

Oznámení

podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí
a o změně některých souvisejících zákonů
(zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů,
v rozsahu přílohy č. 4

Rozšíření výroby PUR pěny

IAC Group Czech s.r.o., Nové Zákupy



Datum zpracování:

červenec 2010

Zpracovatel:

Ing. Pavel Varga
Českodubská 121
463 52 Osečná
telefon: 606 423 363, 607 261 257

Osvědčení odborné způsobilosti:

č.j.: 13237/2567/OPVI/04 ze dne 23. 4. 2004 prodloužené
rozhodnutím č.j.: 75854/ENV/08 ze dne 31. 10. 2008

Seznam nejčastěji používaných zkratek

BC	- biocentrum
BK	- biokoridor
BPEJ	- bonitované půdně ekologické jednotky
ČHMÚ	- Český hydrometeorologický ústav
ČIŽP	- Česká inspekce životního prostředí
ČOV	- čistírna odpadních vod
ČSN	- česká státní norma
dB	- decibel
EIA	- zkratka anglického názvu „Environmental Impact Assessment“ (hodnocení vlivů na životní prostředí)
CHKO	- chráněná krajinná oblast
CHLÚ	- chráněné ložiskové území
CHOPAV	- chráněná oblast přirozené akumulace vod
k.ú.	- katastrální území
KHS	- krajská hygienická stanice
KÚ	- krajský úřad
$L_{\text{aeq,T}}$	- ekvivalentní hladina akustického tlaku
MěÚ	- městský úřad
MŽP	- Ministerstvo životního prostředí
TNA	- těžké nákladní automobily
NO ₂	- oxid dusičitý
NO _x	- oxidy dusíku
OA	- osobní automobily
OPVZ	- ochranné pásmo vodních zdrojů
OZKO	- oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší
PM ₁₀	- suspendované částice frakce PM ₁₀
POH	- Plán odpadového hospodářství
PP	- přírodní památka
PR	- přírodní rezervace
PUPFL	- pozemky určené k plnění funkcí lesa
PUR	- polyuretan
RBC	- regionální biocentrum
RBK	- regionální biokoridor
Sb.	- Sbírka zákonů
SO ₂	- oxid siřičitý
SV, JV, apod.	- světové strany
ÚSES	- územní systém ekologické stability
VKP	- významný krajinný prvek
VOC	- těkavé organické látky
ZCHÚ	- zvláště chráněné území
ZPF	- zemědělský půdní fond
ŽP	- životní prostředí

Obsah

SITUACE	1
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	3
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	4
B.I. Základní údaje.....	4
B.I. 1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1.....	4
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru.....	4
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....	4
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	6
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) 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.....	11
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	11
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	11
B.II. Údaje o vstupech.....	12
B.II.1. Půda.....	12
B.II.2. Voda.....	12
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje.....	13
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	14
B.III. Údaje o výstupech.....	19
B.III.1. Ovzduší.....	19
B.III.2. Odpadní vody.....	22
B.III.3. Odpady.....	22
B.III.4. Ostatní.....	23
B.III.5. Doplnující údaje.....	25
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	26
C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.....	26
C.1.1. Územní systémy ekologické stability krajiny.....	26
C.1.2. Zvláště chráněná území, přírodní parky, Natura 2000, významné krajinné prvky.....	27
C.1.3. Území historického, kulturního nebo archeologického významu.....	29
C.1.4. Území hustě zalidněná.....	30
C.1.5. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území.....	30
C.2. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území.....	31
C.2.1. Ovzduší a klima.....	31
C.2.2. Voda.....	34
C.2.3. Půda.....	37
C.2.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje.....	38
C.2.5. Fauna, flóra a ekosystémy.....	43
C.2.6. Krajina.....	44
C.2.7. Hmotný majetek.....	44
C.3. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení..	44

D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	46
D.I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti	46
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů	46
D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima.....	60
D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky	60
D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody.....	61
D.I.5. Vlivy na půdu.....	61
D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje.....	62
D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	62
D.I.8. Vlivy na krajinu	62
D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky.....	62
D.II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů	63
D.II.1. Charakteristika vlivů záměru z hlediska jejich velikosti a významnosti.....	63
D.II.2. Možnosti přeshraničních vlivů	64
D.III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech	65
D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí	66
D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů.....	67
D.VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace	68
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	69
F. ZÁVĚR.....	69
G VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNTUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	70
H. PŘÍLOHA.....	73

SITUACE

Výrobní činností oznamovatele jsou izolační desky pro automobilový průmysl. Předmětem posouzení je navýšení stávající kapacity výroby polyuretanové pěny, která je základní vstupní surovinou výroby. PUR pěna byla v minulosti do závodu dovážena, v průběhu let 2008 a 2009 byla její výroba zavedena přímo v areálu a dovoz PUR pěny byl ukončen.

Zájmová lokalita se nachází v průmyslové zóně v Nových Zákupích, v bývalém vojenském areálu sovětské armády. Haly původně sloužily ke skladování vojenské techniky a k dalším armádním účelům. Během pobytu sovětských vojsk na našem území nebyla činnost sovětské armády v této oblasti veřejně známa. Sovětská armáda nakládala s obrovskými objemy ropných látek, kterými bylo znečištěno horninové prostředí území.

Po odsunu sovětských vojsk a nezbytné sanaci území byly některé haly předmětem podnikatelského záměru firmy PROMEX AMEX s cílem vyrábět protiradonové izolační folie. Podnikatelský záměr firmy nebyl úspěšný a objekty byly určeny k prodeji. V roce 1995 je odkoupila firma VEST-IZOL (dnes IAC Group Czech s.r.o. - oznamovatel), která chátrající haly rekonstruovala a úspěšně zde rozvíjí svou činnost.

Průmyslová zóna Nové Zákupy leží na severním okraji města Zákupy cca 2 km od středu města. V některých blízkých objektech, které zde zbyly po sovětské armádě, jsou umístěny soukromé firmy nebo občanská vybavenost, některé objekty chátrají. V průmyslové zóně jsou kromě spol. oznamovatele umístěny objekty s využitím pro dřevozpracující průmysl (dřevovýroba Lesoprakt, K+H dřevovýroba) a nakládání s odpady (LADEO). V blízkosti průmyslové zóny leží obytná zástavba, která v minulosti sloužila sovětské armádě. Jedná se o skupinu sedmi panelových domů s byty pro trvalé bydlení včetně domu s pečovatelskou službou.

V souvislosti s výrobní činností oznamovatele byly podle zákona č. 100/2001 Sb. dosud posouzeny a následně realizovány záměry:

- VEST – IZOL a.s. výstavba výrobních a skladovacích hal, dokumentace RNDr. Lusková, březen 2003, (kód IS LBK011), souhlasné stanovisko.
- Výroba PUR pěny, RNDr. Lusková, listopad 2008, (kód IS OV5025), závěr zjišťovacího řízení – záměr nemá významný vliv na ŽP a nebude dále posuzován.

Dle provedených procesů EIA byl provoz IAC Group Czech s.r.o. problematický především z hlediska nákladní dopravy. Posuzovaný záměr „Rozšíření výroby PUR pěny“ nevyvolá významné navýšení těžké nákladní dopravy (5 TNA/den), což představuje navýšení stávající nákladní dopravy o 4,2 % na

ulici Borská a 5 % nákladní dopravy na ulici Kamenická. I přesto, že se jedná o nevýznamný nárůst, byly vlivy dopravní zátěže na dotčených komunikacích (včetně ulic Kamenická a Borská) hodnoceny v hlukové a rozptylové studii, které jsou přílohou tohoto oznámení.

Předkládané oznámení bylo zpracováno dle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, a to oprávněnou osobou ve smyslu § 19 zákona č. 100/2001 Sb. - Ing. Pavlem Vargou.

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Obchodní firma: IAC Group Czech s.r.o.
IČ: 276 19 800
Sídlo: Nové Zákupy 528, 471 23 Zákupy
Oprávněný zástupce: Ing. Pavel Ponikelský
tel.: 487 875 280

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

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

Název záměru: Rozšíření výroby PUR pěny

Zařazení záměru: Dle zpracovatele předkládaného oznámení hodnocený záměr naplňuje dikci § 4, odstavec 1), písmeno c) zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, „záměry uvedené v příloze č.1 k tomuto zákonu v kategorii II a změny těchto záměrů, pokud změna záměru vlastní kapacitou nebo rozsahem dosáhne příslušné limitní hodnoty, je – li uvedena, nebo pokud má být významně zvýšena jeho kapacita a rozsah, nebo pokud se významně mění jeho technologie, řízení provozu nebo způsob užívání., tyto záměry a změny záměrů podléhají posuzování, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení“.

Z hlediska přílohy č.1 zákona, se jedná o záměr uvedený v kategorii II, bod. 7.1 „Výroba nebo zpracování polymerů a syntetických kaučuků, výroba a zpracování výrobků na bázi elastomerů s kapacitou nad 100 tun/rok“ přílohy č.1 zákona.

Příslušným úřadem k provedení zjišťovacího řízení je Ministerstvo životního prostředí.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

- Navýšení roční výroby PUR pěny ze stávajících 18 000 m³ (cca 300 t vstupních surovin) na 55 000 m³ (cca 900 t vstupních surovin)

I. etapa (rok 2010) 35 000 m³ PUR pěny/rok

II. etapa (rok 2011 a 2012) 55 000 m³ PUR pěny/rok

B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Kraj: Liberecký

Obec: Zákupy

Katastrální území: Zákupy

Areál oznamovatele leží v průmyslové zóně Nové Zákupy, cca 2 km od intravilánu města Zákupy.

Vlastní záměr je situován do stávající výrobní haly H 9 a jejího bezprostředního okolí (skladování základních surovin): V zadní části H 9 je vymezen prostor pro umístění technologického zařízení

(vlastní zpěňovací jednotka, řezací stůl) včetně skladování hotových nařezaných dílů a skladování pomocných přípravků (grafitu). Základní suroviny (polyol a izokyanát) budou skladovány ve dvou zásobnících v bezprostřední blízkosti této haly, a to těsně vedle její zadní stěny.

Umístění záměru – situace širších vztahů



Umístění záměru - ortofotomapa



Umístění záměru – areál IAC Group Czech s.r.o.



B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Rozšíření výroby polyuretanové pěny svým charakterem navazuje na stávající výrobu PUR pěny v areálu oznamovatele. Navýšení výroby PUR pěny bude realizováno v hale H9 na stávajícím zařízení, které svojí kapacitou vyhovuje navrženému záměru.

Záměr mění způsob skladování základních surovin. Kapalné suroviny pro výrobu PUR pěny (polyol a izokyanát) budou skladovány ve dvou zásobnících (každý o objemu 20 000 l) umístěných na zastřešené zabezpečené ploše u haly H9 namísto stávajících zásobních nádrží (celkem 20 ks, každá o objemu 1 000 l) umístěných v hale H9. Stávající dovoz surovin nákladními vozy bude nahrazen cisternami objemu 21 000 l.

Kumulativní vlivy by mohly nastat v souvislosti s obslužnou dopravou průmyslové zóny. Kromě spol. oznamovatele působí v průmyslové zóně firma Ing. Vlastimil Ladýř – LADEO, dřevovýroba Lesoprakt a K+H dřevovýroba. Tato doprava je v hlukové a rozptylové studii zohledněna. Vyvolaná dopravní zátěž dle záměru je však nevýznamná, jak uvádí následující kapitoly, a proto je možné tyto kumulativní vlivy vyloučit.

V souvislosti s výrobní činností oznamovatele byly podle zákona č. 100/2001 Sb. dosud posouzeny a realizovány následující záměry:

- VEST – IZOL a.s. výstavba výrobních a skladovacích hal, dokumentace RNDr. Lusková, březen 2003, (kód IS LBK 011), souhlasné stanovisko.
- Výroba PUR pěny, RNDr. Lusková, listopad 2008, (kód IS OV5025), závěr zjišťovacího řízení –záměr nemá významný vliv na ŽP a nebude dále posuzován.

V minulosti byl v rámci areálu průmyslové zóny Nové Zákupy dále projednán z hlediska vlivu na životní prostředí a následně realizován následující záměr:

- Výstavba recyklační linky na plastové odpady EREMA, oznámení Ing. Plevač, červen 2009 (kód IS: OVS 5031), závěr zjišťovacího řízení – záměr nemá významný vliv na ŽP a nebude dále posuzován.

Dále byl podle IS EIA na stránkách MŽP posouzen a zatím nerealizován:

- Severozápadní obchvat města Zákupy, oznámení Ing. Kolář červen 2009, (kód IS: LBK390), závěr zjišťovacího řízení – záměr nemá významný vliv na ŽP a nebude dále posuzován.

B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Důvodem změny záměru je potřeba rozšíření objemu výroby PUR pěny ve vazbě na smluvní vztahy s odběrateli. Zájmem oznamovatele je rovněž snaha o maximální využití výrobních prostor.

Vzhledem k tomu, že se jedná o realizaci ve stávajících prostorách, nebyla oznamovatelem zvažována jiná varianta záměru. Nulová varianta (zachování stávajícího stavu) neodpovídá koncepci firmy. Rozšíření výroby do jiných objektů mimo průmyslovou zónu by přineslo neúměrné provozní a další vyvolané náklady.

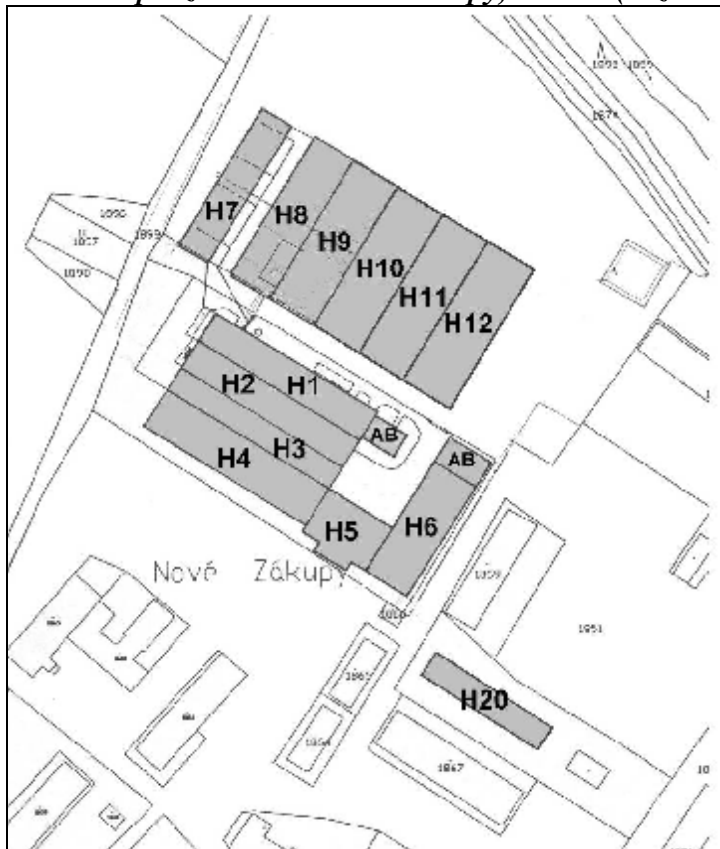
B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru

Hlavním výrobním programem závodu je výroba plastových sendvičových desek a jejich další zpracování na výrobky používané v automobilovém průmyslu.

Technologie je umístěna v halách H1 až H6 a v halách H8, H9, H10 a H20. Haly H1 až H6 představují propojený komplex výrobních a skladových hal (viz následující obrázek), skladová hala H7 stojí samostatně v severozápadní části areálu. Haly H8 až H10 jsou součástí komplexu hal podél severovýchodní hranice areálu, hala H20 stojí samostatně jižně od areálu závodu.

Předmětem záměru je výroba PUR pěny, která je umístěna v hale H9 (viz následující obrázek).

IAC Group Czech s.r.o. Nové Zákupy, situace (bez měřítka)



PUR pěna resp. desky se vyrábí a budou vyrábět na stávajícím zařízení, které sestává z následujících technologických celků:

1. zásobníky na suroviny, včetně potrubních rozvodů k vypěňovacímu zařízení,
2. lící hlavy,
3. vlastní vypěňovací zařízení,
4. řezací stůl.

Základní suroviny potřebné k výrobě pěny (isokyanát = SUPRASEC, polyol = DALTORIM EI 21280 BX 2) se v současné době skladují v 1 000 litrových plastových zásobních nádržích (celkem 20 ks., tzn. 20 000 litrů) v bezprostřední blízkosti vypěňovacího zařízení v prostoru haly, která je temperovaná tak, aby byla zajištěna teplota cca 20⁰ C. V současné době jsou tyto zásobní nádrže přiváženy do firmy nákladními vozy.

Z tohoto prostoru se jednotlivé nádrže umísťují přímo nad vypěňovací jednotku a napojí se na tzv. teplotně izolované nádoby, do kterých se postupně vypouští a probíhá jejich homogenizace. Tyto nádoby jsou umístěny na plošině nad vypěňovacím zařízením. Z těchto nádob se roztoky polyolu a isokyanátu vypouštějí do dávkovače. Ostatní suroviny (katalyzátor = DALTOFLEX

EI 20050 a grafit) se do dávkovače vnáší ručně, po předchozím navážení potřebné dávky na digitálních vahách.

V rámci posuzovaného záměru dojde ke změně skladování těchto základních surovin. 1 000 litrové zásobní nádrže budou nahrazeny 2 zásobníky (každý o objemu 20 000 litrů). Zásobníky budou válcovitého tvaru (\varnothing 2,5 m, výška cca 4 m) a budou umístěny na vnější zpevněné volné ploše v těsné blízkosti stěny haly. Suroviny budou do zásobníků stáčeny z automobilových cisteren (cisternový návěs o objemu 21 000 litrů). Prostor stáčení bude zabezpečen proti znečištění okolního prostředí plochou opatřenou protichemickým nátěrem. Zásobníky budou umístěny v záchytných jímkách, prostor umístění zásobníků bude zastřešen. Ze zásobníků budou suroviny dopravovány do tepelně izolovaných nádob v bezprostřední blízkosti vypěňovací jednotky potrubními rozvody.

Další způsob technického řešení bude zachován:

do dávkovače se za neustálého míchání nejdříve napustí požadované množství základních surovin, pak se přidají grafit a katalyzátor a obsah dávkovače se vypustí do dřevěné formy, ve které následně proběhne chemická reakce (vypěnění). Vypěněný blok se asi po 45 min. z formy vyklopí a zpracovává se až následující den (cca po 16-24 hod.). Zpracování spočívá v jeho rozřezání na pláty stanovené tloušťky. Nařezané pláty se odvázejí do meziskladu k přechodnému uskladnění, z tohoto meziskladu se podle potřeby odvázejí k lisům ke konečné fázi zpracování na zvukově izolační desky.

Výroba konečného výrobku tzn. zvukově izolačních desek spočívá v ručním skládání netkané textilie, desky PUR pěny a netkané textilie, a to podle zadání objednatele a tepelném vytvarování na hydraulických lisech do požadovaného tvaru. V konečné fázi je zvukově izolační deska ručně dopracována, zbavena přelísů a odstřížků a uložena na palety k dalšímu skladování a expedici.

Provoz výrobní linky PUR pěny bude probíhat ve čtyřsměnném provozu, v pracovních dnech (240 dní/rok), 40 nových zaměstnanců (stávající počet zaměstnanců v závodu je 420 (stav k 1.7.2010).

Fotodokumentace



Celkový pohled



Řezání



Vypěňovací zařízení



Vypěňování



Prostor pro umístění nových zásobníků

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

Zahájení stavby : 2010

Ukončení stavby : 2012

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Vyšší územně správní celek: Liberecký kraj

Územně správní celek: Obec Zákupy

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

- Změna integrovaného povolení (Krajský úřad Libereckého kraje)

(Stávající výroba PUR pěny probíhá na základě integrovaného povolení ze dne 18.3.2009, č.j. KÚLK/22657/2008, nabytí právní moci 3.4.2009. Integrovaní povolení je vydáno pro kapacitu 18 000 m³ PUR pěny/rok)

Pro nové zásobníky:

- Územní rozhodnutí (MěÚ Zákupy)
- Stavební povolení (MěÚ Zákupy)
- Kolaudační rozhodnutí (MěÚ Zákupy)

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Půda

Záměr je umístěn v průmyslové zóně na pozemcích výrobního areálu oznamovatele. Seznam dotčených pozemků uvádí tabulka níže:

Seznam dotčených pozemků

	umístění	p.č.	Druh pozemku dle KN
Výroba PUR pěny	Hala H 9	1891/94	zastavěná plocha a nádvoří
Umístění 2 zásobníků na skladování vstupní suroviny	Zabezpečená vnější plocha při zadní stěně haly H9	1891/1	ostatní plocha

Realizací záměru nedojde k záboru pozemků zemědělského půdního fondu (ZPF) ani pozemků určených k plnění funkce lesa (PUPFL).

B.II.2. Voda

Voda pitná

Pitná voda je odebírána na provoz sociálního zařízení a v omezeném rozsahu k provozním účelům. Areál je napojen na veřejný vodovod.

Následující výpočet potřeby vody je proveden dle přílohy č. 12 vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu. Pro provozovny místního významu, kde se vody neuzívá k výrobě (s výtoky, WC a přípravou teplé vody v průtokovém ohříváči a možností sprchování teplou vodou) je v této vyhlášce uvedena roční potřeba vody na jednoho zaměstnance 30 m³. Spotřeba pitné vody nových 40 zaměstnanců bude 1200 m³.

Technologická voda

Realizace záměru nevyvolá nové nároky na spotřebu technologické vody. Technologická voda je využívána pouze k chlazení hydraulického oleje používaného k chlazení stávajících lisů. Tato je součástí uzavřeného cirkulačního chladicího okruhu.

Celková spotřeba pitné vody v areálu IAC v roce 2009 byla 8 678 m³.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

1) Suroviny používané na výrobu PUR pěny:

obchodní /chemický název	množství (t/rok)			
	2009	2010	2011	2012
Suprasec 1084/izokyanát	380	450	600	600
Daltorim EI 21280 BX 2	193	230	300	300
Daltoflex EI 20050/katalyzátor	14	17	20	20
Grafit	50	60	75	75

Žádné jiné suroviny se nebudou používat.

2) Energie:

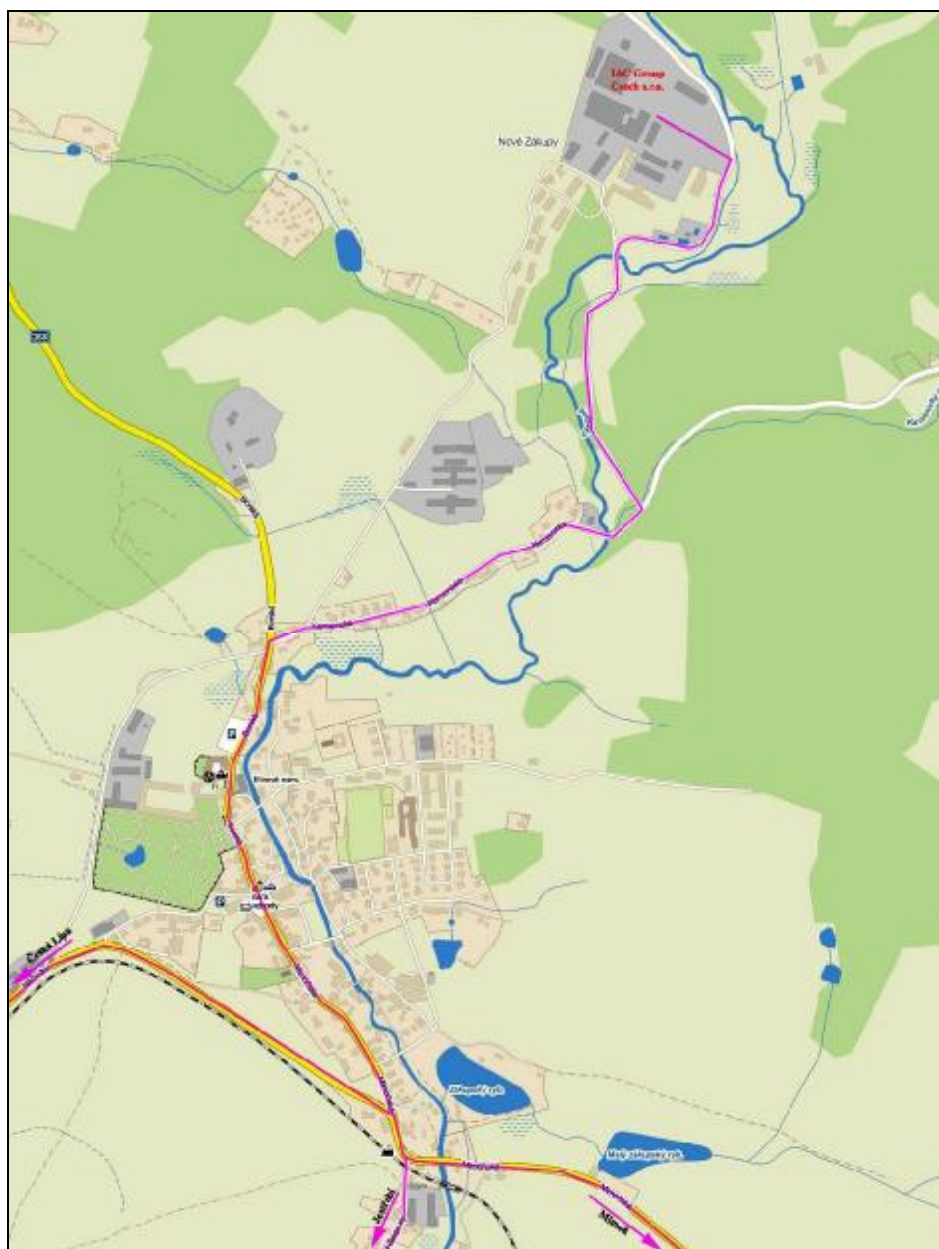
Spotřebovává se elektrická energie k pohonu zařízení (míchadla, čerpadla), k temperování výrobního zařízení, předpokládaná spotřeba bude cca 1 200 kW/den, což je cca 5 % spotřeby elektrické energie za celou společnost.

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

Dopravní napojení areálu

Dopravní napojení areálu zůstává beze změn, tj. stávajícím samostatným vjezdem areálu oznamovatele ze silnice III/26836 (Zákupy - Velenice) s návazností na silnici II/262 a dále po této komunikaci ve směru Česká Lípa nebo směrem do Mimoně (silnice II/268) nebo po silnici III/26832 ve směru na Jestřebí (viz následující situace).

Situace dopravní trasy (www.mapy.cz)



Nároky na dopravu

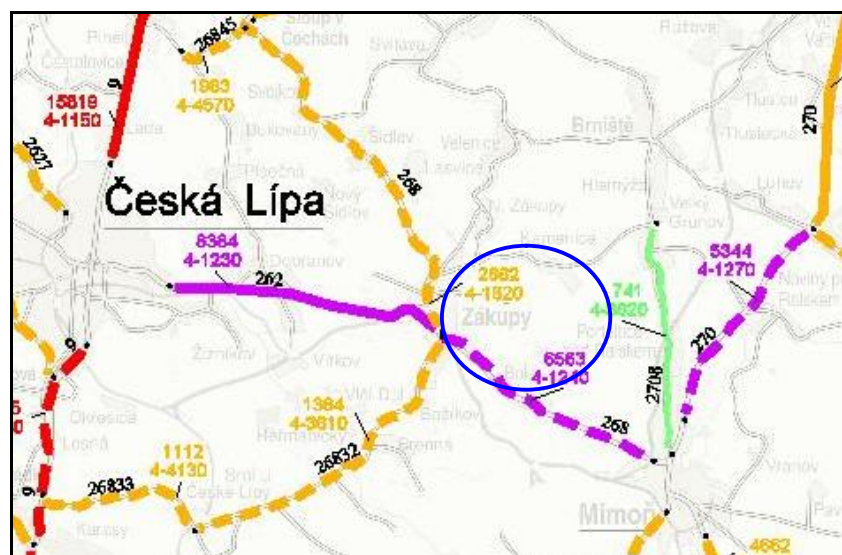
Stávající dopravní situace

Údaje o intenzitě dopravy na stávajících komunikacích byly převzaty z výsledků sčítání dopravy v roce 2005 (ŘSD) a opraveny pro situaci v roce 2010 růstovými koeficienty ŘSD ČR. Pro komunikace III. třídy, které nebyly předmětem sčítání ŘSD, bylo provedeno dne 17. 7. 2010 krátkodobé sčítání dopravy (na křižovatce silnice III/26836 (Zákupy – Velenice) a silnice III/26834 (ulice Kamenická)) a podle metodiky Stanovení intenzit dopravy na pozemních komunikacích (EDIP s.r.o., 2007) proveden výpočet RPDÍ (roční průměrná denní intenzita),

Stávající doprava na silnici II/268 v obci Zákupy [voz/24hod] – ŘSD 2005

Komunikace	OA	NA	M
II/268– sčítání 2005, úsek 4-1620	2 326	500	36
koef. ŘSD ČR 2010/2005	1,19	1,06	1,00
II/268 – odhad 2010	2 768	530	36

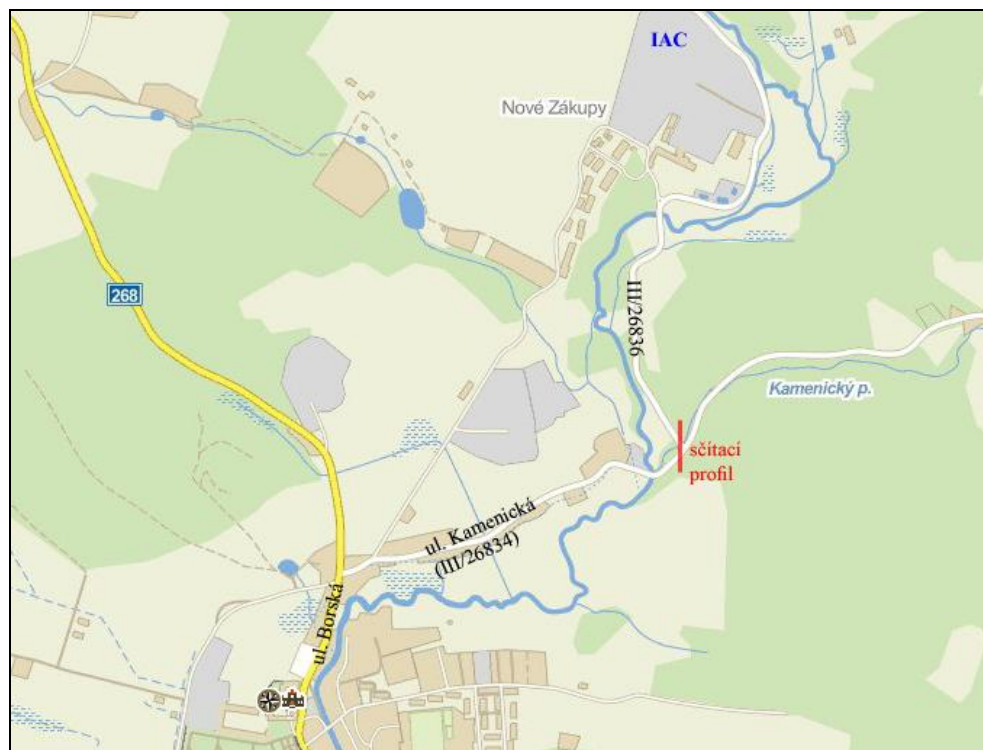
Umístění sčítacího profilu (ŘSD 2005)



Doprava na silnicích III. třídy, sčítání dne 17. 7. 2010 [voz/24hod]

Komunikace	OA	NA
III/26836, od křiž. II/26834 směr IAC interval 07-11, 13-17 hod.	161	99
III/26834, mezi křiž. II/286 a III/26836, interval 07-11, 13-17 hod.	599	135
III/26836, RPDÍ rok 2010	269	148
III/26834 (ul. Kamenická), RPDÍ rok 2010	1000	201

Umístění sčítacího profilu (www.mapy.cz)



Doprava do závodu IAC

Stávající stav

Podle podkladů od oznamovatele je stávající denní dopravní zátěž vyvolaná obslužnou dopravou závodu (zásobování materiálem, expedice hotových výrobků) a dopravou zaměstnanců průměrně na úrovni 64 jízd nákladních automobilů (TNA) a 180 jízd osobních automobilů (OA) (příjezd a odjezd 32 TNA a 90 OA). Příjezdy a odjezdy TNA jsou rozloženy rovnoměrně v ranní a odpolední směně. Příjezdy a odjezdy OA jsou rozloženy do časů střídání směn, kdy ranní směna je obsazena 40% zaměstnanců a obě další směny zhruba po 30% zaměstnanců. Tomu odpovídají i pohyby OA. V noční směně se nepředpokládá pohyb nákladních automobilů. V noci dochází pouze k výrobě na technologických linkách. Zaměstnanci se do areálu dopravují rovněž speciálními hromadnými dopravními prostředky, a to pravidelně na každou směnu a zpět. Takto je dopravováno cca 50 % všech zaměstnanců firmy.

Situace dopravy v areálu IAC je v příloze č. 3 oznámení.

Budoucí stav

Podle údajů oznamovatele dojde realizací posuzovaného záměru k celkovému navýšení stávající nákladní dopravy na 74 jízd nákladních automobilů (TNA) za den (navýšení o cca 15 %), (příjezd a odjezd 37 TNA).

Záměr vyvolá omezení spotřeby netkané textilie, která bude nahrazena PUR pěnou a tím bude dopravní zatížení těžké nákladní dopravy na přístupových komunikacích zvýšena pouze minimálně. Naopak příznivě bude působit zavedení nového způsobu skladování a dopravy surovin pro výrobu PUR pěny (nově návoz autocisternami, v současné době 1 m³ nádoby na nákladních automobilech), zavedením nového způsobu skladování a dopravy surovin pro výrobu PUR pěny dojde ke snížení dopravní zátěže o cca 164 jízd TNA/rok.

V souvislosti se záměrem dojde rovněž k drobnému zvýšení osobní dopravy na 200 jízd OA/den (navýšení o cca 11%), (příjezd a odjezd 100 OA).

Přehled budoucí dopravy do závodu IAC [vozidel za interval]

Druh vozidla	příjezd	odjezd	celkem	poznámka
<i>denní doba (06 – 22 hod)</i>				
TNA	37	37	74	
OA	60	70	130	1)
<i>noční doba (22 – 06 hod)</i>				
TNA	0	0	0	
OA	40	30	70	2)

1) příjezd odpolední a noční směna, odjezd noční a ranní směna

2) příjezd ranní směna, odjezd odpolední směna

Dopravní zátěž na dotčených komunikacích - rekapitulace

Intenzita dopravy na dotčených komunikacích (počet jízd/den)

komunikace	sčítací místo ŘSD	druh vozidla	stávající stav	z toho oznamovatel	z toho oznamovatel (%)	nárůst záměrem (jízd/den)	nárůst záměrem (%)
III/26836	-	TNA	148	64	43	10	6,8
		OA	269	180	67	20	7,4
III/26834 (ul. Kamenická)	-	TNA	201	64	32	10	5
		OA	1000	180	18	20	2
II/268 (ul. Borská)	2662 4-1620	TNA	236*	64	27	10	4,2
		OA	2326*	180	7,2	20	0,8

* údaje dle krátkodobého sčítání dne 17.7.2010

** údaje dle sčítání ŘSD v roce 2005 se zohledněním růstových koeficientů ŘSD pro rok 2010

Pohyb nákladní dopravy na silnici III/26836 (Zákupy – Velenice) je spojena prakticky pouze s obsluhou průmyslové zóny, kde jsou umístěny kromě spol. oznamovatele další výrobní areály, např. spol. LADEO. Pohyb osobních automobilů souvisí rovněž s obsluhou zóny (doprava zaměstnanců apod.). Na základě výsledků sčítání dopravy uvedených v tabulce představuje realizace záměru navýšení nákladní dopravy na této komunikaci 6,8% (10 jízd TNA) a osobní dopravy 7,4 % (20 jízd TNA).

Z výsledků sčítání uvedených v tabulce výše lze v Kamenické ulici odvodit stávající denní intenzitu dopravy 1000 jízd OA a 201 jízd TNA. Realizace záměru představuje nárůst nákladní dopravy na této komunikaci o **5 %** (10 jízd TNA) a osobní o **2 %** (20 jízd OA).

Stávající denní dopravní zátěž na ulici Borská je 2326 OA a 236 NA. Nárůst nákladní dopravy vyvolaný realizací záměru na této komunikaci bude **4,2 %** (10 jízd TNA) a osobní **0,8 %** (20 jízd OA).

Vzhledem k výše uvedenému lze označit nárůst dopravy na dotčených komunikacích dle záměru za akceptovatelný.

Obchvat města Zákupy

V prosinci roku 2009 bylo provedeno zjišťovací řízení záměru „Severozápadní obchvat města Zákupy“ (Kolář, listopad 2009) se závěrem, že tento záměr nepodléhá dalšímu posuzování. Podle oznámení cit. záměru bude do roku 2012 obchvat vybudován a tím bude průjezd městem Zákupy odlehčen. Komunikace je navržena na zatížení 3692 vozidel/24 hod z toho 535 TNV.

Jiná infrastruktura

Veškeré inženýrské sítě jsou již realizovány.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Ovzduší

Stávající stav

Přehled emisí znečišťujících látek z výroby IAC do ovzduší za rok 2009 je uveden v následující tabulce:

Přehled emisí znečišťujících látek z IAC do ovzduší v roce 2009 (v tunách)

Škodlivina t/rok	TZL	SO ₂	NO _x	CO	Těk.org látky	aldehydy	NH ₃	HCl jako Cl	fenol	celkem
Kotelny	0,007	0,008	0,398	0,031	0,022					
Lisy	-	-	0,137	0,296	0,418	0,112	0,277	0,189	0,347	
Tepelně tvářecí zařízení	-	-	-	-	0,005	0,078	0,078		0,001	
celkem	0,007	0,008	0,535	0,327	0,445	0,190	0,355	0,189	0,348	

Zdroj údajů: provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší, protokoly o měření znečišťujících látek

a) bodové zdroje znečištění ovzduší

Stávající stav

Spalovací zdroje

Výčet stávajících bodových zdrojů znečišťování ovzduší je uveden v tabulce níže.

<i>Název zdroje</i>	<i>Výkon (kW)</i>	<i>umístění</i>
kotel na LTO Wanson TPC1000B	1 162	Kotelna v hale H1
ohřívačem oleje na zemní plyn Thermomat G THZ 10S	1 160	Kotelna v hale H1
rychloohřívač termického oleje Thermomat THZ – zemní plyn	1 160	Kotelna v hale H1
Vyvíječ páry CERTUSS Junior	182 - 364	Hala H8
Kotel PIROBLOC GFT	348	Hala H20

Základní vzduchotechnické charakteristiky zdrojů jsou uvedeny v rozptylové studii v příloze.

Emisní koncentrace stávajících zařízení byly v rozptylové studii převzaty z výsledků měření emisí v roce 2008, pro nový rychloohřívač byly použity emisní koncentrace pro již instalované obdobné zařízení o stejném tepelném výkonu.

Technologické zdroje

Stávající stav

Stávající technologická zařízení jsou umístěna v halách H1 až H4, v hale H6, v halách H8 až H10 (viz obrázek v kapitole B.I.6).

Zdrojem emisí jsou lisy v halách H1-H3 (OTT, LINDENER, JOOS a další lisy a mixery – viz rozptylová studie), v hale H4 je vestavba, kde je umístěna recyklační linka HERBOLD s odtahem vzduchu přes filtr nad střechu objektu. V hale H6 jsou umístěny dvě tvářecí zařízení KIEFEL I a KIEFEL III. Do haly H8 byla instalována linka pro netkanou textilií VLIESANLAGE. V hale H9 jsou instalovány 4 lisy ITALLPRESSE a lisy OTT, WEMHOHER a CAVENAGHI.

V objektu haly H20, která leží mimo areál závodu, je instalovaná linka OFENANLAGE pro nanášení vrstvy lepidla na zvukově izolační materiál a kotel Pirobloc, zajišťující výrobu tepla pro uvedenou linku.

Základní vzduchotechnické charakteristiky odsávání výrobních zařízení jsou uvedeny v rozptylové studii v příloze. Podkladem pro stanovení emisních koncentrací a hmotnostního toku emisí byly protokoly o autorizovaných měřeních firmy TESO Česká Lípa s.r.o. provedených v letech 2005 až 2010.

Budoucí stav

Záměr nevyvolá vznik nových bodových zdrojů znečištění ovzduší.

Navýšení výroby PUR pěny bude realizováno v hale H9 na stávajících zařízeních, které nejsou zdrojem emisí. K nárůstu emisí dojde při lisování hotové PUR pěny v hale H10. Tyto emise jsou hodnoceny v rozptylové studii (příloha 6).

b) liniové zdroje znečištění ovzduší

Liniovým zdrojem je související doprava osobních a nákladních automobilů. Model dopravy je popsán v kapitole B.II.4 Nároky na dopravní infrastrukturu.

Stávající doprava vyvolaná provozem závodu je 64 jízd TNA/den a 180 jízd OA/den. Realizací záměru dojde k celkovému navýšení stávající nákladní dopravy o cca 10 jízd TNA/den a osobní dopravy o cca 20 OA/den.

Přehled budoucí dopravy do závodu IAC [vozidel za interval]

Druh vozidla	příjezd	odjezd	celkem	poznámka
TNA	37	37	74	rovnoměrně v průběhu 16 denních hodin
OA	100	100	200	maximální hodina: 70 OA (příjezd na ranní směnu a odjezd z noční, resp odjezd z ranní a příjezd na odpolední)

Pro vyhodnocení imisní zátěže na přilehlých komunikacích bylo pracováno s emisními faktory pro rok 2010. Na veřejných komunikacích v obci je předpokládána rychlost dopravy 50 km/h.

Emisní faktory automobilové dopravy – rok 2010 [g/km/vozidlo] – dle MEFA v.06

Druh vozidla	rychlost [km/h]	NO _x	PM ₁₀	benzen
OA	50	1,5039	0,0287	0,0473
TNA	50	14,9447	1,2556	0,0447

Emise z liniových zdrojů na přilehlých komunikacích včetně dopravy IAC Group Czech s.r.o. uvádí následující tabulka:

Emisní vydatnost jednotlivých komunikací

Komunikace	emise	emise (mg/s/m)		
		NO _x	PM ₁₀	benzen
III/26843 (Kamenická ulice)	celkové emise	0,12917	0,00811	0,00159
	z toho IAC ¹⁾	0,03876	0,00272	0,00035
	podíl [%]	30,0	33,5	22,0
II/268 (Borská ulice)	celkové emise	0,33794	0,02089	0,00430
	z toho IAC ¹⁾	0,03876	0,00272	0,00035
	podíl [%]	11,5	13,0	8,1

¹⁾ včetně nové dopravy do IAC

b) plošné zdroje znečištění ovzduší

Stávající stav

Za plošné zdroje znečišťování lze považovat místa nakládky a vykládky nákladních automobilů s denní frekvencí 64 jízd TNA a parkoviště osobních aut s denní frekvencí 180 jízd OA.

Budoucí stav

Realizací záměru dojde k navýšení frekvence nákladní dopravy o cca 10 jízd TNA/den a osobní dopravy o cca 20 OA/den. Vzhledem k rozsahu dopravy jsou tyto zdroje nevýznamné.

B.III.2. Odpadní vody

Technologické odpadní vody z provozu nevznikají.

Stávající nakládání s **dešťovými vodami** bude zachováno. Dešťové vody v areálu jsou rozděleny na znečištěné a neznečištěné. Znečištěné vody ze zpevněných ploch (pojezd nákladní dopravy) jsou čištěny v odlučovači ropných látek a dále svedeny spolu s neznečištěnými dešťovými vodami ze střech dešťovou kanalizací do Svitavky.

Odpadní **splaškové vody** jsou odváděny splaškovou kanalizací na městskou ČOV. Objem odpadních splaškových vod (navýšení dle záměru) se rovná přibližně objemu spotřeby užitkové vody pro sociální zařízení, tj. cca 1200 m³ ročně.

B.III.3. Odpady

Veškerá činnost související s nakládáním s odpady bude prováděna v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., a souvisejícími vyhláškami, zejména s Vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech s nakládáním s odpady, Vyhláškou MŽP 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů a Vyhláškou MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Odpady vznikající dle záměru budou řešeny ve spolupráci s odbornou firmou, která pro společnost zajišťuje kompletní servis v oblasti ŽP. Při realizaci záměru budou vznikat odpady uvedené v následující tabulce (jedná se o odhad):

Přehled odpadů vznikajících při výrobě PUR pěny (kategorizace dle vyhl. č. 381/2001 Sb.)

Kód odpadu	Kat.	Název odpadu	Množství (cca t/rok)				
			2008 *	2009	2010	2011	2012
070213	O	plastový odpad	16	551	700	800	900
z toho odpad čisté PUR pěny **				165	210	240	270

* = stav před realizací záměru výroby PUR pěny

** = odhad

Veškerý odpad bude shromažďován v místě vzniku v odpovídajících obalech. Odstraňování odpadů zajišťuje specializovaná firma v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., v platném znění a prováděcích legislativních předpisů.

V současné době je odpad převážně využíván jako alternativní palivo (cca 90 %) ve firmě REGIOS a.s., Úholičky.

Pro další minimalizaci dopadů při nakládání s odpady firma Ing. Vlastimil Ladyř - LADEO v roce 2008 pořídila lisovací kontejner, kterým se dosahuje významného snížení objemu přepravovaných odpadů a tím i dopadů na liniové zdroje hluku a emisí z dopravy s předpokladem jeho využívání i po změně záměru. Lisovací kontejner bude nadále využíván.

V rámci realizace změny záměru se budou intenzivně hledat způsoby, jak odpad vznikající při výrobě PUR pěny (odřezky) recyklovat.

Není zde plný výčet povinností vyplývajících z legislativních předpisů nakládání s odpady. Tyto povinnosti jsou obecně známé a patří již do běžných povinností provozovatele.

B.III.4. Ostatní

Hluk

a) stacionární zdroje hluku

Stávající stav

Stávajícími stacionárními zdroji hluku v areálu IAC jsou výduchy vzduchotechniky, zajišťující odsávání od jednotlivých lisů ve výrobních halách, odsávání dalších technologií a prostorů. Dalšími zdroji jsou dvě chladicí věže u severovýchodní stěny haly H1 a dmychadlo pro transport vápna.

V halách H1-H3 jsou umístěny lisy OTT, LINDENER, JOOS, HEIDER, HÖFER, BÜRKLE, SANDT a SMG a mixery, v hale H4 je vestavba, kde je umístěna recyklační linka s odtahem vzduchu nad střechu objektu. V hale H6 jsou umístěny dvě linky KEIFEL. Větrání haly je zajištěno přes větrací mřížky umístěné v jihovýchodní stěně haly. Do haly H8 je instalována linka pro netkanou textilii VLIESANLAGE s odtahem nad střechu haly. V hale H9 jsou instalovány 4 lisy ITALLPRESSE a lisy OTT, WEMHOHER a CAVENAGHI.

Přehled stacionárních zdrojů hluku včetně hlukových parametrů uvádí následující tabulka:

Charakteristika stávajících stacionárních zdrojů hluku

Provoz	označení zdrojů	umístění	L_{Aeq} ve vzdálenosti [dB]	výška zdroje [m]	poznámka
Lis JOOS	P1	hala H4	67,6 / 2m	8,6	měření
Lis BURKLE	P2	hala H3	61,9 / 3,3m	10,1	měření 2003
Lis SANDT I - III	P3-P5	hala H3	60,4 / 2m	10,3	měření 2003
Lis HEIDEL I	P6	hala H2	67,6 / 2m	10,0	dle P1
Lis LINDNER I	P7	hala H3	62,5 / 2m	9,9	měření
Lis LINDNER II	P8	hala H3	62,5 / 2m	9,9	dle P7
Lis SMG	P9	hala H3	68,0 / 2m	10,3	měření
Lis OTT 2x	P10,P11	hala H2	68,0 / 2m	8,9	dle P9
Lis HEIDEL II	P12	hala H2	68,0 / 2m	7,9	dle P9
Sání a výdech kotelna	P13,P14	hala H1	63,9 / 2m	10,4	měření
klimatizace, sání	P15	hala H1	63,5 / 2m	10,3	měření
odsávání mísičů hmoty	P16	hala H2	61,7 / 2m	10,5	měření
odsávání mixerů 1 - 4	P17-P20	hala H1	63,5 / 2m	15,5	dle P15
Větrání	P21,P22	hala H6	57,2 / 10m	7,0	měření
odsávání linky recyklace	P23	hala H4	68,2 / 2m	9,5	měření
linka VIESANLAGE	P24	hala H8	65,0 / 2m	10,5	měření
Lis ITALPRESSE I-IV	P25-P28	hala H9	67,9 / 2m	10,5	měření
Lis OTT	P29	hala H9	68,0 / 2m	10,5	dle P9
Lis CAVENAGHI I	P30	hala H9	63,5 / 2m	10,5	měření
Lis CAVENAGHI II-IV	P31-P33	hala H10	63,5 / 2m	10,5	dle P30
chladící věž	P33	u haly H1	76,4 / 3m	9,0	měření
dmychadlo pro vápno	P34	u haly H1	73,2 / 2m	1,5	měření
Lis HOFER	P35	hala H3	68,0 / 2m	10,1	dle P9

Pro potřebu hlukové studie (příloha 5 oznámení) bylo v areálu provedeno měření hluku jednotlivých zařízení a výdechů. Pro zdroje, které nebyly v době měření v provozu, byly použity výsledky měření pro původní hlukovou studii (Smetana, 2003) nebo byly použity hodnoty akustického tlaku obdobných zdrojů (obdobný objem a rychlost odsávaného vzduchu ve výdychu).

Budoucí stav

Záměr nevyvolá vznik nových bodových zdrojů hluku. Navýšení výroby PUR pěny bude realizováno na stávajících zařízeních.

b) mobilní zdroje hluku

Mobilním zdrojem hluku je související doprava osobních a nákladních automobilů. Model dopravy je popsán v kapitole B.II.4 Nároky na dopravní infrastrukturu.

Stávající doprava vyvolaná provozem závodu je 64 jízd TNA/den a 180 jízd OA/den. Realizací záměru dojde k celkovému navýšení stávající nákladní dopravy o cca 10 jízd TNA/den a osobní dopravy o cca 20 OA/den.

Záření

Provoz dle záměru není zdrojem radioaktivního ani elektromagnetického záření. V areálu se nepřijímají materiály se zvýšeným obsahem přírodních radionuklidů ani materiály s obsahem umělých radionuklidů.

Při realizaci ani v provozu se nepředpokládá provozování otevřených generátorů vysokých a velmi vysokých frekvencí ani zařízení, která by takové generátory obsahovala, tj. zařízení, která by mohla být původcem nepříznivých účinků elektromagnetického záření na zdraví ve smyslu nařízení vlády č. 1/2008 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením.

Záměr se nenachází v oblasti působení externích zdrojů vysokých a velmi vysokých frekvencí. Není nutné realizovat opatření, jež by vyloučila indukovaná pole překračující hodnoty stanovené uvedeným nařízením vlády č. 1/2008 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením.

Zápach

Některé z emitovaných látek mohou v koncentracích převyšujících hodnotu čichového prahu obtěžovat zápachem obyvatele nejbližší obytné zóny. Podrobněji je problematika pachových látek řešena v rozptylové studii v příloze tohoto oznámení a v kapitole DI.1. Vlivy na obyvatelstvo včetně sociálně ekonomických vlivů.

Jiné výstupy

Nejsou známy jiné výstupy záměru.

B.III.5. Doplnující údaje

Realizace záměru nevyvolá žádné terénní úpravy ani významné zásahy do krajiny.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

Zájmové území se nachází v Libereckém kraji, okrese Česká Lípa, na katastrálním území města Zákupy (část Nové Zákupy). Záměr je situován v průmyslové zóně na severním okraji města, při pravém břehu vodního toku Svitávka. Podél toku je soustředěna obytná i průmyslová zástavba. Zájmová lokalita leží v jižním podhůří Lužických hor. Nejvyšší bod v okolí je Kamenický kopec (435 m n. m.). Okolní krajina je členitá s výraznými geologickými útvary sopečného původu a skalními pískovcovými útvary.

Kartograficky je plocha zájmového území zobrazena v mapách:

měřítko 1:10 000, list 03-31-01

1: 5 000, list Nový Bor 6-8

C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

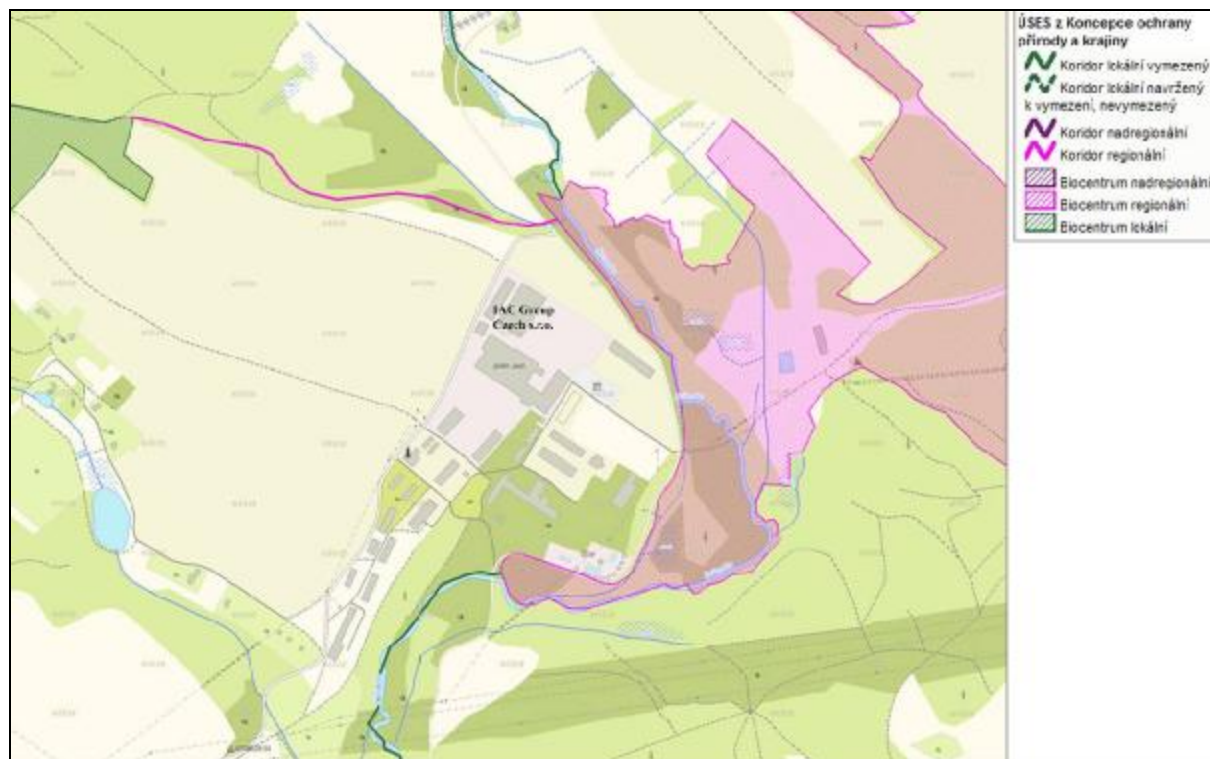
C.1.1. Územní systémy ekologické stability krajiny

Územní systém ekologické stability (dále jen ÚSES) je vymežován na základě zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Můžeme jej charakterizovat jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozmeněných, avšak přírodě blízkých, ekosystémů. ÚSES umožňuje uchování a reprodukci přírodního bohatství, příznivě působí na okolní, méně stabilní části krajiny a vytváří tak základ pro její mnohostranné využívání. Vymezení ÚSES stanoví a jeho hodnocení provádějí orgány územního plánování a ochrany přírody ve spolupráci s orgány vodohospodářskými, ochrany zemědělského půdního fondu a státní správy lesního hospodářství.

Rozlišují se tři úrovně ÚSES:

místní (lokální)
regionální
nadregionální

Nejbližšími prvky USES jsou regionální biocentrum a regionální biokoridor probíhající podél severní a východní hranice průmyslové zóny. Záměr není v kontaktu s těmito lokalitami (viz situace níže).



Zdroj: <http://maps.kraj-lbc.cz/mapserv/php/maps.php>

Lokalita se nachází v sosiekoregionu Ralské pahorkatiny, která je charakterizována jako ekologicky výrazný, geologicky homogenní okrajový hercynský region v oblasti mesozoických kvádrových pískovců.

C.1.2. Zvláště chráněná území, přírodní parky, Natura 2000, významné krajinné prvky

Zvláště chráněná území a přírodní parky

Posuzovaný záměr neleží na území přírodních parků ani na žádném zvláště chráněném území podle zákona č. 14/1992 Sb., platném znění (národní přírodní rezervace, národní přírodní památka, přírodní rezervace, přírodní památka).

Nejblíže situovaným chráněným územím je Přírodní památka Okřešické louky ležící cca 8 km jihozápadně od záměru.

Záměr není v kontaktu s lokalitami Natura 2000. Nejbližší je Evropsky významná lokalita Horní Ploučnice vzdálená cca 4 km jižně od záměru.

Umístění záměru vzhledem ke zvláště chráněným územím a lokalitám Natura 2000 je patrné z obrázku níže.

Zvláště chráněná území a Natura 2000



Zdroj: <http://maps.kraj-lbc.cz/mapserv/php/maps.php>

Významné krajinné prvky, památné stromy

Významný krajinný prvek – dle §3 odst. 1) písm. b) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, je VKP 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 (tzv. VKP „ze zákona“). Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé a přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy, mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků (tzv. registrované VKP).

Na řešené území nezasahují žádné významné krajinné prvky.

Památné stromy se na řešeném území a v jeho bezprostředním okolí nevyskytují.

C.1.3. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Plánovaná realizace záměru nezasahuje do žádné historické a kulturní památky, na lokalitu nejsou vázány žádné kulturní hodnoty nehmotné povahy jako tradice, dějiště významné události, místo spojené s významnou osobou.

V širším okolí se nacházejí tyto nemovité kulturní památky:

Nemovité kulturní památky v okolí v širším zájmovém území

číslo rejstříku	památka	čp.	umístění/ulice
46904/5-3434	kostel sv. Fabiána a Šebestiána		
27967/5-3437	kaple sv. Marie		u mostu proti čp. 147
39864/5-3447	sloup se sochou sv. Tadeáše		Nábřežní
41422/5-3430	sloup se sousoším Nejsvětější Trojce		nám. Svobody
54630/5-3435	sousoší při cestě ke kostelu		
17766/5-3441	silniční most		
31746/5-3436	silniční most		
31746/5-3448	zámek	1	
37946/5-3446	měšťanský dům	36	Borská ul.
33758/5-3444	měšťanský dům	51	Borská ul.
33773/5-3445	venkovská usedlost	67	Kamenická
28799/5-3443	venkovská usedlost	88	Zákoutí
14769/5-3440	klášter kapucínský	90	
26804/5-3442	měšťanský dům	91	nám. Mírové
44849/5-3438	venkovská usedlost	147	Mostní
21370/5-3432	měšťanský dům	234	Mimoňská
45125/5-3431	měšťanský dům	243	Mimoňská
12198/5-5478	textilní továrna-Leitenbergova kartounka, z toho jen: západní křídlo	303	Nové Zákupy

V Zákupích je vyhlášena památková zóna (oblast zámku Zákupy a zámeckého parku a okolí).

V Nových Zákupích je chráněno západní křídlo domu čp. 303 (zámek) – v současné době velmi zdevastovaný. V Zákupích je architektonicky nejceněnější stavbou zámek Zákupy přestavěný do dnešní renesanční podoby roku 1683. Kromě této památky jsou v Zákupích ještě další budovy, které jsou na seznamu chráněných objektů. Jedná se o sloup Nejsvětější Trojice na náměstí, dům čp. 243 s branou rovněž na náměstí, kostel sv. Fabiána a Šebestiána s areálem, dům čp. 51 a čp. 36, které jsou používány pro bydlení a chalupa čp. 67, která rovněž slouží k obytným účelům.

Památkově chráněna je celá obec Velenice.

C.1.4. Území hustě zalidněná

Záměr je umístěn v průmyslové zóně Nové Zákupy cca 2 km SSV od intravilánu města Zákupy.

Statistické údaje města jsou uvedeny v následující tabulce.

Město Zákupy

ZUJ:	562262	Pošta:	Ano
ID obce:	19056	Škola:	Ano
Statut:	Město	Zdravotnické zařízení:	Ano
Počet částí:	6	Policie:	Ano
Katastrální výměra:	4077 ha	Kanalizace (ČOV):	Ano
Počet obyv. v produkt. věku:	1363	Vodovod:	Ano
Počet obyvatel:	2256	Plynofikace:	Ano

(zdroj: <http://mesta.obce.cz>)

Po odchodu sovětských vojsk v oblasti Nových Zákup vzniklo sídliště, pro jehož obyvatele má společnost IAC Group Czech s.r.o. velký význam z hlediska možnosti zaměstnání. V současné době je ve společnosti zaměstnáno cca 100 místních obyvatel.

Nejbližší obytné budovy, čtyřpodlažní panelové domy, se nacházejí asi 300 m JJZ směrem od objektů provozu.

C.1.5. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území

Podle dostupných informací v této lokalitě operovaly tanky a těžká bojová technika. Součástí vojenského prostoru byla i střelnice na levém břehu Svitavky. Po odsunu sovětské armády bylo zjištěno, že zájmové území je znečištěno látkami ropného původu. V letech 1992 až 1999 probíhaly sanační práce jak horninového prostředí, tak i podzemních vod. Sanace byly ukončeny v roce 2000.

C.2. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území

C.2.1. Ovzduší a klima

Klimatické podmínky

Z hlediska klimatických charakteristik patří předmětné území do mírně teplé klimatické oblasti, okrsek mírně teplý, mírně vlhký s mírnou zimou. Průměrná roční teplota se pohybuje mezi 7 a 8 °C. Nejteplejší měsíc červenec, má průměrnou teplotu 17,7 °C, nejstudenější leden -2,6 °C. Srážky se pohybují okolo 650 až 750 mm za rok. Z celkového ročního úhrnu srážek připadá na vegetační období 350-400 mm, na zimu 250-300 mm.

Podle Quitta je jedná o klimatickou oblast MT9:

Počet letních dnů:	40 - 50
Počet mrazových dnů:	110 - 160
Průměrná teplota v lednu:	-3 až -4
Průměrná teplota v červenci:	17 až 18
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více:	100 - 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období:	400 - 450
Srážkový úhrn v zimním období:	250 - 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou:	60 - 80

Průměrné klimatologické hodnoty naměřené v období 1931 -1960 na nejbližších meteorologických stanicích Česká Lípa (nadmořská výška 285 m n. m.) a Liberec (402 m n. m) za udávají následující tabulky.

Průměrné teploty vzduchu (ve °C za období 1931 - 1960)

měsíc	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	Rok
Česká Lípa	-2,6	-1,5	2,4	7,5	12,6	16,1	17,7	17,0	13,3	7,8	3,4	-0,6	7,8
Liberec	-2,5	-1,2	2,3	6,6	11,7	14,8	16,2	15,8	12,4	8,3	2,9	-0,8	7,2

Zdroj: <http://maps.kraj-lbc.cz>

Průměrný úhrn srážek (v mm za období 1931 - 1960)

měsíc	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	Rok
Česká Lípa	44	42	38	45	55	67	90	69	43	51	44	44	632
Liberec	53	46	49	58	80	84	88	88	65	60	63	67	803

Zdroj: <http://maps.kraj-lbc.cz>

Podle Atlasu podnebí Česka (ČHMÚ 2007) patří řešené území do oblasti s průměrnou teplotou vzduchu 7-8 °C a průměrnou roční výškou srážek 600-650 mm.

Pro výpočet rozptylové studie byl použit odhad větrné růžice pro 5 tříd stability a 3 rychlosti větru. Základní parametry této růžice jsou prezentovány v následující tabulce.

Odborný odhad větrné růžice pro lokalitu Zákupy (ve výšce 10 m v %)

Komentář: Zákupy										
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	Součet
I.tř. v=1.7 m/s	1,27	0,37	1,31	1,71	0,86	0,09	0,31	0,37	1,99	8,28
II.tř. v=1.7 m/s	2,1	0,41	1,08	3,32	2,8	0,2	0,82	1,34	2,02	14,09
II.tř. v=5 m/s	0,45	0,09	0,27	1,12	1,18	0,38	0,28	0,46	0	4,23
III.tř. v=1.7 m/s	1,01	1,91	2,56	4,72	1,33	2,51	2,86	5,39	0,81	23,1
III.tř. v=5 m/s	0,82	1,33	0,95	1,4	0,47	0,88	1,61	2,62	0	10,08
III.tř. v=11 m/s	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,04	0,04	0,09	0	0,34
IV.tř. v=1.7 m/s	1,46	2,28	1,82	4,85	1,86	3,17	3,29	6,88	1,3	26,91
IV.tř. v=5 m/s	0,82	0,91	0,9	1,54	0,55	1,04	1,51	2,31	0	9,58
IV.tř. v=11 m/s	0,03	0,04	0	0,03	0,05	0,02	0,04	0,07	0	0,28
V.tř. v=1.7 m/s	0,57	0,04	0,05	0,07	0,18	0,04	0,12	0,19	0,38	1,64
V.tř. v=5 m/s	0,42	0,08	0,03	0,21	0,2	0,13	0,12	0,28	0	1,47
Sum (Graf)	9	7,5	9	19	9,5	8,5	11	20	6,5	100/100

Kvalita ovzduší

Nejbližší stanice měření kvality ovzduší (PM₁₀) je v České Lípě (10 km západním směrem od areálu) v Panské Vsi (NO₂) cca 20 km jihozápadním směrem. Jedná se o stanice automatického imisního monitorovacího systému (AIM) ČHMÚ. Komplexní měřicí program v Libereckém kraji má stanice AIM v Liberci, která je umístěna uprostřed města. Vybrané údaje z naměřených hodnot za rok 2008 a 2009 na jmenovaných stanicích jsou uvedeny v následující tabulce.

Zájmové území leží v zóně Liberecký kraj, ve správním území stavebního úřadu Zákupy. V následující tabulce jsou uvedeny % území stavebního úřadu Zákupy, na kterém došlo v letech 2005 - 2006 k překročení denního imisního limitu PM₁₀ a cílového imisního limitu B(a)P v roce 2006.

Překročení limitních hodnot a cílových imisních limitů

na základě dat z roku	PM ₁₀ (r IL)	PM ₁₀ (d IL)	NO ₂ (r IL)	PM ₁₀ 36. nejvyšší 24h průměr >55 µg/m ³ > 35x/rok*	cílový imisní limit pro B(a)P
	v % území stavebního úřadu Zákupy				
2004	-	-	-	-	-
2005	-	100	-	-	-
2006	-	1,9	-	-	2,6
2007	-	-	-	-	-
2008	-	-	-	-	-

r IL - roční imisní limit

d IL - denní imisní limit

* - překročení imisního limitu a meze tolerance

C.2.2. Voda

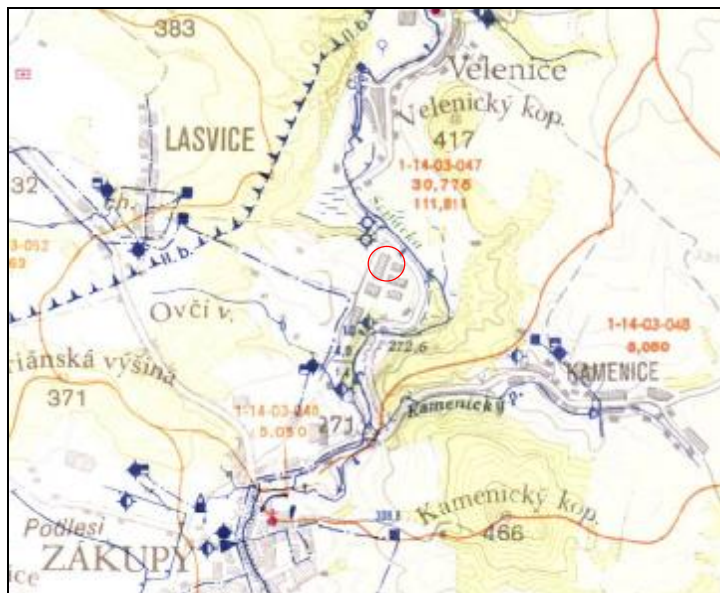
Povrchové vody

Zájmové území leží v povodí vodního toku Svitavka (č. hydrologického pořadí 1-14-03-047, plocha povodí 30,776 km²).

Svitavka je pravostranným přítokem Ploučnice (1-14-03). Správu provádí Povodí Ohře s.p., Chomutov, oblastní správa Česká Lípa. Hlavní tok odvodňující zájmové území je říčka Svitavka v 0 – 15 ř. km. Levostranné přítoky Svitavky jsou Bohatický potok, Zákupský potok, Kamenický potok a Velenický potok. Pravostranné přítoky jsou bezejmenné vodoteče P1 (od Mariánské vysočiny), P2 (od Ovčí hory).

Svitavka patří mezi významné vodní toky podle Vyhlášky č. 470/2001 Sb., v platném znění, a to v celé délce toku.

Vodohospodářská mapa (1:50 000)



Podzemní vody

Zájmové území leží v hydrogeologickém rajonu 4640 křída horní Ploučnice, která je hydrogeologickou strukturou velkého vodohospodářského významu s bohatými zásobami podzemních vod.

Z hlediska ochrany podzemních vod je zájmové území součástí CHOPAV - Severočeská křída.

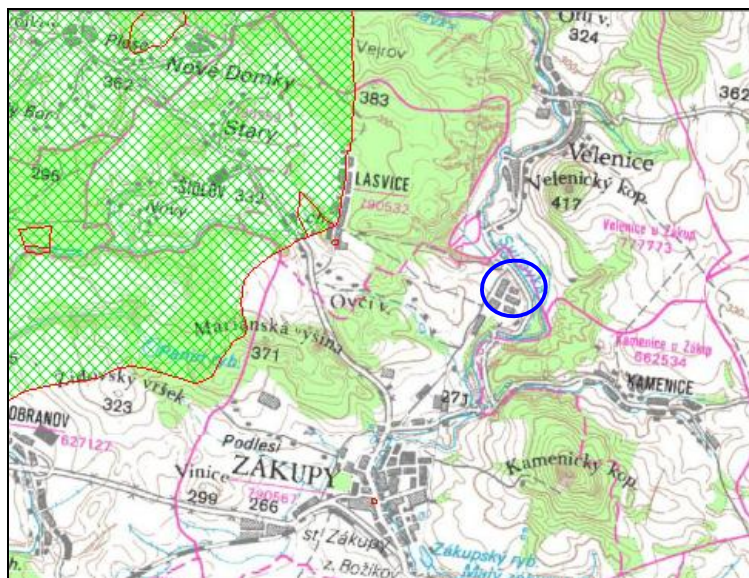
Kontaminace podzemních vod byla zjištěna po odchodu sovětských vojsk v důsledku jejich dlouholeté přítomnosti v místě realizace záměru. Sanační práce na odstranění této kontaminace byly prováděny do roku 1999, kdy byly ukončeny se závěrem, že území je vyčištěné. To potvrdil i kontrolní monitoring jakosti podzemních vod v červenci 2000.

Problematika podzemních vod je dále popsána v kapitole C.II.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje, část hydrogeologie.

Ochranná pásma

V zájmovém území se nenachází žádné ochranné pásmo vodních zdrojů. Nejbližší OP vodního zdroje leží cca 1 km západně od záměru (viz následující obrázek).

Ochranná pásma vodních zdrojů

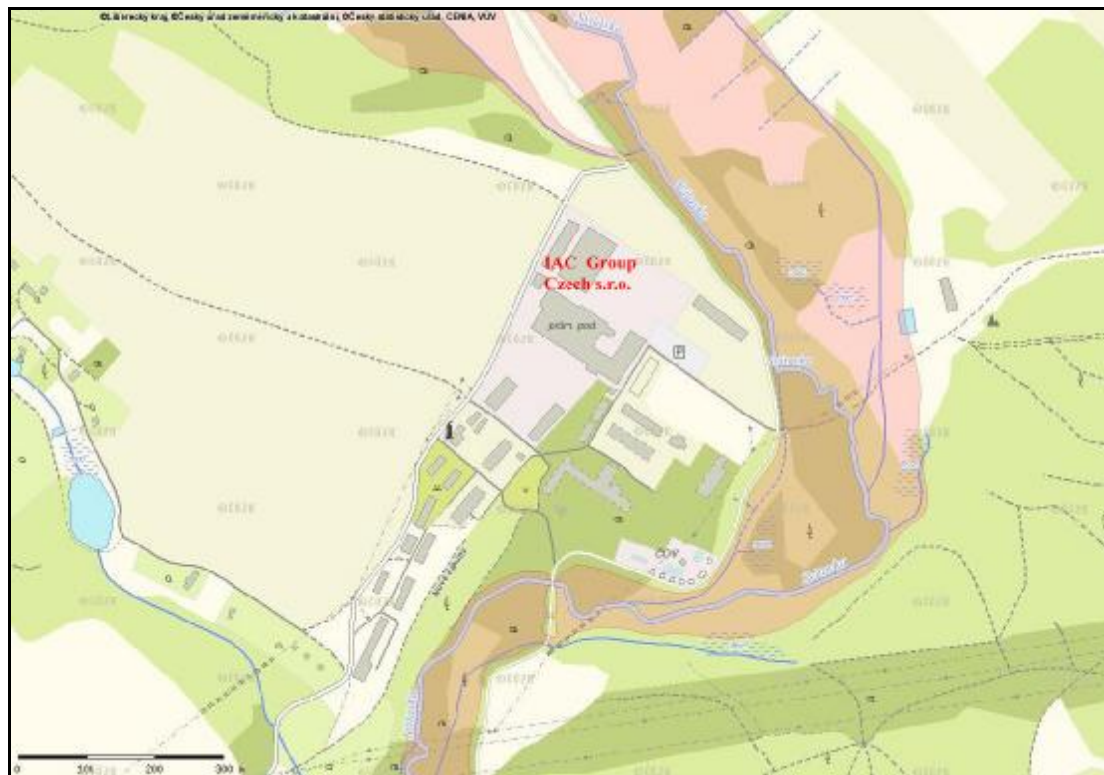


Zdroj: <http://www.voda.gov.cz/portal/cz/>

Záplavová území

Záměr leží mimo záplavová území (viz následující obrázek).

Záplavové území Q100



Zdroj: <http://maps.kraj-lbc.cz/mapserv/php/maps.php>

C.2.3. Půda

Z hlediska zemědělské výroby patří oblast do podhorského typu zemědělství dříve s převahou živočišné výroby. Celková intenzita zemědělské výroby je podprůměrná. Potenciální eroze půdy v oblasti je celkově nízká ($0,11 - 1,0 \text{ mm.rok}^{-1}$). Z granulometrických asociací převládají půdy písčité, z pedogenetického hlediska asociace podzolů pravých přírodních a zemědělsky zkulturněných v nížinách a pahorkatinách.

Hlavními půdními typy oblasti jsou hnědá půda, podzol a nivní půda.

Hnědá půda představuje nejrozšířenější půdní typ vázaný na pískovce s vyššími obsahy jílovitého nebo karbonátového tmelu. Tyto půdy jsou zemědělsky využívány. U hnědé půdy došlo agrotechnickými zásahy k smísení půdních horizontů a vyrovnání půdních vlastností v profilu. Podstatnou vlastností je vyšší a vyrovnaná hodnota sorpční kapacity, obsahu živin a vyrovnaný obsah humusu, neutrální až slabě kyselá půdní reakce. Profil hnědé půdy je charakteristický svrchním humusovým horizontem (h) o mocnosti 2 – 15 cm, elementární struktury. Zemina je suchá a sypká, hlinitopísčítá. V 10 – 15 cm přechází horizont pozvolna do horizontu světle hnědé barvy a lístkovité struktury (hV). Zemina je ulehlá, hlinitopísčítá a v hloubce 20 – 30 cm přechází difúzně do horizontu vP (spodní půdní horizont), který je světle hnědý s mírně vyvinutou lístkovou strukturou. Zemina je hlinitopísčítá, ulehlá, v hloubce 45 – 55 cm přechází difúzně do substrátu P. Substrát je písčitou zvětralinou bez skeletu, světle okrové barvy a elementární struktury.

Podzoly vznikají v oblasti Severočeské křídly na kvádrových pískovcích, které jsou velmi chudé na báze a zvětrávají na velmi propustný materiál. Vlhké a poměrně studené klima umožňuje promyvný vodní režim. Skladba vegetace nezajišťuje tvorbu kvalitního humusu. Těžko rozložitelný, převážně jehličnatý opad vede k surovému kyselému humusu. Vlivem promyvného režimu a okyselení svrchních horizontů dochází k vymývání živin a koloidů do spodního iluviálního horizontu B, dále k uvolňování Al a Fe, které se vlivem vyšší hodnoty pH v iluviálním horizontu vysráží jako sesquioxidy. Ty právě podmiňují lepší sorpční vlastnosti B horizontů ve srovnání s vyluhovaným A2 horizontem. Podzoly ve sledované oblasti je možno zařadit mezi výrazné podzoly silně kyselé.

Nivní půdy oglejené – při vzniku těchto půd hrají významnou roli půdotvorné pochody, při nichž je půdní profil nebo jeho část trvale ovlivňován podzemní vodou (glejový proces) nebo srážkovou vodou zadržanou ve spodní části půdního profilu (pseudoglejový proces). Trvalé nebo periodické zaplavování mění oxidačně redukční podmínky v půdě, při trvalém nedostatku kyslíku může železo zůstat i v dvojmocné formě a reagovat s kyselinou křemičitou za vzniku druhotných aluminosilikátů zelené barvy. Ve vlastní stavbě profilu nivních půd se projevuje variabilita v důsledku změn vývoje koryta vodoteče, eroze v obdobích se zvýšeným průtokem nebo naopak ukládání jílovitých

materiálů. Střídání písčitých, relativně propustných vrstev s jílovitými horizonty může být i značně prostorově variabilní.

Kontaminace půd v širším zájmovém území byla ověřena průzkumnými pracemi po odchodu sovětských vojsk. Bylo zjištěno, že došlo ke kontaminaci půd v okolí skladu PHM a v některých místech i v areálu bývalých kasáren. Kontaminace zasáhla i podzemní vody. Sanační práce probíhaly do roku 1999. Jednalo se o sanaci ex situ, kdy byly kontaminované půdy odvezeny na dekontaminační plato a zde pomocí biodegradačních metod vyčištěny na limity stanové právními předpisy a rozhodnutími orgánů státní správy. Sanační práce probíhaly na pozemcích, které nejsou ve vlastnictví oznamovatele.

V bezprostředním okolí areálu oznamovatele se vyskytují pozemky uvedené ve výpisu z katastru nemovitostí jako ostatní komunikace a ostatní sportoviště. Komunikace na západ od areálu oznamovatele má charakter polní cesty, komunikace na východ od areálu je silnice III. třídy do Velenic. Ostatní sportoviště je pozemek, kde se nacházejí různé částečně zpevněné plochy, spojovací komunikace, které využívala sovětská armáda. Dnes jsou již mnohé zpevněné plochy částečně zarostlé náletem různých travin a plevelů. V širším okolí lokality jsou orné půdy, louky, neplodná půda, dvůr a zbořeniště.

BPEJ půd v bezprostředním okolí areálu oznamovatele jsou 54200 (I. třída ochrany) a 54210 (II. třída ochrany).

C.2.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Geomorfologie

Morfologicky se jedná o zvlněnou krajinu s nadmořskou výškou okolo 290 až 370 m.n.m jižního podhůří Lužických hor. Území je v českolipské kotlině, a to na severním a severovýchodním okraji Ralské pahorkatiny. Z širšího pohledu náleží do České křídové tabule.

Ralská pahorkatina o průměrné nadmořské výšce 318 m n.m. je modelována ve svrchnokřídových sedimentech s četnými drobnými tělesy třetihorních vulkanických hornin. Geomorfologickými dominantami jsou četné suky neovulkanických hornin. Nejvyšším bodem je Ralsko (696 m n.m.). V S a SV části Ralské pahorkatiny vystupuje Zákupská pahorkatina s průměrnou nadmořskou výškou 611 m. Má pestrý strukturně denudační relief v povodí horní a střední Ploučnice s vlivy neotektoniky v okrajových částech. Charakteristické jsou rozsáhlé strukturně denudační plošiny se zarovnanými povrchy a široká údolí vodních toků s terasami.

Vlastní zájmové území je položeno na východním ostrohu nad meandrem říčky Svitavky cca. 10 m nad její hladinou v úrovni okolo 285 m n.m. Říčka Svitavka zde teče v generelním směru od severu k jihu. Boční údolí jsou, buď suchá (modelovaná pouze dešťovým ronem) a nebo jsou protékána drobnými vodotečemi pramenícími zhruba v úrovni 320 m n. m. (v místech změny facie coniackých sedimentů).

Paty svahů údolí Svitavky i jejich přítoků jsou velmi často tvořeny skalními defilé pískovcových stěn. Nejbližšími vulkanickými kopci jsou Velenický kopec (417 m n.m.) nebo Kamenický kopec (435,6 m n.m.).

Geologické podmínky

Zájmové území se nachází v severní části české křídové pánve v tzv. lužické faciální oblasti s jílovcovým vývojem nejsvrchnějších partií coniackých sedimentů. Území je součástí tzv. Zákupského příkopu. Povrch je tvořen zvětralým pískovcovým pláštěm přikrytým eolickými sprašovými hlínami. Vrcholové partie okolních kopců jsou tvořeny coniackými jílovcem jejichž eluvium a posléze svahové hlíny jsou jílovité a vyplňují lokální deprese v těžitelných objemech (jíloviště bývalé cihelny severně od Zákup, nyní využívané jako řízená skládka). V místech blíže k říčce Svitavce jsou zmíněné kvartérní hlíny přikryty nebo zcela nahrazeny říčními terasovými sedimenty tvořenými štěrkopískem.

Hydrogeologie

Zájmová lokalita leží v CHOPAV – Severočeská křída.

Zájmové území leží v hydrogeologickém rajonu 4640 křída horní Ploučnice, která je hydrogeologickou strukturou velkého vodohospodářského významu s bohatými zásobami podzemních vod.

V okolí vodoteče Svitavka se nacházejí kvartérní sedimenty teras, které umožňují akumulaci a oběh mělkých podzemních vod, pokud terasy nasedají na coniacké sedimenty jílovitého charakteru. Pokud jsou říční terasy uloženy na písčitém podkladu je zvodně v coniackých pískovcích spojena s vodou v terasách.

Jakost podzemních vod střednoturonské zvodně odpovídá svými parametry kvalitě pitné vody, proto je tato voda využívána k zásobování obyvatelstva pitnou vodou.

Podzemní vody v oblasti lze rozdělit na 4 kolektory.

1. Cenomanské podzemní vody - Kc

Cenomanský kolektor je vyvinut jako bazální křídový kolektor s napjatou hladinou. Infiltrační oblast tohoto kolektoru je severovýchodně - daleko mimo zájmové území. Souvislost s povrchovými ději vertikálně nad touto zvodní prakticky neexistuje.

2. Turonské vody – Kt2-3

Turonský kolektor je budován horninami středního turonu. Zvodnění je vázáno na pískovcové polohy nalézající se zde v hloubkách okolo 300 – 460 m. Tato zvodeň má napjatý charakter

3. Coniacké vody – K cn2

Vody tvoří volnou zvodeň nalézající se v kaolinických jemnozrnných pískovcích. V místě stavby je tato zvodeň vyvinuta v hloubce od 16 do 160 m

4. Kvartérní vody - Q

Kvartérní zvodeň je v okolí Zákup vázána především na terasové sedimenty řek Ploučnice a Svitavky s drobnými bezejmenými přítoky. V závislosti na horninovém podkladu (pískovce, pachovce či jílovce) se mění i charakter eluvia a tím i zvodnění.

V zájmovém území jsou tyto vody přímo spjaty s úrovní vody v řece Svitavce, která je sytí břehovou infiltrací.

Surovinové zdroje

Dle Regionální surovinové studie pro potřeby okresního úřadu České republiky – okres Česká Lípa zpracované s.p. DIAMO v roce 1992 se v blízkosti sledované lokality vyskytují následující ložiska stavebních hmot:

Ložiska surovin

Číslo ložiska	Název ložiska CHLÚ a DP	Držitel těžebních práv	Surovinový druh, kategorie a zásoby	Stav	Chráněná plocha v ha.
Q236600	Zákupy	-	Stavební kámen, drcené kamenivo, P=1030 tis. T.	Netěženo, DP zrušen 1983	13,5
Q9236700	Velenický kopec	-	Stavební kámen, zásoby nestanoveny	Povrchově těženo pro místní potřebu	
N5197600	Zákupy Bohatice	-	Štěrkopísky, písky 31 tis.m ³ , štěrkopísky 22 tis. m ³ , materiál na násypy 6 tis. m ³	Netěženo	1,0

Cihlářská surovina se již v Zákupích netěží.

Záměr není v kontaktu s těmito lokalitami.

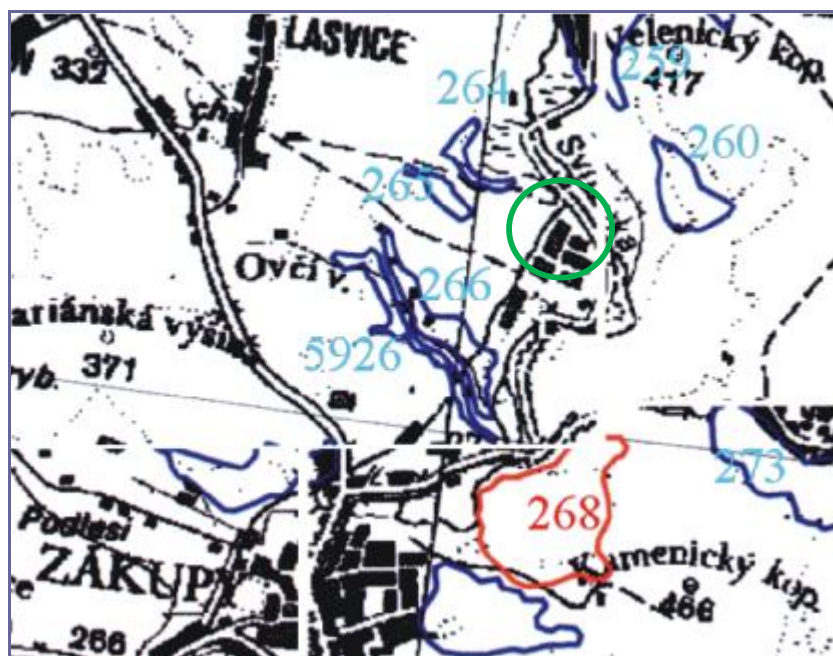
Seizmicita

Dle ČSN 73 0036 změna 2 (seismická zatížení staveb), spadá území do oblasti makroseismické intenzity 5 stupně (v ČR se vyskytují makroseismické intenzity 5, 6 a 7 stupňů). Česká republika je rozdělena do seismických zón dle hodnot efektivního špičkového zrychlení (tzv. návrhové zrychlení podloží) - viz ČSN P ENV 1998-1-1. Nejvyšších hodnot je dosahováno v zóně A (ostravsko) s efektivním špičkovým zrychlením 0,085 g a nejnižších hodnot v zóně H s efektivním špičkovým zrychlením 0,015 g. Zájmové území patří do zóny H.

Sesuvná území

Území okresu Česká Lípa náleží k územím s četnými výskyty aktivních svahových deformací i potenciálních, k sesouvání náchylných ploch. Svahové deformace se nejčastěji vyskytují na svazích tvořených jílovcí nebo slínovci, zakrytých vůči zvětrávání odolnějšími horninami pískovci a neovulkanickými horninami. Takové svahy jsou nestabilní, neboť jejich sklon neodpovídá přirozené sklonitosti. Ke vzniku a urychlení svahových deformací přispívají sezónně větší srážkové úhrny a technické zásahy do svahů: zářezy, přitížení svahu apod. Nejvíce jsou zastoupeny plošné a proudové sesuvy, místy i sesuvy kerné. Sesouvání probíhá většinou v povrchových zvětralých partiích jílovců a slínovců.

Mapa sesuvných území v okolí Zákup (převzato z archivu GEOFOND)



Sesuvná území v okolí Zákup předkládá následující tabulka:

Sesuvná území

Číslo sesuvu	List základní mapy	Aktivita	Délka v m	Šířka v m	Plocha v ha	Rok revize
265	02242	potenciální	50	250	2,6	1977
266	02422,03311	potenciální	80	1100	9,7	1986
5926	02422,03311	potenciální	80	1200	6,7	1986
259	03311	stabilizován	300	750	25,7	1977
264	02422,03311	potenciální	50	250	2,8	1977
268	03311	aktivní	550	700	33,4	1977
260	03311	stabilizován	200	400	8,5	1977
273	03311	potenciální	500	2000	59,2	1977

Zájmové území neleží na sesuvném území. Provoz IAC nevyvolá ani neovlivní žádný sesuv.

Radonové riziko

Ovlivnění lidského organismu radonem může pocházet ze 3 zdrojů:

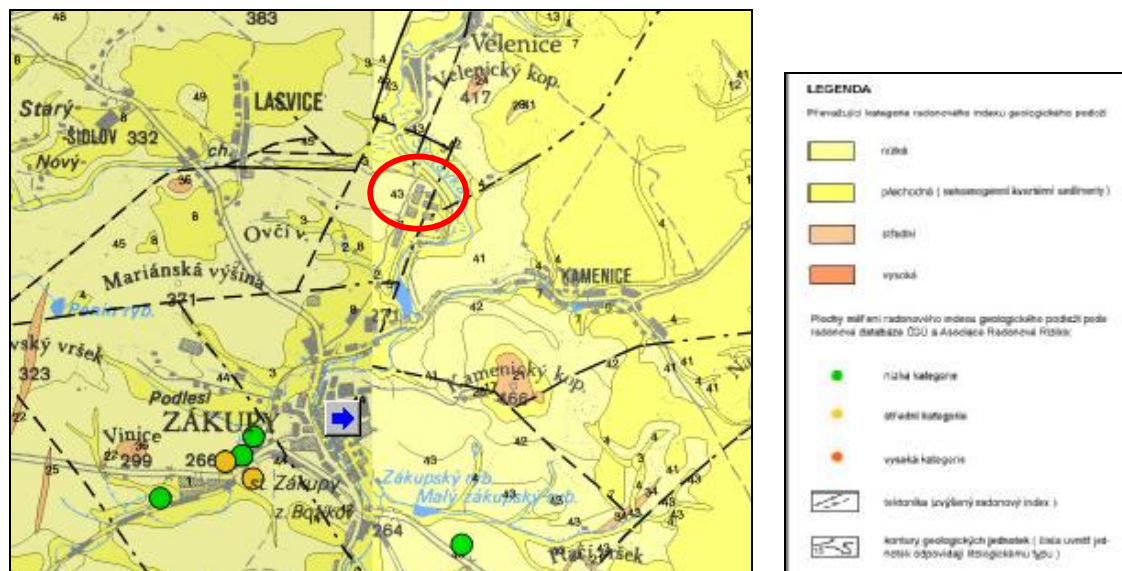
- z půdního vzduchu
- z podzemní vody
- ze stavebních materiálů

Jedná se o plyn, který je nepostřizitelný smysly. Po přeměně na izotopy polonia, vizmutu a olova (poločas rozpadu radonu je 3,8 dne), které mají schopnost vázat se na prachové částice v ovzduší, mohou být vdechovány do plic, kde mohou iniciovat karcinomy plic (téměř 30% všech onemocnění rakoviny je způsobeno radonem).

Kategorie rizika	Objemová aktivita Rn^{222} ($kBg.m^{-3}$) v půdním vzduchu v základních půdách propustných pro plyny a vodu		
	nízká	střední	vysoká
nízké	méně než 30	méně než 20	méně než 10
střední	30 - 100	20 – 70	10 – 30
vysoké	více než 100	více než 70	více než 30

Podle mapy radonového indexu geologického podloží leží záměr v přechodné kategorii radonového indexu.

Mapa radonového indexu



(zdroj: ČGS – Mapa radonového indexu geologického podloží ČR)

C.2.5. Fauna, flóra a ekosystémy

Vzhledem k dřívějšímu dlouholetému využívání oblasti k vojenským účelům je oblast z hlediska výskytu rostlinných a zoologických druhů velmi chudá.

Lesy v okolí Nových Zákup tvoří zejména dub letní, habr obecný, borovice lesní, smrk ztepilý, lípa, javor mléč, v keřovém patře pak bez černý a hroznatý, kalina, brslen, líska, ostružiník a meruzalka. Lesní porost bezprostředně souvisí s obytnou zástavbou na jedné straně a na druhé straně s regionálním biokoridorem v okolí Svitavky. Od regionálního biokoridoru je oddělen silnicí. V blízkosti obytné zóny Nových Zákup rostou topoly, najdeme zde buk lesní a cenný jilm. V okolí objektu zámku v Nových Zákupě se nacházejí javory mléče, javory kleny, zeravy, platan, stříbrné smrky, buk lesní červenolistý. Keřové dřeviny jsou zastoupeny keři zlatice, trojpuke, pustorylu. Všechny vyjmenované porosty se nacházejí nejméně 100 m od vlastního areálu společnosti IAC Group Czech s.r.o.

Lokalita se nachází v sosední regionu Ralské pahorkatiny, která je charakterizována jako ekologicky výrazný, geologicky homogenní okrajový hercynský region v oblasti mesozoických kvádrových pískovců.

C.2.6. Krajina

Obecně je krajinný ráz podle § 12 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. definován jako zejména přírodní, kulturní a historickou charakteristikou určitého místa či oblasti a je obecně ze zákona chráněn před činnostmi, snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu a zásahy do krajinného rázu, zejména povolování a umístování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonické měřítko a vztahy v krajině.

Z důvodu ochrany krajinného rázu jsou vyhlášovány přírodní parky, které představují specifickou ochranu zachovalé přírodní krajiny ve městě. Zájmové území není v kontaktu s žádným přírodním parkem.

Dle mapového serveru CENIA leží zájmové území v následujících typech krajiny:

Krajinný typ ČR: 5M2
Typ krajin podle využití území: Lesozemědělské krajiny
Typ sídelní krajiny: Krajiny pozdní středověké kolonizace
Typ krajiny podle reliéfu: Krajiny vrchovin Hercynia

V širším zájmovém území dosud převládá ráz relativně přírodní, některé plochy mají krajinný ráz se zvýšenou hodnotou (Velenický kopec). Přírodní ráz krajiny je v lesním komplexu v okolí zájmového území zachován. Komplex staveb a pozemků bývalých kasáren sovětských vojsk má charakter antropogenizované krajiny. Významné zásahy do krajiny v období působení sovětských vojsk se na přirozených nebo polopřirozených ekosystémech negativně neprojeví. Celkově krajinný ráz v podstatě neovlivnily.

O ovlivnění přírodního krajinného rázu lze uvažovat pouze v obytné a průmyslové zóně. Zde je možné krajinný ráz hodnotit jako antropogenizovaná krajina se zvýšenou krajinářskou hodnotou.

C.2.7. Hmotný majetek

Realizací záměru nebude dotčen jiný majetek než majetek oznamovatele.

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

Zájmové území sloužilo v letech 1968 – 1991 k vojenským účelům sovětské armády. Haly v bývalých kasárnách sloužily ke skladování vojenské techniky a k dalším armádním účelům. Po odsunu vojsk

bylo zjištěno, že oblast je znečištěna ropnými látkami. Znečištění se týkalo jak horninového prostředí, tak podzemních vod. Prostor byl sanován v období let 1992 až 1999, přičemž sanace spočívala zejména v čištění podzemních vod a v sanaci zemin ex situ. Sanace byly ukončeny v roce 2000.

Oblast Nových Zákup je vybavena veškerými inženýrskými sítěmi.

Obytnou zónu Nových Zákup tvoří skupina panelových domů určených k bydlení, zóna je s městem spojena komunikací a pěšinou pro chodce a cyklisty.

Realizací záměru nedojde k zásadní změně poměrů v území, které by výrazně ovlivnily míru jeho zatížení.

D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLVIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti

Objekty firmy jsou umístěny v průmyslovém areálu, který se nachází asi 1,5 km severovýchodně od Zákup. Zájmové území se nachází na pravém břehu říčky Svitavky, u silnice III/26836 Cvikov - Zákupy, v nadmořské výšce 282 m. Nejbližší obytné budovy, čtyřpodlažní panelové domy, se nacházejí asi 300 m JJZ směrem od objektů provozu.

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

Mezi zdravotní problematiku provozu posuzovaného záměru (kterou je účelné v rámci posuzovaného záměru posoudit) je možno zahrnout:

Pracovní prostředí

ovzduší
hluk
vibrace
práce s rizikovými látkami

Životní prostředí

znečištění ovzduší
hluková zátěž
znečištění vody a půdy
havarijní stavy

A. Pracovní prostředí

Ovzduší

Podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci jsou od 1. 1. 2008 dány nařízením vlády č. 361/2007 Sb. Rizikové faktory jsou zde členěny na:

- rizikové faktory vznikající v důsledku nepříznivých mikroklimatických podmínek (zátěž teplem a zátěž chladem),

- chemické faktory (chemické faktory obecně, olovo, chemické karcinogeny, mutageny, látky toxické pro reprodukci, pracovní procesy s rizikem chemické karcinogenity a azbest,
- biologické činitele (mikroorganismy, buněčné kultury a endoparaziti, kteří mohou vyvolat infekční onemocnění a alergické nebo toxické projevy v živém organismu),
- fyzická zátěž (celková fyzická zátěž, lokální svalová zátěž, pracovní polohy a ruční manipulace s břemeny).

K mikroklimatickým faktorům je v § 41, odst. 1 je uvedeno: Na pracovišti musí být k ochraně zdraví zaměstnance zajištěna dostatečná výměna vzduchu přirozeným nebo nuceným větráním. Množství vyměňovaného vzduchu se určuje s ohledem na vykonávanou práci a její fyzickou náročnost tak, aby byly, pokud je to možné, pro zaměstnance zajištěny vyhovující mikroklimatické podmínky již od počátku směny.

Třídy práce a hodnoty související s rizikovými faktory, které jsou důsledkem nepříznivých mikroklimatických podmínek jsou uvedeny v příloze č. 1 k tomuto nařízení. Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) jsou upraveny v příloze č. 2 části A. Seznamy prachů a jejich přípustné expoziční limity jsou upraveny v příloze č. 3 části A tabulkách č. 1 - 5 k tomuto nařízení.

Dle § 9 odst. 2 nař. vl. č. 361/2007 Sb. koncentrace chemické látky nebo prachu v pracovním ovzduší, jejímž zdrojem není technologický proces, nesmí překročit 1/3 jejich přípustných expozičních limitů.

Zpracovatel oznámení doporučuje pro zkušební provoz:

- **provést měření škodlivin v pracovním prostředí v rozsahu dle požadavku příslušného orgánu ochrany veřejného zdraví, na základně zjištěných výsledků navrhnout a provést případná nápravná opatření.**

Hluk

Hodnocení hlukové zátěže je nezbytné realizovat proto, že hluk není o nic méně nebezpečný než znečišťování ovzduší, vody nebo půdy. Lze definovat specifické i nespecifické důsledky dopravního hluku na zdraví obyvatel. Mezi základní se uvádějí:

- akutní nebo chronické poškození sluchového orgánu s následným ireverzibilním poškozením sluchu,
- funkční poškození sluchového orgánu nebo vestibulárního aparátu s projevy současného posunu sluchového prahu,
- funkční poruchu vnímání s projevy zhoršeného rozlišování zvukových signálů,
- funkční poruchu útlumu, projevující se zvýšenou náchylností k poruchám spánkového cyklu,
- funkční poruchu regulačních a zejména negativních vegetativních fenoménů s projevy v oblasti zažívacího systému; hluková hladina 65 dB(A) je hranicí, od které je u zdravých osob ovlivňován vegetativní nervový systém,

- funkční poruchu motorických a psychomotorických funkcí, která má důsledky i v oblasti pracovního výkonu,
- funkční poruchu emocionální rovnováhy a projevy subjektivního obtěžování.

Dříve než lze zaznamenat chorobné změny, projevuje se snížení produktivity práce při zvýšení hladiny hluku o 1 dB nad 75 dB o 1 %, nad 85 dB o 2 %.

Hygienické imisní limity hluku a vibrací stanoví nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Hygienický limit pro osmihodinovou pracovní dobu ustáleného a proměnného hluku při práci (§ 2 odst. 1) vyjádřený:

a) ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A LA_{eq,8h}$ se rovná 85 dB

b) expozicí zvuku $A EA_{,8h}$ se rovná 3640 Pa 2 s.

pokud není dále stanoveno jinak.

Zpracovatel oznámení doporučuje následující opatření:

- **v rámci zkušebního provozu provést měření hluku v pracovním prostředí pro zařazení do kategorie v rozsahu dle požadavků orgánu ochrany veřejného zdraví, podle výsledku provést příp. nápravná opatření**

Vibrace

Vibracím v provozovně může být vystavena např. obsluha dopravních mechanismů. Dodržování legislativních předpisů musí garantovat výrobce příslušného zařízení.

Práce s rizikovými látkami

S používanými surovinami je třeba pracovat ve smyslu údajů uvedených v bezpečnostních listech. Jedná se především o používání ochranných prostředků – rukavice a větrání

Přehled vlastností používaných surovin (údaje z bezpečnostních listů):

Suprasec 1084/izokyanát:

přípravek je klasifikován jako Xn (zdraví škodlivý) a zároveň Xi (dráždivý)

R – věty: 36/37/38 – dráždí oči, dýchací orgány a kůži,

20 – zdraví škodlivý při vdechování,

42/43 – může vyvolat senzibilaci při vdechování a při styku s kůží

Expoziční limity: pro složku difenylmethan-4,4'-diisokyanát PEL = 0,05 mg/m³, NPK-P = 0,1 mg/m³, pro přípravek a ostatní složky nejsou stanoveny

Daltoflex EI 20050 (katalyzátor):

Přípravek je klasifikován jako Xi (dráždivý)

R – věty: 43 – může vyvolat senzibilaci při styku s kůží

Expoziční limity: nestanoveny

Daltorim EI 21280 (polyol):

přípravek je klasifikován jako N (nebezpečný pro životní prostředí)

R – věty: 51/53 – toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Expoziční limity: nestanoveny

Je nezbytné dodržovat základní požadavky BOZP, žádná speciální opatření není nutné přijímat. Technologie je zdrojem prachu při manipulaci s grafitem, hluku při provozu strojního zařízení, tepla, které je emitováno chemickou exotermní reakcí při vzniku PUR pěny. Z hlediska ochrany zdraví bude obsluha vybavena gumovými rukavicemi, ochranným oděvem, brýlemi a dalšími ochrannými pomůckami stanovenými interními předpisy společnosti pro BOZP. Na pracovišti není stanoven bezpečnostní pitný režim. Pro záměr se počítá s dalšími 20-ti pracovními silami proti současnému stavu a to zejména pro další zpracování vyrobené PUR pěny.

B. Životní prostředí**Znečištění ovzduší**

Znečištění ovzduší způsobené provozem posuzovaného záměru se týká:

- bodových zdrojů
- plošných zdrojů
- liniových zdrojů

Podrobný rozbor této problematiky je podán v kapitole B.III.1. a v rozptylové studii (příloha 6).

Hodnoty imisních limitů základních škodlivin jsou od 31. 12. 2006 dány Nařízením vlády č. 597/2006 Sb. Hodnoty imisních limitů pro oxid siřičitý, suspendované částice (PM₁₀), pro oxid dusičitý (NO₂) a oxidy dusíku (NO_x) jsou uvedeny v rozptylové studii viz příloha 6.

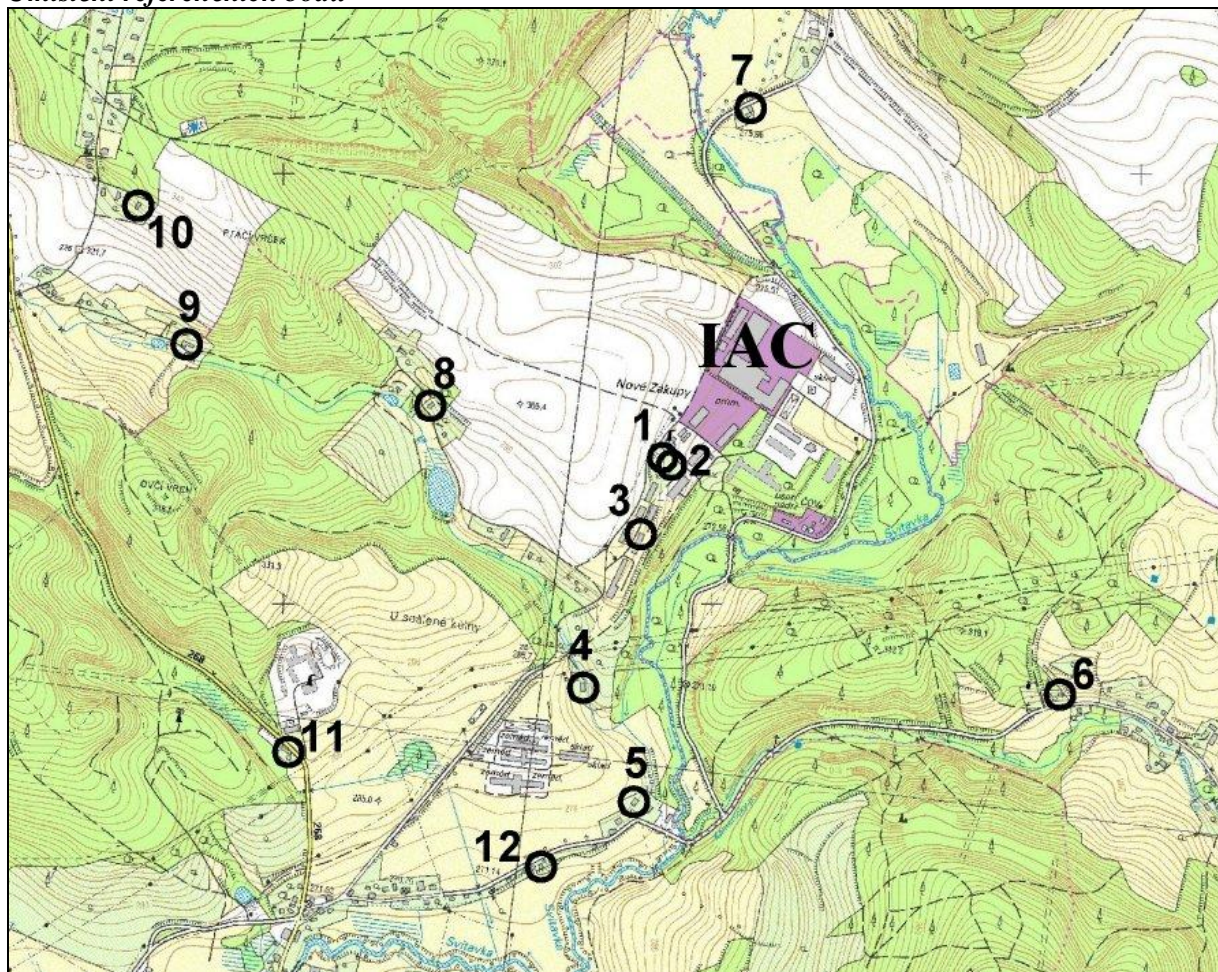
Hodnocení kvality ovzduší ve venkovním prostředí vlivem provozu záměru bylo provedeno v rozptylové studii (příloha 6). Výpočet příspěvků k imisní zátěži byl řešen v jedné variantě hodnotící příspěvky provozu záměru se zohledněním všech zdrojů znečišťování ovzduší v IAC.

Výpočet příspěvků k imisní zátěži byl proveden pro následující referenční body:

Referenční body:

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| 1. bytový dům Nové Zákupy č.p. 533 | 7. Velenice č.p. 85 |
| 2. bytový dům Nové Zákupy č.p. 535 | 8. Zákupy, č.e. 20 |
| 3. bytový dům Nové Zákupy č.p. 512 | 9. Lasvice č.p. 70 |
| 4. Nové Zákupy č.p. 316 | 10. Lasvice č.p. 76 |
| 5. Zákupy, Kamenická č.p. 89 | 11. Zákupy č.p. 57 |
| 6. Kamenice č.p. 65 | 12. Zákupy, Kamenická č.p. 81 |

Umístění referenčních bodů



Výsledky rozptylové studie:

Oxid dusičitý NO₂

Maximální hodnoty hodinových koncentrací NO₂ lze očekávat západně od závodu v místě zvedajícího se terénu směrem ke kótě 305 m. Zde se budou pohybovat v některých místech nad 7 µg/m³. U blízké obytné zástavby bude situace obdobná, zde mohou dosáhnout koncentrace na fasádách dvou nejbližších domů hodnotu přes 7 µg/m³ (8,38 µg/m³ je 4,2 % krátkodobého limitu pro NO₂).

Průměrné roční koncentrace vzrostou v nejexponovanějších místech o desetinu µg/m³, v obytné zástavbě maximálně o 0,04 µg/m³. Tyto hodnoty představují zlomek procenta ročního limitu pro NO₂.

Ani v součtu s imisním pozadím v lokalitě zdroje závodu s výraznou rezervou nezpůsobí překračování imisních limitů.

Oxid uhelnatý CO

Na emisích CO se kromě spalovacích zdrojů podílí i technologie (lisy). Nárůst imisních koncentrací CO nepředstavuje vzhledem k vysoké hodnotě imisního limitu problematickou záležitost. Maximální koncentrace u nejbližší obytné zástavby kolem $60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ představují necelé 1 % osmi hodinového limitu.

Tuhé znečišťující látky

Nejproblematictější znečišťující látkou z pohledu imisních limitů jsou tuhé znečišťující látky, vypouštěné z provozu recyklace a z mixerů.

Maximální denní koncentrace PM_{10} dosahují západně od areálu, v místě bez obytné zástavby, hodnot kolem $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$. V nejbližší obytné zástavbě jihozápadně od závodu mohou maximální denní koncentrace dosáhnout hodnot až $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$, to je 20 % denního limitu.

Tyto koncentrace se vyskytují při trvání superstabilní atmosféry a nízkých rychlostech větru. Takováto „příznivá“ situace v lokalitě nastává po dobu cca 32 hodin za rok. To znamená, že pravděpodobnost trvání takovéto meteorologické situace po dobu 24 hodin je velice nízká a nízká je proto i pravděpodobnost, že bude takovéto koncentrace v průběhu roku dosaženo. Možnost překročení limitní hodnoty i v součtu s imisním pozadím po více než 35 případech v roce vinou emisí ze závodu IAC je velice nízká.

Roční příspěvky emisí tuhých látek k imisní situaci v lokalitě jsou nevýznamné. Roční koncentrace v ploše obytné zástavby Nových Zákup jsou v desetinách $\mu\text{g}/\text{m}^3$, maximální koncentrace $0,165 \mu\text{g}/\text{m}^3$ představuje pouze necelých 0,5 % ročního limitu.

Fenol

Pro fenol není stanoven zákonem imisní limit. Je pro něj stanovena SZÚ referenční koncentrace (látka není klasifikována jako karcinogenní) pro průměrnou roční koncentraci v hodnotě $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Maximální hodinové koncentrace se pohybují v blízkosti závodu kolem $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$, to je výrazně pod ročním limitem.

V obytné zástavbě v blízkost závodu jen výjimečně překračují roční koncentrace (pro které je stanovena referenční koncentrace) hodnotu $0,020 \mu\text{g}/\text{m}^3$, to je 1 promile stanovené referenční koncentrace.

Formaldehyd

Imisní situace pro tuto škodlivinu je obdobná jako v případě fenolu, referenční koncentrace je však stanovena jako hodinová koncentrace ve výši $60 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Takových hodnot imisní příspěvek závodu

nikde nedosahuje. V areálu závodu a jeho bezprostředním okolí se pohybují hodinové koncentrace kolem 10 % této hodnoty, v nejbližší obytné zástavbě jsou zhruba poloviční (maximální hodnota $3,15 \mu\text{g}/\text{m}^3$). To jsou koncentrace odpovídající zhruba 5 % uvedené referenční koncentrace.

Amoniak

Pro amoniak není stanoven imisní limit. Hodnota denního imisního limitu podle zrušeného nařízení vlády č. 350/2002 Sb. byla $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Krátkodobá hodinová koncentrace amoniaku v ploše závodu se této koncentraci může přiblížit, maxima denních koncentrací budou nižší. Hodinové koncentrace na fasádách nejbližších domů se pohybují kolem 50 % dříve platného limitu, denní maxima budou nižší než je $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Chlorovodík

Koncentrace chlorovodíku vzhledem k velice nízkým emisním hodnotám nedosáhnou nikde v okolí zdroje významných hodnot. Doporučená přípustná hodnota pro HCl vyjádřený jako H^+ je $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, to je cca $216 \mu\text{g}/\text{m}^3$ pro HCl. Této hodnoty nebude s výraznou rezervou nikde v okolí závodu dosaženo. Maximální hodinové koncentrace v obytné zástavbě jsou do $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, to je kolem 2,3 % uvedené doporučené hodnoty.

Pachové látky

Některé z emitovaných látek mohou v koncentracích převyšujících hodnotu čichového prahu obtěžovat zápachem obyvatele nejbližší obytné zóny.

V následující tabulce jsou porovnány hodnoty koncentrací v nejbližší obytné zástavbě a na hranici průmyslového areálu (odečteno z imisních map) s hodnotami čichových prahů, uvedených v následující tabulce.

Porovnání imisních koncentrací s čichovým prahem

Znečišťující látka	čichový práh [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	max. krátkodobá koncentrace u obytného domu [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	max. krátkodobá koncentrace na hranici prům. areálu [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
amoniak	1000	55,45	70,0
fenol	180	3,13	5,0
formaldehyd	1500	3,16	4,0
chlorovodík	7000	4,23	4,5

Hodnoty maximálních krátkodobých koncentrací všech uvedených látek jsou hluboko pod hodnotami příslušných čichových prahů a emise těchto látek nezpůsobí v blízkých ani vzdálenějších obytných lokalitách obtěžování obyvatel zápachem.

Imisní příspěvek automobilové dopravy

V následující tabulce jsou porovnány hodnoty imisních příspěvků automobilové dopravy. Je vyčíslen podíl dopravy do závodu IAC na celkovém imisním příspěvku a očekávané hodnoty jsou porovnány s hodnotami imisních limitů.

Maximální krátkodobé imisní příspěvky dopravy do IAC jsou pro obě komunikace shodné (počítá se nejméně příznivý případ bez ohledu na převládající směry větru). Roční příspěvky se liší pouze mírně i přes zhruba kolmé směry obou sledovaných komunikací – převládají větry SZ a JV, ostatní jsou rozděleny poměrně rovnoměrně.

Koncentrace zneč. látek v okolí Kamenické ulice (10 m od osy silnice) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Znečišťující látka	parametr	imisní koncentrace		podíl dopravy IAC [%]	podíl dopravy IAC na IL [%]
		celková doprava	z toho doprava IAC		
NO ₂	hodinová	6,41	1,92	30,0	0,96
	roční	0,30	0,09	30,0	0,23
PM ₁₀	24 hodin	2,69	0,90	33,5	1,8
	roční	0,17	0,057	33,5	0,14
benzen	roční	0,034	0,0075	22,1	0,15

Koncentrace zneč. látek v okolí Borské ulice (10 m od osy silnice) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Znečišťující látka	parametr	imisní koncentrace		podíl dopravy IAC [%]	podíl dopravy IAC na IL [%]
		celková doprava	z toho doprava IAC		
NO ₂	hodinová	16,77	1,92	11,4	0,96
	roční	0,78	0,09	11,5	0,23
PM ₁₀	24 hodin	6,93	0,90	13,0	1,8
	roční	0,47	0,059	13,1	0,15
benzen	roční	0,97	0,0080	8,2	0,16

Podíl imisních koncentrací z dopravy do IAC odpovídá podílu této dopravy a podílu emisí této dopravy na celkovém objemu emisí z automobilové dopravy po obou komunikacích. Imisní příspěvek dopravy do IAC se pohybuje maximálně v jednotkách procent příslušných imisních limitů a nepředstavuje významný příspěvek k celkové imisní situaci v lokalitě.

Závěry

V rozptylové studii je hodnocen vliv spalovacích a technologických zdrojů společnosti IAC Group Czech s.r.o. v Nových Zákupích na imisní situaci v území a především na situaci v nejbližší obytné zástavbě.

Imisní koncentrace všech posuzovaných látek (krátkodobé i roční) leží s výraznou rezervou pod hodnotami imisních limitů. U látek, pro které imisní limit není stanoven, byly porovnávány imisní koncentrace buď s hodnotami referenčních koncentrací stanovených SZÚ, případně byly porovnány s již neplatnými hodnotami přípustných koncentrací.

Pro posouzení případného pachového efektu emisí ze závodu byly porovnány krátkodobé koncentrace některých látek s hodnotami jejich čichových prahů. Vzhledem k tomu, že hodnoty imisních koncentrací jsou hluboko pod hodnotami těchto čichových prahů, provoz posuzovaných zdrojů nezpůsobí v blízkých ani vzdálenějších obytných lokalitách obtěžování obyvatel zápachem.

Jedinou problematickou znečišťující látkou z pohledu imisních limitů jsou tuhé znečišťující látky, vypouštěné z provozu recyklace a z mixerů. Maximální denní koncentrace PM10 mohou dosáhnout v nejbližší obytné zástavbě hodnot na úrovni 20 % denního limitu. Vzhledem k velice nízké pravděpodobnosti výskytu meteorologické situace, při které by byly tyto koncentrace dosahovány je možnost překročení limitní hodnoty i v součtu s imisním pozadím po více než 35 případech v roce vinou emisí ze závodu IAC zanedbatelná.

Imisní příspěvky automobilové dopravy do závodu jsou v okolí příjezdových komunikací výrazně pod hodnotami příslušných imisních limitů, pohybují se maximálně na úrovni jednotek procent imisních limitů a situaci v území ovlivňují minimálně.

Souhrnně lze konstatovat, že imisní příspěvek závodu k imisní situaci v území není významný a nikde v okolí závodu ani v součtu se stávajícím imisním pozadím nezpůsobí překročení příslušných imisních koncentrací nebo hodnot referenčních koncentrací podle doporučení SZÚ.

Hluková zátěž

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb je dána nařízením vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně

zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. V § 11 odst. 4 tohoto nařízení je stanovena jako součet základní hladiny hluku $L_{Aeq,T} = 50$ dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu a místo podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru dle přílohy č. 3 k nařízení vlády č. 148/2006 Sb.:

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
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostory	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 veřejné produkce hudby, hluk z provozu služeb a dalších zdrojů hluku^{*)}, s výjimkou letišť, pozemních komunikací, nejde-li o účelové komunikace, a dále s výjimkou drah, nejde-li o železniční stanice zajišťující vlakové práce, zejména rozřadování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů

* - § 30 odst. zák. 258/00 Sb.

2) Použije se pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích, s výjimkou účelových komunikací, a drahách.

3) Použije se pro hluk z dopravy na hlavních pozemních komunikacích 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 a drahách, kdy strou hlukovou zátěží se rozumí stav hlučnosti působený dopravou na pozemních komunikacích a drahách, který v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru vznikl do 31. prosince 2000. Tato korekce zůstává zachována i po položení nového povrchu vozovky, výměně kolejového svršku, popřípadě 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 objížděné trasy.

Pro daný záměr byla zpracována akustická studie (příloha 5). Do výpočtu byly zahrnuty všechny zdroje hluku v areálu. Ve skutečnosti obvykle nejsou všechny technologie současně v provozu (např. odsávání mixerů aj.). Do výpočtu byl zahrnut i hluk z nákladní dopravy na parkovišti před branou závodu a provoz na účelové komunikaci k tomuto parkovišti.

Pro posouzení hlukových imisí v nejbližších chráněných venkovních prostorech byly zvoleny 4 referenční body, představující nejbližší obytné objekty – jedná se o několikapodlažní byty č.p. 533, 535, 519 a 515. V těchto bodech byl proveden výpočet hlukové zátěže.

Bod č. 5 je shodný s místem ve kterém bylo provedeno kalibrační měření hluku.

Umístění referenčních bodů pro hodnocení hlukové zátěže je patrné z následujícího obrázku.



Ze závěrů hlukové studie:

Výsledky výpočtu hluku ve vybraných referenčních bodech ze zdrojů závodu

Ref. bod	výška [m]	L _{Aeq,T} [dB]		
		stac. zdroje	doprava	celkem
1	3	30,3	< 10	30,3
	9	34,4	< 10	34,4
2	3	35,2	< 10	35,2
	9	35,7	< 10	35,7
3	3	25,4	< 10	25,4
	9	27,3	< 10	27,3
4	3	34,0	< 10	34,0
	9	35,2	< 10	35,2
5	3	43,9	< 10	43,9

Hluk z dopravy na parkovišti a na příjezdové komunikaci v denní i v noční době je zanedbatelný, hladina akustického tlaku v denní i noční době z této dopravy je pod hodnotou 10 dB a na celkovém hluku v nejbližší obytné zástavbě se podílí minimálně.

Hluk z dopravy v Zákupch

V následující tabulce je prezentován výpočet hluku z automobilové dopravy na příjezdových silnicích (II/268 a III/26834) v současné době (vč. stávající dopravy do závodu IAC) a po realizaci záměru. Výpočet je proveden pro bod v referenční vzdálenosti 7,5 m od osy příslušné komunikace.

Hluk z automobilové dopravy v ref. vzdálenosti 7,5 m

	L_{Aeq,T} [dB]			
	den (06 – 22 hod)		noc (22 – 06 hod)	
	současný stav	stav po navýšení dopravy do IAC	současný stav	stav po navýšení dopravy do IAC
II/268 (Borská ul.)	60,0	60,0	52,8	52,9
III/26834 (Kamenická ul.)	55,9	56,0	48,2	48,3

Realizace záměru (zvýšení objemy výroby PUR pěny) a s tím související nárůst nákladní a osobní automobilové dopravy ovlivní akustickou situaci v okolí příjezdových komunikací do závodu minimálně. Očekávaný nárůst maximálně o 0,1 dB je nevýznamný a odpovídá běžnému kolísání dopravy v průběhu pracovních dní v týdnu. V Kamenické ulici je vzdálenost většiny domů (s výjimkou domů č.p. 79, 80, 5 a několika dalších) ve větší vzdálenosti než 7,5 m a hluková zátěž zde bude nižší. Borská ulice vytváří v některých místech typický uliční kaňon, kde jsou domy od vozovky odděleny pouze chodníkem, v těchto místech je již dnes hygienický limit dosažen.

V noční době dojde pouze k navýšení osobní dopravy zaměstnanců. Výpočet s výsledným nárůstem 0,1 dB byl proveden za předpokladu, že všechna vozidla pojedou jedním směrem přes Zákupy. Pokud se zaměstnanecká doprava rozdělí do dalších směrů (do Kamenice, do Velenic, po II/28 ve směru na Nový Bor), bude vliv na hluk z dopravy v Zákupích zanedbatelný.

Závěr

Hluk z areálu závodu, který podle výsledků měření splňuje v nejbližším chráněném venkovním prostoru hygienické limity pro denní i noční dobu, se po realizaci záměru zvýší minimálně a hygienické limity budou s rezervou dodrženy.

Nárůst automobilové dopravy maximálně o 10 % ovlivní akustickou situaci v okolí příjezdových komunikací do závodu minimálně. Maximální očekávaný nárůst o 0,1 dB je z hlediska vnímání hluku i vlivu na zdraví obyvatel nevýznamný.

Znečištění vody a půdy

Tento vliv z hlediska záměru, jak je patrné z dalších částí tohoto oznámení, se nemůže významněji projevit z hlediska vlivů na zdraví obyvatelstva. Veškeré splaškové vody budou odváděny do veřejné kanalizace.

Odpadní technologické vody nevznikají.

Dešťové vody ze zpevněných ploch budou ošetřeny odlučovačem ropných látek.

Používané suroviny, které by mohly znamenat ohrožení jakosti vody nebo půdy jsou a budou zabezpečeny tak, aby nedošlo k jejich úniku.

Situování záměru, jeho zajištění i charakter vede k predikování závěru, že za běžného provozu se riziko kontaminace vod a půd v podstatě vylučuje. Problematika a hodnocení vlivů při vzniku mimořádných událostí a havárií je uvedena v dalších částech oznámení.

Tento vliv lze z hlediska velikosti označit za malý, z hlediska významnosti za málo významný.

Havarijní stavy

Úvodem je nezbytné konstatovat, že pokud jde o možnost havárie z titulu přítomnosti nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, vzhledem k předpokládaným množstvím těchto látek v žádném případě nepůjde o množství ve smyslu zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií. Tato skutečnost byla ověřena auditem používaných látek a přípravků, který prokázal, že skutečné i projektované množství používaných látek a přípravků nedosahuje limitů pro zařazení. Na základě tohoto zjištění byl ve smyslu § 4 citovaného zákona vypracován protokol o nezařazení, který je k dispozici u oznamovatele pro účely prokázání této skutečnosti.

Vznik havarijních situací však nelze nikdy zcela vyloučit, lze však potenciální možnost vzniku havárií výrazně eliminovat. Všeobecně rizika havarijních stavů představují:

- požár
- únik škodlivých látek

Základním předpokladem omezení vzniku havárie za provozu je dodržování technologické kázně. Všichni zaměstnanci budou prokazatelně školeni a pravidelně přezkušováni ze znalostí provozních řádů a předpisů bezpečnosti práce, havarijních řádů včetně protihavarijních opatření.

Požár

Možnost vzniku požáru představuje nebezpečí pro provoz uvažovaného záměru. Při vzniku požáru nelze vyloučit únik řady toxických a dalších nebezpečných látek do ovzduší. Specifikovat konkrétní druhy těchto látek není reálné. Jejich vznik závisí na stupni požáru, dokonalosti spalování a v neposlední řadě i na reakcích mezi jednotlivými přípravky.

V projektu stavby pro stavební řízení musí být této problematice věnována pozornost a musí být navržena přiměřená prevenční opatření, která možnost vzniku požáru minimalizují na technicky přijatelné minimum. Součástí projektu stavby bude i požární zpráva, ve které budou rizika vzniku

požáru vyhodnocena a budou navržena příslušná protipožární opatření (potřeba hasebních přípravků a jejich charakteru, stanovení požárních úseků, počty hasících přístrojů, posouzení nutnosti instalace elektrické požární signalizace, stabilního hasícího zařízení a podobně).

Únik škodlivých látek

K úniku škodlivých látek do povrchových nebo podzemních vod by nemělo dojít jak při běžném provozu, tak ani při vzniku havarijních stavů, zejména v případě úniku látek škodlivých vodám nebo při hasebním zásahu.

Za havarijní únik látek škodlivých vodám mimo vlastní výrobní objekt je třeba považovat např. únik pohonných hmot, nebo oleje z dopravních prostředků v areálu, únik technologických vod a příp. nebezpečných odpadů apod. Protože veškerý pohyb vozidel v areálu firmy je veden pouze po zpevněných komunikacích, kontaminace půd je prakticky vyloučena. Pro zamezení vniknutí těchto látek do vod budou v areálu firmy rozmístěny příslušné vhodné zásahové prostředky.

Pro případ havárie bude aktualizován plán opatření pro případ havarijního zhoršení jakosti vod podle vyhlášky č. 450/2005 Sb. a předložen ke schválení v rámci změny integrovaného povolení.

Postup při zdolávání případných havarijních stavů bude podrobně řešit havarijní plán, případně provozní řád a lze je rozdělit do obecných kroků:

- 1) ihned zamezit dalšímu úniku nebezpečných látek do prostoru
- 2) zamezit šíření již uniklých látek posypem sorpčním materiálem
- 3) sanovaný prostor neprodleně zamést a kontaminovaný sorpční materiál uložit do připravené nepropustné označené nádoby.

preventivní opatření

- pravidelná kontrola technického stavu zařízení
- pravidelné školení
- aktualizace havarijního plánu
- aktualizace provozních řádů
- aktualizace požárního řádu
- pravidelná kontrola zásahových prostředků

D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

Problematika emisí je podrobně uvedena v kapitole B.III.1. Z hlediska ovzduší záměr představuje vznik nových liniových zdrojů (navýšení stávající dopravy o 10 jízd TNA/den a osobní dopravy o 20 jízd/den.

Pro posouzení velikosti a významnosti vlivů na imisní situaci v území byla vypracována rozptylová studie (příloha 6). Výpočet z hlediska plošného rozptylu znečišťujících látek byl proveden s použitím programu SYMOS 97, verze 2003. Sledovanými škodlivinami byly NO₂ a PM₁₀ z dopravy, NO_x a CO z technologie a spalování paliv ve spalovacích zdrojích (zemní plyn, LTO), dále HCl, formaldehyd, fenol, amoniak a tuhé znečišťující látky z technologie umístěné v několika výrobních halách. Pro výpočet imisních příspěvků byly použity výsledky měření emisí z jednotlivých zdrojů. Hodnocen byl dále příspěvek nákladní automobilové dopravy zajišťující dovoz surovin a expedici hotové výroby.

Závěry rozptylové studie jsou uvedeny již v předchozí kapitole. Ze závěrů rozptylové studie vyplývá, že imisní příspěvek závodu k imisní situaci v území není významný a nikde v okolí závodu ani v součtu se stávajícím imisním pozadím nezpůsobí překročení příslušných imisních koncentrací nebo hodnot referenčních koncentrací podle doporučení SZÚ.

Na základě dat z roku 2007 a 2008 lze konstatovat, že zájmové území neleží v oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší.

Celkově lze učinit závěr, že záměr je ve vztahu ke zjištěným hodnotám imisní zátěže akceptovatelný.

Záměr nemá vliv na klima v posuzované oblasti.

D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

Hodnocení hlukové zátěže bylo provedeno v akustické studii (příloha 5).

Hluková studie hodnotí ovlivnění nejbližší obytné zástavby stávajícími i novými zdroji hluku, které zde budou působit po realizaci záměru. Byla hodnocena pouze výhledová akustická situace po realizaci záměru. Stávající stav byl zjišťován autorizovaným měřením hluku, které proběhlo v roce 2009. V rámci zpracování hlukové studie bylo provedeno kalibrační měření hluku v noční době u hranice areálu společnosti IAC a bylo provedeno měření hluku jednotlivých výdechů na střeše výrobních hal a dalších zdrojů hluku v areálu závodu. Pro posouzení vlivu nákladní dopravy do závodu bylo provedeno krátkodobé sčítání dopravy na silnici III/26836 a III/26834.

Akustická studie byla zpracována s použitím programu HLUK+ verze 8.28 profi.

Závěry akustické studie jsou uvedeny již v kapitole D.I.1. Z výsledků akustické studie vyplývá, že hluk z areálu závodu, který podle výsledků měření splňuje v nejbližším chráněném venkovním prostoru hygienické limity pro denní i noční dobu, se po realizaci záměru zvýší minimálně a hygienické limity budou s rezervou dodrženy. Nárůst automobilové dopravy maximálně o 15 % ovlivní akustickou situaci v okolí příjezdových komunikací do závodu minimálně. Maximální očekávaný nárůst o 0,1 dB je z hlediska vnímání hluku i vlivu na zdraví obyvatel nevýznamný.

Vliv malý.

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

Realizací záměru nedojde ke změně odtokových poměrů v zájmovém území. Záměr bude umístěn do stávajících objektů.

Technologické odpadní vody nevznikají. Odpadní splaškové vody jsou odváděny splaškovou kanalizací na městskou ČOV.

Stávající nakládání s dešťovými vodami bude zachováno. Dešťové vody v areálu jsou rozděleny na znečištěné a neznečištěné. Znečištěné vody ze zpevněných ploch (pojezd nákladní dopravy) jsou čištěny v odlučovači ropných látek a dále svedeny spolu s neznečištěnými dešťovými vodami ze střech dešťovou kanalizací do Svitavky.

Kapalné suroviny pro výrobu PUR pěny (polyol a izokyanát) se budou přivážet v cisternách, jejichž obsah bude přečerpán do zásobníků, které budou zabezpečeny proti úniku. Pro případ mimořádné situace při přepravě kapalných surovin budou dopravní prostředky vybaveny havarijními soupravami (doprava bude probíhat v režimu dohody ADR).

Pro areál IAC Group Czech s.r.o. je zpracován Havarijní plán ve smyslu § 39 zákona 254/2001 Sb., v platném znění zpracovaný dle vyhlášky MŽP č. 450/2005 Sb. Tento bude aktualizován dle záměru.

Vliv zanedbatelný a nevýznamný.

D.I.5. Vlivy na půdu

Záměr bude umístěn do stávajících objektů a neznamená zabor pozemků zemědělského půdního fondu (ZPF) ani pozemků určených k plnění funkce lesa (PUPFL).

Znečištění půdy vlivem realizace záměru může být způsobeno pouze technologickou nezádností a v případě havarijních situací, které mohou nastat jen při nedodržování obecných zásad bezpečnosti provozu. Znečištění zemědělské a lesní půdy v okolí realizace změny záměru je vyloučeno.

Vliv nulový.

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

Realizace záměru nenarušuje žádné ložisko nerostných surovin ani dobývací prostor. K ovlivnění horninového prostředí ani přírodních zdrojů nedojde.

Vliv nulový.

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

Záměr bude umístěn do stávajících objektů v areálu oznamovatele. Nedojde k ovlivnění zájmů ochrany přírody podle zákona č. 114/1992 Sb.

Posuzovaný záměr neleží na území soustavy Natura 2000. Záměr nebude mít vliv na žádnou z evropsky významných lokalit či ptačích oblastí, jak dokládá vyjádření Krajského úřadu Libereckého kraje uvedené v příloze H tohoto oznámení.

Vliv nulový.

D.I.8. Vlivy na krajinu

Záměr bude umístěn do stávajících objektů v areálu oznamovatele.

Vliv nulový.

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

Předkládaný záměr nepředpokládá vlivy na hmotný majetek a kulturní památky.

Vliv nulový.

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

D.II.1. Charakteristika vlivů záměru z hlediska jejich velikosti a významnosti

V následujícím textu jsou seřazeny jednotlivé vlivy na životní prostředí podle jejich významu a následně jsou tyto vlivy ohodnoceny a komentovány. Vlivy jsou seřazeny od nejvýznamnějšího po nejméně významný.

1. Vliv na ovzduší
2. Vliv na akustickou zátěž
3. Vlivy na veřejné zdraví
4. Vlivy na vody
5. Vliv na floru, faunu a ekosystémy
6. Vlivy na krajinu

1. Vliv na ovzduší

Vliv záměru na kvalitu ovzduší byl komplexně vyhodnocen v rozptylové studii. Hodnoceny byly příspěvky PM₁₀, NO_x, CO, HCl, formaldehyd, fenol a amoniak vzhledem k imisní zátěži zájmového území. Zohledněny jsou stávající spalovací i technologické zdroje v areálu a dále veškerá doprava v areálu a na nejbližším komunikačním systému.

Z výsledků rozptylové studie vyplývá, že vliv na kvalitu ovzduší realizací záměru není významný. V žádném případě realizace záměru nebude příčinou případného překračování platných imisních limitů v širším okolí.

2. Vliv na akustickou zátěž

Z výsledků akustické studie vyplývá, že nárůst hlukové zátěže v okolí areálu bude nevýznamný, hluk z technologických zařízení závodu a související dopravy bude výrazně pod hodnotou hygienického limitu a situaci v nejbližších chráněných prostorech neovlivní.

3. Vlivy na veřejné zdraví

Možnost existence zdravotního rizika hluku a znečištění ovzduší způsobeného záměrem u obyvatel v okolí záměru je možné v souvislosti s daným záměrem spolehlivě vyloučit.

Realizace záměru nepřináší významnou změnu proti stávajícímu stavu z hlediska zdravotních rizik.

4. Vliv na vody

Realizací záměru nedojde ke změně odtokových poměrů v území. Stávající způsob nakládání s vodami v areálu IAC se nemění. Není reálný předpoklad ohrožení kvality podzemních ani povrchových vod.

5. Vliv na floru, faunu a ekosystémy

Záměr bude umístěn v rámci stávajících objektů areálu IAC a neovlivní faunu, floru a ekosystémy.

6. Vlivy na krajinu

Krajinný ráz zájmové lokality je výrazně ovlivněn lidskou činností. Estetická kvalita dotčeného území již byla narušena předchozí činností v lokalitě (vojenský areál).

Nedochází ke vzniku nové charakteristiky území, záměr je realizován ve stávajícím průmyslovém areálu. Nejde o novostavbu ve volné krajině. V souvislosti s ovlivněním vizuálních vjemů nedochází ke zhmotnění a posílení dominance stávajícího areálu. V rámci dálkových pohledů se nový provoz areálu významně neprojeví.

D.II.2. Možnosti přeshraničních vlivů

Záměr nebude mít vzhledem ke svému charakteru a umístění žádné nepříznivé vlivy přesahující státní hranice.

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

Jako nestandardní stav je označena situace, kdy je porušen běžný technologický postup.

Při výrobě PUR pěny lze teoreticky předpokládat poškození obalu, ve kterých se kapalné suroviny přepravují a skladují. Další nestandardní stav je poškození uzávěrů při stáčení kapalin. Tyto stavy lze minimalizovat řádným dodržováním technologických postupů při manipulaci s kapalnými surovinami a systematickou pravidelnou kontrolou příslušných zařízení.

K řešení těchto nestandardních stavů je zpracován havarijní plán podle vyhlášky č. 450/2006 Sb., ve kterém jsou popsány všechny nezbytné úkony a činnosti k prevenci vzniku mimořádné situace a činnosti při jejím vzniku a který bude přepracován s ohledem na změnu záměru. Jiné nestandardní stavy se nepřepokládají.

Realizace záměru nevyžaduje přijmutí žádných speciálních zásad požární ochrany, v případě požáru se bude postupovat v rámci protipožárních opatření zpracovaných pro celou výrobní halu.

Jako havárii lze klasifikovat též únik kapalných látek do kanalizace. Vznik havarijní situace řeší havarijní plán.

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

V dalším textu je uveden návrh opatření dle zpracovatele oznámení, které je účelné zohlednit v další fázi přípravných prací záměru, příp. při realizaci a provozu záměru:

- Předložit Krajskému úřadu Libereckého kraje žádost o změnu integrované povolení.
- Žádost o změnu integrované povolení bude mimo jiné zahrnovat:
 - Aktualizovaný Plán opatření pro případ havárie a zhoršení jakosti vod (havarijní plán) dle § 5 Vyhlášky č. 450/2005 Sb.,
 - Aktualizovaný požární řád.
- V rámci zkušebního provozu provést kontrolní měření hluku výsledné akustické situace - pokud toto bude orgánem ochrany veřejného zdraví požadováno.
- V rámci zkušebního provozu zajistit měření hluku a škodlivin v pracovním prostředí v rozsahu dle požadavku příslušného orgánu ochrany veřejného zdraví, příp. zajistit nápravná opatření.

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

Hodnocení bylo provedeno na základě podkladů získaných od investora, z projektů jednotlivých staveb, poznatků o daném regionu získaných z různých zdrojů.

Prognózy byly prováděny na základě technických propočtů; v některých případech na základě odborných odhadů. K posouzení vlivu na kvalitu ovzduší bylo použito programu SYMOS 97, verze 2003. Pro stanovení emisních faktorů pro jednotlivé skupiny automobilů v roce 2010 byl použit program pro výpočet emisních faktorů pro motorová vozidla MEFA v.06 (nadstavba programu MEFA 02 publikovaného jako oficiální zdroj emisních faktorů ve Věstníku ministerstva ŽP č.10/2002).

K posouzení vlivu hluku byl použit program HLUK+ verze 8.24profi.

K hodnocení byly použity současně platné legislativní předpisy.

Kompletní seznam podkladů použitých při zpracování tohoto oznámení jsou uvedeny v následující kapitole.

D.VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace

Oznámení bylo zpracováno na základě podnikatelského záměru, konzultací s projektantem, investorem, odbornými firmami a dalších podkladů včetně osobních zkušeností.

Při zpracování byly použity tyto podklady:

- **Použitá literatura a další podklady**

Dokumentace EIA „VEST – IZOL a..s. výstavba výrobních a skladovacích hal“, RNDr. Lusková, březen 2003,

Oznámení „Výroba PUR pěny“, RNDr. Lusková, listopad 2008,

Oznámení „Severozápadní obchvat města Zákupy, Ing. Kovář, říjen 2009,

Oznámení „Výstavba recyklační linky na plastové odpady EREMA“, Ing. Plavač, červen 2009,

Rozhodnutí IPPC pro společnost VEST-IZOL s.r.o., č.j. KULK/22657/2008 ze dne 18.3.2009,

Interní evidence dopravy, spotřeb surovin a produkce odpadů společnosti,

Atlas podnebí ČR,

Ročenky životního prostředí,

Znečištění ovzduší a atmosférická depozice v datech, internetové stránky ČHMÚ,

Výsledky sčítání dopravy, ŘSD 2005,

Legislativní předpisy a normy.

- **Údaje získané z internetu**

Informační systém VÚV T.G.M.Praha (www.heis.vuv.cz),

Informace ČHMÚ (www.chmu.cz),

Informace z Libereckého kraje (www.kr-liberecky.cz),

Natura 2000 (www.env.cz),

Informace MěÚ Zákupy (<http://www.zakupy.cz>),

Mapový server MŽP (<http://geoportal.cenia.cz>),

Informační systém EIA/SEA MŽP (<http://tomcat.cenia.cz/eia>).

- **Prohlídka zájmového území**

- **Osobní jednání**

Oznámení se dále podrobně nezabývá problematikou po ukončení provozu. Po ukončení technické životnosti technologie bývá technologie nahrazena novou, modernější. V případě ukončení využívání lokality pro předmětnou činnost bude odstraněna vlastní technologie, případně některé další objekty a bude provedena příp. dekontaminace v souladu s v té době platnou legislativou.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Předložený záměr je navržen v jedné variantě. To znamená, že je posouzena velikost a významnost vlivů těch aktivit, které jsou předloženy oznamovatelem a jimž je podřizováno projektové řešení záměru.

F. ZÁVĚR

Oznámení záměru „Rozšíření výroby PUR pěny“ je zpracováno podle § 8 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění, a to s obsahem a rozsahem dle přílohy č. 4 tohoto zákona.

Na základě vyhodnocených vlivů lze konstatovat, že posuzovaný záměr v etapě výstavby a provozu je při respektování doporučení vzešlých z předkládaného oznámení ve vztahu k zájmům ochrany veřejného zdraví a jednotlivých posuzovaných složek životního prostředí realizovatelný.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Informace o účelu oznámení

Toto oznámení je zpracováno v souladu s požadavky § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, a to s náležitostmi podle přílohy č. 4 zákona. Účelem oznámení je poskytnout základní informace o charakteru záměru, o stavu dotčeného území a o předpokládaných vlivech záměru životní prostředí a veřejné zdraví pro potřeby zjišťovacího řízení dle § 7 zákona.

Své písemné vyjádření k oznámení může zaslat každý na adresu Krajského úřadu Libereckého kraje – odbor životního prostředí do 20-ti dnů ode dne zveřejnění informace o oznámení. Souhrnné vypořádání všech písemných připomínek bude součástí písemného závěru zjišťovacího řízení, který vydá Krajský úřad Libereckého kraje.

Informace o záměru

Výrobní činností oznamovatele jsou izolační desky pro automobilový průmysl. Předmětem posouzení je navýšení stávající kapacity výroby polyuretanové pěny, která je základní vstupní surovinou výroby. PUR pěna byla v minulosti do závodu dovážena, v průběhu let 2008 a 2009 byla její výroba zavedena přímo v areálu a dovoz PUR pěny byl ukončen.

Navýšení výroby PUR pěny bude realizováno v hale H9 na stávajícím zařízení, které svojí kapacitou vyhovuje navrženému záměru.

Kapacita záměru:

- Navýšení roční výroby PUR pěny ze stávajících 18 000 m³ (cca 300 t vstupních surovin) na 55 000 m³ (cca 900 t vstupních surovin)

I. etapa (rok 2010)	35 000 m ³ PUR pěny/rok
II. etapa (rok 2011 a 2012)	55 000 m ³ PUR pěny/rok

Záměr mění způsob skladování základních surovin. Kapalné suroviny pro výrobu PUR pěny (polyol a izokyanát) budou skladovány ve dvou zásobnících (každý o objemu 20 000 l) umístěných na zastřešené zabezpečené ploše u haly H9 namísto stávajících zásobních nádrží (celkem 20 ks, každá o objemu 1 000 l) umístěných v hale H9. Stávající dovoz surovin nákladními vozy bude nahrazen cisternami objemu 21 000 l.

Posuzovaný záměr je v souladu s platnou ÚPD.

Zájmová lokalita se nachází v průmyslové zóně v Nových Zákupích, v bývalém vojenském areálu sovětské armády. Průmyslová zóna leží na severním okraji města Zákupy cca 2 km od středu města. V některých blízkých objektech, které zde zbyly po sovětské armádě, jsou umístěny soukromé firmy nebo občanská vybavenost, některé objekty chátrají. V průmyslové zóně jsou kromě spol. oznamovatele umístěny objekty s využitím pro dřevozpracující průmysl (dřevovýroba Lesoprakt, K+H dřevovýroba) a nakládání s odpady (LADEO). Nejbližší obytná zástavba leží cca 300 m JJZ směrem od objektů provozu. Jedná se o skupinu sedmi panelových domů s byty pro trvalé bydlení včetně domu s pečovatelskou službou.

Z hlediska dopravy záměr nepředstavuje významnou novou dopravní zátěž. Stávající denní doprava spol. IAC (64 jízd NA a 80 jízd OA) bude navýšena cca o 15% NA (10 jízd NA/den) a cca 11% OA (20 jízd OA/den). Na ulici Borská vyvolá uvedené navýšení dopravy celkový nárůst 4,2 % nákladních a 0,8 % osobních automobilů a na ulici Kamenická 5 % nákladních a 2 % osobních automobilů.

Realizací záměru bude omezena spotřeba netkané textilie, která bude nahrazena PUR pěnou a tím bude dopravní zatížení těžké nákladní dopravy na přístupových komunikacích zvýšena pouze minimálně. Naopak příznivě bude působit zavedení nového způsobu skladování a dopravy surovin pro výrobu PUR pěny (nově návoz autocisternami, v současné době 1 m³ nádoby na nákladních automobilech), zavedením nového způsobu skladování a dopravy surovin pro výrobu PUR pěny dojde ke snížení dopravní zátěže o cca 164 jízd TNA/rok. Příjezd k objektům, ve kterých bude záměr provozován je po stávajících areálových komunikacích. Vjezd do areálu je z komunikace III. třídy č.-26836 Zákupy - Velenice s návazností na silnici II/262 a dále po této komunikaci ve směru Česká Lípa nebo směrem do Mimoně (silnice II/268) nebo po silnici III/26832 ve směru na Jestřebí.

Předpokládané vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví

Vliv záměru na kvalitu ovzduší byl komplexně vyhodnocen v rozptylové studii. Hodnoceny byly příspěvky PM₁₀, NO_x, CO, HCl, formaldehyd, fenol a amoniak vzhledem k imisní zátěži zájmového území. Zohledněny jsou stávající spalovací a technologické zdroje v areálu a dále veškerá doprava v areálu a na nejbližším komunikačním systému. Z výsledků rozptylové studie vyplývá, že vliv na kvalitu ovzduší realizací záměru není významný. V žádném případě realizace záměru nebude příčinou případného překračování platných imisních limitů v širším okolí.

Z výsledků akustické studie vyplývá, že nárůst hlukové zátěže v okolí areálu bude nevýznamný, hluk z technologických zařízení závodu a související dopravy bude výrazně pod hodnotou hygienického limitu a situaci v nejbližších chráněných prostorech neovlivní. Dominantním zdrojem hluku v lokalitě bude vzhledem k obytné zástavbě i po realizaci záměru automobilová doprava v Kamenické a Borské

ulici. Nárůst dopravní zátěže dopravou generovanou záměrem bude nevýznamný a nárůst celkové hlukové zátěže v okolí těchto komunikací bude zanedbatelné.

Z hlediska vlivu na veřejné zdraví záměr nepřináší významnou změnu proti stávajícímu stavu.

Realizací záměru nedojde ke změně odtokových poměrů v území. Stávající způsob nakládání s vodami v areálu IAC se nemění. Není reálný předpoklad ohrožení kvality podzemních ani povrchových vod.

Záměr bude umístěn v rámci stávajících objektů areálu IAC a neovlivní faunu, floru a ekosystémy. Posuzovaný záměr neleží na území přírodních parků ani na žádném zvláště chráněném území (národní přírodní rezervace, národní přírodní památka, přírodní rezervace, přírodní památka) dle zákona ČNR č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Na řešené území nezasahují žádné registrované významné krajinné prvky ani prvky územního systému ekologické stability.

Souhrnné hodnocení

Na základě údajů uváděných v předchozích kapitolách oznámení je záměr hodnocen jako akceptovatelný. Míru ovlivnění dotčeného životního prostředí a obyvatelstva lze hodnotit jako nízkou, bez zásadních a významných negativních dopadů.

H. PŘÍLOHA

- Příloha č. 1: Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru,
- Příloha č. 2: Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i a § 78 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění,
- Příloha č. 3: Situace dopravy v areálu,
- Příloha č. 4: Rozhodnutí IPPC pro společnost VEST-IZOL s.r.o., č.j. KULK/22657/2008 ze dne 18.3.2009,
- Příloha č.5: Hluková studie,
- Příloha č. 6: Rozptylová studie.

OZNÁMENÍ ZPRACOVAL:

Ing. Pavel Varga

adresa: Českodubská 121, 463 52 Osečná
telefon: 606 423 363, 607 261 257
osvědčení odborné způsobilosti: č.j.: 13237/2567/OPVI/04 ze dne 23. 4. 2004 prodloužené
rozhodnutím č.j.: 75854/ENV/08 ze dne 31.10.2008

Spolupracovali:

Mgr. Radomír Smetana, EkoMod

Datum zpracování oznámení: 29. července 2010

Podpis zpracovatele oznámení:

Ing. Pavel Varga