedené informace.

1. DODAVATEL

UNIPETROL RPA, s.r.o., Záluží 1, 436 70 Litvínov, Česká republika

☎: +420 476 161 111, fax: +420 476 619 553, unipetrolrpa@unipetrol.cz, www.unipetrolrpa.cz

Ředitel úseku obchodu: ☎: +420 476 163 230, fax: +420 476 162 697, tomas.francirek@unipetrol.cz

Vedoucí odboru prodeje: ☎: +420 476 166 196, fax: +420 476 162 697, pavel.stastka@unipetrol.cz

Produktový manažer PE: ☎: +420 476 162 912, olga.mertlova@unipetrol.cz

2. REGISTRACE

podle hlavy II nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Na produkt se podle čl. 2(9) nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) nevztahuje povinnost registrace podle hlavy II tohoto nařízení. Povinnosti registrace podle čl. 6(3) podléhají monomerní látky, je-li jejich obsah v polymeru alespoň 2% hmotnostní.

Identifikátory produktu jsou následující:

| IDENTIFIKAČNÍ | IDENTIFIKAČNÍ NÁZEV | | IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO |
|----------------------------|---|-------------------|---|
| Registrace | homopolymer | Polyetylen | registrační číslo: nepodléhá registraci 01-2119462827-27-0036 |
| | monomer | Etylen / Ethylene | |
| Harmonizovaná klasifikace | není v seznamu | | není v seznamu |
| Seznam klasifikací ECHA | seznam není k dispozici | | seznam není k dispozici |
| Mezinárodní chemický název | Polyethylene | | číslo CAS: 9002-88-4 |
| Typy | MB 61, ML 61, MB 62, MB 71, ML 71, MB 72, MB 73, VB 33, ZB 62 | | |

3. POVOLOVÁNÍ

podle hlavy VII nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Produkt není na autorizačním seznamu uvedeném v příloze XIV nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), a proto se na něj nevztahuje povinnost žádat o povolení pro jeho výrobu a použití.

4. OMEZENÍ

podle hlavy VIII nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Na produkt se nevztahují žádná omezení pro výrobu, uvádění na trh ani pro používání, obsažená v příloze XVII nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH).

5. DALŠÍ DŮLEŽITÉ INFORMACE PRO ŘÍZENÍ RIZIK

Žádné.

6. NEPOVINNĚ UVÁDĚNÉ INFORMACE

Dále uvedené údaje a doporučení nespádají do povinně sdělovaných informací podle čl. 32 nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ale jsou uvedeny v dobré víře. Doporučujeme vzít tyto informace na vědomí a pokyny dodržovat.

- Údaje o fyzikálních a chemických vlastnostech produktu, které máme k dispozici

Produkt je schopný hoření, ale je obtížně vznětlivý. Prach je výbušný. Produkt se může elektrostaticky nabíjet.

| | |
|--|-------------------------------------|
| - skupenství při 20°C, barva a zápach | pevná látka, bez barvy, bez zápachu |
| - hustota [kg.m ⁻³] | 953-963 |
| - bod tání [°C] | 125-135 |
| - sypaná hmotnost (granule) [kg.m ⁻³] | 520-580 |
| - sypaná hmotnost (stab. prášek) [kg.m ⁻³] | 370-520 |
| - teplota vzplanutí (granule) [°C] | 370 |
| - teplota vznícení (granule) [°C] | 390-400 |
| - teplota vznícení (usazený prach) [°C] | 350 |
| - teplota vznícení (rozvířený prach) [°C] | 445 |
| - minimální iniciační energie vznícení [J] | 1,6 |
| - dolní mez výbušnosti (prach) [g.m ⁻³] | 100 |
| - spalné teplo [MJ.kg ⁻¹] | 45-46 |


- Pokyny pro zacházení a skladování

Pro bezpečné nakládání je třeba dodržovat protipožární opatření a používat doporučené osobní ochranné prostředky (ochranné brýle, ochranné rukavice, pracovní oděv, uzavřená obuv).

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Produkt chránit před kontaktem s nekompatibilními materiály, otevřeným plamenem nebo před působením vysokých teplot. Z důvodu zachování kvalitativních parametrů produkt nevystavovat působení vlhka a přímému slunečnímu záření. Doporučuje se proto skladovat v suchém, větraném, zastřešeném skladu, jehož prostory jsou chráněny před přímými účinky slunečního záření, nebo výše uvedené podmínky zabezpečit jiným vhodným způsobem (např. těsně uzavřené zásobníky nebo obaly). Doporučené rozmezí teplot ve skladu je -20°C až +30°C. Při záporných teplotách je nutné dbát zvýšené opatrnosti při manipulaci s produktem. Vzdálenost od zdroje tepla musí být nejméně 1 m. Doporučená doba skladování v uzavřených obalech za stanovených podmínek skladování je maximálně 1 rok. Při delším skladování je vhodné ověřit vlastnosti materiálu před zpracováním.

Prohlášení: Uvedené údaje odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s právními předpisy platnými v době zpracování dokumentu. Za dodržování regionálních platných právních předpisů zodpovídá odběratel.

V zastoupení dle plné moci za UNIPETROL RPA s.r.o. zpracovává:
Odbor životního prostředí a standardizace HSE&Q, UNIPETROL SERVICES, s.r.o.

| | | |
|---|--|---------------------------------|
|  Slovnaft PETROCHEMICALS | KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (v súlade s Nariadením Európskeho parlamentu a Rady ES č. 1907/2006 z 18.decembra 2006 o REACH) Polypropylén Tatren | |
| | Vystavená: 20.5.2005 | Posledná revízia: November 2007 |

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikácia látky / prípravku

Obchodný názov : Tatren

Chemický názov : polypropylén

: polypropylén - homopolymér (CAS 9003-07-0)

: polypropylén - etylén propylénový kopolymér (CAS 9010-79-1)

Registračné číslo : nepodlieha registrácii podľa nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006
(Hlava I, článok 2, odstavec 9)

1.2 Použitie látky / prípravku

Látka má širokospektrálne použitie ako napríklad: plastové obaly, syntetické vlákna, rúry, autodiely a rôzne diely v stavebníctve, športových potrebách, domácnosti, hygiene a podobne.

1.3 Identifikácia firmy / podniku

Slovnaft Petrochemicals, s.r.o., Vlčie hrdlo 4846, 824 12 Bratislava, Slovenská republika
IČO: 35 953 039

Ing. Katarína Polóniová, Tel: +421(02)/4055 8687, e-mail: katarina.poloniova@petchem.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Slovnaft Petrochemicals, s.r.o., Vlčie hrdlo 4846, 824 12 Bratislava, Slovenská republika

Podnikový dispečing 1 (24 hod.): Tel. +421(02)/4524 4651

Podnikový dispečing 2 (24 hod.): Tel. +421(02)/4524 4959

Fax +421(02)/4055 8047

E-mail: podnikovydispecing1@slovnaft.sk

podnikovydispecing2@slovnaft.sk

Národné Toxikologické Informačné Centrum(NTIC); FNsP Bratislava

Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovenská republika

Tel:+421 2 5477 4166 ; Mobil: +421 911 166 066; Fax:+421 2 5477 4605

E-mail: ntic@ntic.sk ; Internetová stránka: www.ntic.sk

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV / RIZÍK

2.1 Klasifikácia látky

Polypropylén TATREN nie je klasifikovaný ako nebezpečná látka podľa smernice 67/548/EHS a zákona NR SR č. 163/2001 Z.z. a podľa Prílohy č.1 Výnosu MH SR č. 2/2002 Z.z.

2.2 Nebezpečenstvo pre zdravie ľudí:

TATREN pri podmienkach bežného používania nemá žiadne akútne ani chronické nepriaznivé účinky na zdravie človeka.

Vdýchnutie jeho prachu môže podráždiť dýchací orgán.

V roztavenom stave môže pri kontakte s pokožkou a očami spôsobiť vážne popáleniny.

Ak je spracovávaný pri vysokých teplotách, jeho výpary môžu podráždiť dýchacie orgány a oči.

Požitie malého množstva by nemalo spôsobiť problémy.

2.3 Nebezpečenstvo pre životné prostredie

TATREN nemá škodlivé účinky na životné prostredie. V životnom prostredí je cudzorodou látkou s veľmi pomalým rozkladom. Rozkladá sa vplyvom UV žiarenia. Je nerozpustný vo vode.

| |
|--|
| <p>2.4 Ďalšie údaje Je to horľavá , ale ťažko vznetlivá látka. Pri horení môžu vznikať aj toxické a dráždivé látky. Prach je výbušný, pri dosiahnutí koncentrácie prachu v ovzduší nad dolnou medzou výbušnosti hrozí nebezpečenstvo výbuchu. Výrobok sa môže elektrostaticky nabíjať.</p> <p>2.5 Iné riziká Neuvádzajú sa.</p> |
| <p>3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH / PRÍSADÁCH</p> <p>3.1 Chemická charakteristika Homopolymér polypropylénu alebo etylén - propylénového kopolyméru vo forme granúl voskovitého vzhľadu.</p> <p>3.2 Nebezpečné látky obsiahnuté vo výrobku Žiadne</p> |
| <p>4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI</p> <p>4.1 Všeobecné pokyny Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia. Pri prejave zdravotných problémov alebo v prípade pochybností upovedomiť lekára a poskytnúť mu informácie z tejto bezpečnostnej karty.</p> <p>4.2 Pri nadýchaní V prípade nadýchnutia prachu alebo dráždivých pár dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach navštíviť lekára.</p> <p>4.3 Pri zasiahnutí očí V prípade vniknutia prachu do očí, oči vypláchnuť vodou alebo prach odstrániť ako inú bežnú mechanickú nečistotu. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach navštíviť lekára.</p> <p>4.4 Pri zasiahnutí pokožky Prvá pomoc obyčajne nie je potrebná. Stačí, ak sa dodržia všeobecné hygienické opatrenia. Pri styku s horúcim výrobkom neodstraňovať ho z pokožky, ale popálené miesto chlaďte pod prúdom studenej vody a zaistíte lekárske ošetrenie.</p> <p>4.5 Pri požití: Pri požití väčšieho množstva vyhľadať odbornú lekársku pomoc.</p> |
| <p>5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA</p> <p>5.1. Vhodné hasiace prostriedky Malý požiar: suché hasiace prostriedky, CO₂, vodná sprcha, alebo pena Veľký požiar: vodná sprcha, vodná hmla, alebo pena</p> <p>5.2. Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť Prúd tlakovej vody.</p> <p>5.3. Zvláštne nebezpečenstvo v prípade požiaru Pri horení sa tvoria dráždivé plyny a hustý dym. Možná tvorba oxidov uhlíka (CO a CO₂).</p> <p>5.4. Zvláštne nebezpečenstvo explózie V zariadeniach pri preprave látky (napr. pri plnení alebo vyprázdňovaní síl, cisterien, násypiek a pod.) môže dochádzať k tvorbe prachových častíc látky, ktoré pri nakumulovaní väčšieho množstva v dôsledku indukovania sa statického náboja sa môžu vznietiť alebo explodovať a je preto potrebné také miesta vybaviť vhodným odvedením statického náboja.</p> <p>5.5 Ochranné pomôcky pre hasičov Úplný ochranný oblek a izolačný dýchací prístroj.</p> <p>5.6 Ďalšie údaje V prípade veľkého požiaru, chrániť ľudí, sklady a všetko ostatné v blízkosti požiaru vodnou clonou.</p> |

| | |
|--|--|
| 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ | |
| 6.1 Osobné preventívne opatrenia | Pozor na rozsypané granule, môžu spôsobiť pošmyknutie a pád. Nezdržiavať sa v mieste, kde došlo k rozvíreniu polymérneho prachu, aby nedošlo k jeho inhalácii. Zabrániť styku pokožky a očí s roztaveným polymérom. |
| 6.2 Preventívne opatrenia na ochranu životného prostredia | Nesplachovať rozsypaný materiál do kanalizácie. |
| 6.3 Doporučené metódy čistenia | Rozsypaný materiál pozametať a umiestniť do vhodných obalov (obrích vriec) alebo čistých nádob. V závislosti od stupňa znečistenia materiálu môže ísť tento na recykláciu alebo na zneškodnenie podľa platnej právnej úpravy pre odpady. |
| 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE | |
| 7.1 Manipulácia | Dodržiavať všetky protipožiarne opatrenia (zákaz práce s otvoreným ohňom, odstránenie možných zdrojov vznietenia, zákaz fajčenia). Zamedziť vzniku prachu a výboju statickej elektriny. Dbáť, aby pri manipulácii nedošlo k úniku do životného prostredia. |
| 7.2 Skladovanie | Sklady musia spĺňať požiadavky požiarnej bezpečnosti stavieb a elektrické zariadenia vyhovovať platným predpisom. Výrobky skladovať v suchom, vetranom a zastrešenom sklade a chrániť ich pred priamymi účinkami slnečného žiarenia. Odporúčaná teplota pri skladovaní : od -20 °C do + 40 °C. Vzdialenosť výrobku od zdroja tepla musí byť najmenej 1m. Dbáť, aby pri skladovaní nedošlo k úniku do životného prostredia. |
| 7.3 Osobitné použitia | Nie sú uvedené. |
| 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA | |
| 8.1. Limitné hodnoty expozície | Prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu polypropylénového prachu v ovzduší na pracovisku je 5 mg.m ⁻³ |
| 8.2 Kontrola expozície | Odporúčaná metóda na stanovenie polypropylénového prachu v pracovnom ovzduší : gravimetria, prachomer |
| 8.3 Kontrola pracovnej expozície | <p>Kolektívne ochranné opatrenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - v prípade prachu účinné odsávanie - doporučuje sa tiež inštalácia lokálnej odťahovej ventilácie nad spracovateľské zariadenie na odstraňovanie pár z roztaveného polypropylénu <p>Individuálne ochranné opatrenia:</p> <p>Pracovníci musia mať k dispozícii osobné ochranné prostriedky (OOP) pre ochranu očí, dýchacích ciest, pokožky, nôh a rúk nasledovne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>oči</i> - ochranné okuliare <i>dýchacie cesty</i> - normálne sa vyžaduje ventilácia na odsávanie prachu a pár, ak je ventilácia málo účinná použiť respirátor <i>pokožka</i> - pracovný odev <i>nohy</i> - uzavreté topánky s protišmykovou úpravou <i>ruky</i> - ochranné rukavice vyrobené zo zmesovej tkaniny para-aramid/karbon s tepelnou izoláciou minimálne do 270 °C + kožená manžeta ako ochrana predlaktia. Ako príklad uvádzame päťprstové rukavice firmy KCL, druh „Karbo TECT s koženou manžetou“, s tepelnou izoláciou do 350 °C. |

| 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI | |
|---|--------------------------------|
| 9.1. Všeobecné informácie | |
| • vzhľad: | tuhá látka |
| • farba: | bez farby |
| • zápach: | bez zápachu |
| 9.2. Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie | |
| • hodnota pH : | nedefinovaná |
| • teplota varu /°C/: | nie je stanovená |
| • teplota vzplanutia /°C/: | 350 -370 |
| • stupeň horľavosti : | C1 |
| • dolná medza výbušnosti (prach) /g.m ⁻³ /: | 32 |
| • oxidačné vlastnosti : | nemá |
| • tlak pár pri 20 °C : | nedefinované |
| • hustota /kg.m ³ / : | 900- 910 |
| • rozpustnosť vo vode pri 20 °C /g.l ⁻¹ /: | nerozpustný |
| • rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda : | nie je stanovený |
| • viskozita pri 20 °C /mPa.s /: | pri danej teplote nedefinovaná |
| • hustota pár : | nedefinovaná |
| • rýchlosť odparovania: | nedefinovaná |
| 9.3. Ďalšie informácie | |
| • teplota topenia (granúl) /°C/ : | 158- 165 |
| • teplota vznietenia granúl /°C/ : | 370-390 |
| • teplota vznietenia polymérneho prachu /°C/: | 350 |
| • minimálna iniciačná energia vznietenia /J/: | 0,08 |
| • spalné teplo / MJ.kg ⁻¹ / : | 45 |
| • sytná hmotnosť /kg.m ⁻³ / : | 470-600 |
| 10. STABILITA A REAKTIVITA | |
| 10.1 Podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť | |
| Samotná látka je za normálnej teploty stála. Vyhnite sa teplotám nad 300 °C, zdrojom vznietenia a statickej elektriny. | |
| 10.2. Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť | |
| Chlór, fluór a iným silným oxidačným činidlám | |
| 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu | |
| Pri vysokých teplotách za prítomnosti vzduchu alebo kyslíka dochádza k rozkladu za vzniku CO, CO ₂ a H ₂ O. | |
| 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE | |
| 11.1 Akútne nepriaznivé účinky na zdravie | |
| Podľa súčasných odborných znalostí nie je považovaný za nebezpečný pre ľudí a nemá nepriaznivé účinky na zdravie človeka. | |
| Akútna toxicita na zvieratách | |
| LD ₅₀ intraperitoneálne – potkan | >110 000 mg.kg ⁻¹ |
| LD ₅₀ intravenózne - potkan | > 99 000 mg.kg ⁻¹ |
| 11.2. Senzibilita | |
| Nemá preukázané senzibilné účinky | |
| 11.3.Toxicita opakovaných dávok | |
| Nie je stanovená | |
| 11.4. Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť, a reprodukčná toxicita) | |
| Nemá preukázané CMR účinky | |

| | |
|---|---|
| 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE | |
| 12.1 Ekotoxická | Nie je stanovená |
| 12.2 Mobilita | Nie je stanovená |
| 12.3 Stálosť a odbúrateľnosť | Látka nemá škodlivé účinky na životné prostredie. V životnom prostredí je cudzorodou látkou s veľmi pomalým rozkladom. Rozkladá sa vplyvom UV žiarenia. Je nerozpustná vo vode. |
| 12.4 Bioakumulatívny potenciál | Nie je stanovený |
| 12.5 Výsledky hodnotenia PBT | Nie sú stanovené |
| 12.5 Iné nepriaznivé účinky | Produkt nie je v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách považovaný za látku škodlivú alebo nebezpečnú. |
| 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ | |
| 13.1 Doporučený spôsob zneškodňovania látky | Ak dôjde k nežiadúcemu rozsypaniu látky – polymérneho granulátu, zabezpečiť aby sa nedostal do kanalizácie, kde môže spôsobiť mechanické upchanie. Zabezpečiť jeho mechanické pozbieranie a prevezenie buď na ďalšie spracovanie, recykláciu, alebo na likvidáciu v súlade s právnou úpravou. Inak využiť v súlade s právnymi predpismi pre odpady. |
| 13.2 Doporučený spôsob zneškodňovania | energetické zhodnotenie R 1, materiálové zhodnotenie R3 |
| 13.3. Právne predpisy o odpadoch | Odpadový polypropylén je podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z., v znení neskorších predpisov zaradený takto: Katalógové č. odpadu: 070213 |
| 14. INFORMÁCIE O PREPRAVE | |
| 14.1 Prepravná klasifikácia | Látka nie je nebezpečná v zmysle prepravných predpisov |
| 14.2 Špeciálne preventívne opatrenie pri preprave | Neuvádza sa |
| 15. INFORMÁCIE O PREDPISOCH | |
| 15.1 Posúdenie chemickej bezpečnosti | Nie je stanovené |
| 15.2 Označenie obalu látky | Nie je stanovené (látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Zákona SR č. 163/2001 Z.z. a Smernice 67/548/EHS) |
| 15.2 Ostatné predpisy, nariadenia a smernice, ktoré sa na látku vzťahujú | Európska únia: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, Zákon NR SR č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch, Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, |

Zákon NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov (vodný zákon),
Zákon NR SR č. 17/1992 Z. z. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov,
Zákon NR SR č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov, ...

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Prístup k informáciám :

Zamestnávateľ musí podľa článku 35 Nariadenia EP a Rady (ES) č.1907/2006 umožniť prístup k informáciám z bezpečnostného listu všetkým pracovníkom, ktorí tento produkt používajú, alebo sú počas svojej práce vystavení jeho účinkom, ako aj zástupcom týchto pracovníkov.

R - vety : nevzťahujú sa

S - vety : 16 – 22

S 16 - Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia – zákaz fajčenia

S 22 - Nevdychujte polymérny prach

Zdroje údajov použité pri zostavovaní bezpečnostného listu:

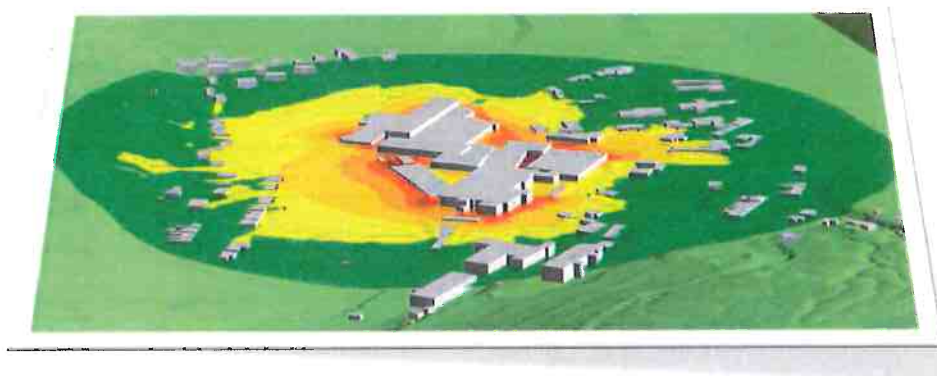
Podniková norma : PN 25-318-03

Zmeny vykonané pri revízií:

November 2007: Celková úprava dokumentu v súlade s Nariadením EP a Rady(ES) č.1907/2006

Prehlásenie: bezpečnostný list bol vypracovaný v súlade s nariadením EP a rady (ES) č. 1907/2006. Obsahuje údaje, ktoré sú potrebné k zaisteniu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Tieto údaje nenahradzujú kvalitatívnu špecifikáciu a nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti tohto výrobku pre konkrétnu aplikáciu. Uvedené údaje odpovedajú súčasnému stavu znalostí a skúseností a sú v súlade s našimi právnymi predpismi. Za dodržiavanie regionálnych platných právnych predpisov zodpovedá odberateľ.

HLUKOVÁ STUDIE H2021/041



Objednavatel: HARTMANN – RICO a.s., Masarykovo nám. 77, 66471
Veverská Bítýška

Název projektu: LAMINAČNÍ LINKA – HARTMANN

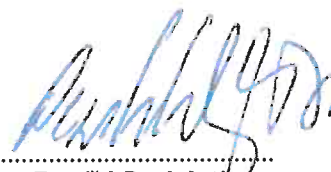
Umístění stavby: Masarykovo nám. 77, 66471 Veverská Bítýška,
přístavba budovy parc. č. st. 1442/2, k.ú. Veverská Bítýška

Předmět studie: Chráněný venkovní prostor staveb

Datum zpracování: 26. 7. 2021

enving s.r.o.
Staňkova 557/18a, 602 00 BRNO
DIČ: CZ46903003
Tel: 549210356
www.enving.cz

.....
Razítko


.....
František Brzobohatý
vedoucí Laboratoře měření
schválil – podpis

Obsah

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | VŠEOBECNÉ ÚDAJE | 4 |
| 1.1 | Zadání a účel studie..... | 4 |
| 1.2 | Identifikační údaje..... | 4 |
| 1.2.1 | Zadavatel studie | 4 |
| 1.2.2 | Stavebník | 4 |
| 1.2.3 | Zpracovatel | 4 |
| 1.3 | Způsob vyhodnocení..... | 4 |
| 1.4 | Použité veličiny | 5 |
| 1.5 | Nejistota výpočtu | 5 |
| 1.6 | Použité předpisy a legislativa..... | 5 |
| 2 | HYGIENICKÉ LIMITY | 6 |
| 2.1 | Nařízení vlády 272/2011 Sb..... | 6 |
| 2.2 | Stanovení hygienického limitu pro sledovanou lokalitu..... | 7 |
| 2.2.1 | Stacionární zdroje | 7 |
| 3 | VSTUPNÍ ÚDAJE | 8 |
| 3.1 | Obecné údaje..... | 8 |
| 3.1.1 | Důvod zadání | 8 |
| 3.1.2 | Popis záměru..... | 8 |
| 3.1.3 | Laminační linka HARTMANN | 8 |
| 3.1.4 | Podklady | 8 |
| 3.1.5 | Schéma umístění záměru v dotčeném území | 9 |
| 3.2 | Stávající hluková zátěž..... | 10 |
| 3.2.1 | Stacionární zdroje hluku | 10 |
| 3.2.2 | VZT laboratoře | 11 |
| 3.2.3 | Naměřené hodnoty protokol A 2021/026..... | 12 |
| 3.2.4 | Denní doba..... | 12 |
| 3.2.5 | Noční doba..... | 12 |
| 3.3 | Příspěvek hluku ze záměru a výhledový stav(Hluk po realizaci záměru)..... | 13 |
| 3.3.1 | VZT jednotka – zařízení č. 14 a 15 – CTP flow | 13 |
| 3.3.2 | Plynový kotel Weissmann Vitoplex 200..... | 13 |
| 3.3.3 | Hala - Laminační linka..... | 13 |
| 4 | ZADÁNÍ VÝPOČTU | 14 |
| 4.1 | Použitý software..... | 14 |
| 4.2 | Parametry výpočtu | 14 |
| 4.2.1 | Hluk ze stacionárních zdrojů ČSN ISO 9613-1 a ČSN ISO 9613-2 | 14 |

| | | |
|-------|----------------------------------|----|
| 4.2.2 | Meteorologické korekce..... | 14 |
| 4.3 | Postup výpočtu..... | 14 |
| 4.4 | Stanovení výpočtových bodů | 15 |
| 5 | VÝSLEDKY VÝPOČTŮ | 16 |
| 5.1 | Hluk z provozu záměru..... | 16 |
| 5.1.1 | Stacionární zdroje | 17 |
| 5.2 | Závěr..... | 22 |
| 5.3 | Odborná interpretace..... | 22 |

1 VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1 Zadání a účel studie

Hluková studie výpočtovým způsobem ověřuje předpokládanou příspěvkovou hlukovou zátěž v okolním chráněném venkovním prostoru staveb při realizaci posuzovaného záměru. Hluková studie je zpracována na základě požadavku investora záměru a navazuje na předešlé akce uvažované v roce 2020 hala CTP flow a přístavby budovy laboratoří H2020-027. Nová hluková studie se týká výstavby haly pro laminovací linku s příslušenstvím.

1.2 Identifikační údaje

1.2.1 Zadavatel studie

| | |
|------------------------|--|
| Společnost: | HARTMANN – RICO a.s. |
| Adresa: | Masarykovo nám. 77, 66471 Veverská Bítýška |
| Spisová značka: | B 644 vedená u Krajského soudu v Brně |
| IČO: | Mode |
| DIČ: | CZ44947429 |
| Telefon: | 549 456 423 |
| E-mail: | tomas.machatka@hartmann.info |

1.2.2 Stavebník

| | |
|-----------------|--|
| Název: | HARTMANN – RICO a.s. |
| Jméno: | Ing. Tomáš Machatka |
| Adresa: | Masarykovo nám. 77, 66471 Veverská Bítýška |
| Telefon: | 549 456 423 |
| E-mail: | Ilona.Cikova@hartmann.info |

1.2.3 Zpracovatel

| | |
|--------------------------|--|
| Název: | ENVING s.r.o. |
| Adresa: | Staňkova 557/18a, 602 00 Brno |
| Spisová značka: | C 5939 vedená u Krajského soudu v Brně |
| IČO: | 46903003 |
| DIČ: | CZ46903003 |
| Telefon: | +420549210356 |
| E-mail: | enving@enving.cz |
| Zpracoval: | František Brzobohatý |
| Datum zpracování: | 20. 11. 2017 |

1.3 Způsob vyhodnocení

Výpočtová akustická studie zpracovaná pro potřeby ochrany veřejného zdraví před hlukem je písemná zpráva obsahující výpočet očekávaných hodnot zvolených hlukových ukazatelů (např. ekvivalentní hladiny akustického tlaku L_{Aeq}) a dalších skutečností rozhodujících o předpokládané (očekávané) hlukové zátěži exponovaných osob v chráněném prostoru nebo na pracovišti a umožňující posoudit zdravotní rizika této expozice.

Smyslem studie je odhad důsledků realizace projektovaného záměru v území případně návrh protihlukových opatření vedoucích obecně ke zlepšení hlukové situace, přednostně s cílem, aby po realizaci záměru nedošlo k překročení hygienického limitu.

Vzhledem k popularizaci popisu je v textu používáno slovo hluk, místo správného označení hladina akustického tlaku. Pokud se v textu neuvádí jinak, vždy se rozumí, že hodnota hladiny akustického tlaku je s váhovým filtrem A.

Za prokazatelné navýšení hluku ve smyslu § 77 odst. 5 zákona se považuje navýšení větší než 2 dB ke dni posouzení prokazatelného navýšení hluku oproti naměřeným hodnotám hluku nebo oproti hodnotám hluku vypočteným v akustickém posouzení zdroje hluku předloženém příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví v rámci žádosti o vydání stanoviska podle § 77 odst. 2 a 4 zákona.

1.4 Použité veličiny

| Značka | Jednotka | Veličina |
|--------------|----------|---|
| $L_{Aeq,T}$ | dB | ekvivalentní hladina akustického tlaku A za dobu trvání t |
| $L_{Aeq,8h}$ | dB | ekvivalentní hladina akustického tlaku A za dobu trvání $t = 8$ hodin |
| $L_{Aeq,1s}$ | dB | ekvivalentní hladina akustického tlaku A za dobu trvání $t = 1$ sec |
| L_{Cpeak} | dB | špičková hladina akustického tlaku C |
| $L_{AN,T}$ | dB | distribuční (procentní) hladina – hladina akustického tlaku překročená v N % doby T |
| $L_{A1,T}$ | dB | hladina akustického tlaku A překročená v 1 % doby t |
| $L_{A10,T}$ | dB | hladina akustického tlaku A překročená v 10 % doby t |
| $L_{A50,T}$ | dB | hladina akustického tlaku A překročená v 50 % doby t |
| $L_{A90,T}$ | dB | hladina akustického tlaku A překročená v 90 % doby t |
| $L_{A99,T}$ | dB | hladina akustického tlaku A překročená v 99 % doby t |
| U_{AB} | dB | rozšířená nejistota měření |
| t | °C | teplota vzduchu |
| v | m/s | rychlost proudění vzduchu |
| Rh | % | relativní vlhkost vzduchu |
| p | hPa | atmosférický tlak |

1.5 Nejistota výpočtu

Nejistota výpočtu pro silniční, tramvajovou dopravu a stacionární zdroje je uvažována ± 3 dB, tato nejistota je nezávislá na dopravních zátěžích, jejichž nejistotu neznáme.

Výpočtově zjištěné výsledky hlukových ukazatelů představují hodnoty odpovídající použité metodice i zadaným podmínkám. Použití nejistoty výpočtu při jejich hodnocení není pro tento způsob zjišťování předpokládané hlukové zátěže venkovního prostoru relevantní. Nejistota výpočtu se při hodnocení vypočtených hodnot tedy neuplatňuje.

1.6 Použité předpisy a legislativa

- 1) Podklady pro navrhování a posuzování průmyslových staveb – VÚPS Praha 1985.
- 2) Stavební fyzika. Akustika stavebních konstrukcí. – ČVUT Praha 1997.
- 3) Hluk a vibrace. Měření a hodnocení. - Sdělovací technika, Praha 1998.
- 4) Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- 5) Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- 6) Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.
- 7) ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky.
- 8) Novela metodiky pro výpočet hluku ze silniční dopravy – Zpravodaj MŽP ČR, březen 1996.
- 9) Hluk v životním prostředí 2005 – Planeta č. 2/2005.
- 10) Obecný rámec postupu orgánů ochrany veřejného zdraví k hodnocení výpočtových akustických studií ze dne 13. 10. 2008.

2 HYGIENICKÉ LIMITY

Ochrana veřejného zdraví před hlukem vychází ze zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů. Na konkrétní ochranu proti hluku a vibracím se vztahují § 30 až § 34 zmíněného zákona. Prováděcím předpisem k tomuto zákonu je nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, kde v § 12 „Hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a chráněném venkovním prostoru“ jsou stanoveny deskriptory pro popis hluku a základní hodnoty hluku včetně korekcí pro hluk v chráněném venkovním prostoru a v chráněném venkovním prostoru staveb. V následující kapitole je uveden výtah § 12 a příloha č. 3, která se vztahuje k uvedenému paragrafu.

2.1 Nařízení vlády 272/2011 Sb.

§ 12

Hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

(1) Určujícím ukazatelem hluku, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku, je ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ a odpovídající hladiny v kmitočtových pásmech. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Aeq,1h}$). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a drahách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ stanoví pro celou denní ($L_{Aeq,16h}$) a celou noční dobu ($L_{Aeq,8h}$).

(2) Určujícím ukazatelem vysokoenergetického impulsního hluku je ekvivalentní hladina akustického tlaku $C_{L_{Ceq,T}}$ a současně průměrná hladina expozice zvuku $C_{L_{CE}}$ jednotlivých impulsů. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Ceq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Ceq,1h}$).

(3) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A , s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ 50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době, které jsou uvedeny v tabulce č. 1 části A přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Pro vysoce impulsní hluk se přičte další korekce -12 dB. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích, drahách a z leteckého provozu, se přičte další korekce -5 dB.

(4) Stará hluková zátěž $L_{Aeq,16h}$ pro denní dobu a $L_{Aeq,8h}$ pro noční dobu se zjišťuje měřením nebo výpočtem z údajů o roční průměrné denní intenzitě a skladbě dopravy v roce 2000 poskytnutých správcem, popřípadě vlastníkem pozemní komunikace nebo dráhy. Hygienický limit stanovený pro starou hlukovou zátěž se vztahuje na ucelené úseky pozemní komunikace nebo dráhy.

(5) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A staré hlukové zátěže stanovený součtem základní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ 50 dB a korekce pro starou hlukovou zátěž uvedené v tabulce č. 1 části A přílohy č. 3 k tomuto nařízení zůstává zachován i

a) po položení nového povrchu vozovky, prováděné údržbě a rekonstrukci železničních drah nebo rozšíření vozovek při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace nebo dráhy a

b) pro krátkodobé objízdné trasy.

(6) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A staré hlukové zátěže stanovený součtem základní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ 50 dB a korekce pro starou hlukovou zátěž uvedené v tabulce č. 1 části A přílohy č. 3 k tomuto nařízení nelze uplatnit v případě, že se hluk působený dopravou na pozemních komunikacích a drahách po 1. lednu 2001 v předmětném úseku pozemní komunikace nebo dráhy zvýšil o více než 2 dB. V tomto případě se hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ stanoví postupem podle odstavce 3. Jestliže ale byla hodnota hluku působeného dopravou na pozemních komunikacích a drahách před jejím zvýšením o více než 2 dB podle věty první vyšší než hodnoty uvedené v tabulce č. 2 části A přílohy č. 3 k tomuto nařízení, pak se k hygienickým limitům ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ stanoveným podle odstavce 3. přičte další korekce +5 dB.

(7) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku C vysokoenergetického impulsního hluku se stanoví pro denní dobu $L_{Ceq,8h}$ se rovná 83 dB, pro noční dobu $L_{Ceq,1h}$ se rovná 40 dB. Ekvivalentní hladina akustického tlaku $C_{L_{Ceq,T}}$ se vypočte způsobem upraveným v části C přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

(8) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z leteckého provozu se vztahuje na charakteristický letový den a stanoví se pro celou denní dobu ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{L_{Aeq,16h}}$ se rovná 60 dB a pro celou noční dobu ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{L_{Aeq,8h}}$ se rovná 50 dB.

(9) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti $L_{Aeq,s}$ se stanoví tak, že se k hygienickému limitu ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ stanovenému podle odstavce 3 přičte další korekce podle části B přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

Příloha č. 3 nařízení vlády č. 272/2011 Sb. část A

Korekce pro stanovení limitů hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

Část A

Tabulka č. 1

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

| Druh chráněného prostoru | Korekce [dB] | | | |
|---|--------------|----|-----|-----|
| | 1) | 2) | 3) | 4) |
| Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní | -5 | 0 | +5 | +15 |
| Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní | 0 | 0 | +5 | +15 |
| Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor | 0 | +5 | +10 | +20 |

Korekce uvedené v tabulce se nesčítají.

Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce -10 dB, s výjimkou hluku z dopravy na železničních dráhách, kde se použije korekce -5 dB.

Pravidla použití korekce uvedené v tabulce č. 1:

1) Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakotvorné práce, zejména rozřadování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů. Pro hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakotvorné práce, které byly uvedeny do provozu přede dnem 1. listopadu 2011, se přičítá pro noční dobu další korekce +5 dB.

2) Použije se pro hluk z dopravy na dráhách, silnicích III. třídy, místních komunikacích III. třídy a účelových komunikacích ve smyslu § 7 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.

3) Použije se pro hluk z dopravy na dálnicích, silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na dráhách v ochranném pásmu dráhy.

4) Použije se pro stanovení hodnoty hygienického limitu staré hlukové zátěže.

Tabulka č. 2

Hodnoty hluku působeného dopravou na pozemních komunikacích a dráhách pro použití další korekce + 5 dB podle § 12 odst. 6 věty třetí.

| Pozemní komunikace a železniční dráhy | Doba dne | $L_{Aeq,T}$ [dB] |
|--|----------|------------------|
| Dálnice, silnice I. a II. tř., místní komunikace I a II. tř. | Denní | 65 |
| | Noční | 55 |
| Silnice III. třídy, komunikace III. třídy a účelové komunikace | Denní | 60 |
| | Noční | 50 |
| Železniční dráhy v ochranném pásmu dráhy | Denní | 65 |
| | Noční | 60 |
| Železniční dráhy mimo ochranné pásmo dráhy | Denní | 65 |
| | Noční | 55 |

2.2 Stanovení hygienického limitu pro sledovanou lokalitu

2.2.1 Stacionární zdroje

Hygienický limit hluku v ekvivalentní hladině akustického tlaku v denní a noční době

| Ekvivalentní hladina akustického tlaku | Limit v [dB] |
|--|--------------|
| $L_{Aeq,8h}$ (den) | 50 |
| $L_{Aeq,1h}$ (noc) | 40 |

3 VSTUPNÍ ÚDAJE

3.1 Obecné údaje

3.1.1 Důvod zadání

Účelem hlukové studie je vyhodnocení předpokládaných provozních hlukových vlivů projektem navržené stavby „Laminační linka HARTMANN“ (dále jen záměr) na nejbližší chráněné venkovní prostory staveb a jejich vyhodnocení ve vztahu k platným předpisům v oblasti ochrany před nepříznivými účinky hluku. V hlukové studii je vyhodnocován příspěvek nových zdrojů hluku a je aktualizací předcházejících výpočtů v akustické studii H2020/027 z 16. 6. 2020

3.1.2 Popis záměru

Předložená projektová dokumentace řeší v rozsahu dokumentace pro územní řízení výstavbu nové haly na Laminační linku s příslušenstvím. Projektovou dokumentaci tvoří technické zpráva a výkresy, které podávají přehled o dispozičním a prostorovém uspořádání nových staveb.

3.1.3 Laminační linka HARTMANN

Jedná se o stavbu laminační linky na adrese Masarykovo náměstí 77 Veverská Bítýška pro HARTMANN – RICO a.s., na pozemcích p.č. 1442/3, p.č. 1442/14 a p.č. 1442/4, který se nachází v katastrálním území Veverská Bítýška. Parcely jsou ve vlastnictví společnosti HARTMANN – Rico a.s..

V územním plánu obce jsou parcely p.č. 1442/3, p.č. 1442/14 a p.č. 1442/4 vyznačeny jako plochy pro výroby a skladování.

Jedná se o stavbu halového objektu, který se předpokládá jako prefabrikovaný železobetonový skelet z tyčových dílců, založený na vrtaných monolitických pilotech. **Obvodový plášť bude proveden jako montovaný ze sendvičových železobetonových zateplených panelů. Zastřešení se vytvoří pomocí střešních dílců stejného systému. Vzduchová neprůzvučnost světlíků bude zajištěna odpovídajícím zasklením tak aby byl splněn požadavek na neprůzvučnost obvodového pláště specifikovaný v závěrečné kapitole požadavky na stavbu.**

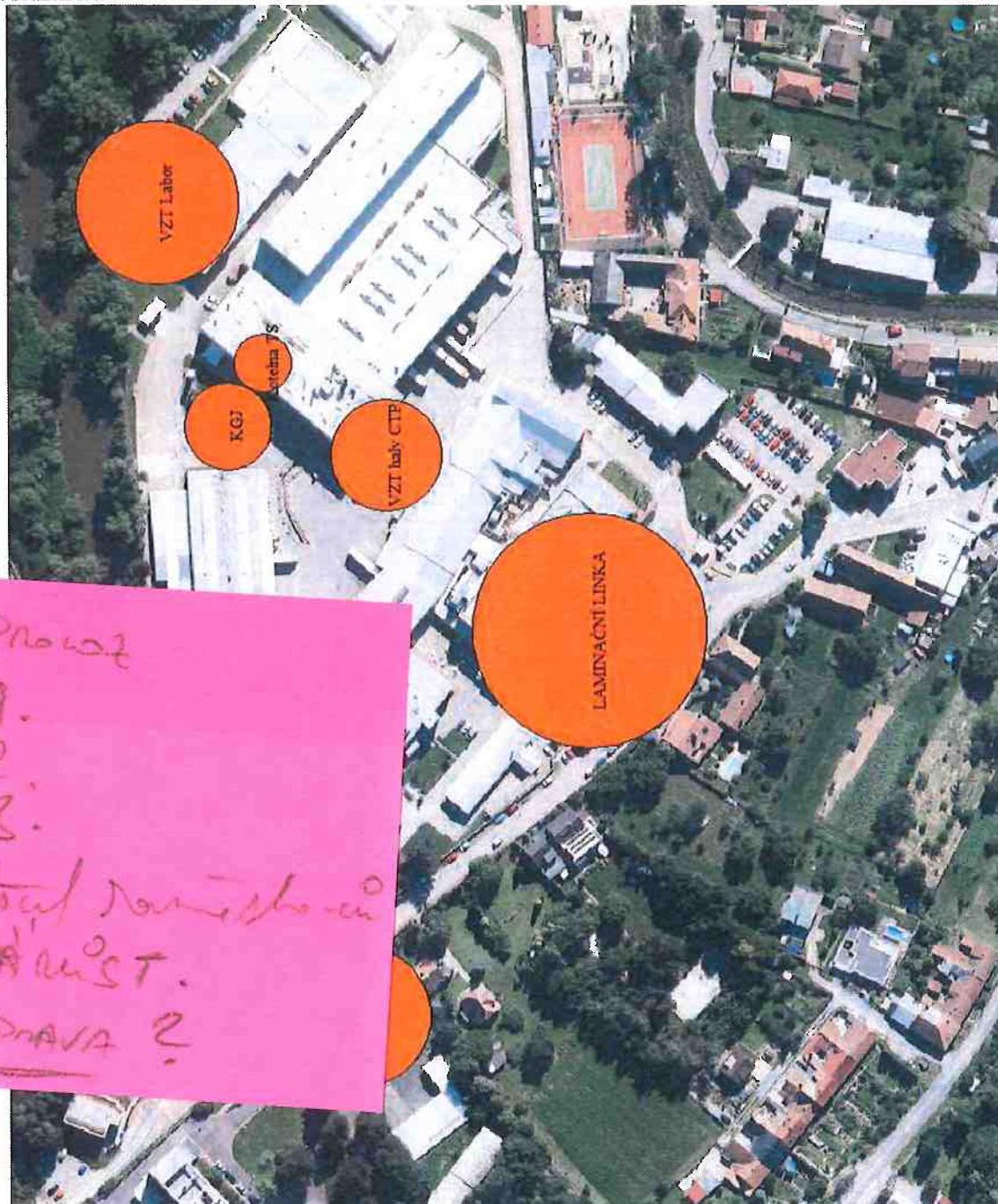
Vnitřní dispozice bude uzpůsobena výrobnímu a skladovacímu režimu. Výrobní hala bude rozdělena na čistý a špinavý provoz. Ve špinavém provozu bude probíhat naskladnění granulátu z autocisterny **(bude zajištěno externí zařízení pro transport granulátu z cisterny do sil.)**, vybalení a přeprava materiálu na výrobní linku, která bude umístěna v čisté zóně. V ní bude probíhat výroba zdravotnického materiálu a přepravována do menší navazující haly pro uskladnění a expedici. Pomocí kontejnerové sestavy bude vytvořena místnost pro zaměstnance, sociální zázemí a kanceláře pro mistry.

3.1.4 Podklady

- 11) Základní projektová dokumentace
- 12) Průvodní a technická zpráva
- 13) Podklady o zdrojích hluku dodané investorem stavby
- 14) Podkladové mapy ČUZK
- 15) Další dostupné informace o sledovaném území např. internet apod.

3.1.5 Schéma umístění záměru v dotčeném území

Obrázek č. 2



3.2 Stávající hluková zátěž

3.2.1 Stacionární zdroje hluku

Stávající hlukovou zátěž dokladují protokoly o měření hluku z posledních měření květen 2021, která se prováděla na základě požadavků KHS JMK ke kolaudaci rekonstrukce budovy laboratoře.

Ve výpočtu stávajícího stavu jsou zaneseny VZT jednotky a jednotky chlazení č. 1,2,3,4 a 5 umístěné mezi budovami na parcelách 1430 a 1432. Dále jsou ve výpočtu zohledněny vstupy pro instalaci nové VZT zař. 6, 7, 8 a 9, (instalace v roce 2018) a zdroje akustické studie H2020/027 pro realizaci denního parkoviště, nová VZT haly 17 viz obr. 1 a 2. a VZT laboratoří.

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------|
| Z.č.1b - hala GAW - čerstvý vzduch | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | celkem |
| akustický výkon | 87 | 87 | 78 | 69 | 66 | 65 | 67 | 59 | |
| útlum tlumičem G2m | 17 | 26 | 32 | 36 | 39 | 35 | 26 | 17 | |
| útlum obloky | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| akustický výkon na žaluzii | 70 | 61 | 46 | 33 | 27 | 30 | 41 | 42 | |
| Z.č.1c - hala GAW - odpadní vzduch | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | celkem |
| akustický výkon | 86 | 93 | 89 | 89 | 88 | 90 | 90 | 85 | |
| útlum tlumičem G2m | 17 | 26 | 32 | 36 | 39 | 35 | 26 | 17 | |
| útlum obloky | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| akustický výkon na žaluzii | 69 | 67 | 57 | 53 | 49 | 55 | 64 | 68 | |
| Z.č.2b - hala K1 - čerstvý vzduch | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | celkem |
| akustický výkon | 92 | 95 | 82 | 72 | 67 | 65 | 68 | 59 | |
| útlum tlumičem G2m | 17 | 26 | 32 | 36 | 39 | 35 | 26 | 17 | |
| útlum obloky | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| akustický výkon na žaluzii | 75 | 69 | 50 | 36 | 28 | 30 | 42 | 42 | |
| Z.č.2c - hala K1 - odpadní vzduch | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | celkem |
| akustický výkon | 88 | 93 | 89 | 89 | 89 | 86 | 84 | 81 | |
| útlum tlumičem G2m | 17 | 26 | 32 | 36 | 39 | 35 | 26 | 17 | |
| útlum obloky | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| akustický výkon na žaluzii | 71 | 67 | 57 | 53 | 50 | 51 | 58 | 64 | |
| Z.č.3b - hala KOM1 - čerstvý vzduch | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | celkem |
| akustický výkon | 82 | 82 | 79 | 83 | 81 | 80 | 75 | 72 | |
| útlum tlumičem G2m | 17 | 26 | 32 | 36 | 39 | 35 | 26 | 17 | |
| útlum obloky | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| akustický výkon na žaluzii | 65 | 56 | 47 | 47 | 42 | 45 | 49 | 55 | |
| Z.č.3c - hala KOM1 - odpadní vzduch | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | celkem |
| akustický výkon | 72 | 72 | 75 | 81 | 81 | 79 | 76 | 70 | |
| útlum tlumičem G2m | 17 | 26 | 32 | 36 | 39 | 35 | 26 | 17 | |
| útlum obloky | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| akustický výkon na žaluzii | 55 | 46 | 43 | 45 | 42 | 44 | 50 | 53 | |
| Z.č.4 - Trane CGAM 260kW | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| akustický výkon | 82 | 86 | 84 | 82 | 76 | 73 | 68 | 60 | |
| akustický výkon na fasádě | 82 | 86 | 84 | 82 | 76 | 73 | 68 | 60 | |
| Z.č.5 - Trane CGAM 300kW stáv. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| akustický výkon | 87 | 92 | 93 | 89 | 84 | 81 | 81 | 76 | |
| akustický výkon na fasádě | 87 | 92 | 93 | 89 | 84 | 81 | 81 | 76 | |
| Z.č.6b - hala CPT - čerstvý vzduch | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | celkem |
| akustický výkon | 85 | 84 | 73 | 65 | 64 | 64 | 67 | 59 | |
| útlum tlumičem G2m | 17 | 26 | 32 | 36 | 39 | 35 | 26 | 17 | |
| útlum obloky | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| akustický výkon na žaluzii | 68 | 58 | 41 | 29 | 25 | 29 | 41 | 42 | |
| Z.č.6c - hala CPT - odpadní vzduch | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | celkem |
| akustický výkon | 80 | 85 | 81 | 81 | 81 | 78 | 76 | 73 | |
| útlum tlumičem G2m | 17 | 26 | 32 | 36 | 39 | 35 | 26 | 17 | |
| útlum obloky | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| akustický výkon na žaluzii | 63 | 59 | 49 | 45 | 42 | 43 | 50 | 56 | |
| Z.č.7 - Trane CXAX 060 150kW | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| akustický výkon | 69 | 85 | 80 | 80 | 79 | 78 | 70 | 60 | |
| akustický výkon na střeše | 69 | 85 | 80 | 80 | 79 | 78 | 70 | 60 | |
| Z.č.8b - vývoj - čerstvý vzduch | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | celkem |
| akustický výkon | 75 | 73 | 77 | 81 | 80 | 71 | 65 | 56 | |
| útlum tlumičem G2m | 17 | 26 | 32 | 36 | 39 | 35 | 26 | 17 | |
| útlum obloky | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| akustický výkon na žaluzii | 58 | 47 | 45 | 45 | 41 | 36 | 39 | 39 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
| Z.č.9 - kondenzační jednotka chlazení | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| Toshiba - výkon 23kW | | | | | | | | | |
| akustický výkon | | | | | | | | | |
| akustický výkon na střeše | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 75 |

| | | | | | | | | | |
|--|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------|
| Z.č.10a - hala KOM2 - opláštění | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| akustický výkon | | | | | | | | | 81 |
| útlum oblouky | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| akustický výkon na opláštění | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 81 |
| Z.č.10b - hala KOM2 - čerstvý vzduch (ODA) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | celkem |
| akustický výkon | 87 | 86 | 75 | 67 | 65 | 65 | 67 | 59 | |
| útlum tlumičem G2m | 17 | 26 | 32 | 36 | 39 | 35 | 26 | 17 | |
| útlum oblouky | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| akustický výkon na žaluzii | 70 | 60 | 43 | 31 | 26 | 30 | 41 | 42 | |
| Z.č.10c - hala KOM2 - odpadní vzduch (EHA) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | celkem |
| akustický výkon | 80 | 85 | 81 | 81 | 81 | 78 | 76 | 73 | |
| útlum tlumičem G2m | 17 | 26 | 32 | 36 | 39 | 35 | 26 | 17 | |
| útlum oblouky | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| akustický výkon na žaluzii | 63 | 59 | 49 | 45 | 42 | 43 | 50 | 56 | |

| | | | | | | | | | |
|--|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
| akustický výkon | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 |
| akustický výkon | | | | | | | | | |
| Σ F ₁ - 1196 C ₀ 300Kw | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |

3.2.2 VZT laboratoře

realizace 08-2020

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| Z.č.16a - laboratoř 1.NP - opláštění | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| akustický výkon | | | | | | | | | 61* |
| útlum oblouky | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| akustický výkon na opláštění | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61* |

| | | | | | | | | | |
|--|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------|
| Z.č.16b - laboratoř 1NP - čerstvý vzduch (ODA) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | celkem |
| akustický výkon | | | | | | | | | 51 |
| tlumič není navržen | | | | | | | | | |
| útlum oblouky | | | | | | | | | |
| akustický výkon na žaluzii | | | | | | | | | 51 |

| | | | | | | | | | |
|---|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------|
| Z.č.16c - laboratoř 1.NP - odpadní vzduch (EHA) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | celkem |
| akustický výkon | | | | | | | | | 74 |
| tlumič není navržen | | | | | | | | | |
| útlum oblouky | | | | | | | | | |
| akustický výkon na žaluzii | | | | | | | | | 74 |

| | | | | | | | | | |
|---|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
| Z.č.16d - Laboratoř 1.NP - Kondenzační jednotka | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| akustický výkon | | | | | | | | | 65 |
| akustický výkon na střeše | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
| Z.č.16e - laboratoř 2.NP - opláštění | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| akustický výkon | 79 | 72 | 74 | 56 | 50 | 54 | 48 | 36 | 81 |
| útlum oblouky | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| akustický výkon na opláštění | 79 | 72 | 74 | 56 | 50 | 54 | 48 | 36 | 81 |

| | | | | | | | | | |
|---|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------|
| Z.č.16f - laboratoř 2.NP - čerstvý vzduch (ODA) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | celkem |
| akustický výkon | 74 | 76 | 77 | 65 | 55 | 55 | 50 | 47 | |
| tlumič není navržen | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| útlum oblouky | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| akustický výkon na žaluzii | 74 | 76 | 77 | 65 | 55 | 55 | 50 | 47 | |

| | | | | | | | | | |
|---|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------|
| Z.č.16g - laboratoř 2.NP - odpadní vzduch (EHA) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | celkem |
| akustický výkon | 78 | 84 | 88 | 78 | 76 | 78 | 74 | 68 | |
| útlum tlumičem TKU 80-60 | 4 | 4 | 9 | 19 | 34 | 34 | 22 | 15 | |
| útlum oblouky | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| akustický výkon na žaluzii | 74 | 80 | 79 | 59 | 42 | 44 | 52 | 53 | |

| | | | | | | | | | |
|---|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
| Z.č.16h - Laboratoř 2.NP - Kondenzační jednotka LG UU60WR U30 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| akustický výkon | | | | | | | | | 65 |
| akustický výkon na střeše | | | | | | | | | |

3.2.3 Naměřené hodnoty protokol A 2021/026

3.2.4 Denní doba

| Měření číslo | Chráněný venkovní prostor staveb | Naměřená $L_{Aeq,T}$ [dB] Za provozu $L_{Aeq,T}$ [dB] | Zbytkový hluk $L_{Aeq,T}$ [dB] | Korekce na zbytkový hluk [dB] | Korekce pro získání dopadajícího zvuku na fasádu [dB] | Výsledná hodnota hluku v místě měření $L_{Aeq,1h}$ [dB] |
|--------------|---|--|--------------------------------|-------------------------------|---|---|
| 1 | RD Marie Kuděřkové 406, Veverská Bítýška | 47,8 | - | 0 | 2 | 45,8± 1,8dB |
| 2 | RD Sady Komenského 552, Veverská Bítýška, | 49,7 | - | 0 | 2 | 47,7± 1,8dB |
| 3 | RD Tejny 767, Veverská Bítýška, | 49,6 | - | 0 | 2 | 47,6± 1,8dB |

V denní době je součástí měření i hluk ze stavební činnosti. Ve výpočtech toto navýšení není uvažováno.

3.2.5 Noční doba

| Měření číslo | Chráněný venkovní prostor staveb | Naměřená $L_{Aeq,T}$ [dB] Za provozu $L_{Aeq,T}$ [dB] | Zbytkový hluk $L_{Aeq,T}$ [dB] | Korekce na zbytkový hluk [dB] | Korekce pro získání dopadajícího zvuku na fasádu [dB] | Výsledná hodnota hluku v místě měření $L_{Aeq,1h}$ [dB] |
|--------------|---|--|--------------------------------|-------------------------------|---|---|
| 1 | RD Marie Kuděřkové 406, Veverská Bítýška | 40,7 | - | 0 | 2 | 38,7± 1,8dB |
| 2 | RD Sady Komenského 552, Veverská Bítýška, | 35,9 | - | 0 | 2 | 33,9± 1,8dB |
| 3 | RD Tejny 767, Veverská Bítýška, | 38,1 | - | 0 | 2 | 36,1± 1,8dB |

3.3 Příspěvek hluku ze záměru a výhledový stav (Hluk po realizaci záměru)

V současné době probíhá výstavba haly CTP flow a příprava záměru haly laminační linky s příslušenstvím.

3.3.1 VZT jednotka – zařízení č. 14 a 15 – CTP flow

| | | | | | | | | | |
|--|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------|
| Z.č.14a - hala CPT FLOW - opláštění | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| akustický výkon | | | | | | | | | 91 |
| útlum oblouky | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| akustický výkon na opláštění | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 91 |
| | | | | | | | | | |
| Z.č.14b - hala CPT FLOW - čerstvý vzduch (č) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | celkem |
| akustický výkon | 90 | 93 | 80 | 70 | 66 | 65 | 67 | 59 | |
| útlum tlumičem GZm | 17 | 26 | 32 | 36 | 39 | 35 | 26 | 17 | |
| útlum oblouky | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| akustický výkon na žaluzii | 73 | 67 | 48 | 34 | 27 | 30 | 41 | 42 | |
| | | | | | | | | | |
| Z.č.14c - hala CPT FLOW - odpadní vzduch (č) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | celkem |
| akustický výkon | 90 | 97 | 90 | 86 | 86 | 84 | 79 | 74 | |
| útlum tlumičem GZm | 17 | 26 | 32 | 36 | 39 | 35 | 26 | 17 | |
| útlum oblouky | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| akustický výkon na žaluzii | 73 | 71 | 58 | 50 | 47 | 49 | 53 | 57 | |
| | | | | | | | | | |
| v plánu | | | | | | | | | |
| Z.č.15 - Trane CXAX 060 150kW | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| akustický výkon | 69 | 85 | 80 | 80 | 79 | 78 | 70 | 60 | |
| akustický výkon na střeše | 69 | 85 | 80 | 80 | 79 | 78 | 70 | 60 | |

3.3.2 Plynový kotel Weissmann Vitoplex 200

| Zdroj hluku | Protihlukové opatření/materiál | Podmínka plnění nočního limitu u obytné zástavby LAeq(A), 1m dB |
|---|--------------------------------|--|
| Plynový kotel VITOPLEX 200 Hořák W-FM 50 | | 84 |
| Komín spalín | Tlumič 20dB | 60 |
| Obvodový plášť strojovny | Beton min 200mm | Rw > 40dB |
| Vrata | | Rw > 20dB |

3.3.3 Hala - Laminační linka

| Zdroj hluku | Protihlukové opatření/materiál | Podmínka plnění nočního limitu u obytné zástavby LAeq(A), 1m dB |
|-----------------------|--------------------------------|--|
| VZT jednotka 1 | Strojovna | - |
| VZT jednotka 2 | Strojovna | - |
| Sání vzduchu linka 1 | Tlumiče hluku | 55 |
| Sání vzduchu linka 2 | Tlumiče hluku | 55 |
| Výfuk vzduchu linka 1 | Tlumiče hluku | 55 |
| Výfuk vzduchu linka 2 | Tlumiče hluku | 55 |
| Chladicí jednotky | Tiché provedení | 50 |
| Obvodový plášť | Železobetonový panel Prefa | Rw > 50dB |
| Světlíky | Zavřené světlíky | Rw > 35 dB |
| Vrata | | Rw > 25 dB |
| Vývěva uvnitř | | 73 |

4 ZADÁNÍ VÝPOČTU

4.1 Použitý software

Výpočtové hodnocení hlukové zátěže venkovního prostoru sledovaného území vychází z doporučené metodiky evropské směrnice č. EP 2002/49/ES. Na jejích základech pracuje použitý výpočtový program Predictor LimA type 7810, verze 2021.1 firmy Brüel & Kjaer, jehož výpočtové algoritmy korespondují s doporučenými metodikami. Šíření hluku ze stacionárních zdrojů je modelováno podle ČSN ISO 9613-1 a ČSN ISO 9613-2. Šíření hluku z dopravy na pozemních komunikacích podle metodiky NMPB-Routes-96. Šíření hluku na dráhách podle metodiky RMR2 (viz Pokyny k výpočtu a měření hluku ze železniční dopravy 1996). Software zohledňuje klimatické podmínky, konfiguraci i vlastnosti povrchu terénu a další možné ovlivňující podmínky.

4.2 Parametry výpočtu

4.2.1 Hluk ze stacionárních zdrojů ČSN ISO 9613-1 a ČSN ISO 9613-2

| | |
|---------------------------------------|---|
| Výpočtový model: | LimA – ISO 9613.1/2 |
| Vstupní provozní údaje: | Bodové zdroje, liniové zdroje, pohyblivé zdroje |
| Index povrchu země G na komunikaci: | 0,0 |
| Index povrchu země G mimo komunikace: | 0,3 |
| Odraz od fasády: | Vypnut |
| Meteorologická korekce: | CO 2.0 konstantní (všesměrové šíření) |

4.2.2 Meteorologické korekce

| | |
|---------------------------|--------------------|
| Absorpce vzdušné vlhkosti | Conform ISO 9613-1 |
| Teplota: | 288,15 K |
| Atmosférický tlak: | 101,3 kPa |
| Vlhkost vzduchu: | 70 % |
| Frekvence: | [Hz] |
| Absorpce: | [dB/Km] |
| | 125 |
| | 250 |
| | 500 |
| | 1000 |
| | 2000 |
| | 4000 |
| | 0,38 |
| | 1,13 |
| | 2,36 |
| | 4,08 |
| | 8,75 |
| | 26,39 |

4.3 Postup výpočtu

Výpočtový model byl vytvořen v trojrozměrném prostředí a sestává z objektů se známými geometrickými údaji (vrstevnice, budovy, komunikace atd.). Model tedy například zohledňuje podélné profily hodnocených komunikací včetně zářezů, násypů, estakád a jejich vliv na šíření zvukových vln. Takto vytvořený digitální model je použit pro simulaci šíření a útlumu zvuku při jeho šíření směrem od zdroje do místa výpočtu. Výpočet respektuje sférickou divergenci, pohlcování zvuku při šíření nad poltivým povrchem, odrazy zvuku do zvoleného řádu, pohlcování zvuku při šíření ve vzduchu a ohyb zvuku. Výpočtovým způsobem je ověřována předpokládaná příspěvková hluková zátěž ze všech zdrojů v nejbližších chráněných venkovních prostorech staveb a v nejbližších chráněných venkovních prostorech ve sledovaném území, a to pro varianty:

Varianta A – stávající stav

Varianta B – laminační linka v ulici Tejný včetně ostatních záměrů

Výpočetní program dosazuje zadané parametry (terén, vzdálenosti atd.) do algoritmu výpočtu a na základě těchto hodnot spočítá konkrétní hodnoty pro výpočtové body (uvedeno v tabulkách v kapitole 5). Výpočtové body se přednostně umísťují k nejbližším chráněným prostorům nebo nejbližším chráněným prostorům staveb. Tak jak vyplývá z metodiky měření hluku (Metodický návod). Body se umísťují přednostně 2 metry po obvodovém plášti budovy (např. před okno obytné místnosti). Výška bodu před obvodovým pláštěm budovy byla zvolena 1,8dB nad terénem na základě výšky obytných budov a prostoru významného pro pronikání hluku zvenčí.

Pro přehlednost celkové hlukové situace program vypočítá i body v rámci zadané oblasti (území záměrem zasažené) a na základě těchto hodnot vykreslí hlukovou mapu s pásmy ekvivalentních hladin

akustického tlaku po 5 dB. Tato mapa slouží pro celkové zhodnocení sledované lokality a je zpracována pro výšku 5 metry nad terénem.

4.4 Stanovení výpočtových bodů

Pro ověření způsobu využívání a funkčního charakteru staveb rozmístěných v okolí záměru byly využity údaje z katastru nemovitostí, přístupné na internetových stránkách www.cuzk.cz. Podle těchto údajů byly stanoveny nejbližší chráněné prostory.

K těmto nejbližším chráněným prostorům jsou v následujících částech hlukové studie výpočtově ověřeny předpokládané příspěvkové hlukové vlivy z provozu sledovaných zdrojů.

| Zkratka | Umístění | Výška bodu nad terénem [m] | Typ chráněného prostoru |
|---------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| 1 A | RD č. p. 675 Veverská Bítýška | 2 | Chráněný venkovní prostor staveb |
| 1 B | RD č. p. 675 Veverská Bítýška | 5 | Chráněný venkovní prostor staveb |
| 2 A | RD č. p. 516 Veverská Bítýška | 2 | Chráněný venkovní prostor staveb |
| 2 B | RD č. p. 516 Veverská Bítýška | 5 | Chráněný venkovní prostor staveb |
| 3 A | RD č. p. 767 Veverská Bítýška | 2 | Chráněný venkovní prostor staveb |
| 3 B | RD č. p. 767 Veverská Bítýška | 5 | Chráněný venkovní prostor staveb |
| 4 A | RD č. p. 423 Veverská Bítýška | 2 | Chráněný venkovní prostor staveb |
| 4 B | RD č. p. 423 Veverská Bítýška | 5 | Chráněný venkovní prostor staveb |
| 5 A | RD č. p. 682 Veverská Bítýška | 2 | Chráněný venkovní prostor staveb |
| 5 B | RD č. p. 682 Veverská Bítýška | 5 | Chráněný venkovní prostor staveb |
| 6 A | RD č. p. 407 Veverská Bítýška | 2 | Chráněný venkovní prostor staveb |
| 6 B | RD č. p. 407 Veverská Bítýška | 5 | Chráněný venkovní prostor staveb |
| 7 A | RD č. p. 330 Veverská Bítýška | 2 | Chráněný venkovní prostor staveb |
| 7 B | RD č. p. 330 Veverská Bítýška | 5 | Chráněný venkovní prostor staveb |
| 8 A | RD č. p. 552 Veverská Bítýška | 2 | Chráněný venkovní prostor staveb |
| 8 B | RD č. p. 552 Veverská Bítýška | 5 | Chráněný venkovní prostor staveb |
| 9 A | RD č. p. 399 Veverská Bítýška | 2 | Chráněný venkovní prostor staveb |
| 9 B | RD č. p. 399 Veverská Bítýška | 5 | Chráněný venkovní prostor staveb |
| 10 A | RD č. p. 747 Veverská Bítýška | 2 | Chráněný venkovní prostor staveb |
| 10 B | RD č. p. 747 Veverská Bítýška | 5 | Chráněný venkovní prostor staveb |
| 11 A | RD č. p. 833 Veverská Bítýška | 2 | Chráněný venkovní prostor staveb |
| 11 B | RD č. p. 833 Veverská Bítýška | 5 | Chráněný venkovní prostor staveb |
| 12 A | RD č. p. 856 Veverská Bítýška | 2 | Chráněný venkovní prostor staveb |
| 12 B | RD č. p. 856 Veverská Bítýška | 5 | Chráněný venkovní prostor staveb |
| 13 A | RD č. p. 851 Veverská Bítýška | 2 | Chráněný venkovní prostor staveb |
| 13 B | RD č. p. 851 Veverská Bítýška | 5 | Chráněný venkovní prostor staveb |
| 14 A | RD č. p. 850 Veverská Bítýška | 2 | Chráněný venkovní prostor staveb |
| 14 B | RD č. p. 850 Veverská Bítýška | 5 | Chráněný venkovní prostor staveb |
| 15 A | RD č. p. 736 Veverská Bítýška | 2 | Chráněný venkovní prostor staveb |
| 15 B | RD č. p. 736 Veverská Bítýška | 5 | Chráněný venkovní prostor staveb |
| 16 A | RD č. p. 295 Veverská Bítýška | 2 | Chráněný venkovní prostor staveb |
| 16 B | RD č. p. 295 Veverská Bítýška | 5 | Chráněný venkovní prostor staveb |
| 17 A | RD č. p. 254 Veverská Bítýška | 2 | Chráněný venkovní prostor staveb |
| 17 B | RD č. p. 254 Veverská Bítýška | 5 | Chráněný venkovní prostor staveb |
| 18 A | RD č. p. 528 Veverská Bítýška | 4 | Chráněný venkovní prostor staveb |
| 19 A | RD č. p. 548 Veverská Bítýška | 4 | Chráněný venkovní prostor staveb |
| 20 A | RD č. p. 538 Veverská Bítýška | 4 | Chráněný venkovní prostor staveb |
| 21 A | RD č. p. 692 Veverská Bítýška | 4 | Chráněný venkovní prostor staveb |
| 22 A | RD č. p. 837 Veverská Bítýška | 4 | Chráněný venkovní prostor staveb |
| 23 A | RD č. p. 146 Veverská Bítýška | 4 | Chráněný venkovní prostor staveb |
| 24 A | RD č. p. 675 Veverská Bítýška | 5 | Chráněný venkovní prostor staveb |

Obrázek č.: 3 - Situace výpočtových bodů



5 VÝSLEDKY VÝPOČTŮ

Modelové výpočty vycházejí z poskytnutých dostupných datových podkladů o jednotlivých zdrojích hluku v době zpracování akustického posouzení dne 28. 5. 2020.

5.1 Hluk z provozu záměru

Souhrnným hodnocením hluku vznikajícího provozem záměru se rozumí výpočet výsledné hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku. V prvním kroku výpočtu se vychází ze známých skutečností, tj. stávající hlukové zatížení lokality a v druhém kroku se posuzuje předpokládaný příspěvek sledovaného záměru, tj. jaký bude hluk při navýšení zdrojů hluku v dané lokalitě.

Do výpočtového modelu hluku byly zadány a všechny hodnoty akustických výkonů a ekvivalentních hladin akustického tlaku (popsané v kapitolách Stávající hluková zátěž.

5.1.1 Stacionární zdroje

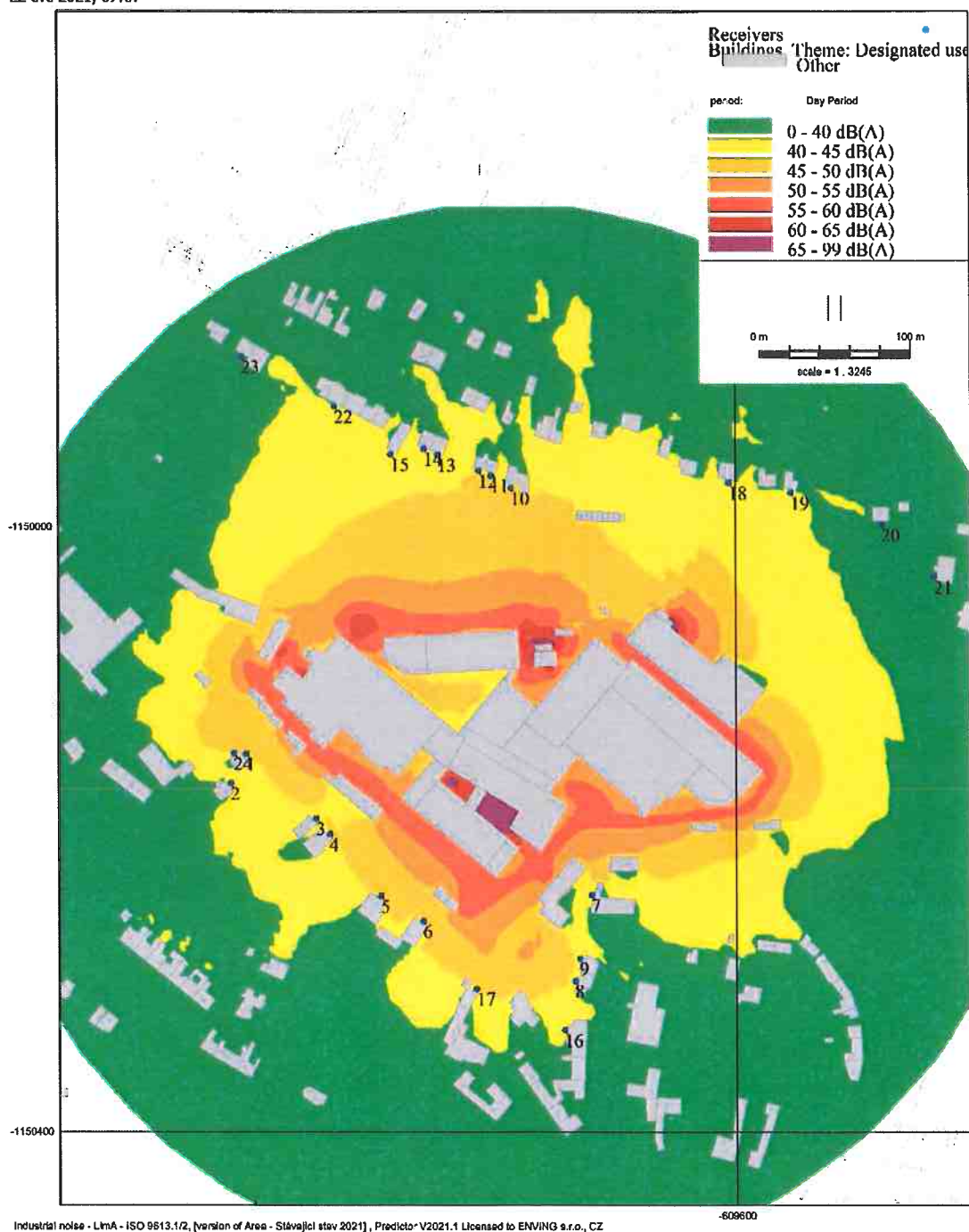
Hodnoty výpočtu a srovnání Varianta A a Varianta B

| V. bod | Výška [m] | Limit [dB] | | $L_{Aeq,sh}$ [dB] | | $L_{Aeq,sh}$ [dB] | | Rozdíl | |
|--------|--------------|------------|-----|-------------------|------------|-------------------|------------|--------|------|
| | | Den | Noč | Varianta A | Varianta A | Varianta B | Varianta B | Den | Noč |
| 1 A | 2 | 50 | 40 | 43,9 | 31,6 | 43,8 | 32,0 | -0,1 | 0,4 |
| 1 B | 5 | 50 | 40 | 44,9 | 32,6 | 44,7 | 32,9 | -0,2 | 0,3 |
| 2 A | 2 | 50 | 40 | 41,3 | 30,8 | 40,6 | 31,6 | -0,7 | 0,8 |
| 2 B | 5 | 50 | 40 | 41,8 | 32,8 | 41,2 | 32,7 | -0,6 | -0,1 |
| 3 A | 2 | 50 | 40 | 43,8 | 35,6 | 43,7 | 35,9 | -0,1 | 0,3 |
| 3 B | 5 | 50 | 40 | 44,6 | 37,2 | 44,2 | 37,0 | -0,4 | -0,2 |
| 4 A | 2 | 50 | 40 | 43,9 | 35,6 | 41,5 | 36,4 | -2,4 | 0,8 |
| 4 B | 5 | 50 | 40 | 44,5 | 37,1 | 42,1 | 37,3 | -2,4 | 0,2 |
| 5 A | 2 | 50 | 40 | 45,2 | 36,3 | 39,1 | 37,9 | -6,1 | 1,6 |
| 5 B | 5 | 50 | 40 | 45,5 | 37,1 | 39,7 | 38,3 | -5,8 | 1,2 |
| 6 A | 2 | 50 | 40 | 45,0 | 38,1 | 41,6 | 39,2 | -3,4 | 1,1 |
| 6 B | 5 | 50 | 40 | 46,1 | 38,8 | 42,6 | 39,7 | -3,5 | 0,9 |
| 7 A | 2 | 50 | 40 | 41,8 | 37,1 | 41,8 | 37,2 | 0,0 | 0,1 |
| 7 B | 5 | 50 | 40 | 42,3 | 38,2 | 42,4 | 38,3 | 0,1 | 0,1 |
| 8 A | 2 | 50 | 40 | 42,9 | 37,3 | 41,8 | 37,6 | -1,1 | 0,3 |
| 8 B | 5 | 50 | 40 | 43,0 | 37,9 | 42,3 | 38,2 | -0,7 | 0,3 |
| 9 A | 2 | 50 | 40 | 43,5 | 37,8 | 42,4 | 38,1 | -1,1 | 0,3 |
| 9 B | 5 | 50 | 40 | 43,6 | 38,4 | 42,9 | 38,7 | -0,7 | 0,3 |
| 10 A | 2 | 50 | 40 | 44,8 | 39,0 | 44,8 | 39,0 | 0,0 | 0,0 |
| 10 B | 5 | 50 | 40 | 45,0 | 39,1 | 45,0 | 39,1 | 0,0 | 0,0 |
| 11 A | 2 | 50 | 40 | 44,4 | 38,9 | 44,4 | 39,0 | 0,0 | 0,1 |
| 11 B | 5 | 50 | 40 | 44,4 | 38,9 | 44,4 | 38,9 | 0,0 | 0,0 |
| 12 A | 2 | 50 | 40 | 44,1 | 38,6 | 44,1 | 38,6 | 0,0 | 0,0 |
| 12 B | 5 | 50 | 40 | 44,1 | 38,4 | 44,1 | 38,5 | 0,0 | 0,1 |
| 13 A | 2 | 50 | 40 | 43,5 | 38,3 | 43,6 | 38,3 | 0,1 | 0,0 |
| 13 B | 5 | 50 | 40 | 43,4 | 38,1 | 43,4 | 38,2 | 0,0 | 0,1 |
| 14 A | 2 | 50 | 40 | 43,5 | 38,3 | 43,5 | 38,3 | 0,0 | 0,0 |
| 14 B | 5 | 50 | 40 | 43,0 | 37,8 | 43,0 | 37,8 | 0,0 | 0,0 |
| 15 A | 2 | 50 | 40 | 43,2 | 38,0 | 43,2 | 38,1 | 0,0 | 0,1 |
| 15 B | 5 | 50 | 40 | 43,1 | 37,9 | 43,1 | 38,0 | 0,0 | 0,1 |
| 16 A | 2 | 50 | 40 | 41,9 | 35,9 | 40,7 | 36,3 | -1,2 | 0,4 |
| 16 B | 5 | 50 | 40 | 41,8 | 36,4 | 41,0 | 36,8 | -0,8 | 0,4 |
| 17 A | 2 | 50 | 40 | 45,2 | 38,6 | 44,4 | 38,9 | -0,8 | 0,3 |
| 17 B | 5 | 50 | 40 | 45,3 | 39,1 | 44,9 | 39,4 | -0,4 | 0,3 |
| 18 A | 4 | 50 | 40 | 41,4 | 39,4 | 41,4 | 39,4 | 0,0 | 0,0 |
| 19 A | 4 | 50 | 40 | 41,4 | 39,5 | 41,4 | 39,6 | 0,0 | 0,1 |
| 20 A | 4 | 50 | 40 | 38,5 | 36,0 | 38,6 | 36,1 | 0,1 | 0,1 |
| 21 A | 4 | 50 | 40 | 37,7 | 35,5 | 37,7 | 35,6 | 0,0 | 0,1 |
| 22 A | 4 | 50 | 40 | 40,9 | 35,5 | 41,0 | 35,6 | 0,1 | 0,1 |
| 23 A | 4 | 50 | 40 | 34,9 | 31,2 | 35,0 | 31,4 | 0,1 | 0,2 |
| 24 A | 5 | 50 | 40 | 43,9 | 30,2 | 43,9 | 30,5 | 0,0 | 0,3 |

Obrázek č.4 Hodnoty izofonických linií – Varianta A – stávající stav – Den

Stávající stav 2021
22 čec 2021, 07:07

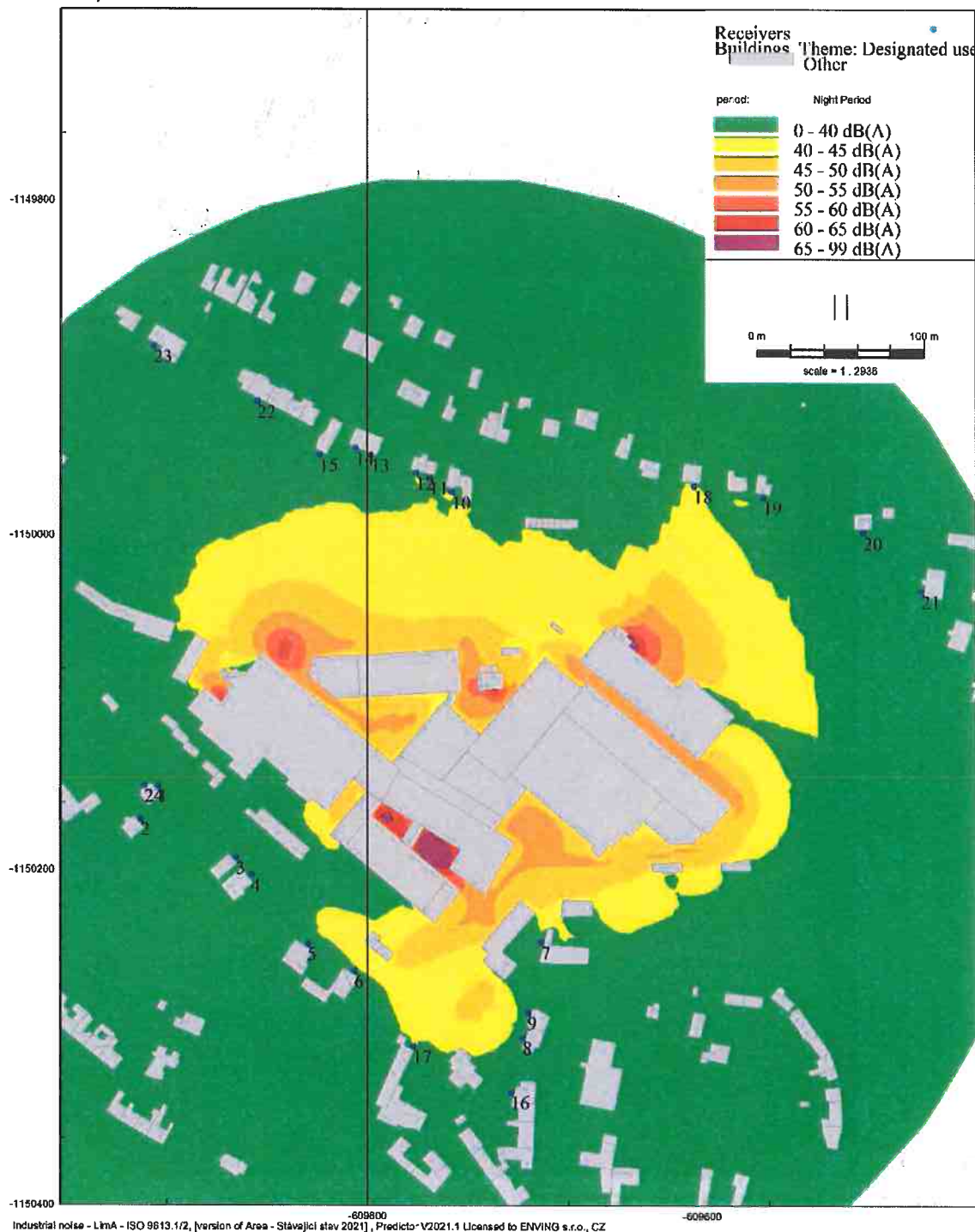
ENVING s.r.o., CZ



Obrázek č.: 5 – Varianta A – stávající stav – Noc

Stávající stav 2021
22 čvc 2021, 07:08

ENVING s.r.o., CZ

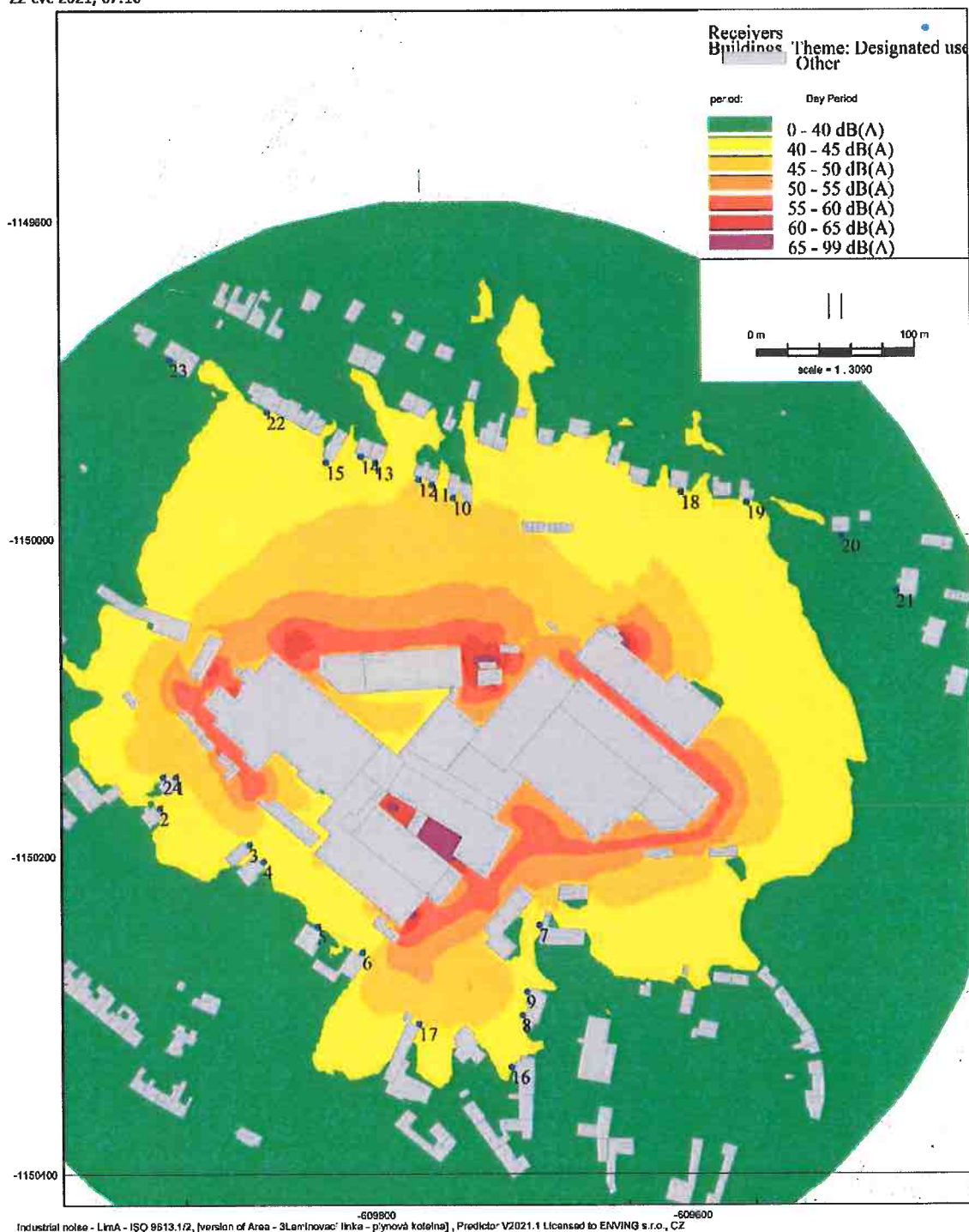


Obrázek č.: 6 – Varianta B – realizace záměru – Den

3Laminovací linka - plynová kotelna

22 čvc 2021, 07:10

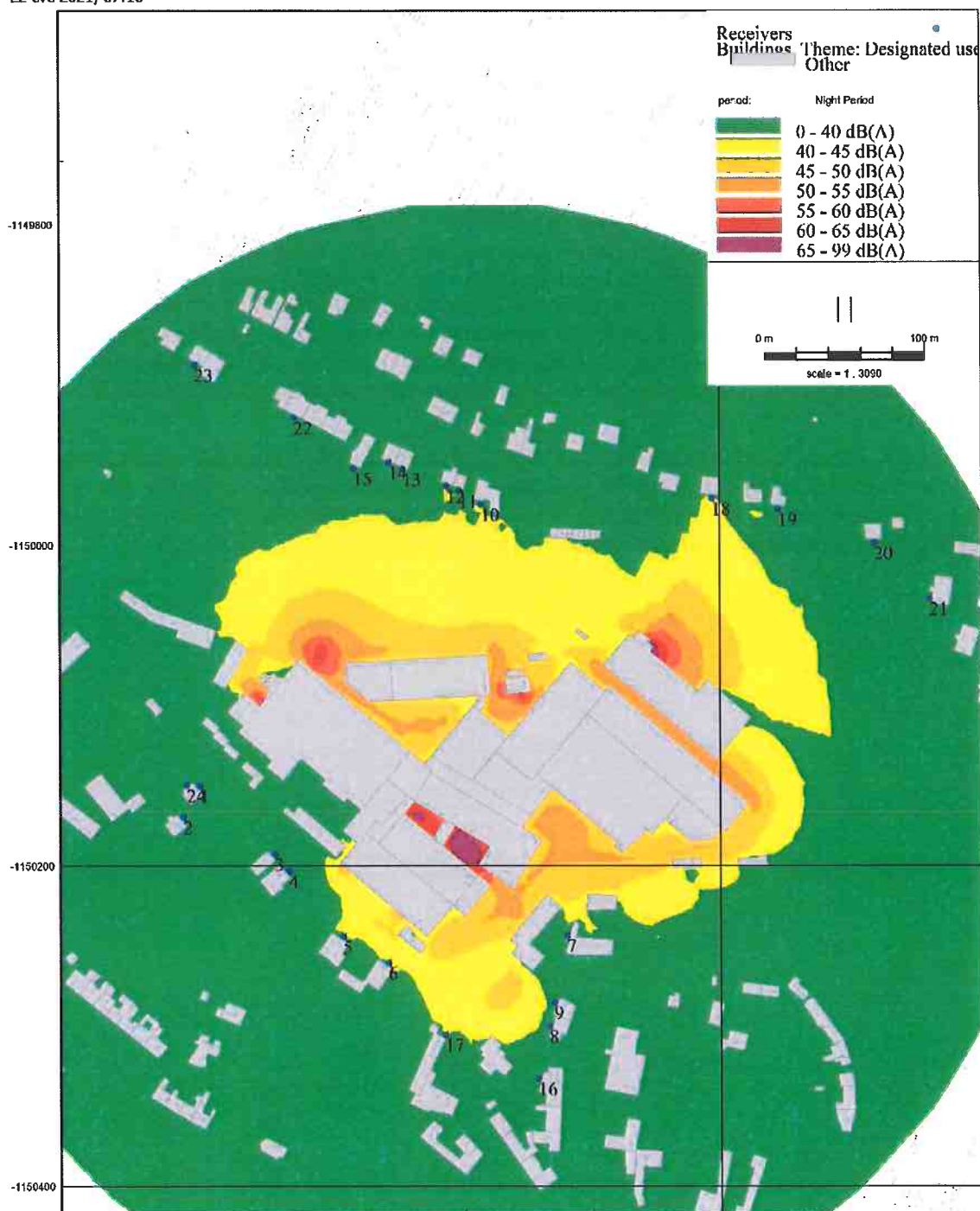
ENVING s.r.o., CZ



Obrázek č.: 7 – Varianta B – realizace záměru – Noc

3Laminovací linka - plynová kotelna
22 čvc 2021, 07:10

ENVING s.r.o., CZ



Industrial noise - L_{inA} - ISO 9813:12, [version of Area - 3Laminovací linka - plynová kotelna], Predictor V2021.1 Licensed to ENVING s.r.o., CZ

5.2 Závěr

5.3 Odborná interpretace

V hlukové studii byly pro stávající stav vypočítány hodnoty dominantních zdrojů hluku z areálu Hartmann Rico a.s. ve Variantě A.

Ve Variantě B byly následně připočteny hodnoty zdrojů hluku nového záměru haly laminační linky. Předpokladem pro plnění hygienických limitů dle NV 272/2011 v platném znění pro denní a noční dobu je zamezit šíření hluku z vnitřních prostor haly a venkovních koncových elementů VZT do okolního chráněného venkovního prostoru staveb. Dominantním zdrojem hluku ve výrobní části haly je laminační linka. Obvodový plášť haly i střecha bude ze závěsných betonových panelů $R_w > 50\text{dB}$. Světlíky haly budou neotevratelné a jejich $R_w > 35\text{dB}$. Jednotky VZT budou umístěny ve strojovně a veškeré sací i výfukové potrubí bude osazeno tlumiči hluku tak, aby u obytné zástavby nedocházelo překročení hygienického limitu pro noční dobu. Vyústění výfuků bude na střeše objektu a bude směřováno do areálu Hartmann Rico. Naskladňování granulátu do sil bude probíhat uvnitř haly a bude prováděno externím zařízením při vypnutém motoru nákladního vozu a zavřených vratech. V průběhu zkušebního provozu budou všechny nové zdroje hluku kontrolovány technickým měřením hluku a na základě reálných naměřených hodnot budou navrhována další případná protihluková opatření.

Hodnocení hlukové zátěže chráněného venkovního prostoru staveb postavených v zájmovém území je v hlukové studii řešeno výpočtovým způsobem a na úrovni dostupných podkladových materiálů dodaných projektantem stavby. Tyto výsledky teoretických výpočtů budou revidovány kontrolním měřením hluku po instalaci zařízení a dokončení realizace stavby.



Laminační linka Veverská Bítýška

ROZPTYLOVÁ STUDIE

**Zpracováno dle zákona č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění, přílohy č. 15
k vyhlášce k vyhlášce č. 415/2012 Sb. a metodiky SYMOS 97**

Zpracoval: ing. Pavel Cetl

Brno, červenec 2021

Ing. Pavel Cetl, Demlova 24, 613 00 Brno, IČ: 70434395, DIČ: CZ6404301926

tel.: 608 968 368, e-mail: cetl@post.cz

Obsah

| | |
|---|-----------|
| OBSAH | 3 |
| 1. ÚVOD | 4 |
| 2. POPIS METODIKY | 4 |
| 3. VSTUPNÍ ÚDAJE | 7 |
| 3.1. ÚDAJE O ZDROJÍCH | 7 |
| EMISNÍ FAKTORY | 7 |
| 3.2. METEOROLOGICKÉ PODKLADY | 8 |
| 3.3. ÚDAJE O TOPOGRAFICKÉM ROZLOŽENÍ REFERENČNÍCH BODŮ | 8 |
| 3.4. ÚDAJE O IMISNÍCH LIMITECH A PŘÍPUSTNÝCH KONCENTRACÍCH ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK | 9 |
| 4. VÝSLEDKY VÝPOČTU | 10 |
| 4.1. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽI NO ₂ | 10 |
| 4.2. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽI CO | 11 |
| 4.3. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽI TOC | 12 |
| 4.4. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽI VE VYBRANÝCH BODECH | 12 |
| 5. STÁVAJÍCÍ A CELKOVÁ ÚROVEŇ IMISNÍ ZÁTĚŽE ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ | 13 |
| 6. KOMPENZAČNÍ OPATŘENÍ | 14 |
| 7. ZÁVĚRY | 15 |
| 8. PŘÍLOHY | 16 |
| 8.1. GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ POLOHY VÝPOČTOVÝCH BODŮ | 16 |
| 8.2. VÝPOČTOVÉ BODY MIMO PRAVIDELNOU SÍŤ | 17 |
| 8.3. PŘÍSPĚVEK PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE NO ₂ | 18 |
| 8.4. PŘÍSPĚVEK MAXIMÁLNÍ HODINOVÉ KONCENTRACE NO ₂ | 19 |
| 8.5. PŘÍSPĚVEK MAXIMÁLNÍ 8HODINOVÉ KONCENTRACE CO | 20 |
| 8.6. PŘÍSPĚVEK PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE TOC | 21 |
| 8.7. PŘÍSPĚVEK MAXIMÁLNÍ HODINOVÉ KONCENTRACE TOC | 22 |

1. Úvod

Tato rozptylová studie byla zpracována na základě objednávky fy. „HARTMANN – RICO a.s.“. Rozptylová studie vyhodnocuje imisní zátěž vyvolanou provozem záměru "Laminační linka Veverská Bítýška" a byla vytvořena jako příloha oznámení záměru ve smyslu §6 zákona 100/2001 Sb. V oznámení je uveden podrobnější popis záměru, vzhledem k tomu, že tato studie tvoří nedílnou součást oznámení není zde popis podrobněji opakován.

Výsledkem výpočtu je příspěvek ke stávající imisní zátěži hodnoceného území vyvolaný provozem nových bodových tepelných a technologických zdrojů. Výpočtově byla hodnocena imisní zátěž oxidem dusíčitým (NO₂), oxidem uhelnatým (CO) a organickými látkami vyjádřenými jako TOC.

Dle údajů oznamovatel automobilová doprava v důsledku obsluhy záměru nevzroste, proto není vyhodnocována.

Stávající zdroje emisí provozované v závodu jsou zahrnuty v údajích o imisním pozadí.

Jako zdrojová data pro výpočet byly použity hodnoty předané projektantem stavby a údaje Českého hydrometeorologického ústavu Praha (ČHMÚ).

Pro výpočet byl použit počítačový program SYMOS 97, vytvořený společností IDEA-ENVI s.r.o. podle metodiky SYMOS 97 vydané ČHMÚ Praha v roce 1998 a její aktualizace dle platné legislativy (2014). Rozptylová studie je zpracována dle zákona č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění, přílohy č. 15. k vyhlášce k vyhlášce č. 415/2012 Sb.

2. Popis metodiky

Metodika SYMOS 97 pro výpočet znečištění ovzduší vychází z nejnovějších dostupných poznatků získaných domácím i zahraničním výzkumem, navazuje na dříve používanou metodiku (Metodika výpočtu znečištění ovzduší pro stanovení a kontrolu technických parametrů zdrojů) vydanou Ministerstvem lesního a vodního hospodářství ČSR v roce 1979 a podstatným způsobem ji rozšiřuje.

Metodika SYMOS 97 umožňuje:

- výpočet znečištění ovzduší plynnými látkami a prachem z bodových, liniových a plošných zdrojů
- výpočet znečištění od většího počtu zdrojů
- stanovit charakteristiky znečištění v husté geometrické síti referenčních bodů a připravit tímto způsobem podklady pro názorné kartografické zpracování výsledků výpočtů
- brát v úvahu statistické rozložení směru a rychlosti větru vztahované ke třídám stability mezní vrstvy ovzduší podle klasifikace Bubníka a Koldovského
- odhad koncentrace znečišťujících látek při bezvětrí a pod inverzní vrstvou ve složitém terénu

Pro každý referenční bod umožňuje metodika výpočet těchto základních charakteristik znečištění ovzduší:

- maximální možné krátkodobé (hodinové) hodnoty koncentrací znečišťujících látek, které se mohou vyskytnout ve všech třídách rychlosti větru a stability ovzduší
- maximální možné krátkodobé (hodinové) hodnoty koncentrací znečišťujících látek bez ohledu na třídu stability a rychlost větru
- roční průměrné koncentrace
- dobu trvání koncentrací převyšujících určité, předem zadané, hodnoty (např. imisní limity)

Jako doplňkové charakteristiky je podle metodiky možno:

- stanovit výšku komína s ohledem na splnění imisních limitů
- stanovit podíl zdrojů znečištění ovzduší na celkovém znečištění do vzdálenosti 100 km od zdrojů
- stanovit doby překročení zvolených koncentrací pro zdroj se sezónně proměnnou emisí
- vypočítat spad prachu
- vyhodnotit rozptyl exhalací vypouštěných chladicími věžemi

Programové vybavení

Pro vlastní provedení výpočtu byl použit počítačový program firmy IDEA-ENVI. Program vychází z výše zmíněné metodiky SYMOS'97.

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

Do výpočtu může být zahrnut vliv převýšení v malých vzdálenostech, protože v řadě případů je nutné vypočítat znečištění i v malých vzdálenostech od komína, kdy ještě vlečka nedosahuje své maximální výšky. V metodice je zahrnut tvar křivky, po které stoupají exhalace, a tedy počítat koncentrace i ve velmi malé vzdálenosti od zdroje. Vyskytuje-li se několik komínů blízko sebe tak, že se jejich kouřové vlečky mohou vzájemně ovlivňovat, celkové převýšení vleček vzrůstá. Ve výpočtovém modelu jsou zahrnuty vztahy, kterým se toto zvýšení vypočte.

V programu je zahrnuto i zeslabení vlivu nízkých zdrojů na znečištění ovzduší na horách, protože v atmosféře existují zadržující vrstvy, nad které se znečištění z nízkých zdrojů nemůže dostat. Model obsahuje vztahy vyjadřující statistickou četnost výskytu horní hranice inverze, které jsou odvozeny z aerologických měření teplotního zvrstvení ovzduší a hladinou 850 hPa na meteorologické stanici Praha-Libuš.

Pro výpočet ročních průměrů se pro každý zdroj udává také relativní roční využití maximálního výkonu.

V případě, kdy mezi zdrojem a referenčním bodem je terén zvýšený se předpokládá, že kouřová vlečka vystupuje podél svahů vzhůru a použije se korekce efektivní výšky komínu.

Fyzikální a chemické procesy

Znečišťující látky se v atmosféře podrobují různým procesům, jejichž přičiněním jsou z atmosféry odstraňovány. Jedná se buď o chemické nebo fyzikální procesy. Fyzikální procesy se dále dělí na mokrou a suchou depozici, podle způsobu jakým jsou příměsi odstraňovány.

- Suchá depozice: je zachytávání plynné nebo pevné látky na zemském povrchu.
- Mokrý depozice: je vychytávání těchto látek padajícími srážkami.

Kategorie znečišťujících látek

Model uvažuje průměrnou dobu setrvání látky v atmosféře, kterou je možno stanovit pro řadu látek. Pro první přiblížení se látky dělí do tří kategorií a výsledná koncentrace se vypočítá zahrnutím korekce na depozici a transformaci podle daných vztahů pro danou kategorii znečišťující látky. Jednotlivé znečišťující látky jsou rozděleny do kategorií podle průměrné doby setrvání v atmosféře.

- Kat. I - 20 hodin
- Kat. II - 6 dní
- Kat. III - 2 roky

Výpočet průměrných ročních koncentrací

Pro výpočet průměrných ročních koncentrací je nutné zkonstruovat podrobnou větrnou růžici, tj. stanovit četnost výskytu směru větru pro každý azimut od 0° do 359° při všech třídách stability a třídách rychlosti větru. Vstupní větrná růžice obsahuje relativní četnosti v procentech pro 8 základních směrů větru a četnosti bezvětří ve všech třídách stability.

Program umožňuje provádět výpočty nejen po 1° (předvolená hodnota), ale i v rozsahu od 0.5° do 5°.

Klimatické vstupní údaje

Klimatické vstupní údaje se obvykle týkají období jednoho roku. Pozornost je třeba věnovat tomu, zda jsou údaje z té které meteorologické nebo klimatické stanice reprezentativní pro dané místo výpočtu. Posouzení této reprezentativnosti je však záležitost značně komplikovaná, závisí nejen na topografii terénu a vzdálenosti stanice od místa výpočtu, ale i na typu klimatických údajů.

Jako nejdůležitější klimatický vstupní údaj se zadává větrná růžice rozlišená podle rychlosti větru a teplotní stability atmosféry.

Rychlost větru

se dělí do tří tříd rychlosti:

- slabý vítr 1.7 m/s
- střední vítr 5 m/s
- silný vítr 11 m/s

Poznámka: Rychlostí větru se rozumí rychlost zjišťovaná ve standardní meteorologické výšce 10 m nad zemí.

Teplotní stabilita atmosféry

její mírou je vertikální teplotní gradient popisující její teplotní zvrstvení. Stabilitní klasifikace obsahuje pět tříd stability ovzduší:

- superstabilní - silné inverze, velmi špatné podmínky rozptylu
- stabilní - běžné inverze, špatné podmínky rozptylu
- izotermní - slabé inverze, izotermie nebo malý kladný teplotní gradient často se vyskytující mírně zhoršené rozptylové podmínky
- normální - indiferentní teplotní zvrstvení, běžný případ dobrých rozptylových podmínek
- labilní - labilní teplotní zvrstvení, rychlý rozptyl znečišťujících látek.

Ne všechny třídy stability atmosféry se vyskytují za všech rychlostí větru. V praxi dochází k výskytu 11 kombinací tříd stability a tříd rychlosti větru. Větrná růžice, která je vstupem pro výpočet znečištění ovzduší, tedy obsahuje relativní četnosti směru větru z 8 základních směrů pro těchto 11 různých rozptylových podmínek a kromě toho četnost bezvětrí pro každou třídu stability atmosféry.

Kompletní text metodiky je uveden na webových stránkách ČHMÚ (www.chmi.cz).

3. Vstupní údaje

3.1. Údaje o zdrojích

Výpočet byl proveden pro následující zdroje:

- laminační linka
- tepelné zdroje pro provoz laminační linky

Emise z laminační linky

Od jednotlivých extruderů jsou páry odsávány ventilátorem přes odlučovací zařízení a výduchem unikají do volného ovzduší. Objem tohoto odpadního vzduchu je nastavovaný za ventilátorem klapkou řízenou automatickou regulací. Poloha klapky je dána typem vstupního polypropylenu, který obsahuje různý podíl monomeru jako nečistoty. Na uvedených výdeších jsou navrženy odlučovací zařízení VOC – kondenzační nádoby, tj. chladiče odpadních plynů, kdy jsou zkondenzované páry odváděny do sběrné nádoby a následně oprávněnou organizací likvidovaný jako odpad.

| označení výduchu | A | B |
|--|----------------------------|----------------------------|
| popis výduchu | extruder A | extruder B |
| výška koruny nad okolním terénem | cca 13 m | cca 13 m |
| směr vzdušiny vystupující do atmosféry | vertikálně nahoru | vertikálně nahoru |
| rozměr v koruně (světlost) | průměr cca 400 mm | průměr cca 400 mm |
| vzduchotechnický výkon ventilátoru | 3 000 m ³ /hod. | 3 000 m ³ /hod. |

Pro výpočet imisní zátěže z provozu extruderů byly uvažovány na úrovni předpokládané koncentrace TOC ve výši do 100 mg/m³, tedy: $2 \times 3\,000 \text{ m}^3/\text{h} \times 100 \text{ mg/m}^3 \times 6\,000 \text{ h} = 3\,600 \text{ kg/rok}$.

hodinové maximum $2 \times 3\,000 \text{ m}^3/\text{h} \times 100 \text{ mg/m}^3 = 600 \text{ g/h}$.

Emise z tepelných zdrojů pro provoz laminační linky

Zdrojem tepla pro technologii bude nový plynový kotel o příkonu 1,2 MW. Kotel bude umístěn do stávající kotelny K1, Spaliny budou vyvedeny samostatným komínem o stavební výšce 16 m.

Max. spotřeba plynu cca 800 tis. m³/rok.

Pro výpočet imisní zátěže z provozu kotle uvažujeme s maximální hodinovou spotřebou zemního plynu 120 m³/h.

odjezdů za 24 hodin):

| spotřeba | NOx | CO |
|------------------------------------|----------------------|----------------------|
| 120 | 90 | 50 |
| (m ³ .h ⁻¹) | (g.h ⁻¹) | (g.h ⁻¹) |

Emisní faktory

Pro výpočet emisí ze spalování zemního plynu byly využity emisní faktory dle věstníku MŽP z prosince 2020 (ročník XXX, částka 10).

3.2. Meteorologické podklady

Pro výpočet byl využit odborný odhad větrné růžice, zpracovanou ČHMÚ, pobočka Ostrava.

STABILITNĚ A RYCHLOSTNĚ ČLENĚNÁ VĚTRNÁ RŮŽICE

Lokalita: Veverská Bítýška, okres Brno-venkov, N 49° 16,72169', E 16° 25,98688'

Platnost: v 10 m nad zemí, četnosti v %

Stabilitní členění: Bubník-Koldovský (metodika SYMOS'97), teplotní gradient z hladin 10 a 250 m nad zemí

Rychlostní členění: metodika SYMOS'97

Období výpočtu: 1. 1. 2011 — 31. 12. 2020

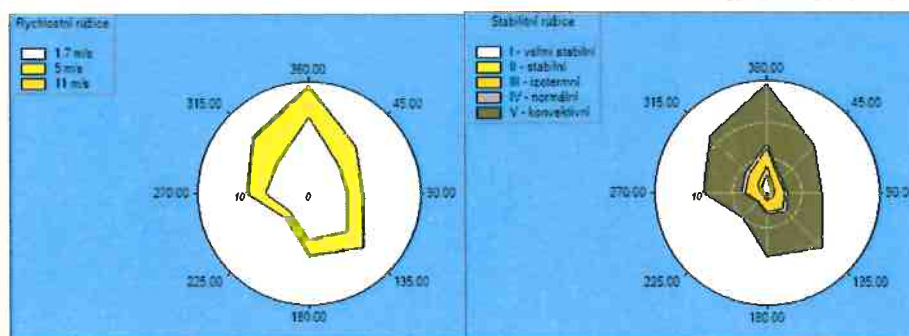
Vytvořeno: 9. 7. 2021, model CALMET Version: 6.211 Level: 060414

Zpracovatel: Oddělení kvality ovzduší, Pobočka Ostrava

Objednavatel: Ing. Pavel Cetl

Souhrn použité větrné růžice je uveden v následující tabulce:

| Celková růžice | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|------|------|-------|------|------|------|-------|-------|--------|
| m.s ⁻¹ | N | NE | E | SE | S | SW | W | NW | CALM | součet |
| 1,7 | 10.96 | 5.88 | 5.44 | 7.64 | 6.64 | 3.78 | 6.27 | 6.24 | 21.72 | 74.57 |
| 5 | 4.50 | 3.63 | 2.34 | 3.27 | 2.37 | 1.15 | 2.65 | 5.05 | 0.00 | 24.96 |
| 11 | 0.05 | 0.03 | 0.01 | 0.09 | 0.01 | 0.00 | 0.10 | 0.18 | 0.00 | 0.47 |
| součet | 15.51 | 9.54 | 7.79 | 11.00 | 9.02 | 4.93 | 9.02 | 11.47 | 21.72 | 100.00 |



3.3. Údaje o topografickém rozložení referenčních bodů

Pro výpočet imisní zátěže byla vytvořena pravidelná síť referenčních bodů o rozměrech 1800x1600 m s krokem sítě 50 m, orientovaní rovnoběžně se souřadnou sítí JTSK, výpočtová výška 1,6 m nad terénem.

Dále byl výpočet proveden pro 2 vybrané výpočtové body umístěné do prostoru oken v nejvyšším podlaží obytných budov v okolí záměru:



Tejny 682



M. Kudeřikové 856

Rozmístění jednotlivých bodů je zřejmé z grafické přílohy této studie. Pro všechny referenční body byl výpočtovým programem SYMOS vygenerován výškopis.

3.4. Údaje o imisních limitech a přípustných koncentracích znečišťujících látek

Pro vyhodnocení výsledků výpočtu byly použity imisní limity uvedené v příloze č.1 k zákonu 201/2012 Sb.:

| znečišťující látka | doba průměrování | imisní limit | přípustná četnost překročení za kalendářní rok |
|-------------------------------------|------------------|---------------------------|--|
| oxid dusičitý (NO ₂) | 1 hodina | 200 µg.m ⁻³ | 18 |
| | 1 rok | 40 µg.m ⁻³ | - |
| tuhé látky frakce PM ₁₀ | 24 hodin | 50 µg.m ⁻³ | 35 |
| | 1 rok | 40 µg.m ⁻³ | - |
| tuhé látky frakce PM _{2,5} | 1 rok | 20 µg.m ⁻³ | - |
| oxid uhelnatý (CO) | 8 hodin | 10 000 µg.m ⁻³ | - |
| benzen | 1 rok | 5 µg.m ⁻³ | - |
| benzo(a)pyren (BaP) | 1 rok | 1 µg.m ⁻³ | - |

TOC - imisní limity pro organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík nejsou stanoveny

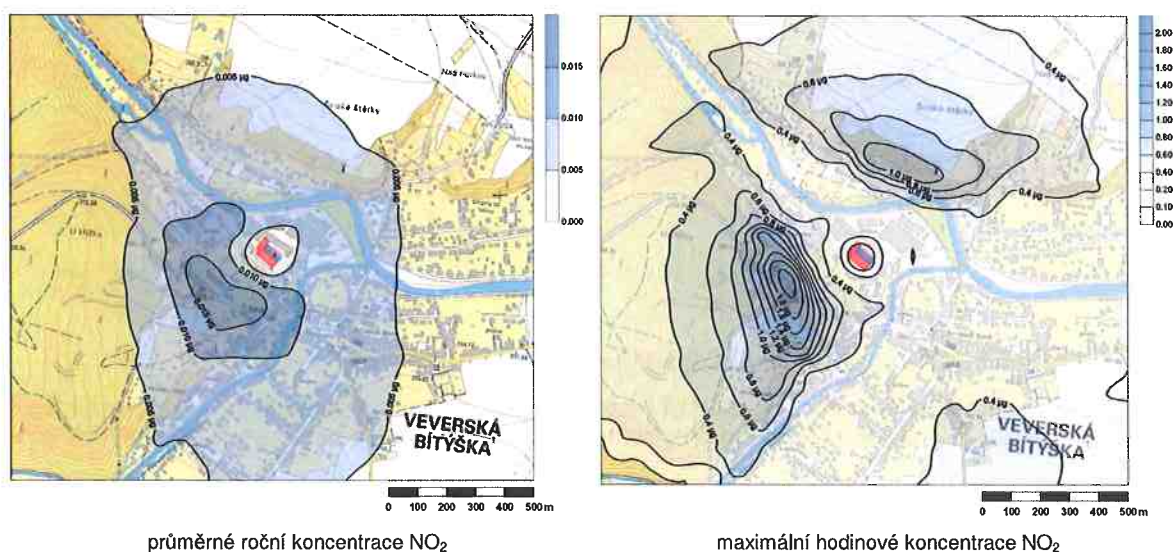
4. Výsledky výpočtu

4.1. Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěži NO₂

Průměrné roční koncentrace NO₂ v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaného záměru, dosahuje nejvýše 0,018 µg.m⁻³. Toto výpočtové maximum vychází do prostoru ulice V Brance, cca 200 m jihozápadně od areálu. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o nízké hodnoty cca 0,046 % limitu (40 µg.m⁻³). V ostatních částech hodnoceného území, mimo relativně malé území s maximem, budou hodnoty příspěvku významně nižší.

Maximální hodinové koncentrace NO₂, vyvolané provozem navrhovaného záměru, z výpočtu vycházejí ve výši do 2.15 µg.m⁻³, tedy cca 1.1 % imisního limitu (200 µg.m⁻³). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru ulice V Brance, cca 200 m jihozápadně od areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.

Orientační grafické znázornění je uvedeno na následujících obrázcích:



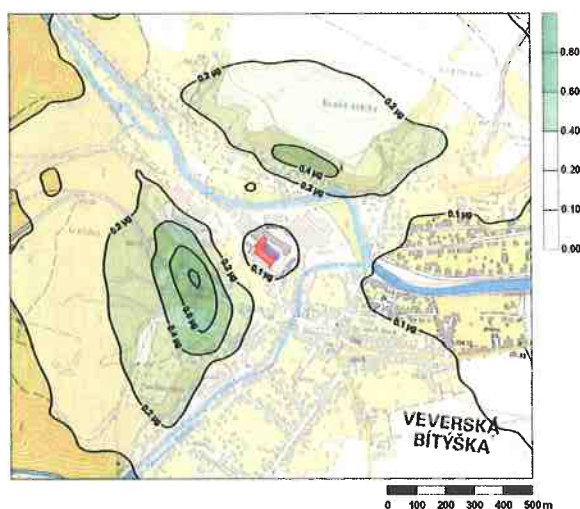
Z celkového shrnutí uvedeného v následující tabulce vyplývá, že součet hodnoty stávající imisní zátěže za aktuální pětiletý průměr (za roky 2015-2019) a předpokládaného příspěvku vyvolaného záměrem nedosahuje hodnoty imisního limitu:

| | AIM 2020 | 2015-2019 | příspěvek | limit |
|------------------|----------|-----------|-----------|-------|
| roční průměr | 16.900 | 15.100 | 0.018 | 40 |
| hodinové maximum | 96.000 | - | 2.146 | 200 |

4.2. Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěži CO

Maximální 8hodinové koncentrace CO v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaných záměrů, dosahuje nejvýše $0,841 \mu\text{g.m}^{-3}$. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 0,008% limitu ($10\,000 \mu\text{g.m}^{-3}$). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru ulice V Brance, cca 200 m jihozápadně od areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.

Orientační grafické znázornění je uvedeno na následujících obrázcích:



maximální 8hodinové koncentrace CO

Podrobněji je úroveň rozložení imisní zátěže zřejmé z grafické přílohy této studie.

Z celkového shrnutí uvedeného v následující tabulce vyplývá, že součet hodnoty stávající průměrné roční imisní zátěže a předpokládaného příspěvku vyvolaného záměrem nedosahuje hodnoty imisního limitu:

| | AIM 2020 | 2015-2019 | příspěvek | limit |
|--|----------|-----------|-----------|------------|
| 8hodinové maximum ($\mu\text{g.m}^{-3}$) | 1092.100 | - | 0.841 | 10 000.000 |

Také v případě denního maxima není dosažení hodnoty limitu pravděpodobné.

4.3. Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěži TOC

Průměrné roční koncentrace TOC v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaného záměru, dosahuje nejvýše $2.77 \mu\text{g.m}^{-3}$. Toto výpočtové maximum vychází do prostoru ulice V Brance, cca 200 m jihozápadně od areálu.

Maximální hodinové koncentrace TOC, vyvolané provozem navrhovaného záměru, z výpočtu vycházejí ve výši do $150.9 \mu\text{g.m}^{-3}$. Toto výpočtové maximum vychází do prostoru ulice V Brance, cca 200 m jihozápadně od areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.

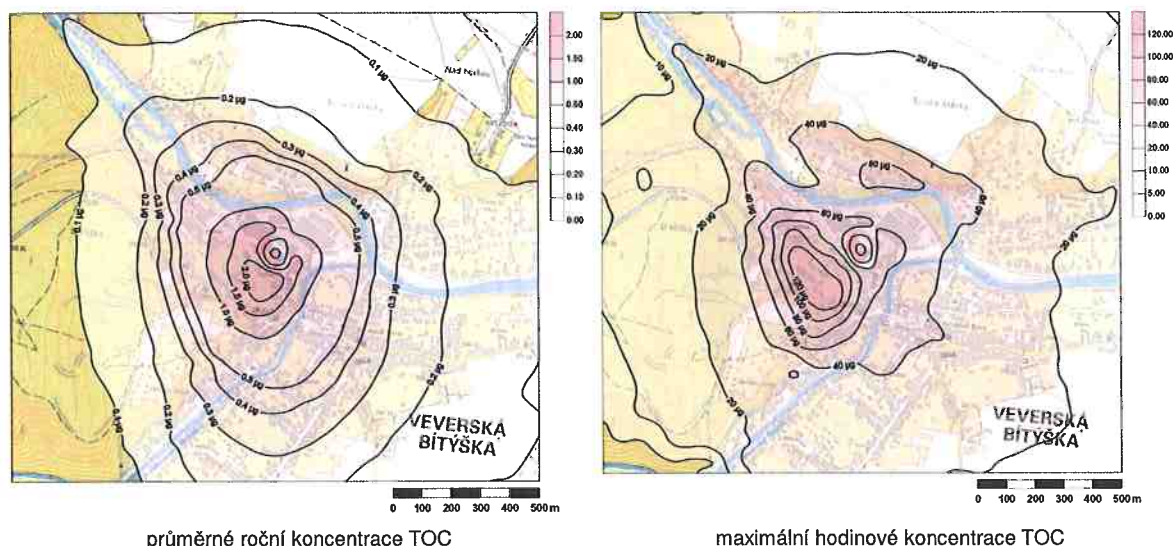
Z hlediska vyhodnocení imisního vlivu nelze použít imisní limity neboť pro organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík nejsou stanoveny. Vzhledem k typu výroby a použití polypropyleny jako hlavní suroviny lze očekávat emisi především reziduí z tepelného zpracování (tavení) této látky.

Polypropylen je považován za látku, která vyniká velmi dobrou chemickou a mechanickou odolností a na rozdíl od plastů obsahujících chlor (PVC) při hoření neprodukuje tolik kouře a žádné toxické halogenované uhlovodíky, které by mohly za vysokých teplot přispět ke vzniku různých kyselin.

Z tohoto důvodu předpokládáme pouze emisi monomeru této látky – tedy propenu (propylenu), což je za normálních podmínek (pokojová teplota, normální tlak) bezbarvý plyn bez zápachu.

Zdravotně významné imisní příspěvky ani obtěžování zápachem tedy nepředpokládáme.

Orientační grafické znázornění je uvedeno na následujícím obrázku:



průměrné roční koncentrace TOC

maximální hodinové koncentrace TOC

Podrobněji je úroveň rozložení imisní zátěže zřejmé z grafické přílohy této studie.

4.4. Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěži ve vybraných bodech

Nárůst koncentrace ve vyhodnocovaných bodech je uveden v následující tabulce:

| objekt | NO ₂ | | CO | TOC | |
|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | roční průměr | hodinové maximum | 8hodinové maximum | roční průměr | hodinové maximum |
| Tejny 682 | 0.0013 | 0.108 | 0.044 | 1.8 | 69.5 |
| M. Kudeřkové 856 | 0.0088 | 0.383 | 0.134 | 0.7 | 61.3 |
| naměřená imisní zátěž 2020 | 16.9000 | 96.000 | 1092.100 | - | - |
| průměrné pětiletí 2015-2019 | 15.1000 | - | - | - | - |
| limit | 40,000 | 200,0 | 10 000,0 | - | - |
| | ($\mu\text{g.m}^{-3}$) | ($\mu\text{g.m}^{-3}$) | ($\mu\text{g.m}^{-3}$) | ($\mu\text{g.m}^{-3}$) | ($\mu\text{g.m}^{-3}$) |

S ohledem na předpokládanou úroveň stávající imisní zátěže (viz kap. 5) tedy v součtu se stávající imisní zátěží neočekáváme významnější změnu stávající imisní zátěže v prostoru s obytnou zástavbou.

5. Stávající a celková úroveň imisní zátěže zájmového území

Stanice imisního monitoringu ležící nejbližší hodnoceného záměru jsou následující:

| kód | název | vzdálenost (km) | měřítko | representativnost |
|------|-------------------------|-----------------|----------|-------------------|
| BBMA | Brno-Arboretum | 14.8 | oblastní | 4 - 50 km |
| BBDN | Brno - Dětská nemocnice | 15.7 | oblastní | 4 - 50 km |
| BBML | Brno-Lány | 16.5 | okrskové | 0.5 až 4 km |

Stanice Lány je již za hranicí representativnosti, uvádíme ji tedy pouze orientačně. Pro popis stávajícího stavu přímo v lokalitě využíváme údaje o průměrné imisní zátěži za aktuální pětiletí poskytované ČHMÚ.

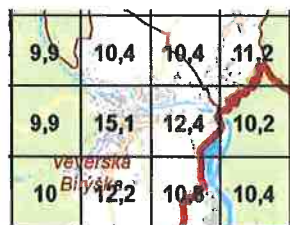
Oxid dusičitý (NO_2)

| Kód MIP | Organizace Identifikace IStMÚ Lokalita | Typ měřicího programu Měření | Hodinnové hodnoty | | | | Denní hodnoty | | | | Časové hodnoty | | | | Roční hodnoty | | |
|---------|--|---------------------------------------|-------------------|-------|------|--------------------|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | Max. | 10.MV | Val. | 50% K _v | Max. | 95% K _v | 50% K _v | 90% K _v | K _{1q} | K _{2q} | K _{3q} | K _{4q} | K ₅ | K ₆ | K ₇ |
| BBMA | CHMÚ (1950) | Automatizovaný měřicí program CHLM | 129.7 | 84.7 | 0 | 16.6 | 48.7 | - | 36.2 | 19.9 | 26.6 | 17.4 | 16.7 | 22.0 | 20.7 | 8.80 | 365 |
| | Brno - Dětská nemocnice | | 17.06 | 24.03 | 0 | 58.9 | 31.01 | - | - | 43.4 | 91 | 91 | 91 | 92 | 18.6 | 1.58 | 1 |
| BBMA | SMBrno (1639) | Automatizovaný měřicí program CHLM | 96.0 | 65.2 | 0 | 13.8 | 41.6 | - | 30.7 | 15.4 | 22.3 | 13.0 | 12.4 | 20.0 | 16.9 | 7.50 | 363 |
| | Brno-Arboretum | | 29.01 | 23.04 | 0 | 48.6 | 07.01 | - | - | 37.9 | 91 | 90 | 92 | 90 | 15.1 | 1.62 | 2 |

V roce 2020 byla **průměrná roční koncentrace NO_2** na stanici v Arboretu $16.9 \mu\text{g.m}^{-3}$. Což činí cca 42% imisního limitu ($\text{LV}_r=40 \mu\text{g.m}^{-3}$). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

Maximální hodinové koncentrace NO_2 na této stanici dosáhla $96.0 \mu\text{g.m}^{-3}$ což činí cca 48% imisního limitu pro maximální hodinové koncentrace ($\text{LV}_{1h}=200 \mu\text{g.m}^{-3}$). Předpokládáme tedy, že imisní limit této škodliviny je dodržován.

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2015-2019 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace NO_2 :



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž oxidu dusičitého průměrné roční koncentrace do $15.1 \mu\text{g.m}^{-3}$, tedy asi 38% limitu ($\text{LV}_r=40 \mu\text{g.m}^{-3}$). V případě maximálních hodinových koncentrací pak odhadujeme imisní zátěž maximálně do $60 \mu\text{g.m}^{-3}$ ($\text{LV}_{1h}=200 \mu\text{g.m}^{-3}$).

Příspěvek **průměrné roční koncentrace NO_2** vyvolaný hodnoceným záměrem v zájmovém území dosahuje hodnoty do $0.018 \mu\text{g.m}^{-3}$, příspěvek **maximální hodinové koncentrace** se očekává do $2.15 \mu\text{g.m}^{-3}$. Nejvyšší příspěvky vychází do ulice V Brance, tedy jihozápadně od areálu záměru. Ve větší vzdálenosti od areálu hodnota příspěvků klesá.

Imisní příspěvky vyvolané provozem hodnoceného záměru jsou tedy poměrně nízké. Vzhledem k výše uváděným hodnotám stávající imisní zátěže tedy konstatujeme, že provoz významným způsobem neovlivňuje kvalitu ovzduší ve svém okolí a nezpůsobuje navýšení imisní zátěže nad hodnotu imisního limitu.

Oxid uhelnatý (CO)

| Kód MP | Organizace Identifikace ÚSQZ | Typ měřicího programu | Základní hodnoty | | | Denní hodnoty | | | Časové hodnoty | | | | Roční hodnoty | | |
|--------|---------------------------------|--|------------------|-----|------|---------------|--------|--------|----------------|-------|-------|-------|---------------|-------|--------|
| | | | Max | Min | Vl.B | Max | 50% Ko | 50% Kv | X1q | X2q | X3q | X4q | X | S | H |
| 00000 | SMBro (1638) Brno-Lány | Automatizovaný měřicí program IRABS | 1092.1 | - | - | 854.2 | - | 572.8 | 310.7 | 435.1 | 282.1 | 235.9 | 399.3 | 338.3 | 134.04 |
| | | | 17.01 | - | 0 | 03.01 | - | - | 684.4 | 90 | 87 | 91 | 86 | 313.3 | 1.48 |

Maximální 8hodinová koncentrace CO na stanici Lány dosáhla $1092.1 \mu\text{g.m}^{-3}$ což je 11% hodnoty imisního limitu ($LV_{8h}=10\,000 \mu\text{g.m}^{-3}$). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

Údaje o průměrných 8hodinových koncentracích za období 2015-2019 ČHMÚ neuvádí.

Příspěvek **maximální 8hodinové koncentrace** se očekává do $0,84 \mu\text{g.m}^{-3}$, jedná se tedy o 0,008% hodnoty imisního limitu ($LV_{8h}=10\,000 \mu\text{g.m}^{-3}$). Nejvyšší příspěvky vychází do ulice V Brance. Doby trvání maximálních koncentrací jsou velmi nízké.

Imisní příspěvky vyvolané provozem hodnoceného záměru jsou tedy velmi nízké. Vzhledem k výše uváděným hodnotám stávající imisní zátěže tedy konstatujeme, že provoz významným způsobem neovlivňuje kvalitu ovzduší ve svém okolí a nezpůsobuje nové nadlimitní stavy.

Těkavé organické látky (vyjádřené jako TOC)

V reprezentativní vzdálenosti od hodnoceného záměru se měření organických látek v ovzduší pravidelně neprovádí.

Příspěvek **průměrné roční koncentrace** NO_2 vyvolaný hodnoceným záměrem v zájmovém území dosahuje hodnoty do $2.77 \mu\text{g.m}^{-3}$, příspěvek **maximální hodinové koncentrace** se očekává do $150.88 \mu\text{g.m}^{-3}$. Nejvyšší příspěvky vychází do ulice V Brance, tedy jihozápadně od areálu záměru. Ve větší vzdálenosti od areálu hodnota příspěvků klesá.

Z hlediska vyhodnocení imisního vlivu nelze použít imisní limity neboť pro organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík nejsou stanoveny. Vzhledem k typu výroby a použitím polypropylenu jako hlavní suroviny lze očekávat emisi především reziduí z tepelného zpracování (tavení) této látky.

Polypropylen je považován za látku, která vyniká velmi dobrou chemickou a mechanickou odolností a na rozdíl od plastů obsahujících chlor (PVC) při hoření neprodukuje tolik kouře a žádné toxické halogenované uhlovodíky, které by mohly za vysokých teplot přispět ke vzniku různých kyselin.

Z tohoto důvodu předpokládáme pouze emisi monomeru této látky – tedy propenu (propylenu), což je za normálních podmínek (pokojová teplota, normální tlak) bezbarvý plyn bez zápachu.

Zdravotně významné imisní příspěvky ani obtěžování zápachem tedy nepředpokládáme.

6. Kompenzační opatření

Povinnost uložení kompenzačních opatření vyplývá z §11, odst. 5 zákona č. 201/2012 Sb. Jak je dokladováno v kapitole 5 za stávajícího stavu **limitní hodnota imisní zátěže pro oxid dusičitý (NO_2) ani CO** v oblasti vlivu hodnoceného zdroje **není dosahována**.

Očekávaný imisní příspěvek hodnocených škodlivin je však velmi nízký a zdaleka nedosahující hodnotu 1% imisního limitu, proto nepředpokládáme nutnost případného uložení kompenzačních opatření prověřit v rámci územního řízení.

7. Závěry

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 navrhovaných zdrojů 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.

S ohledem na výše uváděné výsledky výpočtu, je možno předpokládat, že ani po zahájení provozu předmětného zdroje nedojde, v důsledku jejich činnosti, k nepřipustné zátěži obyvatel.

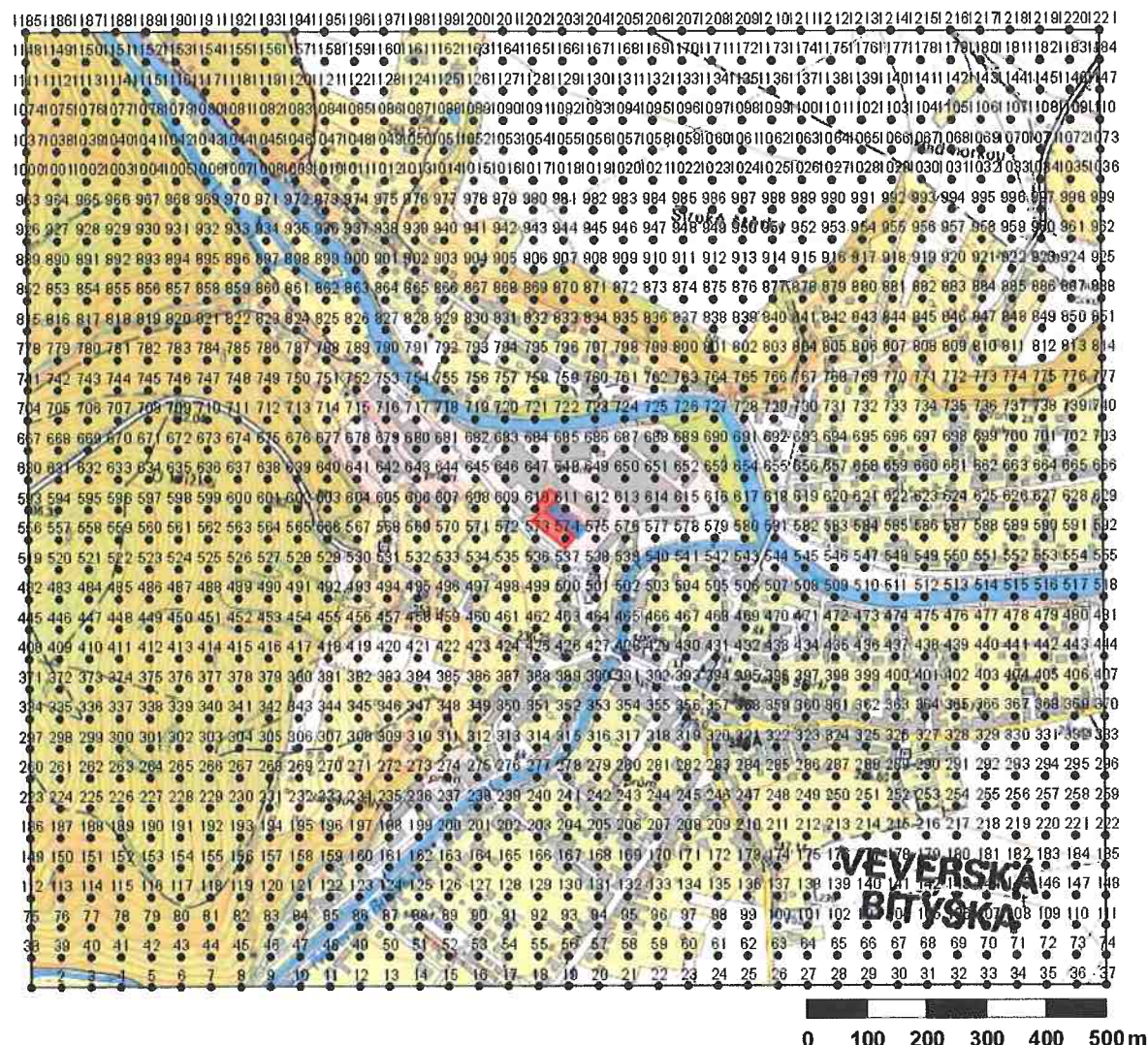
V Brně 22.7.2021



.....
ing. Pavel Cetl
autorizovaná osoba
pro výpočet rozptylových studií
číslo autorizace 3151/740/03

8. Přílohy

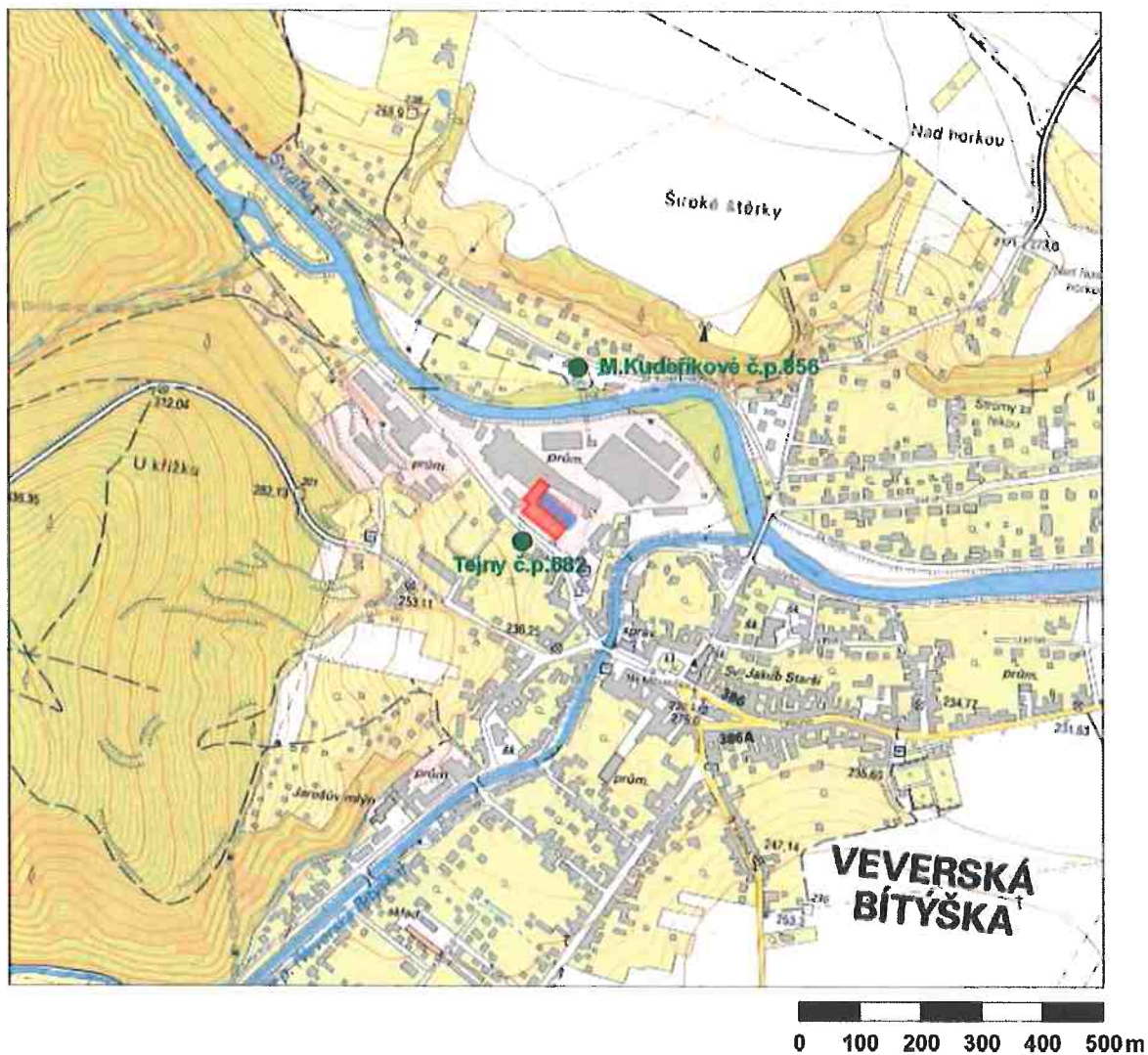
8.1. Grafické znázornění polohy výpočtových bodů



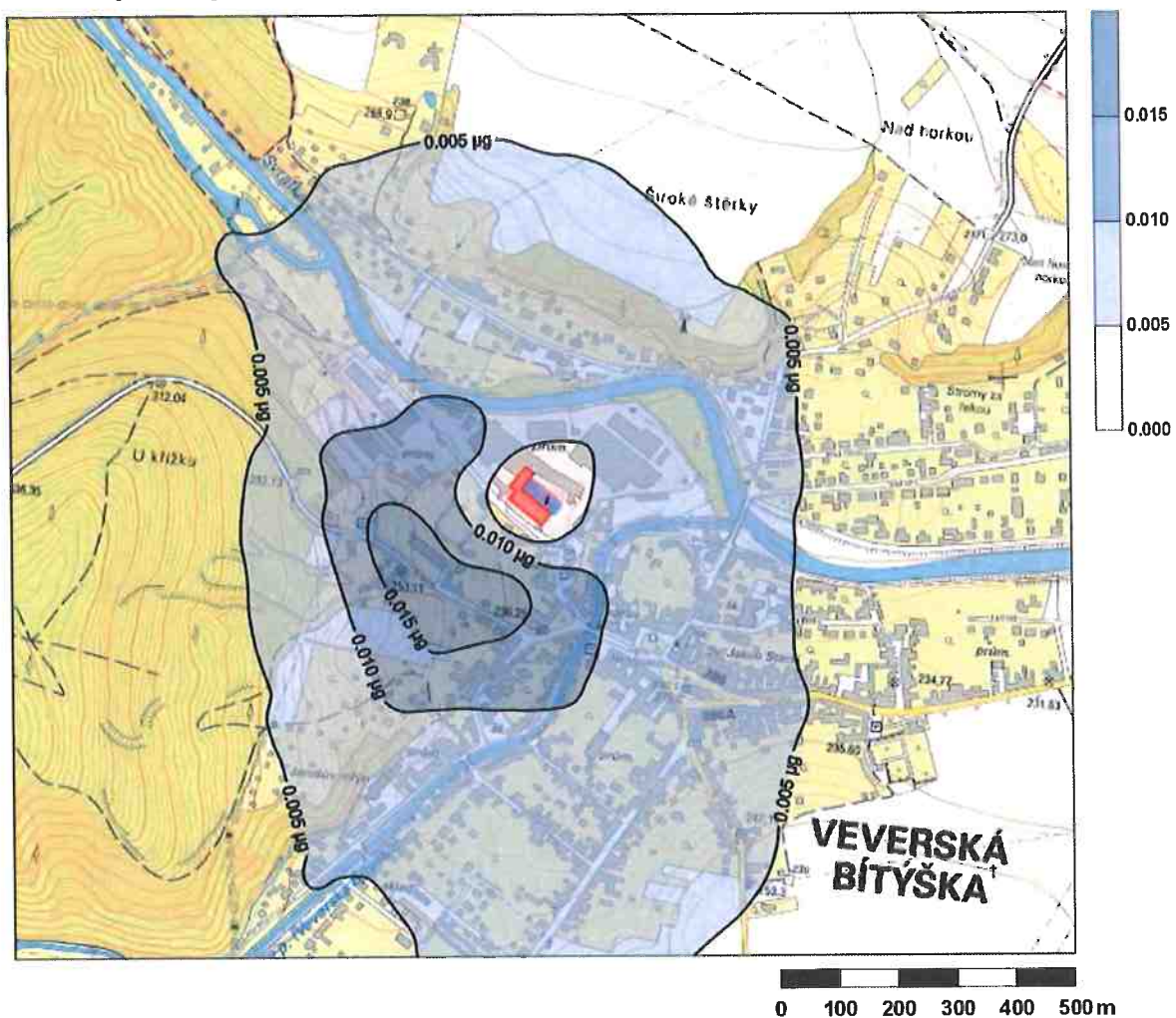
Poznámka:

- vzdálenost referenčních bodů pravidelné sítě činí 50m

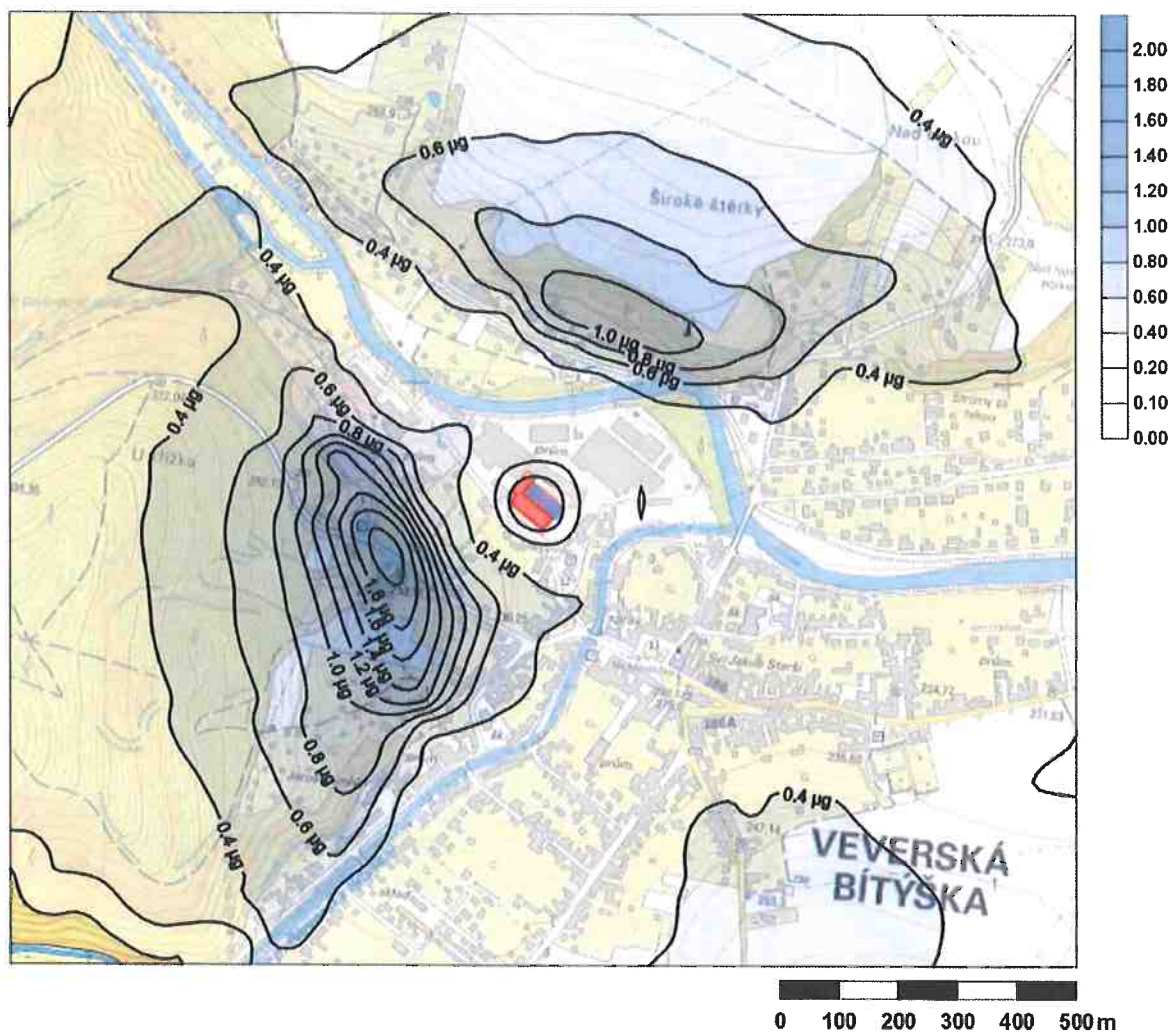
8.2. Výpočtové body mimo pravidelnou síť



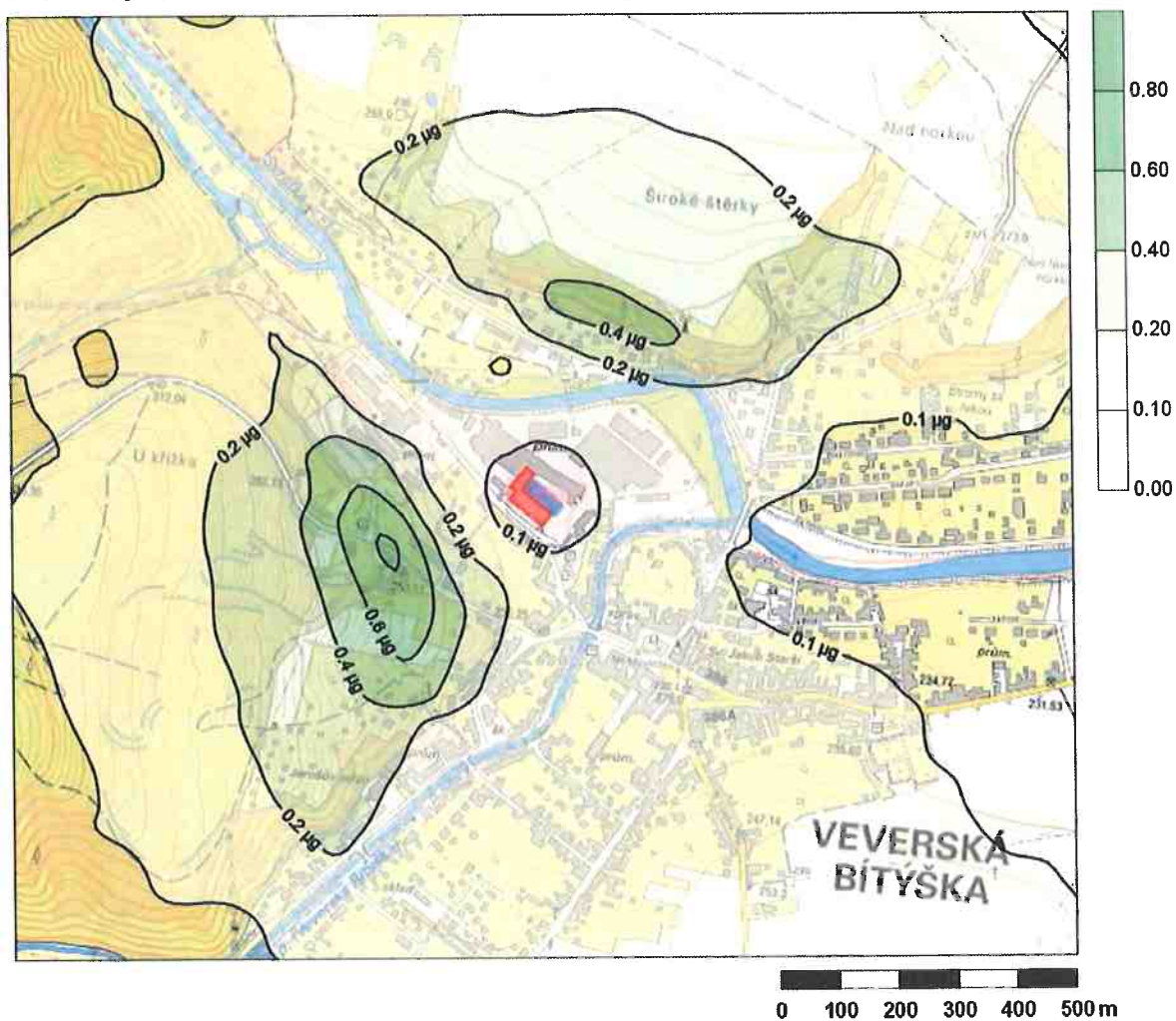
8.3. Příspěvek průměrné roční koncentrace NO_2



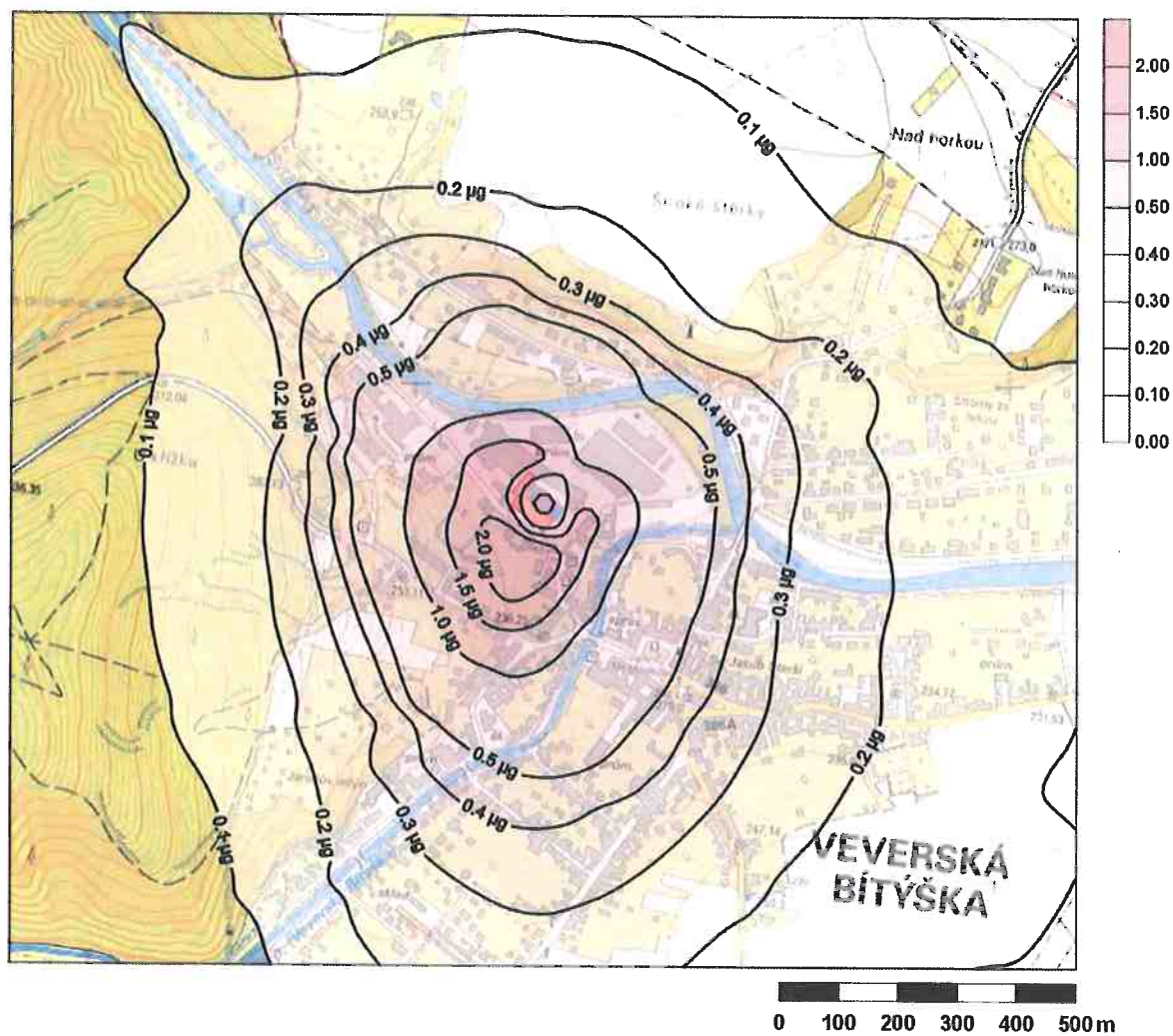
8.4. Příspěvek maximální hodinové koncentrace NO_2



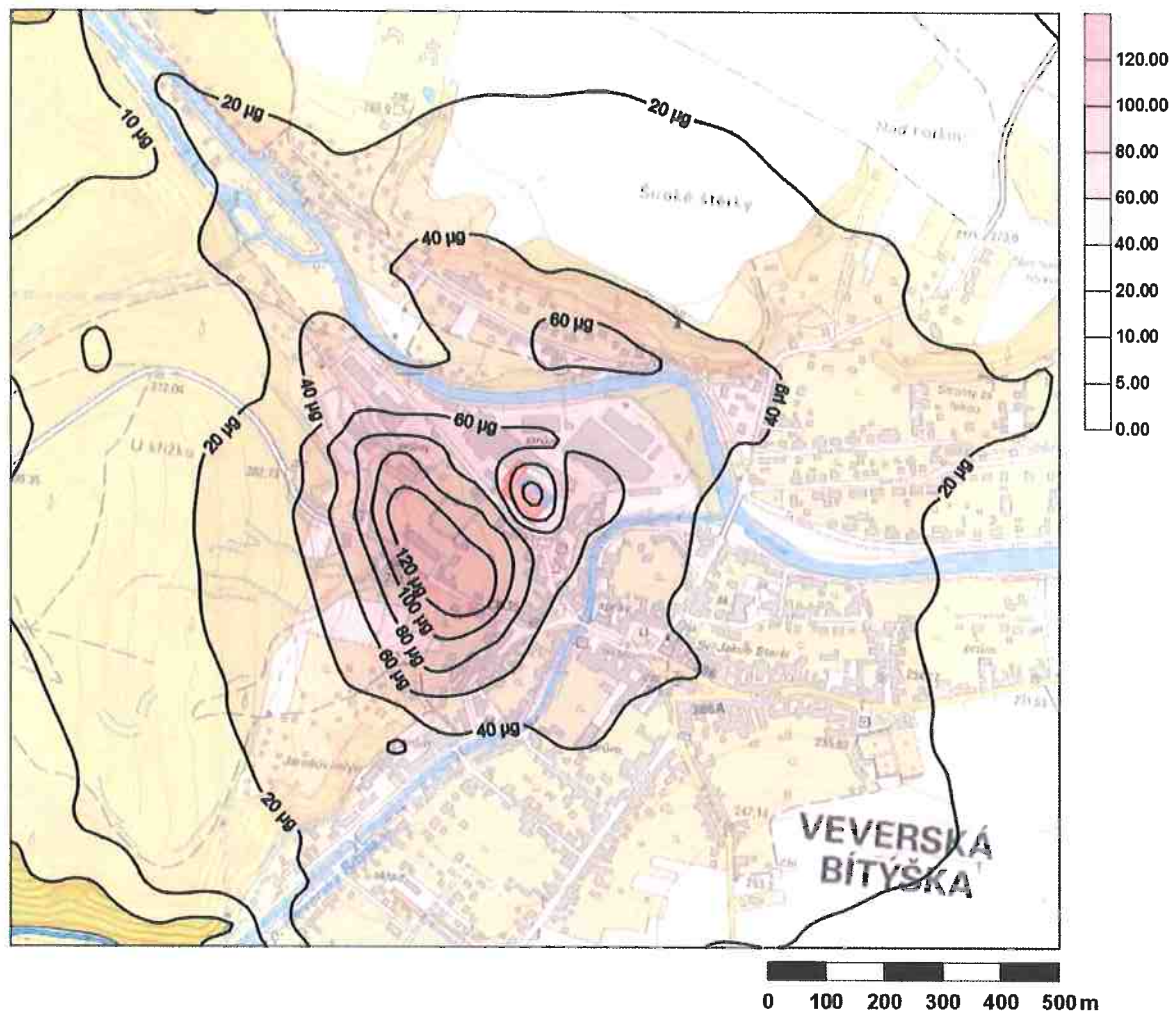
8.5. Příspěvek maximální 8hodinové koncentrace CO



8.6. Příspěvek průměrné roční koncentrace TOC



8.7. Příspěvek maximální hodinové koncentrace TOC



Brno dne 23. srpna 2021
Č. j.: MZP/2021/560/1438
Sp. zn.: ZN/MZP/2021/560/234
Vyřizuje: RNDr. Miroslav Rokos
Tel.: 267 123 705
E-mail: Miroslav.Rokos@mzp.cz

| | | |
|--|--|----------------|
| MĚSTSKÝ ÚRAD VEVERSKÁ BÍTÝŠKA | | Zpracoval: / |
| Dle rozdělovníku | | Ukládací znak: |
| Došlo dne: 24. 8. 2021 | | |
| Č. j.: VB/1721/21/POD | | |
| Počet listů: 1 | | |
| Počet příloh/listů: 1/22 | | Sp.za: |
| Dokument: MEVBX 000R 14 T | | |

Posuzování vlivů na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů – zahájení zjišťovacího řízení k záměru „Laminační linka Veverská Bítýška“

Ministerstvo životního prostředí, jako příslušný úřad ve smyslu § 21 písm. c) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), Vám zasílá dle ustanovení § 6 odst. 7 zákona oznámení záměru „**Laminační linka Veverská Bítýška**“, zpracované podle přílohy č. 3 k zákonu a sděluje, že tento záměr **bude podroben zjišťovacímu řízení** podle § 7 zákona.

Ve fyzické podobě je oznámení zasíláno pouze dotčeným územním samosprávným celkům, dotčeným orgánům je zasíláno pouze v elektronické podobě datovou schránkou.


Jihomoravský kraj a Město Veverská Bítýška (jako dotčené územní samosprávné celky) žádáme ve smyslu § 16 odst. 2 zákona o zveřejnění informace o oznámení a o tom, kdy a kde je možné do oznámení nahlížet, na úřední desce. Doba zveřejnění je nejméně 15 dnů. **Zároveň je žádáme o neprodlené písemné vyrozumění o dni vyvěšení této informace na úřední desce.**

Dále žádáme **dotčené územní samosprávné celky a dotčené orgány** ve smyslu § 6 odst. 8 zákona o zaslání **písemného vyjádření** k oznámení nejpozději **do 30 dnů** ode dne zveřejnění informace o oznámení. K vyjádřením zaslaným po lhůtě příslušný úřad nepřihlíží.

Ve vyjádřeních není nutné upozorňovat oznamovatele na návazná řízení a povinnosti z nich vyplývající. V případě požadavku na další posuzování dle zákona očekáváme, že vyjádření bude obsahovat i doporučení, na které oblasti vlivů záměru na životní prostředí a veřejné zdraví má být v dokumentaci vlivů záměru na životní prostředí kladen zvýšený důraz (§ 7 odst. 1 zákona).

Oznámení včetně příloh je zveřejněno v Informačním systému EIA na internetových stránkách CENIA, české informační agentury životního prostředí a na stránkách MŽP na adrese http://portal.cenia.cz/eiasea/view/eia100_cr, pod kódem záměru OV7204.

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
odbor výkonu státní správy VII
Vršovická 65, 100 10 Praha 10
pracoviště: Brno, Mezírka 1
PSČ 602 00


Ing. Jaroslav Pospíšil

ředitel odboru výkonu státní správy VII

Příloha: Oznámení

Rozdělovník

Dotčené územní samosprávné celky:

Jihomoravský kraj

do rukou hejtmana

Žerotínovo nám. 3

601 82 Brno

Město Veverská Bítýška

do rukou starosty

náměstí Na Městečku 72

664 71 Veverská Bítýška

Dotčené orgány:

Krajský úřad Jihomoravského kraje

odbor životního prostředí

Žerotínovo nám. 3

601 82 Brno

Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje

se sídlem v Brně

Jeřábkova 4

602 00 Brno

Česká inspekce životního prostředí

OI Brno

Lieberzeitova 14

614 00 Brno

Městský úřad Kuřim

odbor stavební a životního prostředí

Jungmannova 968/75

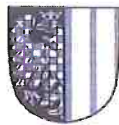
664 34 Kuřim

Na vědomí:

Ing. Jan Šafařík

Nádražní 1412/37d

693 01 Hustopeče



MĚSTO VEVERSKÁ BÍTÝŠKA
NÁMĚSTÍ NA MĚSTEČKU 72
664 71 VEVERSKÁ BÍTÝŠKA

Tel: 549 420 397
e-mail: ouvb@obecveverskabityska.cz
Datum: 20.9.2021
č.j.: VB//21/POD
Počet listů/stran: 1/1
Počet příloh: -

Ministerstvo životního prostředí
Odbor výkonu státní správy VII
Mezírka 1
602 00 Brno

Vyjádření k oznámení záměru „Laminační linka Veverská Bítýška“

K č.j.:MZP/2021/560/1438, Sp. zn.: ZN/MZP/2021/560/234

Na základě zveřejněného oznámení záměru „Laminační linka Veverská Bítýška“, sp. zn.:ZN/MZP/2021/560/234 zasíláme vyjádření dle ust. §6 odst. 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů za životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů včetně doporučení, na které oblasti vlivů záměru na životní prostředí a veřejné zdraví má být v dokumentaci vlivů záměru na životní prostředí kladen zvýšený důraz.

Město Veverská Bítýška vznáší připomínku týkající se nepoměru odsávaného vzduchu od linky a z celé výrobní haly, str. 10 a 11. Objem odsávaného vzduchu z haly může strhávat s sebou i vzdušinu od digestoří extrudérů. Pokud mají být umístěny odlučovače na VOC, potom ať jednotku extrudérů **celou zakapotují** a odsávají potřebné množství z této kabiny do odlučovače. Stejně tak surovinu kterou vyrobí ať nechají v zakapotovaném prostoru (jako výrobní buňka, ne zakrytí stroje) a vzduch odsávají do odlučovače. Požadujeme, aby v žádném případě nebyla surovina skladována na volném prostranství dokud výrobek nevychladne (nevychladlé výrobky mohou zapáchat).

Požadujeme v rámci tohoto řízení prověřit, zda by laminační linku nebylo vhodné umístit do uzavřené místnosti a tu samostatně odsávat. Koncentrace pachu odsávané linky měřené na komíně z odsávané linky požadujeme měřit i na klimatizačních jednotkách.

Dále město upozorňuje na technologii vymrazování, která je velmi nákladná na energie a provozní náklady (často se potom plně nevyužívá). Musí opravdu dojít k vymražení, ne pouze ke zchlazení vzduchu. Bylo by vhodné doplnit jinou technologii, např. chemický scrubber (pračku vzduchu), studenou plazmu, bio filtr s předřazenou pračkou apod.

Požadujeme do podmínek uvést, jaká bude garantovaná účinnost navrhované technologie. Ze 100mg/m³ **požadujeme vzhledem k možnému riziku zápachu 97% účinnost technologie.** Dále požadujeme měření emisního toku VOC z klimatizační jednotky pod dobu alespoň 3 let, aby se prokázalo, že emise zápachu nejsou vyfukovány klimatizací. Emisní tok VOC z klimatizační jednotky nesmí být vyšší než 0,5 kg za hodinu, a to z **důvodu předcházení rizikům se zápachem.**

V dokumentaci postrádáme zobrazení výrobní linky, aby bylo zřetelné, kde je zakapotována a kudy proudí vzduch. Z uvedeného popisu není patrné, odkud bude sváděn vzduch do odlučovače.

Dále požaduje po oznamovateli, aby byly dodrženy závěry hlukové studie zpracované firmou Enving - vlastní text studie:

Pro plnění hygienických limitů dle NV272/2011 v platném znění pro denní a noční dobu je třeba zamezit šíření hluku z vnitřních prostor haly a venkovních koncových elementů VZT do okolního chráněného venkovního prostoru staveb. Dominantním zdrojem hluku ve výrobní části haly je laminační linka, obvodový plášť haly i střecha bude ze závěsných betonových panelů $R_w > 50$ dB. Světlíky haly budou neotevíratelné a jejich $R_w > 35$ dB. Jednotky VZT a veškerá sací i výfuková potrubí budou osazeny tlumiči hluku tak, aby u obytné zástavby nedocházelo k překročení hygienického limitu pro noční dobu. Vyústění výfuků bude na střechu objektu a bude směřováno do areálu HARTMANN-RICO. Naskladňování granulátů do sil bude probíhat uvnitř haly a bude prováděno externím zařízením při vypnutém motoru nákladního vozu a zavřených vratech. V průběhu zkušebního provozu budou všechny nové zdroje hluku kontrolovány technickým měřením hluku a na základě reálných naměřených hodnot budou navrhována další případná protihluková opatření.

S pozdravem,

.....

Josef Mífek
starosta

ODBOR INVESTIČNÍ

Váš dopis zn.:
naše zn.: MK/17240/21/OI
vyřizuje: Mgr. Dagmar Montagová
tel.: +420 541 422 330
e-mail: montagova@kurim.cz
datum: 11.6.2021

Vyjádření úřadu územního plánování

Městský úřad Kuřim, odbor investiční, jakožto orgán územního plánování příslušný podle § 6 odst. 1 písm. g) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon“) obdržel dne 8.6.2021 od Ing. Jana Šafaříka na základě plné moci společnosti HARTMANN-RICO a.s.

žádost k záměru „Laminační linka Veverská Bítýška“

spolu s oznámením záměru zpracovaným Ing. Janem Šafaříkem v červnu 2021.

Předmětem oznamovaného záměru je výstavba nového výrobního objektu k výrobě netkané textilie. Stavba bude halového typu, tvořena dvěma navzájem spojenými objekty o celkové zastavěné ploše cca 2 490 m², zastřešena sedlovou střechou o výšce hřebene 12 m. Objekt bude umístěn v areálu společnosti HARTMANN-RICO a.s. na pozemcích parc.č. 1442/4, 1442/3 a 1442/14 v k.ú. Veverská Bítýška.

Záměr je dle platného Územního plánu Veverská Bítýška ve znění změny č. I, účinný od 21. 10. 2016 vymezen do výroby a skladování - průmyslová výroba ozn. V. Pro tuto plochu platí regulativy:

Přípustné využití:

Pozemky zařízení a staveb pro výrobu a skladování, jejichž negativní vliv nezasáhne plochy pro bydlení ani plochy pro občanskou vybavenost, pozemky související dopravní a technické infrastruktury, pozemky veřejných prostranství a sídelní zeleně různých forem

Podmínky prostorového uspořádání a ochrany krajinného rázu:

Výšková regulace zástavby:

Maximálně 2 nadzemní podlaží

Mgr. Dagmar Montagová
vedoucí oddělení územního plánování a
technické infrastruktury

Obdrží:

Ing. Jana Šafaříka, Nádražní 1412/37D, 693 01 Hustopeče

Stanislav Bartoš
tel. +420 541 422 373
bartos@kurim.cz

Elektronický podpis - 11.6.2021
Certifikát autora podpisu :
Jméno : Mgr. Dagmar Montagová
Vydal : PostSignum Public CA 4
Platnost do : 24.5.2023 10:15:19-000 +02:00

KRAJSKÝ ÚŘAD JIHOMORAVSKÉHO KRAJE

Odbor životního prostředí

Žerotínovo náměstí 3, 601 82 Brno

Váš dopis zn.: -----
Ze dne: 08.06.2021
Č. j.: JMK 87313/2021
Sp. zn.: S-JMK 84435/2021
Vyřizuje: Ing. Čejková
Telefon: 541 651 534
Počet listů: 1
Počet příloh/listů: 0/0
Datum: 14.06.2021

Ing. Jan Šafařík
Nádražní 1412/37D
693 01 HUSTOPEČE

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru „Hartman-Rico – laminační linka Veverská Bítýška“, okres Brno-venkov na lokality soustavy Natura 2000

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí jako orgán ochrany přírody, příslušný podle ustanovení § 77a odst. 4) písm. n) a x) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů vyhodnotil na základě žádosti Ing. Jana Šafaříka, podané dne 08.06.2021 možnosti vlivu záměru „Hartman-Rico – laminační linka Veverská Bítýška“ na lokality soustavy Natura 2000 a vydává

stanovisko

podle § 45i odstavce 1) téhož zákona v tom smyslu, že předložený záměr

nemůže mít významný vliv

na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí soustavy NATURA 2000.

Výše uvedený závěr orgánu ochrany přírody vychází z úvahy, že hodnocená koncepce svou lokalizací zcela mimo území prvků soustavy Natura 2000 a svou věcnou povahou nemá potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na jejich celistvost a stav předmětů ochrany.

Toto odůvodněné stanovisko se vydává postupem podle části čtvrté zákona č. 500/2004 Sb., správní řád a nejedná se o rozhodnutí ve správním řízení. Tento správní akt nenahrazuje jiná správní opatření a rozhodnutí, která se k hodnocené aktivitě vydávají podle zvláštních právních předpisů.

Mgr. Petr Mach v. r.
vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny

Za správnost vyhotovení: Anna Foltová

IČ
708 88 337

DIČ
CZ70888337

Telefon
541 651 534

DS
x2pbqzq

E-mail
cejkova.janka@kr-jihomoravsky.cz

Internet
www.kr-jihomoravsky.cz

Mapa provozovny



