



# EMPLA AG spol. s r. o.

Výzkum, vývoj a realizace technologií pro ochranu prostředí a zdraví

## Oznámení záměru

podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí,  
ve znění pozdějších předpisů, v rozsahu přílohy č. 4



**Výroba výlisků z kompositního materiálu  
Menzolit BMC 2300, Secheron Tchequie spol. s r.o.  
Praha – Běchovice.**

**Změna užívání výrobní plochy objektu B5.**

**Vedoucí řešitelského týmu:** Ing. Vladimír Plachý  
č. odborné způsobilosti 182/OPV/93 z 21.1. 1993

Hradec Králové, říjen – listopad 2012

Archivní číslo: 309/12

EMPLA AG spol. s r.o.  
Za Škodovkou 305  
503 11 Hradec Králové

tel.: +420 495 218 875, +420 495 211 579  
fax: +420 495 217 499  
e-mail: [empla@empla.cz](mailto:empla@empla.cz)

IČO: 259 96 240  
DIČ: CZ259 96 240  
Bank. spoj.: 27-9410870237/0100

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku Krajského soudu v Hradci Králové v oddílu C, vl. 19004.

[www.empla.cz](http://www.empla.cz)

## **OBSAH:**

<b>B. I. Základní údaje .....</b>	<b>5</b>
B. I. 1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1.....	5
B. I. 2. Kapacita (rozsah) záměru.....	6
B. I. 3. Umístění záměru.....	6
B. I. 4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry (realizovanými, připravovanými, uvažovanými) .....	7
B. I. 5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí .....	7
B. I. 6. Popis technického a technologického řešení záměru .....	7
B. I. 7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení .....	9
B. I. 8. Výčet dotčených územně samosprávných celků .....	9
B. I. 9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	10
<b>B. II. Údaje o vstupech .....</b>	<b>10</b>
B. II. 1. Půda.....	10
B. II. 2. Voda .....	10
B. II. 3. Ostatní surovinové a energetické zdroje .....	10
B. II. 4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	12
<b>B. III. Údaje o výstupech .....</b>	<b>12</b>
B. III. 1. Ovzduší .....	12
B. III. 2. Odpadní vody.....	14
B. III. 3. Odpady.....	15
B. III. 4. Hluk a vibrace .....	15
B. III. 5. Doplňující údaje (význ. terénní úpravy a zásahy do krajiny) .....	18
<b>C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ .....</b>	<b>18</b>
<b>C. 1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.....</b>	<b>19</b>
C. 1. 1. Územní systém ekologické stability .....	19
C. 1. 2. Zvláště chráněná území, území NATURA 2000, území přírodních parků, území historického, kulturního nebo archeologického významu .....	20
C. 1. 3. Významné krajinné prvky.....	22
C. 1. 4. Území hustě zalidněná .....	23
C. 1. 5. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých ekologických zátěží), extrémní poměry v dotčeném území.....	23
<b>C. 2. Charakteristika současného stavu složek životního prostředí v dotčeném území .....</b>	<b>23</b>
C. 2. 1. Ovzduší.....	23
C. 2. 2. Hluková situace .....	26
C. 2. 3. Voda.....	27
C. 2. 4. Půda.....	27
C. 2. 5. Horninové prostředí a přírodní zdroje.....	28
C. 2. 6. Fauna, flóra, ekosystémy.....	29
C. 2. 7. Krajina.....	30
C. 2. 8. Obyvatelstvo .....	31
C. 2. 9. Hmotný majetek a kulturní památky .....	31
C. 3. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení .....	32

<b>D. Komplexní charakteristika a hodnocení vlivů záměru na veřejné zdraví a životní prostředí.....</b>	<b>33</b>
<b>D. I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na veřejné zdraví a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti.....</b>	<b>33</b>
D. I. 1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů .....	33
D. I. 2. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky.....	33
D. I. 3. Vlivy na ovzduší a klima .....	37
D. I. 4. Vlivy na povrchové a podzemní vody .....	40
D. I. 5. Vlivy na půdu .....	41
D. I. 6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje.....	41
D. I. 7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy .....	41
D. I. 8. Vlivy na krajinu.....	42
D. I. 9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky .....	42
<b>D. II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů.....</b>	<b>42</b>
<b>D. III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech .....</b>	<b>44</b>
<b>D. IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí.....</b>	<b>44</b>
<b>D. V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů.....</b>	<b>45</b>
<b>D. VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování oznámení.....</b>	<b>47</b>
<b>E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU .....</b>	<b>49</b>
<b>F. ZÁVĚR.....</b>	<b>49</b>
<b>G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU .....</b>	<b>50</b>
<b>H. PŘÍLOHY.....</b>	<b>52</b>

### **POUŽITÉ ZKRATKY A SYMBOLY:**

CO	Oxid uhelnatý
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČOV	Čistírna odpadních vod
CHOPAV	Chráněná oblast přírodní akumulace vod
k.ú.	Katastrální území
LBC	Lokální biocentrum
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NO <sub>2</sub>	Oxid dusičitý
NO <sub>x</sub>	Oxidy dusíku
OEHHA	Office for Environmental Health Hazard Assessment - US EPA California
PM <sub>10</sub>	Suspendované částice frakce PM <sub>10</sub>
PP	Přírodní památka
PUPFL	Pozemky určené k plnění funkce lesa
RIVM	Rijksinstituut voor Volksgezondheis en Milieu (Národní institut veřejného zdraví a životního prostředí – Nizozemí)
SO <sub>2</sub>	Oxid siřičitý
TOC	Těkavé organické látky
ÚP	Územní plán
ÚSES	Územní systém ekologické stability
VKP	Významný krajinný prvek
VOC	Těkavé organické látky
VZT	Vzduchotechnika
WHO	World Health Organization (Světová zdravotnická organizace)
ZPF	Zemědělský půdní fond

## **A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI**

### **A. 1. Společnost**

Secheron Tchequie spol.s r.o.

### **A. 2. IČ:**

IČ: 45796 211

DIČ: CZ45796211

### **A. 3. Sídlo:**

Podnikatelská 556

190 11 Praha - Běchovice

### **A. 4. Oprávněný zástupce oznamovatele**

Ing. Jaromír Šatánek – jednatel

Nákladní 324, 789 91 Štítý

Ing. Josef Bouda – jednatel

U stanice 592, 161 00 Praha 6

## **B. ÚDAJE O ZÁMĚRU**

### **B. I. Základní údaje**

#### **B. I. 1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1**

Výroba výlisků z kompozitního materiálu Menzolit BMC 2300, Secheron Tchequie spol. s r.o. Praha – Běchovice. Změna užívání výrobní plochy objektu B5.

Plánovaný záměr lze na základě jeho charakteru zařadit podle přílohy č. 1 zákona 100/2001 Sb. do kategorie II, bod 10.4 „Skladování vybraných nebezpečných látek (vysoce toxických, toxických, zdraví škodlivých, žíravých, dráždivých, senzibilizujících, karcinogenních, mutagenních, toxických pro reprodukci, nebezpečných pro životní prostředí) a pesticidů v množství nad 1 t; kapalných hnojiv, farmaceutických výrobků, barev a laků v množství nad 100 t“.

Příslušným úřadem pro provedení zjišťovacího řízení je Magistrát hlavního města Prahy.

### B. I. 2. Kapacita (rozsah) záměru

Záměrem je zprovoznění lisovací lisů na výrobu výlisků z kompozitního materiálu. Projektovaná maximální kapacita instalovaného zařízení činí 150 000 kg zpracovaného materiálu za rok, tj. 600 kg/den (směnu).

K výrobě výlisků je používán přípravek Menzolit BMC 2300, který je složen z polyesterové pryskyřice, skleněných vláken, termoplastu a jako plnivo je využívána křída. Obsahuje také styren.

Předpokládané aktuálně skladované množství přípravku Menzolit BMC 2300 bude 2 tuny, což představuje přibližně tří denní výrobní zásobu. Maximální kapacita skladu je plánována s rezervou 20 % (tj. na 2400 kg).

### B. I. 3. Umístění záměru

Středočeský kraj – Hlavní město Praha

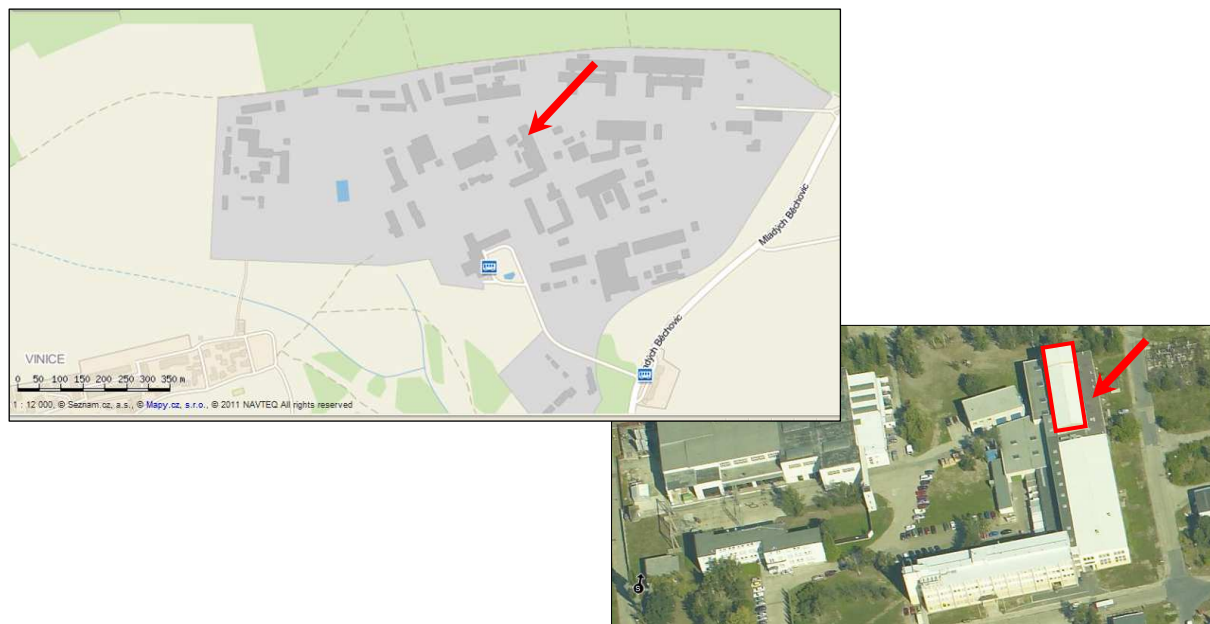
Okres: Praha 9

Obec: Praha - Běchovice

Katastrální území: Běchovice.

Areál firmy je v průmyslové části, katastrální území Běchovice, dříve tzv. „Areál výzkumných ústavů“, v současné době „Technologický park“. Záměr je situován ve stávající hale na pozemku č. 1326.

**Obrázek č. 1:** Umístění záměru (zdroj: Mapy.cz, s.r.o.)



#### **B. I. 4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry (realizovanými, připravovanými, uvažovanými)**

Společnost Secheron Tchequie spol. s r.o. podniká v České republice od roku 1993 v oborech kovoobrábění, stavba strojů s mechanickým pohonem, jemná mechanika, výroba a opravy elektrických strojů a přístrojů se zaměřením na komponenty pro dopravní techniku.

Areál firmy je v průmyslové zóně, v „Technologickém parku“ (dříve v tzv. „Areálu výzkumných ústavů“).

Záměrem je zprovoznění výrobní technologie instalované v prostorách haly B5. Za použití vysokotlakých lisů zde budou vyráběny výlisky využívané v elektrotechnickém průmyslu.

Původně byla v hale B5 prováděna montáž a zkoušení stejnosměrných rozvodů pro trakční dopravu. Od roku 2009 byla na tento provoz projektována přístavba montážních a skladových prostor na pozemku č. 1327/120 a 1327/51. Problém nedostatku provozních ploch byl v roce 2011 vyřešen pronájmem provozních ploch v areálu VGP – industriální stavby s.r.o. na Praze 9 - Horní Počernice. Montáže a zkoušení bylo přesunuto z haly B5 do prostor v Horních Počernicích, tak aby se uvolnilo místo pro instalaci lisů na výrobu výlisků z kompozitního materiálu.

Na základě dosavadních zkušeností s provozem části firmy Secheron Tchequie spol. s r.o. v areálu VGP Horní Počernice došlo k přehodnocení záměru termínu dostavby provozní haly v Běchovicích, dle sdělení investora se v současné době tento záměr nerealizuje.

Potenciální kumulace vlivů záměru s jinými vlivy v dané lokalitě se nepředpokládá.

#### **B. I. 5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí**

Investor se rozhodl zavést výrobu výlisků z kompozitního materiálu Menzolit BMC 2300. Použití tohoto materiálu zvyšuje u montovaných dílů pro přístroje dopravní techniky jejich kvalitu, spolehlivost, elektrický izolační odpor a životnost.

Variantní řešení záměru nebylo navrženo. Jako jediná reálná varianta řešení s ohledem na tok materiálu byla shledána instalace technologie do stávajícího objektu v areálu společnosti.

Umístění záměru odpovídá požadavkům platného územního plánu.

Z hlediska rozsahu možných vlivů na životní prostředí a obyvatelstvo je v oznámení hodnocen stávající stav (*nulová varianta*) a monovariantní záměr předkládaný oznamovatelem (*aktivní varianta*). Popis stávajícího stavu životního prostředí, tj. nulové varianty, je uveden v kapitole C oznámení, popis záměru (aktivní varianty) je v kapitole B oznámení a hodnocení vlivů záměru na životní prostředí a veřejné zdraví v kapitole D oznámení.



### **B. I. 6. Popis technického a technologického řešení záměru**

Společnost Secheron Tchequie spol. s r.o. se zabývá kovoobráběním, stavbou strojů s mechanickým pohonem, jemnou mechanikou, výrobou a opravou elektrických strojů a přístrojů se zaměřením na komponenty pro dopravní techniku.

Záměrem je zprovoznění lisů instalovaných ve stávajících prostorách určených pro skladování materiálů pro hutní průmysl - v části výrobní haly B5 (viz příloha oznámení č. 1 a 2). Plocha celé haly B5 je 786 m<sup>2</sup>, plocha vyčleněná pro výrobu kompozitů je přibližně 500 m<sup>2</sup>.

Dále je v hale B5 instalován obráběcí stroj a frézka pro případné strojní dokončení vylisovaných dílů.

Realizace záměru si vyžádala instalaci vzduchotechniky pro odsávání výparů od pracovních stolů (příprava materiálu) a od lisů, vyždění prostoru pro skladování vstupní suroviny a instalaci chladicí jednotky a ventilátoru.

V současné době u této technologie probíhají ověřovací zkoušky.

**Obrázek č. 2:** Pohled na instalované lisy a finální výrobky (kompozity)



Na lisovací lince jsou za použití vysokotlakých lisů vyráběny výlisky, které budou dále používány v elektrotechnickém průmyslu. K výrobě výlisků je používán přípravek Menzolit BMC 2300, který je složen především z polyesterové pryskyřice (cca 15 %), skleněných vláken (cca 30 %), termoplastu (cca 9 %) a jako plnivo je využívána křída (cca 42 %). Obsahuje také styren.

Materiál je dodáván jako tvárná pryskyřice v pásech a je skladován v temperovaném skladu pod teplotou cca 15 °C tak, aby se zabránilo odpařování styrenu z pryskyřice. Sklad je odvětrávaný a je v něm navedena vždy přibližně třídní zásoba Menzolitu, cca 2 000 kg zásob. Maximální kapacita skladu je plánována s rezervou 20 % (tj. na



2400 kg). Plocha skladu je 33 m<sup>2</sup>.

Podle velikosti a potřeby výlisku je použit vhodný lis. Pro výlisek se stanoví přesné množství Menzolitu BMC 2300 pro plnění a odváží se na přesné váze. Poté se připravené pásy Menzolitu BMC 2300 vloží do otevřené ocelové formy umístěné v lisu. Forma má zpravidla dvě části - horní a spodní. Tyto formy jsou elektricky nebo olejem předehřáty na teplotu cca 150 °C. Lis formu uzavře specifikovaným tlakem a vlivem teploty dochází v lisu k polymeraci pryskyřice a ke vzniku pevného výlisku. Polymerace probíhá během přibližně šest minut a po té se forma otevře a vyjme se výlisek z formy. Po vychladnutí se odstraní otřepy na výlisku, případně se některé plochy obrobí na frézce.

Od pracovních stolů a také od lisů je odsávána vzdušina pomocí lokálního odsávání nad střechu provozovny. Vzdušina prochází rekuperačním zařízením Remak, ve kterém odcházející vzdušina ohřívá vzduch přiváděný.

#### Instalované stroje:

Hydraulický lis Bipel - 1000 tun zavírací síla

Hydraulický lis Bipel - 600 tun zavírací síla

Hydraulický lis Bipel - 300 tun zavírací síla

Projektovaná maximální kapacita všech lisů je 150 000 kg zpracovaného materiálu za rok, tj. 600 kg/den (směnu).

Manipulace uvnitř haly je prováděna pomocí vysokozdvížného elektrického vozíku.

V provozu výroby kompozitů bude celkem 9 pracovníků (z toho 6 pro obsluhu lisů, jeden pro obsluhu skladů a manipulaci a 2 pracovníci pro dokončení výlisků).

Provoz je jednosměnný, v pracovních dnech (pondělí až pátek), tj. přibližně 250 dnů za rok.

### **B. I. 7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení**

Termín realizace (zahájení provozu) záměru: prosinec 2012

### **B. I. 8. Výčet dotčených územně samosprávných celků**

Areál společnosti Secheron Tchequie spol. s r.o. leží v katastrálním území Běchovice.

#### Dotčené územně samosprávné celky:

Městská část Praha 21 - Praha 9

Hlavní město Praha

## **B. I. 9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat**

### Povolení k umístování staveb a uvedení stacionárního zdroje do provozu

Orgán ochrany ovzduší vydává povolení k umístění staveb stacionárních zdrojů (uvedených v příloze č. 2 k zákonu o ochraně ovzduší) a ke stavbě a k uvedení tohoto zdroje znečištění ovzduší do provozu (§ 11 zákona č. 201/2012 Sb.).

Dotčeným orgánem státní správy z hlediska ochrany ovzduší je Magistrát hlavního města Prahy.

## **B. II. Údaje o vstupech**

### **B. II. 1. Půda**

Areál firmy je situován v průmyslové části v Praze 9, katastrální území Běchovice. Zastavěná plocha pro výrobní a správní budovy společnosti Secheron Tchequie spol. s r.o. je celkem 4800 m<sup>2</sup>.

Realizace záměru si nevyžádá další zábor půdy. Posuzovaný záměr - výrobní kompositů je situována v části stávající haly B5 na pozemku č. 1326. (Výduch vzduchotechniky je na pozemek parcelní č. 1327/51 a navazující pozemek č. 1327/120.) Hala B5 má celkovou rozlohu 786 m<sup>2</sup>.

Zákres umístění výrobní kompositů v katastrální mapě je v příloze oznámení č. 2.

Dotčená hala je majetkem investora. Kopie výpisu z katastru nemovitostí je přílohou oznámení č. 2.

Realizace záměru odpovídá požadavkům platné územně plánovací dokumentace (viz příloha oznámení č. 3).

### **B. II. 2. Voda**

V provozu výrobní kompositů není voda k technologickým účelům spotřebovávána.

V rámci provozu celého areálu je pitná voda využívána pro hygienické účely. Je získávána z městského vodovodního řadu. Celková roční spotřeba pitné vody v rámci celého areálu činí přibližně 5 660 m<sup>3</sup>. Pro pracovníky výrobní kompositů se odhaduje 300 m<sup>3</sup> za rok.

### **B. II. 3. Ostatní surovinové a energetické zdroje**

#### ***Suroviny a přípravky pro výrobu***

Pro výrobu kompositů se využívá přípravek Menzolit BMC 2300. Dle investora je přípravek složen z následujících složek: polyesterová pryskyřice (cca 15 %), skleněná vlákna (cca 30 %), termoplast (9 %) a jako plnivo je využívána křída (42 %). Ostatní složky tvoří obvykle přibližně 4 % (styren).

Kopie bezpečnostního listu je v příloze č. 8. Z hlediska obsahu styrenu je zde uveden rozsah 0 – 12,5 %.

Projektovaná maximální roční kapacita instalovaného zařízení činí 150 000 kg zpracovaného materiálu (Menzolitu BMC 2300), tj. 600 kg/den (směnu).

Menzolit BMC 2300 je dodáván jako tvárná pryskyřice v pásech a je skladován v temperovaném skladu pod teplotou cca 15 °C tak, aby se zabránilo odpařování styrenu z pryskyřice. Sklad má plochu 33 m<sup>2</sup> a je vybudován v části haly využívané k výrobě kompozitů. Je odvětrávaný, uzamykatelný, podlaha skladu je betonová, nepropustná.

Předpokládané aktuálně skladované množství přípravku Menzolit BMC 2300 bude cca 2 tuny, což představuje přibližně tří denní zásobu. Maximální kapacita skladu je plánována s rezervou 20 % (tj. na 2400 kg).

Materiál je ze skladu navezen k lisům, na pracoviště přípravy materiálu. Pracovník odstraní polyetylenové folie kryjící materiál z obou stran, nařeže a naváže potřebné množství. U přípravy materiálu je instalováno lokální odsávání. Materiál se vloží do formy a tlakem lisu je forma uzavřena. Při teplotě 150°C pak dochází k polymeraci pryskyřice a vzniku pevného výlisku. Ten je poté z formy vyjmut a pracovník u něj provede začištění (odstranění přetoků).

Pro čištění forem jsou používány silikonové oleje. Jedná se o přípravek „ZEP PAR“ ve formě spreje. Je složen z 2-methylpentanu v množství 75 až 100%, 1 až 5 % tvoří n-hexan a 0,1 až 1% pentan. Objem jednoho spreje je 600 ml, aktuálně skladované množství je cca 10 kusů těchto sprejů (tj. cca 6 litrů). Roční spotřeba se odhaduje na cca 100 kusů přípravků (tj. 60 litrů). Přípravek je možné klasifikovat jako extrémně hořlavý (F+), zdravý škodlivý (Xn) a nebezpečný pro životní prostředí (N).

S chemickými látkami a přípravky musí být nakládáno v intencích požadavků zákona č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

V rámci celého areálu společnosti jsou pro výrobu používány především kovy, kovové tyče pro obrobnu (cca 500 tun za rok), kabely a montážní materiál (cca 100 tun za rok) a obaly a ostatní materiál (40 tun).

### **Elektrická energie**

Elektrická energie je používána pro ohřev lisovacích forem. V zimní období je v obvodu vzduchotechniky využita rekuperace odsávaného vzduchu.

Celková spotřeba elektrické energie v rámci celého areálu bude 1 599 300 kWh za rok, z toho je projektováno pro komposity 400 000 kWh za rok.

### **Zemní plyn**

Vytápění haly B5, kde je instalována technologie výroby výlisků z kompozitního materiálu, je teplovodní pomocí centrální plynové kotelny o výkonu 270 kW.

Roční spotřeba zemního plynu na vytápění činí přibližně 60 000 m<sup>3</sup> (dle údajů za rok 2011: 59 807 m<sup>3</sup>).

## **B. II. 4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu**

Areál společnosti je situován v průmyslové zóně „Technologický park“ v Praze - Běchovicích.

Provoz ve společnosti je uvažován jako jednosměnný.

Zásobování materiálem a surovinami, odvoz výrobků a odpadů do/ze společnosti je zajišťován nákladními automobily a to pouze v denní době. Zaměstnanci se do areálu dopravují převážně MHD a také osobními vozidly.

Vzhledem k záměru instalace technologie na výrobu kompozitů do haly B5 byl provoz montáže a zkoušení z této haly přesunut do areálu VGP – industriální stavby s.r.o. na Praze 9 - Horní Počernice. V souvislosti se změnou výrobního programu v hale B5 dochází k poklesu počtu zaměstnanců i nároků na obslužnou dopravu v areálu v Běchovicích oproti situaci v roce 2011.

Obslužnost je zajišťována jedním až dvěma nákladními vozidly za den.

Parkoviště bude využíváno stávající, kapacita parkovacích ploch je dostačující. V areálu je 61 parkovacích stání pro osobní automobily.

Stávající komunikační síť i příjezdové cesty v areálu „Technologického parku“ zůstanou zachovány.

Doprava uvnitř výrobních hal i na venkovních prostranstvích je prováděna pomocí vysokozdvížných vozíků. Vozíky se používají pro složení vstupního materiálu z nákladních vozidel a převoz tohoto materiálu do skladů. Ze skladů je materiál dopravován vozíky do výrobních hal.

## **B. III. Údaje o výstupech**

### **B. III. 1. Ovzduší**

#### **Plynová kotelna**

Vytápění provozů je teplovodní pomocí centrální plynové kotelny o výkonu 270 kW. Podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší se jedná o nevyjmenovaný stacionární zdroj neuvedený v příloze č. 2 tohoto zákona.

Roční spotřeba zemního plynu na vytápění činí přibližně 60 000 m<sup>3</sup> (dle údajů za rok 2011: 59 807 m<sup>3</sup>). V souvislosti s realizací záměru nedochází ke změně, dosud byla hala B5 vytápěna stejným způsobem.

#### **Technologie výroby výlisků z kompozitního materiálu**

Instalované vzduchotechnické zařízení odsává objem vzdušiny 15 000 až 18 000 m<sup>3</sup> za hodinu (s rezervou 20 000 m<sup>3</sup>/hod) především límcovými odsavači od pracovních stolů a také od lisů. Vzdušina prochází rekuperačním zařízením Remak, ve kterém odcházející vzdušina ohřívá vzduch přiváděný. Výduch vzdušiny je vyveden potrubím (700 x 700 mm) nad střechu provozovny (cca 12 m nad terénem).

**Návrh zařazení zdroje:** Podle zákona č. 201/2012 Sb. se bude jednat o vyjmenovaný stacionární zdroj uvedený v příloze č. 2, bod 9.19 Výroba kompositů za použití kapalných nenasyčených polyesterových pryskyřic s obsahem styrenu s projektovanou spotřebou těkavých organických látek od 0,6 t/rok.

Emisní limity v době zpracování oznámení nebyly k dispozici. Emisní limity budou uvedeny v nové „emisní“ vyhlášce. V tabulce č. 1 jsou uvedeny emisní limity dle návrhu „emisní“ vyhlášky (příloha č. 4, bod 9).

**Tabulka č. 1: Emisní limity**

Projektovaná spotřeba VOC <sup>1)</sup> [t/rok]	Emisní limit		
	VOC <sup>2)</sup> [kg/t]	TOC [mg/m <sup>3</sup> ]	TZL <sup>3)</sup> [mg/m <sup>3</sup> ]
0,6 – 5	180 <sup>4)</sup>	85 <sup>4)</sup>	3 <sup>4)</sup>
> 5 - 20	160 140 <sup>4)</sup>	85	3 <sup>4)</sup>
> 20 - 200	120 100 <sup>4)</sup>	85	3 <sup>4)</sup>
> 200	100 80 <sup>4)</sup>	85	3 <sup>4)</sup>

Poznámky:

- <sup>1)</sup> Do projektované spotřeby VOC se započítává také celkové množství styrenu obsaženého ve vstupních surovinách.
- <sup>2)</sup> Podíl hmotnosti emisí VOC a celkového množství spotřebovaných vstupních surovin s obsahem VOC (pryskyřice, gelcoaty, aceton a další).
- <sup>3)</sup> Platí v případech broušení a řezání kompozitových výrobků a rámci daného zdroje.
- <sup>4)</sup> Platí od 1. ledna 2013.

## Bodové zdroje

Stávajícím zdrojem emisí je centrální plynová kotelna. Kotelna má tepelný výkon 270 kW. U tohoto zdroje nedojde ke změně oproti stávající situaci.

Novým zdrojem je odsávání z výrobní haly, ve které je instalována technologie k výrobě výlisků z kompozitního materiálu Menzolit BMC 2300. Podle bezpečnostního listu obsahuje nenasyčená polyesterová pryskyřice Menzolit 0 – 12,5 % styrenu. Styren se během polymerace prakticky úplně spotřebuje jako součást vznikajícího polymeru. Výrobce uvádí, že 99,5 % styrenu se zabuduje. Pro účely výpočtu se uvažovalo, že 0,5 % styrenu se uvolní ihned do pracovního prostředí. Během manipulace se surovinou se uvolní 1 % styrenu.

Spotřeba suroviny bude 150 000 kg/rok.

Obsah styrenu v surovině bude 18 750 kg/rok.

Uvolněné množství styrenu z výroby polymeru bude 93,75 kg/rok.

Uvolněné množství styrenu z manipulace se surovinou bude 187,5 kg/rok.

Celkové uvolněné množství styrenu bude 281,25 kg/rok.

Předpokládané provozní hodiny budou 2 000 h/rok.

**Tabulka č. 2: Emisní parametry bodového zdroje**

Zdroj	$M_{VOC}$ [g/s]	$V_s$ [m <sup>3</sup> /s]	H [m]	d [m]	$\alpha$	$P_d$ [h/den]
Z1	0,0391	5,556	12	0,8	0,23	8

**Vysvětlivky:**

$M_{VOC}$ .....hmotnostní tok VOC

$V_s$ .....objem vzdušiny na výstupu z komína

H.....výška koruny komínu nad terénem

d.....průměr komínu

$\alpha$ .....relativní roční využití maximálního výkonu

$P_d$ .....počet hodin za den, kdy je zdroj v činnosti

**Liniové zdroje**

Liniovým zdrojem emisí jsou příjezdové komunikace do areálu a komunikace uvnitř areálu. Během provozu záměru se nepředpokládá nárůst dopravy oproti stávajícímu stavu.

**Plošné zdroje**

Plošným zdrojem emisí je pohyb vozidel na parkovacích stáních v areálu. Celkem je v areálu 61 parkovacích míst. Během provozu záměru nedojde k navýšení parkovacích stání oproti současnosti.

**B. III. 2. Odpadní vody**

**Technologické odpadní vody**

V provozu výroby kompozitů není voda k technologickým účelům spotřebovávána a proto se nepředpokládá vznik odpadních vod.

**Odpadní vody**

V rámci celého areálu vznikají především splaškové odpadní vody a dešťové odpadní vody ze střech objektů a zpevněných ploch.

Množství splaškových vod bude přibližně odpovídat celkové spotřebě pitné vody (viz. bilance – kapitola č. B. II. 2. Odběr a spotřeba vody). Ta činí v rámci celého areálu přibližně 5 660 m<sup>3</sup>, u výroby kompozitů se odhaduje přibližně 300 m<sup>3</sup> za rok z celkového množství.

Kanalizace v rámci průmyslové zóny není dělena na splaškovou a dešťovou. Dešťové vody ze zpevněných ploch a střech i splaškové vody jsou svedeny do jednotné městské kanalizace s vyústěním na ČOV v Běchovicích.

Správcem kanalizace je firma Framaka s.r.o (se sídlem Podnikatelská 561, 190 11 Praha 9 - Běchovice).

S ohledem na to, že záměr bude umístěn ve stávající hale nedojde ke změně odtokových poměrů v zájmové lokalitě.

### **B. III. 3. Odpady**

Nakládání s odpady je řešeno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s příslušnými prováděcími předpisy.

Provozovatel vytvořil v rámci haly B5 i v ostatních provozech podmínky pro oddělené shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu s platnými předpisy v oblasti odpadového hospodářství. Odpady jsou v provozech odděleně shromažďovány ve shromažďovacích prostředcích (nádobách a kontejnerech určených k tomuto účelu), které jsou řádně označeny.

Vznikající nebezpečné odpady jsou tříděny dle jednotlivých druhů, shromažďovány odděleně ve speciálních uzavřených nepropustných nádobách určených k tomuto účelu a zabezpečených tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s nebezpečnými odpady nebo k úniku škodlivin ze shromažďovaných odpadů.

Shromažďovací nádoby jsou označeny v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a dle příslušných prováděcích předpisů. (V případě shromažďovacích prostředků nebezpečných odpadů jsou nádoby opatřeny katalogovým číslem a názvem odpadu, symboly nebezpečnosti a osobou zodpovědnou za obsluhu a údržbu shromažďovacího prostředku. V blízkosti shromažďovacího místa či prostředku nebezpečných odpadů nebo na nich je umístěn identifikační list nebezpečných odpadů.)

Pro každý druh odpadu v rámci provozu celého areálu je vyhrazeno zabezpečené shromažďovací místo. Pro odpady řezných emulzí, olejů a čistících prostředků je místo s nepropustnou betonovou podlahou vybaveno příslušnými záchytnými vanami. Pro odpadní kovy je shromažďovací místo s nepropustnou betonovou podlahou a speciálními kontejnery pro jednotlivé kovy, železo, měď a hliník.

V provozu výroby kompozitů vznikají především následující odpady: zbytky využívané suroviny – Menzolitu, dále papírové a plastové odpady, obaly obsahující zbytky nebezpečných látek a komunální odpady.

Na základě zkušeností ze stávajících provozů a dle předpokládaných výrobních kapacit bylo oznamovatelem odhadnuto předpokládané množství odpadů vznikajících v souvislosti s výrobou kompozitů – viz tabulka č. 3.

Dále zde mohou vznikat i odpady související s údržbou a opravami zařízení i objektu (zářivky apod.), tyto odpady a jejich množství nelze předem specifikovat.

V případě, že odpady není možné přímo v provozu dále využívat, budou předány osobám oprávněným k nakládání s těmito druhy odpadů ve smyslu zákona č.185/2001 Sb. Dle požadavků legislativy bude přednostně zajištěno využití odpadů před jejich odstraněním. S upotřebenými zářivkami, akumulátory bude snahou nakládat v režimu zpětného odběru použitých výrobků.



Využití či odstranění odpadů je zajištěno servisním způsobem u specializovaných firem s příslušným oprávněním (Vempex s.r.o.; M –Cyklus s.r.o.; SITA CZ a.s.).

**Tabulka č. 3: Přehled předpokládaných množství odpadů – výroba kompozitů**

Kat. č.	Kateg.	Název	Předpokládaná množství (v kg)
140603	N	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	150
150101	O	Papírové a lepenkové obaly	300
150102	O	Plastové obaly	2000
150106	O	Směsné obaly	3000
150110	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	100
150202	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených)	80
200301	O	Směsný komunální odpad	1100

#### **Odpady vzniklé při případném ukončení záměru**

S ukončením provozu se neuvažuje. V případě nutnosti odstranění stavebních objektů vznikne při demolici objektů odpovídající stavební odpad, se kterým bude nakládáno dle platné legislativy. Dále by se mohlo jednat o odpady zbytků používaných surovin a dalších specifické druhy odpadů z demontáže výrobního zařízení.

#### **B. III. 4. Hluk a vibrace**

V souvislosti s posuzovaným záměrem lze očekávat provoz následujících stacionárních zdrojů hluku: vzduchotechnická jednotka, větrací otvory a elektrický vysokozdvizný vozík

Zprovoznění záměru si nevyžádá navýšení objemu silniční dopravy v posuzovaném území. V souvislosti se změnou výrobního programu v hale B5 dochází k poklesu počtu zaměstnanců i nároků na obslužnou dopravu v areálu v Běchovicích oproti situaci v roce 2011.

V rámci zkoušky provozu bylo provedeno technické měření hluku z dominantních zdrojů hluku umístěných na záměru a to včetně měření hluku uvnitř haly B5, kde je instalována technologie záměru. Technické měření hluku sloužilo jako podklad pro zpracování hlukové studie.

**Tabulka č. 4:** Naměřené hodnoty

VNITŘNÍ PROSTOR HALY B5			
průchod výrobní částí haly B5 (východní část)	$L_{Aeq,T} = 79,4 \text{ dB}$		
průchod nevýrobní částí haly B5 (západní část)	$L_{Aeq,T} = 75,1 \text{ dB}$		
VENKOVNÍ PROSTOR HALY B5			
zdroj hluku	v [m]	d [m]	$L_{Aeq,d} \text{ [dB]}$
vzduchotechnická jednotka JANKA KLM 20	3,0	30,0	51,5
pootevřená větrací okna 1x1 m ve výšce 2,5 m nad terénem	2,5	3,0	54,8
chladicí jednotka a ventilátor skladu	1,5	5,0	55,2
Všechny ostatní zdroje hluku umístěné na záměru a to včetně hluku pronikajícího prostupem obvodového pláště haly B5 z vnitřních prostor haly B5, byly hluboko pod úrovní hluku z výše uvedených zdrojů hluku.			

$L_{Aeq,d}$  - hladina akustického tlaku A ve vzdálenosti  $d$  od posuzovaného zdroje hluku

$d$  - vzdálenost od posuzovaného zdroje hluku, kde byla měřena  $L_{Aeq,d}$

$v$  - výška měřicího místa nad terénem

Přehled stacionárních zdrojů hluku a jejich parametrů je uveden v tabulce č. 5.

**Tabulka č. 5:** Stacionární zdroje hluku umístěné na záměru

zdroj hluku		n	v [m]	d [m]	$L_{Aeq,d}$ [dB]	t [min]	$L_{Aeq,8h}$ [dB]
P 1	VZT jednotka JANKA KLM 20	1	2,5	30,0	51,5	480	51,5
P 2 - 7	pootevřená větrací okna 1x1 m	6	2,5	3,0	54,8	480	54,8
P 8	chladicí jednotka a ventilátor skladu	1	1,0	5,0	55,2	480	55,2
elektrický vysokozdvizný vozík		1	1,5	5	70,0	60	61,0
Umístění stacionárních zdrojů hluku P1 až P8 je patrné z hlukové studie v příloze oznámení (obr. 3).							
Ostatní zdroje hluku umístěné na záměru jsou hluboko pod úrovní hluku z výše uvedených zdrojů hluku.							

$L_{Aeq,d}$  - hladina akustického tlaku A ve vzdálenosti  $d$  od posuzovaného zdroje hluku

$t$  - doba provozu zdroje hluku v průběhu nejhluchnějších 8 po sobě jdoucích denních hodin

$L_{Aeq,8h}$  - hladina akustického tlaku A ve vzdálenosti  $d$  od posuzovaného zdroje hluku přepočtena na nejhluchnějších 8 po sobě jdoucích denních hodin

$d$  - vzdálenost od posuzovaného zdroje hluku, kde byla měřena  $L_{Aeq,T}$

$v$  - výška nad terénem

### **Vibrace**

Hlavními faktory, které určují intenzitu vibrací, je intenzita dopravy na příjezdových komunikacích a v areálu záměru a stav geologického podloží. Vzhledem ke vzdálenosti nejbližších obytných objektů od místa záměru se přenos vibrací z provozu záměru do těchto objektů nepředpokládá.

Realizace záměru si nevyžádá stavbu nového objektu ani navýšení obslužné dopravy.

### **Záření radioaktivní, elektromagnetické**

Posuzovaný záměr není zdrojem radioaktivního, elektromagnetického a jiného záření.

### **B. III. 5. Doplnující údaje (význ. terénní úpravy a zásahy do krajiny)**

Záměrem je instalace technologie do stávajícího objektu haly B5. Žádné terénní úpravy a zásahy do krajiny nejsou plánovány.

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

### C. 1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

#### C. 1. 1. Územní systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability (dále ÚSES) je vybraná soustava ekologicky stabilnějších částí krajiny, účelně rozmístěných podle funkčních a prostorových kritérií – tj. podle rozmanitosti potenciálních přírodních ekosystémů vřešeném území, na základě jejich prostorových vazeb a nezbytných prostorových parametrů (minimální plochy biocenter, maximální délky biokoridorů a minimální nutné šířky), dle aktuálního stavu krajiny a společenských limitů a záměrů určujících současné a perspektivní možnosti kompletování uceleného systému (Míchal I., 1994).

Dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění je územní systém ekologické stability krajiny vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu.

Podle územního systému ekologické stability se v širším okolí průmyslové zóny nachází dvě funkční nadregionální biocentra, na které navazují regionální a lokální biokoridory (viz. obrázek č. 3). Nadregionální biocentra jsou součástí přírodního parku Klánovice-Čihadla, evropsky významnou lokalitou a biocentrum situované severně je i maloplošné zvláště chráněné území (PP Xaverovský háj).

**Obrázek č. 3:** Systém ÚSES s vyznačením nadregionálních biocenter (zdroj: <http://wgp.urm.cz/limity/>)



*Biocentrum* je část krajiny, která svou velikostí a stavem ekologických podmínek umožňuje existenci druhů nebo společenstev rostlin a živočichů. *Biokoridor* je část krajiny, která spojuje biocentra a umožňuje organismům přechody mezi biocentry.

### C. 1. 2. Zvláště chráněná území, území NATURA 2000, území přírodních parků, území historického, kulturního nebo archeologického významu

Přibližně 160 m severně od okraje haly B5 se nachází přírodní památka Xaverovský háj (viz. obrázek č. 4)

**Obrázek č. 4:** Pohled na širší okolí - přírodní památka Xaverovský háj (zdroj: Seznam, Mapy.cz)



Hlavním motivem vyhlášení je ochrana dubového lesa v několika typech (lipová doubrava, biková doubrava a bezolencová doubrava) s význačnými starými stromy. Geologickým podkladem jsou ordovické jílovité a písčité břidlice. Vedle dubu letního, zimního a červeného se zde vyskytuje habr, jasan ztepilý a americký, javory klen, mléč a babyka, borovice lesní a černá, smrk ztepilý, topol osika, bříza, lípa malolistá.

Z motýlů je zajímavý výskyt lišaje borového, z brouků např. střevlíci zahradní, hajní a svařštělý, z nosatcovitých pak druhy *Lasiornychites cavifrons*, *Attelabus nitens*. Vyskytuje se zde řada druhů lovné zvěře, např. bažant obecný, zajíc polní, srnec obecný, liška obecná, kuna lesní, lasice kolčava a hranostaj. Hojný je i ježek (západní i východní), rejsek obecný, myšice křovinná, v dutinách stromů nacházejí své letní úkryty netopýři. Z ptáků se vyskytuje žluna zelená, strakapoud velký, pěnice černohlavá a slavíková, rákosník zpěvný, sedmihlásek hajní, sýkora koňadra

a modřinka. Z dravých ptáků zde hnízdí káně lesní a poštolka obecná, pozorován byl i krahujec.

Ochranné pásmo ze zákona je do 50 m od hranic přírodní památky. Památka je součástí přírodního parku Klánovice-Čihadla.

Zájmové území nezasahuje do žádné ptačí oblasti ani evropsky významné lokality (území NATURA 2000). Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění je přílohou oznámení č. 3.

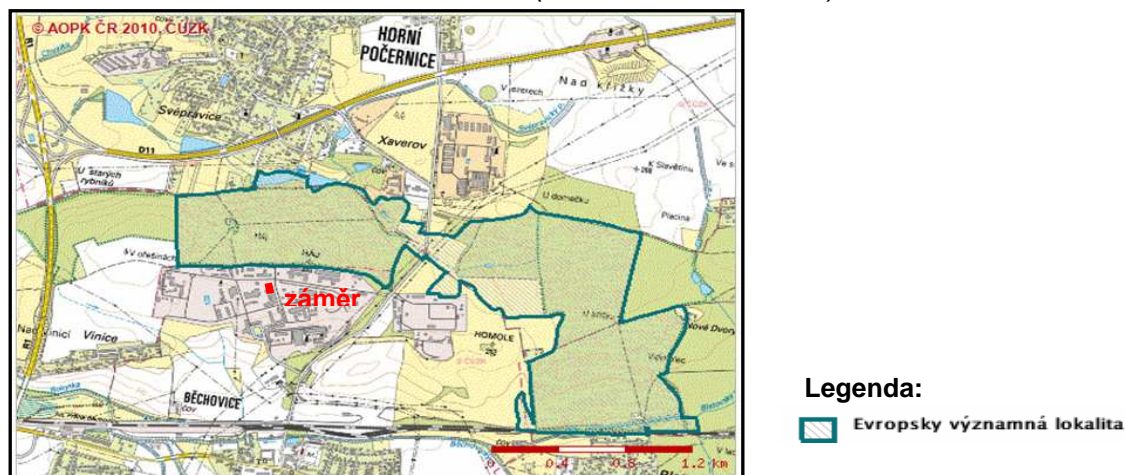
V širším okolí záměru se nachází Evropsky významná lokalita Blatov a Xaverovský háj (CZ0110142) – viz obr. 5. Jedná se o poměrně rozsáhlé plochy přírodě blízkých biotopů na okraji velkoměsta. Velký význam má území i z hlediska ochrany genofondu (např. poslední lokalita hořce hořepíku *Gentiana pneumonanthe*) na území Velké Prahy) a také z hlediska fytogeografického (jarva žilnatá (*Cnidium dubium*), rozrazil dlouholistý (*Pseudolysimachion longifolium*) – již mimo komplex).

Hlavním biotopem komplexu jsou kyselé doubravy as. *Molinio arundinaceae-Quercetum* (L7.2) a na suchých místech doubravy as. *Luzulo-Quercetum* (L7.1). Druhové složení kyselých doubrav je chudé a monotónní. V bezkolencových doubravách se hojně vyskytuje břiza pýřitá (*Betula pubescens*) a místy i několik dalších chladnomilnějších druhů rostlin. Na hlubších, ale ne příliš vlhkých hnědozemích se vyskytují lipové doubravy (*Tilio-Betuletum*) patřící již do dubohabřin (L3.1). Jejich bylinné patro je rovněž nepříliš bohaté. Druhově bohatší černýšové dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*) se nevyskytují často. Malé druhové bohatství bylinného patra lesních porostů je způsobeno i tím, že se v lesích vyskytují pozůstatky zaniklých středověkých vsí a celá oblast byla poté druhotně zalesněna. V úzkém pruhu lesa přiléhajícího k rybníku na severním okraji Xaverovského háje se vyskytuje nepříliš zachovalý údolní jasanovo-olšový luh (*Pruno-Fraxinetum*) (L2.2). Na obnaženém dně a v pobřeží navazujících rybníků rostou kosatec žlutý (*Iris pseudacorus*) a vzácný šáchor hnědý (*Cyperus fuscus*). V závěru rybníka se vyskytují porosty vodních makrofyt s bublinatkou jižní (*Utricularia australis*). V jižní části komplexu je zahrnuto několik tůňek podél železniční trati vzniklých při její stavbě. Zde se vyvinula mezotrofní a místy až rašelinná společenstva, např. *Sphagnum cuspidatum*, violka bahenní (*Viola palustris*) a kozlík dvoudomí (*Valeriana dioica*) v mozaice s mokřadními vrbinami. V tůňkách se krom běžného okřehku menšího (*Lemna minor*) vyskytuje bublinatka jižní (*Utricularia australis*). Botanicky proslulé jsou zdejší vlhké louky, z nichž však do současnosti zbyly jen degradující zbytky. Do komplexu byla zahrnuta z důvodů ochrannosti pouze bezkolencová louka (T1.9) severně od železniční trati, kde se vyskytuje značné množství chráněných a ohrožených druhů jako kosatec sibiřský (*Iris sibirica*), hořec hořepík (*Gentiana pneumonanthe*), srpice barvířská (*Serratula tinctoria*), mochna bílá (*Potentilla alba*), vrba rozmarýnolistá (*Salix rosmarinifolia*) a jarva žilnatá (*Cnidium dubium*). Další zbytek hodnotné bezkolencové louky se nachází zhruba ve středu komplexu. Zahrnuty jsou také segmenty ovsíkových luk (T1.1), jedná se však o druhově chudé, nepříliš hodnotné porosty vzniklé zatrávněním orné půdy ([zdroj. http://www.nature.cz](http://www.nature.cz)).

V místě záměru ani v bližším okolí nejsou známa území historického nebo kulturního významu.



**Obrázek č. 5:** Území NATURA 2000 (AOPK, 2010, ČÚZK)



### C. 1. 3. Významné krajinné prvky

Významný krajinný prvek (VKP) je definován jako ekologicky a geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utvářející její typický vzhled nebo přispívající k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

Registrované významné krajinné prvky (tj. ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, které utvářejí její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability) se v blízkosti záměru nenachází. Vyznačení registrovaných VKP v rámci širšího území je zřejmé z následujícího obrázku.

**Obrázek č. 6:** Vyznačení registrovaných významných prvků v širším území (Atlas životního prostředí v Praze, 2011)



Významnými krajinnými prvky vyplývající ze zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, podle ustanovení § 3b jsou rašeliniště, vodní toky, údolní nivy,



rybníky a jezera, lesy. V širším území se severním směrem, nejbližší od průmyslového areálu nachází lesní porost (již uváděný Xaverovský háj).

#### **C. 1. 4. Území hustě zalidněná**

Areál firmy leží mimo obytnou zástavbu, v průmyslové části v Praze 9 - Běchovice, dříve tzv. „Areál výzkumných ústavů“, v současné době „Technologický park“.

#### **C. 1. 5. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých ekologických zátěží), extrémní poměry v dotčeném území**

Dle databáze kontaminovaných míst ([www.kontaminace.cenia.cz](http://www.kontaminace.cenia.cz)) nejsou v průmyslové zóně „Technologický park“ evidovány staré zátěže. S ohledem na dlouhodobé průmyslové využití této části území nelze zcela vyloučit drobná ohniska znečištění.

V dotčeném území nejsou známy žádné extrémní poměry.

### **C. 2. Charakteristika současného stavu složek životního prostředí v dotčeném území**

#### **C. 2. 1. Ovzduší**

##### **Klimatické faktory**

Podle klimatické klasifikace náleží dotčená lokalita do teplé klimatické oblasti T2. Pro oblast T2 je charakteristické dlouhé léto, teplé a suché; přechodné období je krátké s mírným až mírně teplým jarem i podzimem, krátkou, mírně teplou, suchou až velmi suchou zimou, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky. Podrobnější charakteristiky této klimatické oblasti jsou uvedeny v tabulce č. 6.

Roční průměrný srážkový úhrn v Běchovicích se pohybuje v úrovni 565 mm, jedná se tedy o srážkově podprůměrnou oblast (*Tolasz, 2007*). Data jsou za období 1961-2000.

Intenzita 15 minutového přívalemého návrhového deště s periodicitou 0,5 je v okolí Prahy  $0,0170 \text{ l.s}^{-1}.\text{m}^{-2}$ .

Pro lokalitu Běchovice zpracoval ČHMÚ Praha odborný odhad větrné růžice. Větrná růžice udává četnost směrů větrů ve výšce 10 m nad terénem pro pět tříd stability přízemní vrstvy atmosféry (charakterizované vertikálním teplotním gradientem) a tři třídy rychlosti větru (1,7 m/s, 5 m/s a 11 m/s).

Z této větrné růžice vyplývá, že největší četnost výskytu má jihozápadní vítr s 18,01 %. Četnost výskytu bezvětří je 17,66 %.

Vítr o rychlosti do 2,5 m/s se vyskytuje v 65,56 % případů, vítr o rychlosti od 2,5 do 7,5 m/s lze očekávat v 30,74 % a rychlost větru nad 7,5 m/s se vyskytuje v 3,7 % případů.

I. a II. třída stability počasí v přízemní vrstvě atmosféry, tzn. špatné rozptylové podmínky se vyskytují v 32,72 % případů.

**Tabulka č. 6:** Klimatické charakteristiky oblasti T2 (Quitt, 1971)

Charakteristiky	Klimatická oblast T2
Počet letních dnů	50 - 60
Počet dnů s průměrnou teplotou >10°C	160 - 170
Počet mrazových dnů	100 - 110
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu v °C	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci v °C	18 - 19
Průměrná teplota v dubnu v °C	8 - 9
Průměrná teplota v říjnu v °C	7 - 9
Průměrný počet dnů se srážkami > 1 mm	90 - 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období v mm	350 - 400
Srážkový úhrn v zimním období v mm	200 - 300
Počet dnů se sněhovou přikrývkou	40 - 50
Počet dnů zamračených	120 - 140
Počet dnů jasných	40 - 50

### **Kvalita ovzduší**

Samotná problematika znečištění ovzduší je důsledkem působení tranzitní automobilové dopravy na komunikacích (především D11 a R1), dálkových přenosů znečišťujících látek z jiných zdrojů mimo území a místních zdrojů.

Imisní situace přímo v lokalitě není trvale sledována.

Předmětná lokalita patří do oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (MŽP, 2012). Na 4,1 % území náležejícím k příslušnému stavebnímu úřadu (Úřad městské části Praha 9) byl překročen denní imisní limit pro částice PM<sub>10</sub> a na 7,5 % území roční imisní limit pro oxid dusičitý.

Nejblíže posuzované lokalitě - přibližně 6 kilometrů od posuzovaného záměru - je situována měřicí stanice „Průmyslová - Praha 10“ a přibližně 8 kilometrů severozápadním směrem stanice „Vysočany - Praha 9“.

Stanice č. 1539 Praha 10 - Průmyslová (ČHMÚ) je umístěna na travnaté ploše asi 20 m od frekventované komunikace. Jedná se o velmi málo zvlněný terén s nadmořskou výškou 267 m. Zástavbu tvoří převážně průmyslem užívané plochy. Reprezentativnost stanice je v okrskovém měřítku (0,5–4 km), klasifikace stanice: dopravní, městská, průmyslová – obchodní. Cílem měření je využití výstupů při operativním řízení a regulaci.

Stanice č. 1521 Praha 9 – Vysočany je umístěna v parku, 15 m od frekventované křižovatky, v rovinném terénu s nadmořskou výškou 219 m n.m. Okolí tvoří zástavba, převážně průmyslem užívané plochy. Reprezentativnost měření je v

okresovém měřítku (0,5 až 4 km). Klasifikace stanice je dopravní, městská, zóna je charakterizována jako obchodní, obytná. Cílem měření je využití výstupů při operativním řízení a regulaci.

Na stanicích je prováděn monitoring oxidu dusičitého, oxidu siřičitého, částice PM<sub>10</sub> (v případě stanice č. 1521 ještě oxid uhelnatý, částice PM<sub>2,5</sub> a ozón).

Níže v textu jsou uvedeny údaje převzaté z ročenky ČHMÚ "Znečištění ovzduší a chemické složení srážek na území ČR" za poslední rok, který byl v době zpracování k dispozici (tj. rok 2011). Obě výše uvedené stanice přesně nevystihují zájmovou lokalitu, vzdálenost od záměru je větší než je uváděná reprezentativnost stanic. Uvedené hodnoty imisních koncentrací znečišťujících látek z monitorovacích stanic je třeba považovat za orientační.

#### Oxid dusičitý

Na monitorovací stanici č. 1539 Praha 10 - Průmyslová byla naměřena nejvyšší hodinová imisní koncentrace oxidu dusičitého 184,8 µg/m<sup>3</sup> (dne 28. 2.), 98% kvantil = 97,7 µg/m<sup>3</sup>. 19. nejvyšší hodnota v kalendářním roce byla zjištěna v úrovni 137,0 µg/m<sup>3</sup> (1.10.). Průměrná roční koncentrace byla 36,6 µg/m<sup>3</sup>.

Na monitorovací stanici č. 1521 Praha 9 – Vysočany naměřena nejvyšší hodinová imisní koncentrace oxidu dusičitého 159,3 µg/m<sup>3</sup> (dne 1. 3.), 98% kvantil = 95,3 µg/m<sup>3</sup>. 19. nejvyšší hodnota v kalendářním roce činila 127,2 µg/m<sup>3</sup> (7.1.). Průměrná roční koncentrace byla stanovena 40,9 µg/m<sup>3</sup>.

#### Částice PM<sub>10</sub>

Na monitorovací stanici č. 1521 Praha 9 – Vysočany dosáhlo denní maximum částic PM<sub>10</sub> hodnoty 117,8 µg/m<sup>3</sup> (13.11.), 98% kvantil = 84,2 µg/m<sup>3</sup>. 36. nejvyšší hodnota v kalendářním roce byla 56,0 µg/m<sup>3</sup> (21.3.), počet překročení limitní hodnoty a meze tolerance je 46. Průměrná roční koncentrace byla 31,1 µg/m<sup>3</sup>.

Na monitorovací stanici č. 1539 Praha 10 - Průmyslová činilo denní maximum částic PM<sub>10</sub> hodnoty 280,0 µg/m<sup>3</sup> (7.3.), 98% kvantil = 105,0 µg/m<sup>3</sup>. 36. nejvyšší hodnota v kalendářním roce byla 59,1 µg/m<sup>3</sup> (19.11.), počet překročení limitní hodnoty a meze tolerance je 53. Průměrná roční koncentrace byla 31,0 µg/m<sup>3</sup>.

Pro zhodnocení pozadových imisních koncentrací oxidu dusičitého, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> a benzenu lze použít rovněž údaje převzaté od společnosti ATEM (Ateliér ekologických modelů, s. r. o., U Michelského lesa 366, 140 00 Praha 4), které zpracovateli poskytl Magistrát hl. m. Prahy - Útvar rozvoje hlavního města Prahy. Hodnoty imisních koncentrací jsou vztaženy k roku 2010.

V uvažované lokalitě se nachází několik výpočtových bodů. Posuzovanou lokalitu nejlépe vystihují výpočtové body 9506, 9616, 9728, 9729, 9730, 9732, které jsou umístěny v blízkosti uvažovaných výpočtových bodů mimo síť. Hodnoty imisních koncentrací oxidu dusičitého, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> a benzenu v těchto výpočtových bodech jsou uvedeny v tabulce č. 7.

**Tabulka č. 7:** Pozadíové imisní koncentrace (dle ATEM k roku 2010)

BOD	N2_IHR [μg/m <sup>3</sup> ]	N2_IHK [μg/m <sup>3</sup> ]	BZ_IHR [μg/m <sup>3</sup> ]	BZ_IHK [μg/m <sup>3</sup> ]	PM_IHR [μg/m <sup>3</sup> ]	PM_IHD [μg/m <sup>3</sup> ]	PM_VOL	PM25_IHR [μg/m <sup>3</sup> ]
7081	17,266	75,784	0,448	3,149	24,205	246,984	6,35	14,288
7083	17,109	76,009	0,374	2,174	21,175	222,276	4,81	13,338
7084	17,466	75,990	0,431	2,505	23,525	246,850	6,02	14,025
7192	16,769	62,476	0,346	1,718	21,404	229,614	4,93	13,409
7305	16,660	59,436	0,350	1,753	20,818	217,713	4,61	13,222
7412	18,722	124,731	0,347	2,184	20,306	219,578	4,32	13,119
7971	20,144	118,132	0,368	2,153	20,654	242,706	4,52	13,173

**Vysvětlivky:**

BOD                      identifikační číslo bodu  
N2\_IHR                  roční průměrná koncentrace NO<sub>2</sub>  
N2\_IHK                  maximální hodinová koncentrace NO<sub>2</sub>  
BZ\_IHR                  roční průměrná koncentrace benzenu  
BZ\_IHK                  maximální hodinová koncentrace benzenu  
PM\_IHR                  roční průměrná koncentrace PM<sub>10</sub>  
PM\_IHD                  maximální denní koncentrace PM<sub>10</sub>  
PM\_VOL                  počet překročení denního imisního limitu PM<sub>10</sub> (50 μg/m<sup>3</sup>) za rok  
PM25\_IHR              roční průměrná koncentrace PM<sub>2,5</sub>

## C. 2. 2. Hluková situace

V současné době jsou dominantními zdroji hluku v posuzovaném území především hluk způsobený silniční dopravou na místních komunikacích, hluk z provozů umístěných v areálu „Technologického parku. Stávající hluková zátěž ze všech stacionárních zdrojů hluku umístěných v zájmové lokalitě byla zmapována formou měření. Měření bylo provedeno v denní době. Z měření hluku v mimopracovním prostředí byl zpracován protokol o zkoušce F-172/2012, který je součástí hlukové studie (v příloze oznámení č. 5).

Měřicí místa byla umístěna u nejbližšího chráněného venkovního prostoru staveb v okolí posuzovaného záměru. Bod č. 1 byl situován u obytného domu č.p. 415 (Vinice - Příchovická ul.), 2 m od východní fasády domu. Bod č. 2 se nacházel u obytného domu č.p. 253 (ul. Mladých Běchovic), 2 m od západní fasády domu.

V následující tabulce jsou shrnuty výsledky měření. Naměřené hodnoty L<sub>Aeq,8h</sub> jsou reprezentativní pro nejhlučnějších osm po sobě jdoucích hodin v denní době.

**Tabulka č. 8:** Ekvivalentní hladiny akustického tlaku A L<sub>Aeq,8h</sub> ze všech stacionárních zdrojů hluku umístěných v posuzované lokalitě

DENNÍ DOBA	měřicí místo	
	1	2
hladina ak. tlaku L <sub>Aeq,8h</sub> [dB]	33,2	36,6

POZN. všechny hodnoty L<sub>Aeq,T</sub> byly měřeny ve specifických časových intervalech, kdy byl hluk z dopravy a jiných zdrojů hluku nesouvisejících s měřenými zdroji hluku snížen na minimum.

### C. 2. 3. Voda

Lokalita neleží v pásmu hygienické ochrany podzemních vod ani v chráněné oblasti přirozené akumulace vod.

V okolí lokality se nenachází žádná studna jímající pitnou vodu.

Objekt haly B5 se nenachází v záplavové oblasti.

Jihozápadně od areálu společnosti Secheron Tchequie spol. s r.o. ve vzdálenosti více jak 400 m pramení pravostranný bezejmenný přítok (ID 10259745) Běchovického potoka (ID 10102790).

Z hydrogeologického hlediska se širší území nachází v hydrogeologickém rajónu 6250 – Proterozoikum a paleozoikum v povodí přítoků Vltavy. Lokalita leží na východním okraji tohoto rajónu.

Z hydrogeologického hlediska, zde lze rozlišovat dva typy podzemní vody. Zavěšené zvodně a podzemní puklinovou vodu ordovických prachovců a pískovců. Zavěšené zvodně tvoří malé omezené zvodně vznikající infiltrací dešťových srážek v daném území. Tyto průsakové vody se pak hromadí na bázi propustnější vrstvy, která vychází až k povrchu, tj. na bázi navážek či kvartérních nebo eluviálních štěrků. Tyto zvodně jsou dočasné.

Zvodeň v pravém slova smyslu je v území vázána na skalní podloží a to pouze na rozpukané prachovce a pískovce. V rozložených jílovitých břidlicích se zvodnění nevyskytuje, proto každá propustnější vrstva má vyvinutou svou zvodeň, která ale příliš nekomunikuje s ostatními vrstvami. Tyto zvodně jsou puklinově průlinové a jsou vesměs napjaté (Čepelík, 2011).

### C. 2. 4. Půda

Výrobní kompozitů je situována v části stávající haly B5 na pozemku č. 1326, realizace záměru si nevyžádá další zábor půdy.

Na pozemcích sousedících s halou B5 (pozemky č. 1327/120 a 1327/31) byl proveden inženýrsko-geologický průzkum. V rámci tohoto průzkumu byly popsány charakteristiky zemin nacházející se v této lokalitě (Čepelík, 2011):

Humózní vrstvu tvořila písčítá hlína a drn nebo štěrkovitá hlína s vyšším obsahem humusu, popř. se vyskytovala humózní vrstva charakteru navážky. Jednalo se převážně o štěrkovitou hlínu a písčitý jíl.

Plošně se vyskytovaly navážky tvořené štěrkovitými hlínami, hlínami s nízkou plasticitou a hlínami se střední plasticitou, často obsahovaly úlomky cihel, betonu a křemenných valounů. Hlinitá a jílovitá složka navážek má tuhou až tvrdou konsistenci.

Kvartérní sedimenty tvoří poměrně pestrá paleta geotechnických typů zemin. Jedná se o deluviální směs podložních eluviálních zvětralin a skalních hornin svrchního ordovíku. Horninové úlomky jsou poměrně málo opracované, což prokazuje poměrně krátký transport sedimentů.

Z geotechnického hlediska se jedná o vrstvy:

- šedých jílu se střední plasticitou s úlomky prachovců a jílovců do velikosti průměrně 20 mm a maximálně 40 mm. Jíly mají pevnou konsistenci. Tato vrstva se vyskytuje nejvíce a tvoří cca 50 % kvartérní sedimentace.
- štěrkovitých jílu červené a oranžové barvy tvořených úlomky jílovitých břidlic a prachovců do velikosti 5 mm, horninové úlomky jsou tak zvětřelé, že je lze rozdrtit v ruce. jemnozrnná složka je tuhé až pevné konsistence;
- hlinitým štěrkem tvořeným úlomky okrových ordovických prachovců;
- okrovým jílovitým štěrkem tvořeným úlomky ordovických jílovců, jemnozrnná frakce je tvrdé konsistence;
- žluto-okrovými hlínami se střední plasticitou tvrdé konsistence.

Eluviální zvětřaliny podložních ordovických hornin lze rozdělit na dva typy zemin. Jíly se střední plasticitou s podílem štěrku do 35 % se zřetelnou vrstevnatostí jsou zcela zvětřalými jílovitými břidlicemi kosovského souvrství svrchního ordoviku. Tyto jíly mají pevnou až tvrdou konsistenci. Druhý typ zemin tvoří červené eluviální zvětřaliny ordovických prachovců, které lze zařadit jako ulehle hlinité štěrky a tuhé až pevné štěrkovité jíly. Štěrkovou složku tvoří zlomky prachovců do velikosti 60 mm.

## **C. 2. 5. Horninové prostředí a přírodní zdroje**

### **Geomorfologie**

Podle regionálního geomorfologického členění České republiky je širší území součástí provincie Česká vysočina, Poberounské soustavy, Brdské podsoustavy, Pražské plošiny. Zájmová lokalita náleží k Uvalské plošině, která tvoří okrsek v severovýchodní části Říčanské plošiny.

Uvalská plošina je plochá pahorkatina převážně v povodí Vltavy, na severovýchodě v povodí Labe (Výmoly), nachází se na staropaleozolických (převážně ordovických) prachovcích, jílovcích, břidlicích, drobách, pískovcích, křemencích, vzácně vápencích Barrandienu se zbytky cenomanských slepenců, pískovců a jílovců a s pleistocenními říčními štěrky a písky (Demek, 2006). Má rozčleněný erozně denudační povrch s charakteristickými strukturními hřbety a suky (zpravidla ve směru ZJZ – VSV), se staro pleistocenními říčními terasami Vltavy.

V rámci Uvalské plošiny se vyskytuje převážně 2. bukodubový vegetační stupeň (popř. 1. dubový a 3. dubobukový vegetační stupeň). Je zalesněná asi z 5 % smíšenými borovo-dubovými kulturními lesy, místy doubravy i smrkové porosty (Demek, 2006).

Pozemky v místě výrobního areálu Secheron Tchequie spol. s r.o. jsou rovinné, mírně ukloněné k jihu. Nadmořská výška se pohybuje okolo 262 m n. m.

## **Geologie**

Z geologického hlediska je zájmové území budováno ordovickými horninami paleozoika Barandienu.

Lokalita leží v kosovském souvrství svrchního ordoviku, které je tvořeno poměrně pestrá skladbou pískovců, prachovců a jílovitých břidlic v různém stupni zvětrání.

Méně zvětralé skalní podloží má úklon k západoseverozápadu. Výjimku tvoří polohy ordovických pískovců, které ačkoliv se nachází mělčeji, mají charakter skalních hornin. Skalní podloží je rozpuháno puklinami. Tyto horniny jsou téměř plošně kryty eluviálními zvětralinami skalního podloží, u nichž lze rozeznat náznaky vrstevnatosti.

Eluvia mají charakter jílu s různým podílem štěrku, jejich mocnost kolísá. Eluvia jsou celoplošně kryta kvartérními deluviálními jíly s obsahem různého podílu štěrkovité složky tvořené, právě podložními horninami ordoviku, bez zřetelné vrstevnatosti se známkami promísení. Kvartérní sedimenty jsou místy překryty navážkami, ke kterým lze počítat i mírně humózní hlíny při povrchu (Čepelík, 2011).

## **Rizikové geofaktory**

Provedený radonový průzkum (Čepelík, 2011) prokázal střední radonový index.

### **C. 2. 6. Fauna, flóra, ekosystémy**

Areál společnosti je situován v průmyslové zóně - v „Technologickém parku“ (dříve v tzv. „Areálu výzkumných ústavů“).

**Obrázek č. 7:** Pohled na část průmyslového areálu a umístění záměru - hala B5 (zdroj: Seznam, Mapy.cz)





Výroba výlisků z kompozitního materiálu se nachází v části stávající haly B5 na pozemku č. 1326, realizace záměru si nevyžádá zabor dalšího území.

Z hlediska charakteru lokality se jedná o plochy již zcela přeměněny lidskou činností. Území je využíváno průmyslem, areál je tvořen výrobními halami a administrativními objekty, parkovacími a manipulačními plochami s rozptýlenou zelení (viz obrázek č. 7 a 8).

Popis fauny, flóry a ekosystémů v rámci širšího území (u přírodovědně cenných lokalit) je v textu výše (kapitoly C. 1. 1. a C. 1. 2.).

### **C. 2. 7. Krajina**

Zájmová lokalita leží na severovýchodě území hlavního města. Širší území je tvořené plochou pahorkatinou (Uvalská plošina) na staropaleozolických (převážně ordovických) prachovcích, jílovcích, břidlicích, drobách, pískovcích, křemencích, vzácně vápencích Barrandienu se zbytky cenomanských slepenců, pískovců a jílovců a s pleistocenními říčními štěrky a písky (Demek, 2006). Vyskytují se zde většinou špatně propustné půdy typu arenických až oglejených kambizemí s ploškami glejů. Přírodní prostředí je charakterizované převahou acidofilních fytocenóz a řadou zamokřených ploch.

Pozemky v místě výrobního areálu Secheron Tchequie spol. s r.o. jsou rovinné, mírně ukloněné k jihu. Nadmořská výška se pohybuje okolo 262 m n. m.

Plochy jsou již zcela přeměněny lidskou činností, leží v průmyslové zóně, v tzv. „Technologickém parku“. Samotný areál je tvořen výrobními halami a administrativními objekty, parkovacími a manipulačními plochami s rozptýlenou zelení (viz. obrázek č. 7 a 8). Výrobní kompozitů se nachází v části stávající haly B5 na pozemku č. 1326.

Krajina v okolí průmyslové zóny je tvořena především zemědělsky využívanými plochami a lesními porosty. Západním a severním směrem nezastavěnou krajinu rozděluje Pražský okruh.

U agrocenóz se předpokládá přítomnost běžné fauny polí, remízů a mezí, vegetace převážně ruderálního a nitrofilního charakteru, popř. travinobylinná společenstva remízů a mezí bez větší floristické hodnoty.

V rámci širšího území se hodnotné lokality nachází od průmyslové zóny severně (Xaverovský háj); severovýchodně a východně (Klánovický les). Oba lesní komplexy jsou součástí přírodního parku Klánovice-Čihadla, evropsky významnou lokalitou a plní v ÚSES funkci nadregionálních biocenter. Zároveň se jedná i o rekreačně využívanou část území.

V Přírodní památce Xaverovský háj je chráněna mozaika zachovalých lesních společenstev. Ve východní části to jsou acidofilní a bezkolencové doubravy, lipové a habrové doubravy. Hnízdí zde celá řada druhů ptáků a savců. (podrobněji viz kapitoly C. 1. 1. a C. 1. 2.).

V komplexu klánovických lesů se nachází několik zvláště chráněných území.

**Obrázek č. 8:** Pohled na širší území (zdroj: Seznam, Mapy.cz)



### C. 2. 8. Obyvatelstvo

Areál Secheron Tchequie spol. s r.o. je situován mimo obytnou zástavbu, v průmyslové části, v „Technologickém parku“.

Nejbližší obytná zástavba je vzdálena přibližně 590 m a nachází se jihovýchodně od záměru, v ulici Mladých Běchovic. Tvoří ji samostatně stojící obytné domy.

Jihozápadně od areálu jsou situovány rodinné domy v městské části Vinice, ve vzdálenosti více než 730 metrů od záměru.

**Obrázek č. 9:** Obytná zástavba v okolí záměru (zdroj: Seznam, Mapy.cz)



### C. 2. 9. Hmotný majetek a kulturní památky

V místě areálu ani v bezprostřední blízkosti se nenalézají objekty ani kulturní památky, které by mohly být narušeny záměrem.

### **C. 3. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení**

Zájmové plochy jsou již zcela přeměněny lidskou činností, leží v průmyslové zóně, v tzv. „Technologickém parku“. Samotný areál je tvořen výrobními halami a administrativními objekty, parkovacími a manipulačními plochami s rozptýlenou zelení. Okolí průmyslové zóny je tvořeno především zemědělsky využívanými plochami a lesními porosty. Západním a severním směrem nezastavěnou krajinu rozděluje Pražský okruh.

Hodnotné lokality se přímo v průmyslové zóně nenachází. V širším území, cca 160 m severně od průmyslové zóny, leží Xaverovský háj. Severovýchodně a východně se rozprostírá Klánovický les. Oba lesní komplexy jsou součástí přírodního parku Klánovice-Čihadla a evropsky významnou lokalitou a plní v ÚSES funkci nadregionálních biocenter. Zároveň se jedná i o rekreačně využívanou část území.

Nejbližší obytná zástavba je vzdálena přibližně 590 m a nachází se jihovýchodně od záměru, v ulici Mladých Běchovic. Tvoří ji samostatně stojící obytné domy. Jihozápadně od areálu jsou situovány rodinné domy v městské části Vinice, ve vzdálenosti více než 730 metrů od záměru.

Předmětná lokalita patří do oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší - na 4,1 % území náležejícím k příslušnému stavebnímu úřadu (Úřad městské části Praha 9) byl překročen denní imisní limit pro částice PM<sub>10</sub> a na 7,5 % území roční imisní limit pro oxid dusičitý.

Při měření stávající hlukové situace v lokalitě byla u nejbližších chráněných venkovních prostorů staveb zjištěna ekvivalentní hladina akustického tlaku  $A_{L_{Aeq,8h}}$  ze stacionárních zdrojů hluku v úrovni 33,2 dB a 36,6 dB. Naměřené hodnoty plní hygienické limity pro hluk ze stacionárních zdrojů hluku v denní době.

V průmyslové zóně „Technologický park“ nejsou evidovány staré zátěže. S ohledem na dlouhodobé průmyslové využití této části území nelze zcela vyloučit drobná ohniska znečištění.

Zemědělsky obhospodařované pozemky, které se nacházejí v okolí průmyslové zóny, byly zejména v minulosti významněji zatěžovány intenzivní zemědělskou výrobou. Se zemědělskou velkovýrobou došlo k zániku mnohých krajinných prvků, což negativně ovlivnilo tvářnost krajiny i její stabilitu. V širším území je proto třeba podporovat a udržovat soustavu ekologicky stabilnějších částí krajiny tak, aby byla funkční a aby bylo v území zajištěno udržení přírodní rovnováhy – např. zvyšováním podílu původních dřevin a jejich odolnosti v lesních porostech, ochranou prvků ÚSES a dodržováním jejich managementu, doplňováním zeleně břehových a liniových porostů, interakčních prvků aj.

V dotčeném území nejsou známy žádné extrémní poměry.

## **D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

### **D. I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na veřejné zdraví a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti**

#### **D. I. 1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů**

##### ***Vlivy na obyvatelstvo***

Potenciální vlivy realizace záměru na obyvatelstvo žijící v zájmové lokalitě je možné očekávat zejména v oblasti hlukové a imisní zátěže. K vyhodnocení těchto vlivů byly provedeny modelové výpočty, výstupy jsou shrnuty v kapitolách oznámení č. D.I.2 a D.I.3.

Dále byl samostatně posouzen vliv záměru z hlediska možných zdravotních rizik, které bylo vypracováno držitelem osvědčení odborné způsobilosti pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví. Hodnocení vlivu znečišťujících látek v ovzduší na veřejné zdraví je samostatnou přílohou oznámení č. 6, níže jsou shrnuty závěry této studie.

Provoz záměru bude organizačně zabezpečen způsobem, který bude minimalizovat narušení faktorů pohody - veškerá přeprava materiálů, surovin pro technologii, výrobků a odpadů bude uskutečňována pouze v denní době (stejně jako samotný provoz záměru).

##### ***Vliv znečišťujících látek v ovzduší na veřejné zdraví***

Podkladem pro hodnocení možné inhalační expozice v dané lokalitě byl výpočet rozptylu prezentovaný v oznámení, resp. výstupy imisního disperzního modelu SYMOS. Byl vyhodnocen imisní příspěvek pro celkový obsah těkavých organických látek vyvolaný zprovozněním výroby výlisků z kompozitního materiálu.

Na základě technologického postupu a používaného přípravku byly vypočítané koncentrace VOC srovnávány s referenčními hodnotami pro styren.

Roční imisní koncentrace těkavých organických látek z posuzované výroby se budou dle výpočtu u obytné zástavby pohybovat v úrovni 0,0042 až 0,0104  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . U maximálních imisních příspěvků byly zjištěny úrovně 1,07 až 3,57  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  pro hodinové koncentrace a 0,31 až 1,03  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  pro 24-hodinové koncentrace.

Ministerstvo zdravotnictví České republiky v souvislosti s hodnocením a řízením zdravotních rizik uvádí pro styren referenční týdenní koncentraci  $\text{PK} = 260 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Tato hodnota referenční koncentrace vychází z vyhodnocení Světové zdravotnické organizace (WHO, 2000). Dále stanovila hodnotu pro referenční koncentrace pro ochranu pro ochranu proti obtěžování zápachem 70  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Hladiny hodinových i 24-hodinových koncentrací těkavých organických látek zjištěné v obytné zástavbě po zprovozněním záměru jsou o dva až tři řády nižší než doporučená referenční koncentrace pro styren (260  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

Pro chronické (dlouhodobé) působení je doporučena referenční hodnota 900  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

(dle databází RIVM a OEHHA). Vypočítané roční imisní koncentrace ze záměru jsou o 4 až 5 řádů nižší než doporučené hodnoty.

Riziko nekarcinogenního vlivu bylo dále charakterizováno pomocí koeficientu nebezpečnosti HQ (*Hazard Quocient*). Poměr mezi vypočtenými 24-hodinovými imisními koncentracemi a referenční hodnotou ( $260 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) činí 0,001 až 0,004. U ročních imisních koncentrací (při použití referenční úrovně  $900 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) by koeficient nebezpečnosti činil 0,000005 až 0,00001.

V případě, že koeficient nebezpečnosti HQ, resp. index nebezpečnosti (HI) dosahuje hodnoty menší než 1, neočekává se žádné významné riziko toxických účinků. (Z konzervativního hlediska se požaduje, aby byl HQ menší či roven 0,5.)

Hodnoty HQ jsou nižší než 0,5, nepředpokládá se tedy riziko spojené s nekarcinogenním působením styrenu na zdraví exponované populace.

(Podrobnější hodnocení je uvedeno v příloze oznámení č. 6)

#### **D. I. 2. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky**

Posouzení nárůstu hluku vyvolaného zprovozněním výroby kompozitů v hale B5 vzhledem k nejbližše umístěnému chráněnému venkovnímu prostoru staveb a jeho porovnání s požadovanými hygienickými limity bylo vyhodnoceno v rámci hlukové studie (příloha oznámení č. 5).

Nejvyšší přípustné hladiny hluku jsou uvedeny v nařízení vlády č. 272/2011 Sb. "O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací".

Hodnoty hluku se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku  $A_{L_{Aeq,T}}$ . V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhluchnějších hodin ( $L_{Aeq,8h}$ ), v noční době pro nejhluchnější 1 hodinu ( $L_{Aeq,1h}$ ). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích (s výjimkou účelových komunikací) se ekvivalentní hladina akustického tlaku  $A_{L_{Aeq,T}}$  stanoví pro celou denní ( $L_{Aeq,16h}$ ) a celou noční dobu ( $L_{Aeq,8h}$ ).

Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku  $A$ , s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku  $A_{L_{Aeq,T}}$  se rovná 50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době (viz tabulka č. 9).

Pro vysoce impulsní hluk se přičte další korekce -12 dB. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, a hluku s výrazně informačním charakterem se přičte další korekce - 5 dB.

**Tabulka č. 9:** Korekce pro stanovení nejvyšších přípustných hodnot hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb

Způsob využití území	Korekce [dB]			
	1)	2)	3)	4)
Chráněné venkovní prostory staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	- 5	0	+ 5	+ 15
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	0	+ 5	+ 15
Chráněné venkovní prostory 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 drahách, kde se použije korekce - 5 dB.

- 1) Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů hluku, hluk z veřejné produkce hudby, dále pro hluk na účelových komunikacích a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakotvorné práce, zejména rozřaďování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů
- 2) Použije se pro hluk z pozemní dopravy na silnicích III. třídy a místních komunikacích III. třídy a drahách
- 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 drahách v ochranném pásmu dráhy.
- 4) Použije se v případě staré hlukové zátěže z dopravy na pozemních komunikacích s výjimkou účelových komunikací a drahách uvedených v bodu 2) a 3). Tato korekce zůstává zachována i po položení nového povrchu vozovky, prováděné údržbě a rekonstrukci železničních drah nebo rozšíření vozovky při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace nebo dráhy, při které nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru, a pro krátkodobé objízdné trasy. Tato korekce se dále použije i v chráněných venkovních prostorech staveb při umístění bytu v přístavbě nebo nástavbě stávajícího obytného objektu nebo víceúčelového objektu nebo v případě výstavby ojedinělého obytného, nebo víceúčelového objektu v rámci dostavby proluk, a výstavby ojedinělých obytných nebo víceúčelových objektů v rámci center obcí a jejich historických částí.

Pro zájmové území následující stanovení hygienických limitů:

**Tabulka č. 10:** Hygienické limity - chráněné venkovní prostory staveb

základní hladina akustického tlaku A		$L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB}$
KOREKCE NA MÍSTNÍ PODMÍNKY		
stacionární zdroje hluku		0 dB
KOREKCE NA DENNÍ DOBU		
den 06 - 22 h		0 dB
VÝSLEDNÁ NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ EKVIV. HLADINA AK. TLAKU A $L_{Aeq,T}$		
stacionární zdroje hluku	den 06 - 22 h	$L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB}$

Konečné posouzení přísluší místně příslušnému územnímu pracovišti krajské hygienické stanice, stejně jako určení korekcí a stanovení opatření v případě překročení povolených hodnot.

Pro zhodnocení očekávané hlukové situace po realizaci záměru byl proveden modelový výpočet programem „Hluk+, Verze 7.12 Profi – Výpočet dopravního a průmyslového hluku ve venkovním prostředí“. Modelový výpočet byl proveden pro nulovou variantu (stav bez realizace záměru), pro samotný záměr a pro aktivní variantu (celkový stav s realizací záměru). Nulová varianta byla vyhodnocena měřeními (viz protokol o zkoušce F172/2012 v příloze hlukové studie). U žádné z naměřených hodnot nebyl zaznamenán podíl tónové složky.

Zprovoznění záměru nebude mít vliv na navýšení objemu silniční dopravy v posuzované lokalitě, proto bylo hodnocení hlukové situace provedeno pouze pro hluk ze stacionárních zdrojů hluku v denní době (6<sup>00</sup>–22<sup>00</sup> hod).

Výpočtové body byly umístěny na hranici nejbližšího chráněného venkovního prostoru staveb, v okolí posuzovaného záměru (viz tabulka č. 11).

**Tabulka č. 11:** Umístění modelových (výpočtových) bodů

číslo bodu	umístění	výška bodu
1	obytný dům č.p. 415 (Vinice - Příchovecká ul.) - 2 m od východní fasády domu	3,0 m
2	obytný dům č.p. 253 (ul. Mladých Běchovic) - 2 m od západní fasády domu	3,0 m

Ekvivalentní hladiny akustického tlaku  $L_{Aeq,T}$  ze stacionárních zdrojů hluku včetně jejich porovnání s hodnotami požadovanými nařízením vlády č. 272/2011 Sb. jsou uvedeny v tabulce č. 12.

**Tabulka č. 12:** Ekvivalentní hladiny akustického tlaku  $L_{Aeq,T}$  ze stacionárních zdrojů hluku v denní době a jejich porovnání s hygienickými limity

Stav	Ekvivalentní hladina akustického tlaku A $L_{Aeq,8h}$ [dB]	
	1	2
hygienický limit	50,0	
nulová varianta (naměřené hodnoty)	33,2	36,6
záměr	11,2	10,3
aktivní varianta	33,2	36,6
hygienický limit splněn	ano	ano

Pozn. Hodnoty  $L_{Aeq,8h}$  jsou reprezentativní pro nejhluchnějších osm po sobě jdoucích hodin v denní době.



V obou modelových bodech umístěných u nejbližšího chráněného venkovního prostoru staveb i u všech řešených stavů (záměr, nulová i aktivní varianta) budou pro hluk ze stacionárních zdrojů hluku spolehlivě splněny hygienické limity pro chráněný venkovní prostor staveb v denní době.

Zprovoznění záměru nebude mít vliv na změnu hlukové situace v posuzované lokalitě vyvolané všemi stacionárními zdroji hluku.

Skutečnou hlukovou situaci je možné ověřit až po zprovoznění záměru přímým měřením hladin hluku.

Zatížení posuzované lokality stacionárními zdroji hluku v denní době je v hlukové studii graficky znázorněno také pomocí hlukových pásem a izofon.

### D. I. 3. Vlivy na ovzduší a klima

Hodnocení vlivů na ovzduší vychází z modelových výpočtů rozptylu látek v širším území. Pro výpočet byla použita metodika schválená MZP ČR - program SYMOS 97, verze 6.

Na základě předpokládaného emitovaného množství a účinků na zdraví byl výpočet proveden pro celkový obsah těkavých organických látek ve formě hmotnostní koncentrace celkového organického uhlíku.

Výpočty imisních koncentrací byly provedeny pro 5 vybraných výpočtových bodů mimo síť, které byly zvoleny v obytné zástavbě v okolí areálu (ve výšce horní římsy každé budovy). Přehled těchto bodů je uveden v tabulce č. 13.

**Tabulka č. 13:** Souřadnice referenčních bodů

Číslo bodu/č. popisné	x [m]	y [m]	z [m]	h [m]
1/253	-728900	-1044996,00	245,36	6
2/415	-729800	-1044764,81	260,80	5
3/69	-729286	-1045406,81	235,00	6
4/544	-728614	-1045485,00	240,90	5
5/23	-728878	-1043492,88	260,11	5

x, y, z                      souřadnice referenčních bodů  
h                              výška horní římsy

Příspěvky k imisním koncentracím byly také stanoveny v husté geometrické síti referenčních bodů pro zájmové území 3 500 x 2 600 m. Parametry sítě byly zvoleny tak, aby síť pokrývala nejbližší obytnou zástavbu v okolí posuzovaného záměru, tj. městské části Prahy – Běchovice, Horní Počernice a Vinice. Výpočet v síti byl proveden pro výšku 1,5 metru (výška dýchací zóny člověka).

Podle metodiky SYMOS'97 byly provedeny výpočty příspěvků imisních koncentrací (maximálních hodinových, maximálních 24-hodinových a průměrných ročních) VOC (styrenu).

Modelový výpočet prezentuje příspěvek z provozu technologie výroby výlisků z kompozitního materiálu. Výpočet byl proveden pro nejnepříznivější podmínky, které by mohly po realizaci plánovaného záměru nastat.

Maximální hodinové koncentrace reprezentují nejvyšší vypočtené hodnoty (maximální hodnoty koncentrací z pěti tříd stability a tří stupňů rychlostí větru).

Maxima jsou dosahována při špatných rozptylových podmínkách za silných inverzí a slabého větru. S rostoucí rychlostí větru vypočtené koncentrace značně klesají. Ve skutečnosti se tyto maximální hodnoty koncentrací mohou vyskytovat pouze několik hodin nebo dní v roce, v závislosti na četnosti výskytu inverzí a větrné růžici pro posuzovanou lokalitu

Za běžných rozptylových podmínek jsou koncentrace nižší než při inverzích a v případě normálního a labilního teplotního zvrstvení a rychlého rozptylu může být tento rozdíl až řádový.

Vypočtené průměrné roční koncentrace imisí reprezentují hodnoty, kterých může být dosaženo při provozu posuzovaných zdrojů znečišťování ovzduší při respektování směru a četnosti proudění větru dle konkrétní větrné růžice.

Dále jsou shrnuty výstupy – vypočítané hodnoty imisních koncentrací těkavých organických látek - VOC (styrenu) v pěti referenčních bodech (tabulka č. 15) a v síti bodů (tabulka č. 16).

V příloze oznámení č. 4 je uvedeno grafické znázornění sítě předpokládaných imisních příspěvků VOC (styrenu) v rámci širšího území pomocí izolinií.

**Tabulka č. 15:** Příspěvek záměru k imisním koncentracím VOC (styrenu) ve zvolených bodech

Výpočtový bod	$C_{\max-h}$ [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	$C_{\max-24h}$ [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	$C_r$ [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
1	2,09	0,61	0,0104
2	3,57	1,03	0,0097
3	1,07	0,31	0,0042
4	1,16	0,34	0,0052
5	2,90	0,84	0,0091

**Vysvětlivky:**

$C_r$  příspěvek k průměrné roční imisní koncentraci styrenu

$C_{\max-h}$  maximální hodnota příspěvků k hodinovým imisním koncentracím styrenu

$C_{\max-24h}$  maximální hodnota příspěvků k 24-hodinovým imisním koncentracím styrenu

**Tabulka č. 16:** Příspěvek k imisním koncentracím VOC (styrenu) v síti referenčních bodů

	$C_{\max-h}$ [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	$C_{\max-24h}$ [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	$C_r$ [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
Vypočtený příspěvek	0 - 3	0 – 0,5	0 – 0,005
% z limitu	-	-	-

**Vysvětlivky:**

$C_r$  příspěvek k průměrné roční imisní koncentraci styrenu

$C_{\max-h}$  maximální hodnota příspěvků k hodinovým imisním koncentracím styrenu

$C_{\max-24h}$  maximální hodnota příspěvků k 24-hodinovým imisním koncentracím styrenu

Na základě provedených výpočtů lze konstatovat, že imisní příspěvek vyvolaný zprovozněním výroby kompozitů v areálu Secheron Tchequie spol. s r.o. bude velmi nízký a jeho vliv na imisní koncentraci znečišťujících látek v posuzované lokalitě bude zanedbatelný.

Imisní limit nebyl stanoven. Ministerstvo zdravotnictví České republiky v souvislosti s hodnocením a řízením zdravotních rizik uvádí referenční týdenní koncentraci PK = 260  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Dále byla stanovena hodnota koncentrace pro ochranu pro ochranu proti obtěžování zápachem v úrovni 70  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Program SYMOS neumožňuje počítat týdenní imisní koncentrace. Výše uvedená referenční hodnota je plněna i při porovnání s maximálními hodinovými a 24-hodinovými příspěvky, které dosahují vyšších hodnot než by byly vypočteny u koncentrací vztažených k týdennímu průměru. (Podrobněji je hodnocení ve vztahu k veřejnému zdraví uvedeno v příloze oznámení č. 6.)

Používání přípravků s obsahem styrenu je také spojeno také s emitováním pachových látek. Na základě modelového výpočtu lze konstatovat, že zjištěné maximální hodinové koncentrace se pohybují v úrovni 1,07 až 3,57  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ve vybraných referenčních bodech a od 0 do 3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  v síti bodů.

Pro ochranu proti obtěžování zápachem stanovilo Ministerstvem zdravotnictví ČR, resp. WHO úroveň 70  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , která je vztaženo k 30 minutovému průměru. Programem SYMOS byly vyčísleny maximální hodinové imisní příspěvky, které by mohly být v obytné zóně dosaženy v době nepříznivých rozptylových podmínek. Tyto maximální koncentrace jsou o jeden řád nižší než doporučená hodnota dle Ministerstva zdravotnictví. Je možné předpokládat, že by obyvatelstvo nemělo být obtěžováno pachovými látkami emitovanými z provozu výroby výlisků z kompozitního materiálu.

K omezování fugitivních emisí a pro ochranu před obtěžováním zápachem u obyvatelstva žijícího v okolí průmyslové zóny jsou dále stanovena následující technicko-organizační opatření:

- Pro lisování se u pracovního stolu připravuje pouze množství materiálu potřebné pro další zpracování. Menzolit BMC je dodáván jako tvárná pryskyřice v pásech,

kteřé jsou z obou stran kryty polyetylenovou fólií. Pracovník odstraní jen potřebnou část fólie, aby zamezil vytěkávání styrenu, materiál nařeže a dané množství materiálu vloží do formy.

- Zásoby Menzolitu BMC jsou skladovány v temperovaném skladu pod teplotou cca 15 °C z důvodu zamezení odpařování styrenu z pryskyřice.
- Na pracovištích se nesmí porušovat technologické pracovní postupy, návody, místní provozní řády a předpisy. V provozu je zakázáno skladování a používání jiných než odsouhlasených surovin a přípravků.
- Při nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky dodržovat pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s chemickými látkami a chemickými přípravky.

K instalaci technologie výroby výlisků z kompozitního materiálu do haly B5 byl autorizovanou osobou vypracován odborný posudek. Posudek je v příloze oznámení č. 7.

Dále je třeba vypracovat provozní evidenci a provozní řád stacionárního zdroje znečišťování ovzduší v souladu s novou „emisní“ vyhláškou. Po uvedení do provozu musí být plněny povinnosti provozovatele stacionárního zdroje znečišťování ovzduší, stanovené v § 17 zákona č. 201/2012 Sb. V pravidelných intervalech daných novou „emisní“ vyhláškou provádět jednorázové autorizované měření emisí.

Klima nebude záměrem ovlivněno.

#### **D. I. 4. Vlivy na povrchové a podzemní vody**

Lokalita neleží v pásmu hygienické ochrany podzemních vod ani v chráněné oblasti přirozené akumulace vod. V okolí lokality se nenachází žádná studna jímající pitnou vodu.

Objekt haly B5 se nenachází v záplavové oblasti.

V provozu výroby kompozitů není voda k technologickým účelům spotřebovávána a proto se nepředpokládá vznik odpadních vod.

V rámci provozu celého areálu je pitná voda využívána pro hygienické účely. Je získávána z městského vodovodního řádu. Celková roční spotřeba pitné vody v rámci celého areálu činí přibližně 5 660 m<sup>3</sup>. Pro pracovníky výroby kompozitů se odhaduje 300 m<sup>3</sup> za rok. Množství splaškových vod bude přibližně odpovídat celkové spotřebě pitné vody.

Kanalizace v rámci průmyslové zóny není dělena na splaškovou a dešťovou. Dešťové vody ze zpevněných ploch a střech i splaškové vody jsou svedeny do jednotné městské kanalizace s vyústěním na ČOV v Běchovicích.

S ohledem na návrh řešení a instalaci technologie do stávající haly nebudou ovlivněny odtokové poměry v území, nepředpokládají se změny hydrologických a hydrogeologických charakteristik.

Záměr je stavebně řešen tak, aby nemohlo jeho provozem dojít ke znečištění

podzemních ani povrchových vod.

Používané přípravky i odpady jsou skladovány ve schválených prostorách. Podlahy skladů mají povrchovou úpravu odolnou vůči působení látek, se kterými zde bude nakládáno.

Nakládání s odpady a látkami ohrožujícími jakost nebo zdravotní nezávadnost vod musí respektovat ochranu jakosti povrchových a podzemních vod v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění.

V areálu společnosti budou shromažďovány pouze odpady související s jejím provozem. Odpady musí být správně zabezpečeny a bude s nimi nakládáno dle požadavků platné legislativy (dle Zákona č. 185/2001 o odpadech v platném znění a jeho prováděcích předpisů).

#### **D. I. 5. Vlivy na půdu**

Realizace záměru si nevyžádá další zábor půdy. Technologie je instalována ve stávající hale B5. Posuzovaný záměr - výroba kompositů je situována v části stávající haly B5 na pozemku č. 1326. Záměrem tedy není zabírána půda ZPF ani pozemky určené k plnění funkce lesa.

Při dodržení legislativních předpisů a dále navržených opatření je riziko negativního vlivu provozu záměru na znečištění půdy minimální. Negativní ovlivnění stability půdy a vliv na erozi půdy se nepředpokládá.

#### **D. I. 6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje**

Při realizaci záměru nedojde k zásahu do geologických vrstev – technologie výroby kompositů je umístěna do stávajícího objektu. Změny hydrogeologických charakteristik se nepředpokládají. Nerostné zdroje se zde nenacházejí.

Vzhledem k navrženému technickému řešení a stanoveným opatřením se nepředpokládá při standardním provozu znečištění horninového prostředí.

#### **D. I. 7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy**

Dotčené území je zcela přeměněno lidskou činností. Výrobní areál představuje průmyslovou plochu tvořenou výrobními halami a administrativními objekty, parkovacími a manipulačními plochami s rozptýlenou zelení. Výskyt živočichů je velmi omezen. Není zde znám výskyt chráněných a ohrožených druhů živočichů a rostlin a nepředpokládá se z důvodu funkčního využití území.

Záměrem není zabírána další zemědělská, lesní ani jiná půda. Představuje instalaci technologie výroby kompositů do stávající haly B5, realizace záměru si tedy nevyžádá stavbu nového objektu.

Plánovaný záměr svým charakterem neovlivní územní systém ekologické stability krajiny, zvláště chráněná území, přírodní parky a další chráněné prvky vymezené zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Vzhledem k umístění záměru nebude mít provoz výroby kompositů vliv na lokality

NATURA 2000 - evropsky významná území a ptačí oblasti - situované v širším okolí záměru – viz vyjádření v příloze oznámení č. 3.

Nepředpokládá se negativní vliv záměru na změny v biologické rozmanitosti a ve struktuře a funkci ekosystémů. Při běžném provozu výroby a za podmínek dodržování navržených opatření se nepředpokládá ani kontaminace potravních řetězců (a tím nepříznivé ovlivnění živočichů a rostlin v okolí) látkami, surovinami a odpady používanými, zpracovanými nebo produkovanými v souvislosti s provozem výroby kompozitů společnosti Secheron Tchequie spol. s r.o.

#### **D. I. 8. Vlivy na krajinu**

Areál Secheron Tchequie spol. s r.o. leží v průmyslové zóně, v tzv. „Technologickém parku“. Realizací záměru nedojde ke změně vizuálního vnímání průmyslové lokality, technologie je vestavěna do stávající haly B5.

V souvislosti se zprovozněním záměru se nepředpokládají negativní vlivy na funkční využití krajiny. Záměrem nedojde k ovlivnění zvláště chráněných území, stávajících krajinných prvků, kulturních dominant, harmonického měřítka a vztahů v krajině.

Také dle vyjádření Magistrátu hlavního města Prahy, odboru životního prostředí, nedojde ke snížení či změně krajinného rázu (viz příloha oznámení č. 3). Vyjádření bylo vydáno na základě posouzení možného vlivu záměru na přírodní, kulturní a historickou charakteristiku daného místa a oblasti.

#### **D. I. 9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky**

Technologie výroby kompozitů je instalována ve stávající hale B5.

Na pozemcích výrobního areálu a v jeho okolí nejsou situovány žádné architektonické objekty chráněné v zájmu památkové péče. V souvislosti s provozem záměru se nepředpokládá přímé negativní působení na historické budovy a architektonické památky, které se nacházejí v širším okolí.

Jiné vlivy na hmotný majetek, architektonické památky, archeologické nálezy a jiné lidské výtvořby se nepředpokládají, nebudou narušeny kulturní hodnoty.

#### **D. II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů**

Záměrem je změna užívání výrobní plochy haly B5 v areálu společnosti Secheron Tchequie spol. s r.o. Bude zprovozněna zde instalovaná technologie výroby výlisků z kompozitního materiálu.

Realizace záměru si nevyžádá další zábor půdy. Technologie je umístěna ve stávajícím objektu haly B5.

Zprovoznění záměru si nevyžádá navýšení objemu silniční dopravy v posuzovaném území. Naopak dochází k poklesu počtu zaměstnanců i nároků na obslužnou dopravu v areálu v Běchovicích oproti situaci v roce 2011, která souvisí se změnou výrobního programu v hale B5 a odstěhováním provozu montáže a zkoušení do areálu VGP – industriální stavby s.r.o. na Praze 9 - Horní Počernice.

Záměr bude řešen tak, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních ani povrchových vod jeho provozem. Látky i odpady závadné vodám budou řádně zabezpečeny a bude s nimi nakládáno v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění. V souvislosti s realizací záměru se nepředpokládají žádné významné změny hydrologických a hydrogeologických charakteristik.

Na základě hodnot výpočtů rozptylu látek v ovzduší lze předpokládat, že imisní příspěvek vyvolaný zprovozněním výroby výlisků z kompozitního materiálu bude velmi nízký a jeho vliv na imisní koncentraci znečišťujících látek v posuzované lokalitě bude zanedbatelný. Rozsah ovlivnění území je patrný ze znázornění sítí předpokládaných imisních koncentrací VOC (styrenu) uvedených v příloze oznámení č. 4.

V hodnocené lokalitě nejsou stávající úrovně imisních koncentrací těkavých organických látek (styrenu) sledovány.

Klima nebude provozem technologie výroby kompozitů ovlivněno.

Imisní příspěvky těkavých organických látek (styrenu) z posuzované výroby nepředstavují významnější zvýšení nekarcinogenních zdravotních rizik u exponovaných osob.

Dle výsledků modelových výpočtů hlukové studie lze očekávat, že v obytné zástavbě budou ekvivalentní hladiny akustického tlaku A během provozu záměru nižší než je přípustný hygienický limit pro stacionární zdroje hluku.

Záměr bude umístěn ve stávající hale. Pozemky v areálu jsou zcela přeměněných lidskou činností, není znám výskyt chráněných a ohrožených druhů živočichů a rostlin. Nepředpokládá se negativní vliv záměru na změny v biologické rozmanitosti a ve struktuře a funkci ekosystémů.

Zprovozněním záměru nedojde ke snížení či změně krajinného rázu

Na pozemcích společnosti Secheron Tchequie spol. s r.o. a v jeho blízkém okolí se nenachází žádné architektonické objekty chráněné v zájmu památkové péče.

Na základě výše uvedeného komplexního shrnutí lze konstatovat, že identifikované nepříznivé vlivy posuzovaného záměru nepřekračují ekologickou únosnost území a neznamenaají ohrožení životního prostředí. Bude ovlivněno především ovzduší a tím i obyvatelstvo, ale z hlediska velikosti tyto vlivy nepřesahují míru stanovenou zákony a dalšími předpisy.

Za předpokladu realizace dále navržených podmínek k ochraně zdraví obyvatelstva a životního prostředí vyplývajících z procesu posuzování lze konstatovat, že životní prostředí v dotčené lokalitě jako celek nebude ovlivněno nad únosnou míru.

Záměr nebude mít vzhledem ke svému charakteru a umístění žádné nepříznivé vlivy za státními hranicemi.

#### **D. III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech**

Z běžného provozu záměru při dodržování legislativních předpisů a navržených opatření nevyplývají pro pracovníky, obyvatele a životní prostředí v okolí areálu žádná významná rizika.

Objekt byl realizován podle platných norem a předpisů požární bezpečnosti staveb. Také při provozu technologie budou dodržovány požární předpisy a další podmínky vyplývající z platné legislativy.

Riziko bezpečnosti provozu by tedy představoval pouze případ mimořádné události (např. v důsledku technické závady či selhání lidského faktoru). Provoz společnosti bude zabezpečen tak, aby se riziko nestandardního stavu či havárií minimalizovalo.

Za mimořádné události spojené s únikem emisí škodlivin lze považovat poruchu odsávání škodlivin od jednotlivých zařízení a dále také požár.

Riziko požáru je možné uvažovat např. vlivem poruchy elektrického systému (zejména v rozvaděcích, přepínačích, transformátorech, apod.), poruchy či nestandardním provozem zařízení, používáním látek a přípravků v provozu, shromažďováním látek apod. Při požáru by unikaly do ovzduší toxické zplodiny hoření, u některých škodlivin by mohlo dojít k překročení jejich nejvyšších přípustných krátkodobých koncentrací v ovzduší.

Vliv působení potenciálních mimořádných událostí lze označit jako krátkodobý. Pravděpodobnost vzniku těchto nestandardních stavů lze účinně minimalizovat. Mimořádným událostem se předchází technickými i organizačními opatřeními (pravidelnou kontrolou skladovacích míst, kontrolou a údržbou instalovaných zařízení, dodržováním provozních a pracovních postupů a pracovní kázně) i samotným stavebním řešením objektů. Objekty jsou vybaveny hasícími přístroji.

Pracovníci budou důkladně proškoleni v oblasti bezpečnosti práce na pracovišti, provozního řádu a požárních předpisů. Během provozu záměru se bude kontrolovat dodržování pracovních postupů a předpisů.

#### **D. IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí**

Dle provedeného komplexního posouzení záměru z hlediska vlivů na zdraví obyvatel a na životní prostředí zpracovatel pro realizaci záměru stanovil následující opatření:

- Pro povolení k umístění a stavbě stacionárního zdroje dle § 11 zákona č. 201/2012 Sb. provozovatel předloží odborný posudek zpracovaný autorizovanou osobou dle § 32 odst. 1 písm. d).
- Podle řešení záměru vypracovat provozní evidenci a provozní řád stacionárního zdroje znečišťování ovzduší v souladu s novou „emisní“ vyhláškou.
- Před uvedením zařízení do trvalého provozu bude akreditovaným měřením ověřena hluková situace a tím i splnění hygienických limitů pro stacionární zdroje



hluku v denní době v nejbližším chráněném venkovním prostoru staveb - v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb.

- Zaměstnavatel musí plnit povinnosti dané zákonem o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Na novém pracovišti je třeba provést a zhodnotit rizika ve smyslu výše uvedeného zákona o ochraně veřejného zdraví a dle příslušných prováděcích předpisů.
- Po uvedení do provozu je třeba plnit povinnosti provozovatele stacionárního zdroje znečišťování ovzduší, stanovené v § 17 zákona č. 201/2012 Sb.
- V pravidelných intervalech daných novou „emisní“ vyhláškou provádět jednorázové autorizované měření emisí.
- Záměr musí být řešen tak, aby nemohlo jeho provozem dojít ke znečištění podzemních ani povrchových vod a půdy. Z hlediska ochrany vod i půd je třeba zabezpečit přípravky a odpady dle příslušných legislativních předpisů. Chemické přípravky i odpady musí být správně shromažďovány ve schválených prostorách a musí s nimi být nakládáno dle požadavků platné legislativy.
- Při provozu záměru bude prováděna pravidelná kontrola a údržba instalací a technologických zařízení v rozsahu dle požadavků dodavatele a platných legislativních předpisů. Dále se bude kontrolovat dodržování provozních a pracovních postupů a pracovní kázně.

#### **D. V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů**

Pro zhodnocení hlukové situace bylo v zájmové lokalitě provedeno měření hluku a následně modelový výpočet programem „Hluk+, Verze 7.12 Profi – Výpočet dopravního a průmyslového hluku ve venkovním prostředí“. Měření bylo provedeno na hranici chráněných venkovních prostorů staveb v denní době. Protokol o zkoušce č. F172/2012 je přílohou hlukové studie.

Imisní situace přímo v dotčené lokalitě není trvale sledována žádnými monitorovacími stanicemi. Pro vyjádření pozadí byly použity hodnoty imisních koncentrací z monitorovacích stanic a výstupy modelu ATEM.

Pro výpočet imisního zatížení zájmové lokality byla použita metodika schválená MŽP ČR - SYMOS 97 - Systém modelování stacionárních zdrojů. Výpočet byl proveden programem SYMOS 97, verze 6.

Hodnocení zdravotních rizik (viz příloha č. 6) bylo provedeno podle metodických doporučení a autorizačního návodu AN/14/03 Státního zdravotního ústavu Praha pro hodnocení zdravotních rizik v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Dále byly pro vyhodnocení stávající situace v lokalitě a předpokládaných vlivů záměru využity výstupy měření, terénních průzkumů, literárních pramenů a studií vztahujících se k posuzované lokalitě a záměru.

### Výchozí teze, prameny, literatura

- Culek, M. (1996): Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha 1996.
- Čepelík, J. (2011): Závěrečná zpráva z inženýrsko – geologického, hydrogeologického a radonového průzkumu pro stavbu Nové haly a parkoviště společnosti Sécheron Tchequie, s.r.o. , k.ú. Běchovice, parc. č. 1327/120 a 1327/31. Praha, 2011.
- ČHMÚ (2012): Tabeleční ročenka pro rok 2011 [on-line databáze]. Český hydrometeorologický úřad. Dostupné na: <http://www.chmi.cz>.
- Demek J. a kol. (2006): Zeměpisný lexikon ČR - Hory a nížiny. Vydala AOPK Praha, Brno, 2006, s.471 - 472.
- Jiřík, V.; Volf, J. (2011). Základy hodnocení zdravotních rizik podle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, a odborné způsobilosti v rámci posuzování vlivů na veřejné zdraví. *Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica*. 2011, č. 1. ISSN 1804-9613.
- Míchal, I. a kol. (1999): Hodnocení krajinného rázu a jeho uplatňování ve veřejné správě, Metodické doporučení Agentury pro ochranu přírody a krajiny ČR, Praha 1999.
- Míchal, I. (1994): Ekologická stabilita. Veronica, ekologické středisko ČSOP, Ministerstvo životního prostředí České republiky. Print, Brno 1994.
- MŽP (2012): Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší – vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší na základě dat za rok 2010. *Věstník MŽP*. Únor 2012, částka 2, s. 152–197.
- Pelikánová, D. (2012): Hodnocení vlivu znečišťujících látek v ovzduší na veřejné zdraví. Výroba výlisků z kompozitního materiálu Menzolit BMC 2300, Secheron Tchequie spol. s r.o. Praha – Běchovice. Změna užívání výrobní plochy objektu B5. Hradec Králové, EMPLA AG spol. s r.o., duben 2012.
- Svoboda, D. (2012): Hluková studie. Výroba výlisků z kompozitního materiálu Menzolit BMC 2300, Secheron Tchequie spol. s r.o. Praha – Běchovice. Změna užívání výrobní plochy objektu B5, EMPLA AG spol. s r.o., říjen 2012.
- Tolasz, R., Míková, T., Valeriánová, A., Voženílek, V. (2007): Atlas podnebí Česka. 2007, Univerzita Palackého v Olomouci, ČHMÚ, 255s.
- Volf, J. (2002): Metodiky hodnocení zdravotních rizik v hygienické službě. Ostravská Univerzita, Ostrava 2002.
- WHO (2000): Air Quality Guidelines for Europe, second edition, Copenhagen, 2000.
- WHO (2003): Health risks of persistent organic pollutants from long-range transboundary air pollution. Copenhagen: World Health Organization, Regional Office for Europe, 2003.

WHO (2005): WHO air quality guidelines for particulate matter, ozone, nitrogen dioxide and sulfur dioxide, Summary of risk assessment, global update 2005, Copenhagen, 2005.

Zpracovatel dále využíval informace uvedené v platných legislativních předpisech.

#### Ústní informace, korespondence

Informace od pracovníků společnosti Secheron Tchequie spol. s r.o. (zejména kapacitní údaje, údaje o spotřebách jednotlivých surovin, materiálů, přípravků a energií, hlášení o produkci a nakládání s odpady za rok 2011, bezpečnostní listy látek, schéma provozního objektu B5, vyjádření příslušných úřadů v souvislosti s realizací záměru aj.).

#### Ostatní prameny – databáze, webové stránky

ČHMÚ Praha, Český hydrometeorologický úřad.

MŽP, Ministerstvo životního prostředí České republiky.

AOPK ČR, Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky.

Hydroekologický informační systém VÚV TGM.

CENIA, Česká informační agentura životního prostředí.

<http://www.nature.cz>

<http://envis.praha-mesto.cz>

### **D. VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování oznámení**

#### Výpočtové programy, hodnocení:

Každé hodnocení je do určité míry zatíženo nejistotami, které vyplývají z použitých dat a postupů. Tyto nejistoty je třeba mít na vědomí při dalším používání výsledků hodnocení.

V předmětné lokalitě nebyl proveden imisní monitoring. Pro zjištění stávajícího stavu zpracovatel vycházel z informací ČHMÚ, modelu ATEM a ze vstupních parametrů od zadavatele. Hodnoty imisního pozadí zjištěné na reprezentativních monitorovacích stanicích nemusí vystihovat přesně reálnou situaci v posuzované lokalitě, je třeba je považovat za orientační. Další nejistoty jsou spojeny především s omezeními disperzního modelu SYMOS, s meteorologickými údaji do modelu vstupujícími, jejich platností pro modelované území atd.

Hluková zátěž byla vypočtena doporučenými prognostickými postupy (výpočtový program „Hluk+, Verze 7.12 Profi – Výpočet dopravního a průmyslového hluku ve venkovním prostředí“). Hluk ze stacionárních zdrojů hluku byl vypočten z akustických parametrů stacionárních zdrojů zjištěných měřeními při ověřovacím provozu technologie. Nejistoty výsledků v hlukové studii jsou dány nejistotami odvozených vztahů a závislostí atd. Na základě metody použité při výpočtu hlukové studie lze výsledky výpočtů ze stacionárních zdrojů hluku v programu Hluk+ zařadit do II. třídy přesnosti s nejistotou modelových výpočtů (chybou vypočtené hodnoty)  $\pm 3,0$  dB.

Byl hodnocen očekávaný běžný provoz záměru. Ve výpočtech hlukové studie a rozptylu látek, v hodnocení zdravotních rizik nebyly uvažovány nestandardní situace a havarijní stavy.

Určité nejistoty jsou také spojeny s použitými daty o účincích látek při hodnocení zdravotních rizik (experimentálně získaná data, výsledky epidemiologických studií, stanovení doporučených – referenčních hodnot atd.).

Nejsou známy bližší informace o exponované populaci (citlivé skupiny populace, jejich velikost a věková skladba, doba trávená v obytné zóně a jiné aktivity v zájmovém území, dispoziční řešení domů a bytů). Při hodnocení expozice obyvatelstva byly použity nejvyšší hodnoty imisních příspěvků hodnocených látek z provozu záměru a byla uvažována nepřetržitá expozice těmto imisním koncentracím, čímž dochází k nadhodnocení reálného zdravotního rizika. Na druhé straně nebyl uvažován vliv pobytu osob v jiných prostředích – např. na pracovišti (zejména při práci v riziku) apod.

Předpokládané bilance materiálů, surovin, vody a energií, druhů a množství odpadu byly odhadnuty na základě znalosti stávajících provozů společnosti. Tyto skutečnosti by však zásadně neměly ovlivnit řešení stavby ve vztahu k životnímu prostředí a zdraví obyvatelstva.

## E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Umístění záměru je předloženo v jedné variantě – ve stávajícím objektu haly B5 v areálu společnosti Secheron Tchequie spol. s r.o. v Běchovicích. Z hlediska investora bylo toto umístění technologie vhodně zvoleno s ohledem na tok materiálu ve výrobním procesu. Tím bude omezeno nadměrné přesouvání výrobků a materiálů. Navržené umístění záměru je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací.

Také technické a technologické řešení záměru je oznamovatelem předkládáno pouze v jedné variantě (tzv. aktivní varianta). Zpracovatel proto pro zhodnocení vlivů záměru na životní prostředí a zdraví obyvatel srovnával posuzovaný záměr s nulovou variantou, která znamená zachování stávajícího stavu bez zprovoznění technologie výroby kompositů (resp. řešení bez realizace záměru).

Po provedeném komplexním posouzení možných vlivů na životní prostředí a zdraví lidí lze konstatovat, že aktivní varianta - záměr byl shledán jako možný k realizaci, přičemž byla navržena některá doporučení a opatření týkající se provozu záměru a ověření modelových výstupů.

## F. ZÁVĚR

Oznámení na záměr „Výroba výlisků z kompozitního materiálu Menzolit BMC 2300, Secheron Tchequie spol. s r.o. Praha – Běchovice. Změna užívání výrobní plochy objektu B5.“ bylo zpracováno podle přílohy č. 4 k zákonu č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů a podle metodického pokynu odboru posuzování vlivů na životní prostředí MŽP.

Byly posouzeny očekávané vlivy během provozu záměru na složky životního prostředí a veřejné zdraví, a to komplexně. Areál společnosti se nachází v průmyslové zóně „Technologický park“ v Praze - Běchovicích.

Všechny výstupy z provozu výroby kompositů jsou zajištěny tak, aby bylo minimalizováno negativní působení výroby mimo areál společnosti. Předkládané oznámení prokázalo, že provoz záměru nebude významně nepříznivě ovlivňovat životní prostředí ani obyvatelstvo.

**Se zprovozněním technologie výroby výlisků z kompozitního materiálu Menzolit BMC 2300 v hale B5 v areálu společnosti Secheron Tchequie spol. s r.o. dle navrženého technického řešení lze souhlasit a to za podmínky respektování všech navržených doporučení a opatření.**

## **G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU**

Společnost Secheron Tchequie spol. s r.o. se zabývá kovoobráběním, stavbou strojů s mechanickým pohonem, jemnou mechanikou, výrobou a opravami elektrických strojů a přístrojů se zaměřením na komponenty pro dopravní techniku. Areál firmy je v průmyslové části, katastrální území Běchovice, dříve tzv. „Areál výzkumných ústavů“, v současné době „Technologický park“.

Záměrem je zprovoznění lisů na výrobu výlisků z kompozitního materiálu instalovaných ve stávající hale B5 na pozemku č. 1326.

K výrobě výlisků je používán přípravek Menzolit BMC 2300, který je složen z především z polyesterové pryskyřice, skleněných vláken, termoplastu a jako plnivo je využívána křída. Obsahuje také styren. Použití tohoto materiálu zvyšuje u montovaných dílů pro přístroje dopravní techniky jejich kvalitu, spolehlivost, elektrický izolační odpor a životnost.

Projektovaná maximální kapacita instalovaného zařízení činí 150 000 kg zpracovaného materiálu za rok, tj. 600 kg/den (směnu). Předpokládané aktuálně skladované množství přípravku Menzolit BMC 2300 bude 2 tuny, což představuje přibližně třídní zásobu. Maximální kapacita skladu je plánována s rezervou 20 % (tj. na 2400 kg).

Realizace záměru si vyžádala instalaci vzduchotechniky pro odsávání výparů od pracovních stolů (příprava materiálu) a od lisů, vyzdění prostoru pro skladování vstupní suroviny a instalaci chladicí jednotky a ventilátoru.

Technické a technologické řešení záměru i jeho umístění je předloženo v jedné variantě – ve stávajícím objektu haly B5. Navržené umístění záměru je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací.

Zprovoznění záměru si nevyžádá navýšení objemu silniční dopravy v posuzovaném území. Naopak dochází k poklesu počtu zaměstnanců i nároků na obslužnou dopravu v areálu v Běchovicích oproti situaci v roce 2011, která souvisí se změnou výrobního programu v hale B5 a odstěhováním provozu montáže a zkoušení do areálu VGP – industriální stavby s.r.o. na Praze 9 - Horní Počernice.

### **Obyvatelstvo, imisní a hluková zátěž**

Z provozu záměru nevyplyvají pro obyvatele a životní prostředí v okolí areálu žádná významná rizika - za podmínky dodržení platných legislativních předpisů a respektování navržených opatření.

Na základě hodnot výpočtů rozptylu látek v ovzduší lze předpokládat, že imisní příspěvek vyvolaný zprovozněním výroby výlisků z kompozitního materiálu bude velmi nízký a jeho vliv na imisní koncentraci znečišťujících látek v posuzované lokalitě bude zanedbatelný.

Klima nebude provozem technologie výroby kompozitů ovlivněno.

Imisní příspěvky těkavých organických látek (styrenu) z posuzované výroby nepředstavují významnější zvýšení nekarcinogenních zdravotních rizik u exponovaných osob.

Dle výsledků modelových výpočtů hlukové studie lze očekávat, že v obytné zástavbě budou během provozu záměru ekvivalentní hladiny akustického tlaku A nižší než přípustný hygienický limit pro stacionární zdroje hluku.

### **Půda, horninové prostředí**

Realizace záměru si nevyžádá další zábor půdy ani zásah do geologických vrstev. Technologie je umístěna ve stávající hale B5 na pozemku č. 1326.

### **Vody**

V provozu výrobní kompozitů není voda k technologickým účelům spotřebovávána a proto se nepředpokládá vznik odpadních vod.

V rámci provozu celého areálu je pitná voda využívána pro hygienické účely. Je získávána z městského vodovodního řádu.

S ohledem na návrh řešení a instalaci technologie do stávající haly nebudou ovlivněny odtokové poměry v území, nepředpokládají se změny hydrologických a hydrogeologických charakteristik.

Záměr je stavebně řešen tak, aby nemohlo jeho provozem dojít ke znečištění podzemních ani povrchových vod.

### **Flóra, fauna, ekosystémy, krajinný ráz**

Dotčené území je zcela přeměněno lidskou činností. Výrobní areál představuje průmyslovou plochu tvořenou výrobními halami a administrativními objekty, parkovacími a manipulačními plochami s rozptýlenou zelení. Výskyt živočichů je velmi omezen. Není zde znám výskyt chráněných a ohrožených druhů živočichů a rostlin a neočekává se z důvodu funkčního využití území.

Nepředpokládá se negativní vliv záměru na změny v biologické rozmanitosti a ve struktuře a funkci ekosystémů.

Zprovozněním záměru nedojde ke snížení či změně krajinného rázu.

### **Kulturní památky, hmotný majetek**

Na pozemcích výrobního areálu a v jeho okolí nejsou situovány žádné architektonické objekty chráněné v zájmu památkové péče, ani jiné kulturní památky.

### **Struktura a využití území**

Záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací. V souvislosti s provozem záměru nedojde ke změně funkčního využití území.

## **H. PŘÍLOHY**

### **Seznam příloh:**

- Příloha č. 1:** Umístění technologického zařízení
- Příloha č. 2:** Katastrální situace  
Výpis z katastru nemovitostí
- Příloha č. 3:** Vyjádření Ministerstva životního prostředí  
Vyjádření Magistrátu hlavního města Prahy  
Vyjádření Městské části Praha 21 - stavebního úřadu
- Příloha č. 4:** Grafické zobrazení imisních příspěvků styrenu v síti referenčních bodů
- Příloha č. 5:** Hluková studie
- Příloha č. 6:** Hodnocení vlivu znečišťujících látek v ovzduší na veřejné zdraví
- Příloha č. 7:** Odborný posudek dle zákona o ochraně ovzduší
- Příloha č. 8:** Bezpečnostní list používaného přípravku



## SEZNAM ZPRACOVATELŮ OZNÁMENÍ

**Vedoucí řešitelského týmu:** Ing. Vladimír Plachý  
Prokopa Holého 459  
500 02 Hradec Králové  
tel.: 495 218 875

### Řešitelský tým:

Spoluzpracovatel oznámení: Mgr. Denisa Pelikánová  
Ing. Marcela Skříčková  
Zpracovatel hlukové studie: Ing. Mgr. David Svoboda  
Zpracovatel hodnocení vlivů na veřejné zdraví: Mgr. Denisa Pelikánová

Kontaktní adresa: EMPLA AG spol. s r.o.  
Za Škodovkou 305  
503 11 Hradec Králové  
tel.: 495 218 875  
e-mail: eia@empla.cz

Datum zpracování: říjen až listopad 2012

Podpis zpracovatele oznámení:

*Ing. Vladimír Plachý*