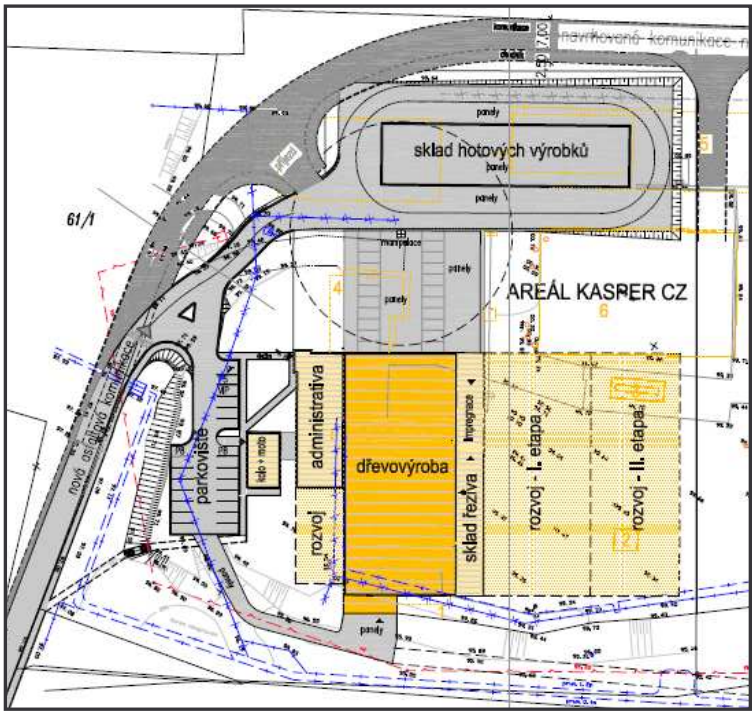
EMPLA spol. s. r. o. Hradec Králové
Výzkum, vývoj a realizace technologií pro ochranu prostředí a zdraví

Oznámení záměru podle zákona č. 100/2001 Sb.
o posuzování vlivů na životní prostředí,
v platném znění,
v rozsahu přílohy č. 3

Výroba dřevěných styčníkových vazníků - KASPER CZ s.r.o. Trutnov



Vedoucí řešitelského týmu: Ing. Vladimír Plachý
č. odborné způsobilosti 182/OPV/93 z 21. 1. 1993

Hradec Králové, leden-březen 2007 arch. č.: 62/07

Obchodní jméno společnosti

EMPLA spol. s r. o.
ul. Jana Krušinky
500 02 Hradec Králové

DIČ: CZ421 95 667
IČO: 421 95 667
Bank. spoj. 790747 – 511/0100

Administrativní sídlo společnosti

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

tel. 495 218 875, 495 211 579
fax. 495 217 499
e-mail: empla@telecom.cz

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku Krajského soudu v Hradci Králové v oddílu C, vložka 1178

www.empla.cz

OBSAH

ÚVOD 6

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI 6
A. 1. Obchodní firma: 6
A. 2. IČ: 6
A. 3. Sídlo: 6
A. 4. Oprávněný zástupce: 6

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU 7

B. I. Základní údaje 7
B. I. 1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1 7
B. I. 2. Kapacita (rozsah) záměru 7
B. I. 3. Umístění záměru 7
B. I. 4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry 8
B. I. 5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí 9
B. I. 6. Popis technického a technologického řešení záměru 11
B. I. 7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení 14
B. I. 8. Výčet dotčených územně samosprávných celků 14
B. I. 9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat 14

B. II. Údaje o vstupech 15
B. II. 1. Půda 15
B. II. 2. Voda 15
B. II. 3. Ostatní surovinové a energetické zdroje 16

B. III. Údaje o výstupech 17
B. III. 1. Ovzduší 17
B. III. 2. Odpadní vody 21
B. III. 3. Odpady 23
B. III. 4. Hluk, vibrace, záření 27
B. III. 5. Rizika havárií 31

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ 33

C. I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území 33
C. I. 1. Dosavadní využívání a priority jeho trvale udržitelného využívání 33
C. I. 2. Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů 34
C. I. 3. Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž 35
C. I. 4. Geofaktory 40
C. I. 5. Vodní poměry 43

C. II. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území 45
C. II. 1. Ovzduší 45
C. II. 2. Biologické poměry zájmového území 47
C. II. 3. Krajina 49
C. II. 4. Obyvatelstvo 51
C. II. 5. Hmotný majetek 51
C. II. 7. Hluková situace 51

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 53

D. I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti 53
D. I. 1. Zdravotní rizika 53
D. I. 2. Vlivy na zaměstnance 55
D. I. 3. Socioekonomické faktory 56
D. I. 4. Vlivy na ovzduší a klima 56
D. I. 5. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky 62
D. I. 6. Vlivy na povrchové a podzemní vody 65
D. I. 7. Vlivy na půdu 67
D. I. 8. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy 68
D. I. 9. Vlivy na krajinu 69
D. I. 10. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky 69

D. II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci 70

D. III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice 71

D. IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů 71

D. V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů 74

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU 75

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE 75

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU 77

H. PŘÍLOHY 80

Bez písemného souhlasu společnosti Empla spol. s r.o., Hradec Králové a odpovědného zástupce uvedeného v osvědčení o autorizaci, nesmí být tento dokument, ani jeho části, reprodukován.

POUŽITÉ ZKRATKY A SYMBOLY:

CO	Oxid uhelnatý
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ŘSD	Ředitelství silnic a dálnic
ČOV	Čistička odpadních vod
CHOPAV	Chráněná oblast přírodní akumulace vod
LBC	Lokální biocentrum
LBK	Lokální biokoridor
MěÚ	Městský úřad
NO_2	Oxid dusičitý
NO_X	Oxidy dusíku
NO	Nebezpečné odpady
OO	Ostatní odpady
PUPFL	Pozemky určené k plnění funkce lesa
PM_{10}	Suspendované částice prachu
VZV	Vysokozdvižný vozík
VZT	Vzduchotechnika
ÚP	Územní plán
ÚSES	Územní systém ekologické stability
SES	Systém ekologické stability
VKP	Významný krajinný prvek
ZPF	Zemědělský půdní fond
KRNAP	Krkonošský národní park
NV	Nákladní vozidlo
OV	Osobní vozidlo
HRA	Hodnocení zdravotních rizik

ÚVOD

Záměrem investora je výstavba nového areálu pro výrobu dřevěných vazníků se styčníkovou deskou včetně preventivní ochrany řeziva impregnací máčením v Trutnově Poříčí.
Investorem a provozovatelem záměru je společnost KASPER CZ s.r.o. (Revoluční 411, 542 32 Úpice) a projektovou přípravou záměru se zabývá organizace ATELIER TSUNAMI s.r.o. Náchod.

Záměr podléhá zjišťovacímu řízení dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění.

V oznámení jsou komplexně hodnoceny vlivy záměru na životní prostředí a veřejné zdraví.
Technologický popis záměru byl dodán zadavatelem oznámení v rámci projektové dokumentace - Výrobní závod Trutnov, vypracovaný společností ATELIER TSUNAMI s.r.o. Náchod v září 2006.
Hlavními podklady pro hodnocení stávajícího stavu životního prostředí byly: Generel místních SES Trutnovsko z roku 1995, Regenerace brownfieldu Trutnov Poříčí na podnikatelskou zónu - KASPER CZ únor 2006, údaje Českého hydrometeorologického ústavu, údaje pracovníků Magistrátu města Trutnova. Dále byly provedeny terénní průzkumy zpracovateli oznámení.

Oznámení bylo zpracováno podle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění a dle metodického pokynu MŽP. Předmětný záměr podléhá zjišťovacímu řízení s krajskou působností.

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A. 1. Obchodní firma:
KASPER CZ s.r.o.

A. 2. IČ:
252 77 839

A. 3. Sídlo:
Revoluční 411
542 32 Úpice

A. 4. Oprávněný zástupce:
Ing. David Kasper - *jednatel společnosti*
Bydliště: Hornova 912, 541 01 Trutnov
tel.: 603 578 851

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B. I. Základní údaje

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

Název záměru:
Výroba dřevěných styčníkových vazníků - KASPER CZ s.r.o. Trutnov

Zařazení záměru do příslušné kategorie dle přílohy č. 1:
Záměr spadá dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, do kategorie II, 10.4. - Skladování vybraných nebezpečných chemických látek a chemických přípravků (vysoce toxických, toxických, zdraví škodlivých, žíravých, dráždivých, senzibilizujících, karcinogenních, mutagenních, toxických pro reprodukci, nebezpečných pro životní prostředí) a pesticidů v množství na 1 t, kapalných hnojiv, farmaceutických výrobků, barev a laků v množství nad 100 t.

B. I. 2. Kapacita (rozsah) záměru

Záměrem je výstavba nového závodu dřevozpracujícího průmyslu výroby dřevěných vazníků se styčníkovými deskami na nevyužívaném území bývalého skladového areálu Benzina a.s. v Trutnově Poříčí.
Oznamovatel předkládá k hodnocení jednu variantu řešení.

Kapacita výroby:

Počet zalisovaných styčníků	200 000 ks/rok
Množství konstrukčního řeziva	4 200 m^3/rok (tj. převážně fošny tl. 52 mm)
Množství styčníkových desek	90 t/rok
Zastřešená plocha	cca 100 000 m^2/rok

Spotřeba impregnační látky LIGNOFIX E Profi Color	11 t/rok
Skladová kapacita impregnační látky	1,1 t (kontejner - 1000 l)

Doprava:

Dopravní obslužnost denní	10 nákladních vozidel (NV) 10 osobních vozidel (OV)

Parkovací stání:

Parkovací stání pro OV:	22 míst (z toho 1 pro osoby se sníženou možností pohybu)

B. I. 3. Umístění záměru

Kraj: Královéhradecký
Katastrální území: Poříčí u Trutnova

Investor počítá s umístěním záměru v nevyužívaném areálu bývalého skladového prostoru firmy Benzina a.s. v Trutnově Poříčí, k.ú. Poříčí u Trutnova. Uvažované území je kategorizováno jako brownfield. V rámci využití území zpracoval investor projekt, zaměřen na jeho regeneraci a revitalizaci na podnikatelskou zónu primárně využívanou společností KASPER CZ s.r.o (Projekt: Regenerace brownfieldu na podnikatelskou zónu). Celý areál má rozlohu 4,1 ha a rozkládá se na pozemcích

p.č. 1622, 141/1 a 143/1. záměrem budou využívány části pozemků p.č. 1622 a 141/3 o celkové rozloze 7837,44 m^2.
Záměr se nachází v zóně průmyslové výroby. Jižní hranice záměru tvoří areál společnosti KASPER KOVO s.r.o. a prodejní sklad řeziva, východně od záměru se nachází zatím nevyužitý prostor regenerovaného areálu Benziny, severně ve vzdálenosti cca 50 m vede železniční trať Chlumec nad Cidlinou - Trutnov a komunikace Trutnov - Červený Kostelec a západně areál společnosti ZZN Pardubice a.s.

Obr. č. 1: Pohled na areál se severní strany

Nejbližší obytná zástavba se nachází jižně od areálu, ve vzdálenosti cca 200 m a tvoří ji nízkopodlažní rodinné domy.
Stávající stavební objekty areálu tvoří nadzemní ocelové jednoplášťové nádrže - stojaté nebo ležaté - umístěné v železobetonových záchytných vanách, nadzemní ocelové dvouplášťové nádrže umístěné na železobetonových základech, stávající ocelové potrubní mosty včetně základových konstrukcí a stávající ocelové přístřešky. Součástí areálu je i zpevněná panelová plocha a betonová rampa podél železniční vlečky.
Součástí příloh č. 1 a č. 2 oznámení je grafické znázornění umístění záměru z hlediska širších vztahů a zobrazení funkčních vztahů celého výrobního závodu.

Areál KASPER CZ s.r.o v Trutnově Poříčí není umístěn v záplavovém území (viz obr. č. 11).

B. I. 4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry
Záměrem investora je vybudování nového závodu dřevozpracujícího průmyslu v průmyslové zóně v Trutnově Poříčí. Do nového provozu bude přesunuta stávající

výroba dřevěných vazníků se styčníkovými deskami ze závodu v sídle společnosti v Úpici.
Výstavba nového závodu bude rozdělena na etapy. V první etapě bude postavena jednolodní hala, ve které bude umístěna výroba, tj. řezání přířezů a lisování vazníků, a k ní připojena budova administrativy a temperovaná místnost pro impregnační vanu. U jižního rohu haly bude umístěna kotelna. V druhé etapě se počítá s výstavbou hal, ve kterých by byla umístěna pilnice a sklad řeziva. Je zde ponechána možnost rozšíření administrativní budovy. V druhé části areálu bude umístěn sklad hotových výrobků.
Příjezdová komunikace bude využita stávající, pouze vjezd na točnu pro nákladní automobily, která je situována kolem skladu hotových výrobků, bude nový.
Výroba dřevěných vazníků sestává z ošetření řeziva v impregnační lázni, jeho schnutí ve skladu řeziva, dále z nařezání daných přířezů a vazníků a jejich lisování. Hotové vazníky jsou dopravovány do skladu hotových výrobků a dále konkrétnímu zákazníkovi.
V rámci hodnocení vlivů na životní prostředí je uvažována kumulace s ostatními provozy a záměry v podnikatelské zóně. Jižní hranici záměru tvoří areál společnosti KASPER KOVO, s.r.o., který se zaměřuje na subdodávky komponent i finálních výrobků z plechu pro různá zařízení (filtrace vzduchu, klimatizace, textilní stroje, automobily, atd.). V současné době je plánována výstavba nové práškové lakovny, která bude na východní straně navazovat na stávající provozy KASPER KOVO. Na tento záměr je zpracováno samostatné oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění.
Kumulace vlivů posuzovaného záměru výroby styčníkových vazníků s okolními provozy (včetně záměru výstavby nové práškové lakovny) je vyhodnocena z hlediska předpokládané hlukové a imisní zátěže (tj. ve výstupech rozptylové i hlukové studie, v hodnocení zdravotních rizik).

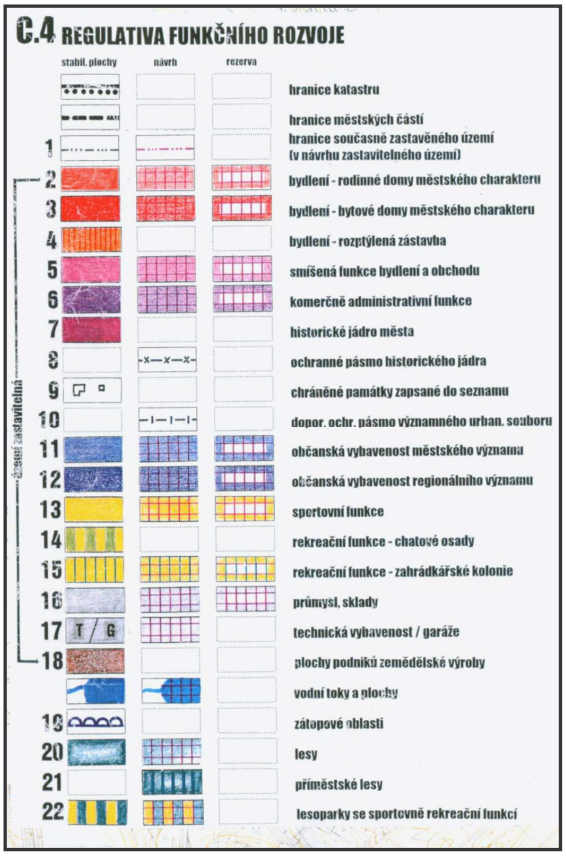
B. I. 5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí

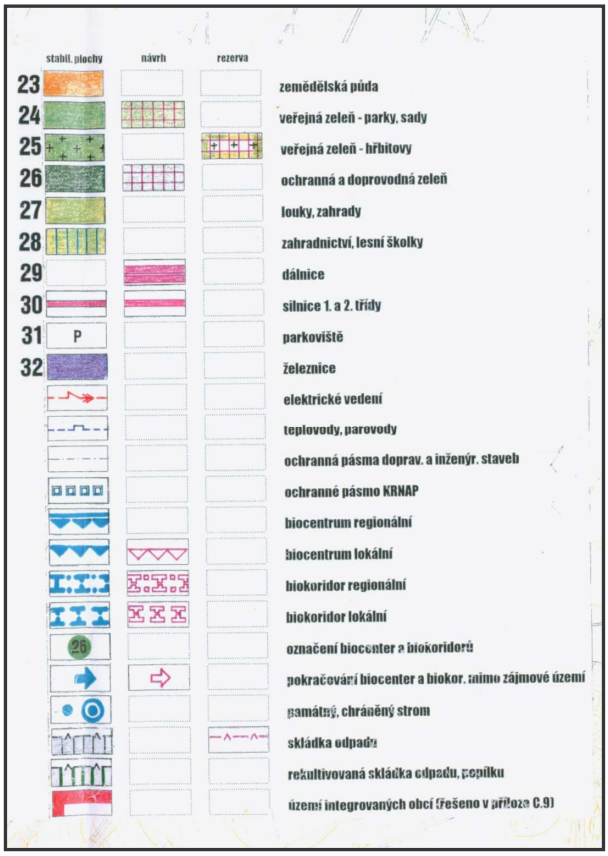
Současný areál firmy KASPER CZ s.r.o. v Úpici je bez možnosti dalšího rozvoje. Jako vhodný areál pro plánované navýšení kapacity byl vybrán nevyužitý prostor bývalého skladového areálu firmy Benzina a.s. v podnikatelské zóně v Trutnově Poříčí. V rámci revitalizace a regenerace stávajícího území a nemovitostí vypracoval investor ve spolupráci s projektovou kanceláří Atelier Tsunami s.r.o. Náchod projekt „Regenerace brownfieldu Trutnov v Poříčí na podnikatelkou zónu“. Součástí projektu je příprava území k podnikatelským účelům, využívaným primárně k činnosti investora. V současnosti probíhající revitalizace území a jeho příprava k výstavbě nového výrobního objektu není předmětem posuzování v rámci tohoto oznámení. Úprava území byla povolena dotčenými orgány a byla spolufinancována z fondů Evropské Unie. Kvalita podzemních vod je sledována pomocí čtyř monitorovacích vrtů, které budou zachovány až do 07/2007.

Řešený záměr se bude nacházet na ploše o rozloze 7837,44 m^2, na pozemcích p.č. 1622 a 143/1, které jsou v majetku investora.
Záměr je předkládán v jedné variantě. Z hlediska rozsahu možných vlivů na životní prostředí a obyvatelstvo jsou v oznámení hodnoceny stávající stav („nulová varianta“) a předpokládaný stav („aktivní varianta“). Popis stávajícího stavu životního prostředí je rozebrán v kapitole C oznámení. Popis záměru

(předpokládaný stav) je uveden v kapitole B oznámení a hodnocení vlivů záměru na životní prostředí v kapitole D oznámení.

Obr. č. 2: Územní plán města Trutnova





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

B. I. 6. I. Technické, stavební a architektonické řešení záměru

Stávající areál:
Lokalita pro výstavbu je bývalým areálem firmy Benzina a.s. Podrobný popis přípravy území na realizaci záměru je součástí studie „Regenerace brownfieldu Trutnov v Poříčí na podnikatelskou zónu“. V současné době zde probíhá revitalizace území a jeho příprava na výstavbu areálu společnosti KASPER CZ s.r.o. Přípravné práce probíhají v souladu s výše uvedenou studií a pod dohledem dotčených orgánů státní správy. Příprava území není předmětem záměru.
Stručný popis stávajícího areálu a prací k přípravě území na výrobní závod jsou uvedeny v příloze č.10.

Stavebně technické řešení nového areálu:
Výstavba nového závodu bude rozdělena na etapy. V první etapě bude postavena jednolodní výrobní hala, ve které bude umístěno řezání přířezů a lisování vazníků, a k němu připojená budova administrativy a temperovaná místnost pro impregnační vanu.
V druhé etapě se počítá s výstavbou hal, ve kterých bude umístěna pilnice a sklad řeziva. Je zde ponechána možnost rozšíření administrativní budovy.
Schéma areálu je uvedeno v příloze č. 2.

Stavební objekty:
- výrobní hala
- impregnace
- administrativní budova
- zpevněné plochy

Výrobní hala
Výrobní hala je navržena jako nepodsklepená jednopodlažní stavba s pultovou střechou o spádu 5%. Střecha je spádována směrem k administrativní budově. Světlá výška haly pod vazník je uvažována na 6 m. Vstup a vjezd do haly je situován pod místností impregnace, tj. v severovýchodní stěně objektu. Jedná se o stavbu obdélníkového půdorysu o rozměrech 25,45 x 54,30 m.

Impregnace
Jedná se o obdélníkový objekt o rozměrech 14,55 x 6,0 m a světlé výšky 5 m, který je připojen na východní stěnu výrobní haly. V objektu bude umístěna hala pro impregnaci řeziva (impregnace lignofix - hnědá). Objekt bude temperován. V hale bude uskladněn kontejner s přípravkem LIGNOFIX E Profi Color. Kontejner o objemu 1000 l bude umístěn v regálu se záchytnou vanou, napojenou na záchytnou vanu vlastní impregnační vany. Podlaha haly bude vyspádovaná. Objekt je průjezdný, v severní a jižní stěně budou osazena vrata š. 3,0 m a v. 4,5 m.

Sklad řeziva
Sklad impregnovaného řeziva je umístěn podél haly výroby v šířce impregnační místnosti a je tvořen zastřešeným pruhem. Sklad neimpregnovaného řeziva

se předpokládá na venkovní volné zpevněné ploše v těsné blízkosti výrobní haly. Ve druhé etapě se předpokládá přestřešené této zpevněné plochy.

Administrativní budova
Nosný systém bude vybrán po zhodnocení požárních norem a cenových kritérií.
Kapacitní ukazatele administrativní budovy:

Vrátnice	1 vrátný, nepřetržitý provoz
Vedoucí výroby	1 osoba
Kancelář montáže	2 osoby
Šatny	dvě směny po 14 lidech
Ředitel	1 osoba (4 místa pro jednání)
Vedoucí obchodu	1 osoba (4 místa pro jednání)
Obchodní úsek	4-5 osob (4 místa pro jednání)
Projekce	4-5 osob
Vedoucí projekce	1 osoba (4 místa pro jednání)
Zasedací místnost	10 míst pro jednání

Zpevněné plochy
Parkoviště bude realizováno s živičným povrchem (střední pojízdný pruh), parkovací stání budou provedena v zámkové dlažbě. Střední pojízdný pruh bude dimenzován pro pojezd vozidel nad 3,5 t. Odpadní vody budou z parkoviště svedeny do odlučovače ropných látek a odtud do kanalizace.
Ostatní pojízdné plochy v areálu budou panelové a budou dimenzovány pro pojezd těžké nákladní dopravy.
Plochy kolem administrativní budovy pro pěší budou realizovány v zámkové dlažbě.
Obslužná komunikace pro kotelnu bude řešena jako panelová komunikace vedoucí z jihovýchodního konce parkoviště ke kotelně, dimenzována bude pro občasný pojezd malého nákladního vozidla.

Příjezdová komunikace
Příjezdová komunikace do areálu bude využita stávající, pouze upravená novým asfaltovým povrchem.
Variantně je uvažováno o nové příjezdové komunikaci, vedoucí severně od areálu, která povede na dálniční přivaděč. Využití této varianty je zatím ve stádiu jednání.

Postup výroby dřevěných vazníků
- nákladními automobily se do areálu dopraví potřebné řezivo (prkna, latě, fošny, OSB desky) a styčníkové desky,
- dřevo se skládá a dopravuje po areálu pomocí VZ vozíků a jeřábu PEINER,
- řezivo se namáčí v impregnační vaně (impregnace lignofix) v předstihu dle dokumentace, aby bylo normovanou dobu impregnováno,
- naimpregnované dříví se nechává doschnout ve skladu řeziva,
- oschlé řezivo se doveze k pile, kde se podle výrobní dokumentace nařežou dané přířezy na vazníky, odpad se dopravuje do sila kotelny (pouze v případě povolení ke spalování),
- u přířezů se ručně zatřou impregnací čela, která po oříznutí řeziva impregnována nejsou,
- přířezy se dopraví k lisům, kde se skládají a zalisovávají na lisech MARK VI

- hotové vazníky se po válečkových drahách dopraví ven z haly a pomocí jeřábu PEINER či VZ vozíku se dopraví do skladu hotových výrobků (zpevněná plocha se stojany),
- vazníky se naloží pomocí jeřábu na nákladní automobil a odvezou na danou stavbu.

Technologická zařízení

- impregnační vana (půdorysné rozměry 0,7 x 2,2 m) - výrobce fa VYVOS s.r.o.,
- jednolistá pila - easy cut fanuc (půdorysné rozměry 14,2 x 1,6 m) - výrobce fa MiTek, odsávání pilin - fa ACword - typ FT 400,
- čtyřlistá pila (půdorysné rozměry 14,7 x 3,8 m) - výrobce fa DEPAU,
- lis MARK VI (půdorysné rozměry 35 (25) x 6,35 m- výrobce fa MiTek,
- jeřáb PEINER max. nosnost 3 t
  max. vyložení 25 m
  max. využitelný moment 300 kNm
  výška 22 m
- válečková dráha (půdorysné rozměry 27,5 x 5,0 m),
- vysokozdvižné vozíky - 2 ks boční VZV, 1 ks čelní VZV - dieslové pohonné jednotky s katalyzátory.

Výrobní hala i impregnační místnost budou temperovány. Součástí jednolisté pily je i odvod dřevěného prachu a pilin pomocí kompresoru do sila kotelny.

Impregnace

Impregnační lázeň se nemění, ale průběžně doplňuje do max. hladiny Lignofixu E Profi, který se doředí tak, aby byla dodržena požadovaná koncentrace impregnačního roztoku 1 : 9.
Za provozu impregnační vany se na dně usazují převážně piliny z impregnačního řeziva, které postupem doby snižují využitelnou výšku impregnační lázně. Proto je nutné přibližně 1 x ročně tyto usazeniny odstranit a impregnační vanu vyčistit. Impregnační roztok je přečerpán do záchytné vany a tuhé součásti usazené na dně vany se uloží do nepropustných sudů. Odpad je předáván oprávněné osobě k odstranění.

Vytápění

K vytápění objektů bude sloužit výměník, který bude napojen na stávající parovod. V rámci realizace záměru bude posunuta stávající trasa parovodu, vedoucího při hranici areálu. Předpokládaná trasa parovodu je zaznačena v příloze č. 2.

Vzduchotechnika

V místnostech, kde nelze větrat přirozeným způsobem, bude výměna vzduchu zajištěna podtlakovým odvětráním.
Vzduchotechnika bude instalována pouze v přízemních šatnách. Výměna vzduchu ve výrobní hale bude zajištěna pomocí jednotek typu SAHARA, které spolu s vytápěcím systémem v zimních měsících dokáží teplotu vzduchu udržet na vnitřní požadované teplotě.

Elektroinstalace
Napojení areálu na veřejný rozvod elektrické energie bude provedeno ze stávající stožárové trafostanice kabelovou podzemní přípojkou zakončenou v hlavním elektrickém rozvaděči.
V roce 2007 bude v souvislosti s budováním nové komunikace vedoucí na dálniční přivaděč bourána stávající trafostanice. Poté bude areál napojen na rozvod elektrické energie podzemní kabelovou přípojkou z trafostanice v areálu KASPER KOVO.

Zásobování vodou
Stávající vodovodní přípojka s vodoměrnou šachtou koliduje s budoucí zástavbou, proto bude muset být provedena nová vodovodní přípojka na veřejný vodovod, jehož rozvod vede na hranici pozemku pod stávající obslužnou komunikací.

Kanalizace
Veřejný kanalizační řád jednotné kanalizace je veden při hranici pozemku pod stávající obslužnou komunikací, ze které bude provedena nová přípojka splaškové kanalizace a dešťové kanalizace odvodňující veškeré střechy a zpevněné plochy v areálu.

Provozní specifikace:

Provozní doba celého areálu	po - pá (6:00 - 22:00), v období červen - listopad i o víkendech
Počet pracovních dnů	260 - 280 rok
Počet zaměstnanců	45

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

Předpokládaný termín stavby	05/2007
Předpokládané dokončení stavby	04/2008

B. I. 8. Výčet dotčených územně samosprávných celků
Navrhovaný záměr leží na pozemcích v katastrálním území Poříčí u Trutnova.
Dotčené územně samosprávné celky: Královéhradecký kraj
Město Trutnov

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

Navazující rozhodnutí dle složkových legislativních předpisů:
- souhlas s nakládáním s nebezpečnými odpady (do 100 t nebezpečného odpadu za rok), příslušným úřadem je Městský úřad Trutnov, odbor životního prostředí;
- požádat o povolení k umístění zdroje znečištění ovzduší podle § 17 odst. 1 písm. b) zákona 86/2002 Sb. o ovzduší, v platném znění pro impregnaci a pilu, příslušným orgánem je Krajský úřad Královéhradeckého kraje;

B. II. Údaje o vstupech

B. II. 1. Půda

Uvažovaný záměr bude umístěn v bývalém areálu firmy Benzina a.s. v průmyslové zóně v Trutnově Poříčí. V současné době je prováděna revitalizace daného území dle projektu „Regenerace brownfieldu Trutnov Poříčí na podnikatelskou zónu“.
Dotčené pozemky nebo jejich části a jejich parcelní čísla - 1622, 143/1.

Pozemky p.č. 1622 a 143/1 jsou ve vlastnictví společnosti KASPER CZ s.r.o. Stavba si nevyžádá vynětí půdy ze ZPF či PUPFL.

Celková rozloha záměru 7837,44 m^2

Tabulka č. 1: Zájmové parcely

Parcela číslo	Druh pozemku	Způsob ochrany	Způsob využití	Kód BPEJ	Výměra záměru	Celková výměra parcely [m^2]
1622	ostatní plocha	-	jiná plocha	-	4359,07	19886
143/1	ostatní plocha	-	neplodná půda	-	1591,07	8479

Posuzovaná lokalita není součástí žádného zvláště chráněného území ani systému ekologické stability ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění. Z hlediska archeologické památkové péče je lokalita územím s archeologickými nálezy ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb. a je velice pravděpodobné, že v rámci zemních prací mohou být narušeny archeologické situace.
Využití parcel k realizaci záměru je v souladu s platným územním plánem města Hradec Králové. (Vyjádření orgánů státní správy pro vydání územního povolení jsou součástí oznámení - příloha č. 3.)

B. II. 2. Voda

Etapa výstavby záměru

Technologická voda

Provozní technologická voda bude spotřebovávána při demolici stávajících objektů, přípravě území, k samotné výstavbě výrobního závodu, k čištění vozidel a k omezení nadměrné prašnosti na komunikacích a zpevněných plochách.
Pro vlastní stavební účely bude používána voda ze stávající vodovodní přípojky s vodoměrnou šachtou, napojenou na veřejný vodovod, vedoucí po hranici pozemku pod stávající obslužnou komunikací. Po vybudování záměru bude stavba napojena na novou vodovodní přípojku. Množství spotřebované vody při etapě výstavby nelze v současné době vyčíslit.

Pitná voda

Množství pitné vody bude záviset na počtu pracovníků a době trvání výstavby. Předpokládaná délka výstavby je 11 měsíců. Maximální počet pracovníků na stavbě bude cca 20, přičemž na jednoho pracovníka je odhadována spotřeba vody cca 5 l

– pitná voda a 120 l – voda na mytí. Pro pitné účely bude používána voda balená. V době výstavby bude pro pracovníky na staveniště přistavěno pojízdné sociální zařízení.
Předpokládá se, že v době výstavby bude denní spotřeba vody činit cca 2,5 m^3 v 1 směně, tzn. cca 605 m^3/dobu výstavby.

Etapa provozu záměru
Pitná voda bude využívána k přípravě impregnační lázně, v sociálních zařízeních, pro potřeby úklidu, mytí aut, údržbu zeleně a zpevněných ploch a komunikací. Ke všem účelům bude využívána pitná voda z nově vybudované vodovodní přípojky, napojené na veřejný vodovod.
Celková spotřeba pitné vody je oznamovatelem odhadována maximálně na 1700 m^3/rok.

B. II. 3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Etapa výstavby záměru
Při výstavbě záměru bude použit běžný stavební a konstrukční materiál:
- kamenivo, štěrky a štěrkopísky pro konstrukce ploch a vozovky
- živičné směsi pro kryt zpevněných ploch a vozovky
- betony do základových konstrukcí a na vodorovné konstrukce
- betonové dlažby, keramické výrobky, železo pro armatury, krytina, plastové a kovové výrobky, výrobky ze skla
- betonové prefabrikáty
- ocelové nosné konstrukce

Celkové množství použitého stavebního materiálu nelze předem objektivně určit. Všechny suroviny a materiály budou transportovány po stávajících komunikacích.

V průběhu výstavby bude využíváno elektrické energie z rozvodné sítě, její přesné množství nelze předem určit.

Etapa provozu záměru
Suroviny:
Hlavními surovinami při výrobě dřevěných styčníkových vazníků jsou:
- dřevěné konstrukční řezivo (převážně fošny tl. 52 mm a výšky 82 až 224 mm - vzestupně po 20 mm) v délkách od 3 do 6 m - předpokládaná roční spotřeba 4 200 m^3
- styčníkové desky, tj. ocelové pozinkované plechy s prolisovanými trny o tl. 1mm, 1,5 mm a 2 mm v určených rozměrových řadách - předpokládaná roční spotřeba činí 90 tun
- impregnační přípravek Lignofix E Profi Color na preventivní ochranu dřeva, která je realizována máčením v impregnační vaně s 10% roztokem - celková roční spotřeba přípravku činí cca 11 tun.

Bezpečnostní list impregnačního přípravku je v příloze oznámení č. 9.

Energetické zdroje
Napojení areálu na veřejný rozvod elektrické energie bude provedeno ze stávající stožárové trafostanice. V roce 2007 bude trafostanice odstraněna a výrobní závod bude napojen na rozvod elektrické energie podzemní kabelovou přípojkou z trafostanice, ležící v areálu KASPER KOVO s.r.o.
Elektrickou energií budou napájena všechna strojní zařízení, podílející se na výrobních procesech.
Celková předpokládaná spotřeba elektrické energie bude činit cca 100 MWh/rok.

Nafta:
Nafta bude využívána jako pohonná hmota min. 3 ks vysokozdvižných vozíků. Doplňování nafty bude probíhat pomocí kanystrů na určené zabezpečené (zpevněné) ploše.

Spotřeba nafty	cca 10 l/vysokozdvižný vozík/hod
Roční spotřeba nafty	8 800 l/rok

B. III. Údaje o výstupech

B. III. 1. Ovzduší

Etapa výstavby záměru

Zdrojem emisí při výstavbě záměru bude provoz stavebních mechanismů na staveništi a obslužná nákladní automobilová doprava na příjezdových komunikacích. Vzhledem k neznalosti počtu a nasazení stavebních mechanismů a obslužné dopravy není možné přesně vyčíslit množství emitovaných znečišťujících látek vyvolaná provozem mechanismů obslužné dopravy, ale vzhledem k rozsahu a charakteru stavby lze předpokládat, že budou nízké. Z tohoto důvodu nebyla etapa výstavby v rámci rozptylové studie uvažována.

Etapa provozu záměru

V době provozu záměru budou hlavními zdroji emisí zpracování dřeva (pila, lis), impregnace dřeva, doprava na příjezdových komunikacích a pohyby obslužných mechanismů po areálu (jeřáb, vysokozdvižný vozík).

Návrh zařazení zdroje:
Impregnace dřeva (podle vyhlášky MŽP č. 355/2002 Sb., v platném znění)
Podle zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění a vyhlášky MŽP č. 355/2002 Sb. se pravděpodobně bude jednat o impregnaci dřeva.
Předpokládá se, že se bude jednat o zařízení s celkovou roční projektovanou spotřebou organických rozpouštědel v rozsahu 0,6 tuny do 5 tun. V bezpečnostním listu není uvedeno množství těkavých organických látek. Spotřeba impregnační látky Lignofix E-Profi bude 11 t/rok.

Tabulka č. 2: Prahové spotřeby rozpouštědel a emisní limity

činnost	prahová spotřeba rozpouštědla [t/rok]	emisní limit TOC[A)] [mg/m^3]	emisní limit fugitivních emisí[B)] [%]	měrná výrobní emise celkových emisí[C)] [kg/m^3]	zvláštní ustanovení
impregnace dřeva	0,6 až 5	100	45	11	poznámka 1

Poznámka:

A. Měrná výrobní emise těkavých organických látek vyjádřených jako celkový organický uhlík ve vlhkém odpadním plynu při normálních stavových podmínkách.
B. Podíl hmotnosti fufitivních emisí a hmotnosti vstupních rozpouštědel.
C. Podíl hmotnosti celkových emisí organického rozpouštědla a celkového objemu produktu.
1. Uvedený emisní limit TOC neplatí pro zařízení, která využívají k impregnaci dřeva kreozotu.

Zpracování dřeva (podle nařízení vlády č. 615/2006 Sb.)

Dle zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění a nařízení vlády č. 615/2006 Sb. se bude pravděpodobně jednat o střední zdroj znečišťování – průmyslové zpracování dřeva (pily, výroby nábytku a dřevěných konstrukčních desek a truhlárny a jiné opracování dřeva o roční spotřebě materiálu více než 150 m^3, výroby dřevotřískových, dřevovláknitých a OSB desek.
Neplatí pro provozy v tzv. manipulačních či expedičních skladech (krácení kmenů).

Tabulka č. 3: Emisní limity

Znečišťující látka	Limitní hmotnostní koncentrace [mg/m^3]	Vztažná podmínka
TZL	50[1)] 10[2)]	C

Odkazy:

1) při všech technologických operacích, mimo broušení
2) při broušení ve výrobě dýh a překližek, ve výrobě desek a nábytku

Plošné zdroje emisí

Jako plošný zdroj emisí byly v rozptylové studii uvažovány emise z dopravy nákladních vozidel a vysokozdvižných vozíků v areálu společnosti KASPER CZ s.r.o. a emise z dopravy osobních vozidel na parkovišti před areálem.
Odsávání od pily bylo také v rozptylové studii uvažováno jako plošný zdroj, protože odsávací zařízení nebude opatřeno výduchem.

Zpracování dřeva

Předpokládané provozní hodiny pily: 12 h/den, tj. 3 360 h/rok.
Pro výpočet hmotnostního toku tuhých znečišťujících látek (TZL) byla použita hodnota měrné výrobní emise tuhých znečišťujících látek, která je uvedena v protokolu z autorizovaného měření (protokol č. E 257/2005). Hodnoty uvedené v tabulce č. 4 byly naměřeny při provozu pily HP 700/800 v truhlárně podobného typu, jako je posuzovaný zdroj. Znečištěná vzdušina z prostoru pily byla odsávána odtahovým potrubím do cyklónového odlučovače. Cyklónové odlučovače mají 80% odlučivost pro TZL.

Tabulka č. 4: Naměřené hodnoty emisí převzaté z protokolu č. E 257/2005

Látka	koncentrace [mg/m^3]	měrná výrobní emise [g/m^3]
TZL	2,1	3,533

V posuzovaném zdroji bude odsávač výrobce ACword, typ FT 400 s účinností cca 99 % pro TZL.
Předpokládaná spotřeba dřeva bude činit cca 4 200 m^3/rok.

Předpokládané roční emise z odsávání od pily jsou uvedeny v tabulce č. 5.

Tabulka č. 5: Roční emise znečisťujících látek

	Znečišťující látka
	PM_{10} [kg/rok]
Odsávání od pily	14,52

Vysokozdvižný vozík
V areálu KASPER CZ s.r.o. se budou používat tři vysokozdvižné vozíky, jeden bude využíván uvnitř haly a dva se budou pohybovat mezi skladem hotových výrobků, impregnační vanou a skladem řeziva. Emisní faktory pro použití kapalných paliv v pístových spalovacích motorech (kg/t) podle přílohy č. 4 k vyhlášce č. 356/2002 Sb., v platném znění:

NO_x 50 kg/t
TZL 1,0 kg/t
VOC 6 kg/t, v rozptylové studii byl použít předpoklad pro benzen 1/10 z VOC = 1/10 z 6 = 0,6 kg/t

Parkoviště
Jedná se o pohyb osobních vozidel zaměstnanců společnosti. Kapacita parkoviště je 22 stání pro osobní automobily. Pro výpočet rozptylové studie byl plošný zdroj rozdělen na 2 čtverce s délkou strany 25 m.

Max. počet průjezdů vozidel za hodinu: 3 průjezdy OV
Předpokládaná rychlost vozidel: 20 km/h.
Vzdálenost ujetá na parkovišti: cca 40 m.

Tabulka č. 6: Emisní hodnoty plošného zdroje

Plošný zdroj	Hmotnostní tok [g/s]		
	Benzen	NO_x	PM_{10}
Pohyb vysokozdvižných vozíků	0,0004639	0,03872	0,000774
Parkoviště	$1,16*10^{-7}$	$5,59*10^{-6}$	$1,6*10^{-8}$
Odsávání od pily	-	-	0,0012

- zdroj danou škodlivinu neemituje

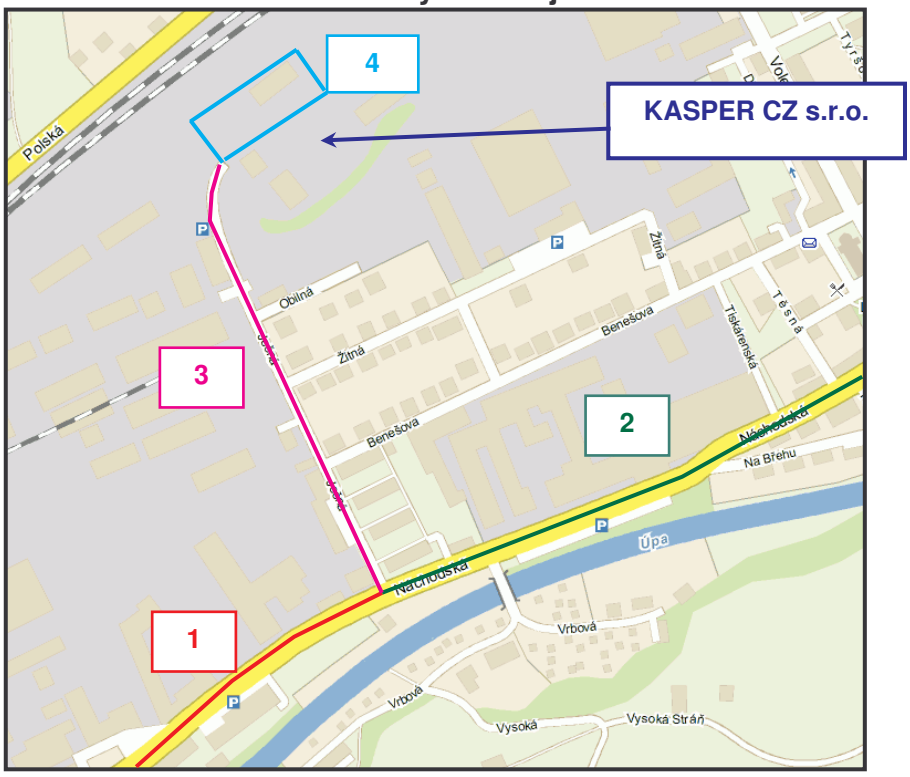
Liniové zdroje emisí

Automobilová doprava

Hlavním liniovým zdrojem znečištění bude doprava po stávající příjezdové komunikaci (ulice Ječná). Pro výpočet rozptylové studie byl použit předpoklad zadavatele rozptylové studie, že se bude jednat o dopravu 10 osobních vozidel (OV)/den a 10 nákladních vozidel (NV)/den. Rozptylová studie byla počítána pro nejhorší možnou situaci, tedy 20 průjezdů osobních automobilů za den, 20 průjezdů nákladních vozidel za den. Po výjezdu z areálu se vozidla napojí na ulici Ječná (úsek 3) a po výjezdu na ulici Náchodská se vozidla napojí v poměru 80 % osobních vozidel ve směru Trutnov (úsek 1) a 20 % osobních vozidel ve směru na Úpici (úsek 2). V areálu společnosti KASPER CZ s.r.o. byla komunikace pro průjezd nákladních vozidel rozdělena do jednoho úseku (úsek 4) (viz obr. 4).

Pro výpočet maximální hodinové intenzity se používá předpoklad, že v dopravní špičce jsou emise 2,4-krát vyšší než v průměru. Emisní faktory nákladních a osobních vozidel byly spočítány pomocí výpočetního programu MEFA-02, který je pro tyto účely určen.

Obr. č. 3: Znázornění liniových zdrojů



Množství benzenu, NO_x a PM_{10} uvedené v tabulce č. 7 bylo vypočteno z tabelovaných emisních faktorů.

Tabulka č. 7: Emise z navazující automobilové dopravy na příjezdové komunikaci

Zdroj emisí	Počet průjezdů		Škodlivina	Hmotnostní tok [g/m/s]
	OV/h	NV/h		
Úsek 1 (50 km/h)	2	2	Benzen	$1,1*10^{-8}$
			NO_x	$1,108*10^{-6}$
			PM_{10}	$1,24*10^{-7}$
Úsek 1 (20 km/h)	2	2	Benzen	$2*10^{-8}$
			NO_x	$1,958*10^{-6}$
			PM_{10}	$2,44*10^{-7}$
Úsek 2 (50 km/h)	1	1	Benzen	$5*10^{-9}$
			NO_x	$5,54*10^{-7}$
			PM_{10}	$6,2*10^{-8}$
Úsek 2 (20 km/h)	1	1	Benzen	$1*10^{-8}$
			NO_x	$9,79*10^{-7}$
			PM_{10}	$1,22*10^{-7}$
Úsek 3 (50 km/h)	3	3	Benzen	$1,6*10^{-8}$
			NO_x	$1,662*10^{-6}$
			PM_{10}	$1,86*10^{-7}$
Úsek 3 (20 km/h)	3	3	Benzen	$3*10^{-8}$
			NO_x	$2,938*10^{-6}$
			PM_{10}	$3,66*10^{-7}$
Úsek 4 (20 km/h)	-	3	Benzen	$2,7*10^{-8}$
			NO_x	$2,798*10^{-6}$
			PM_{10}	$3,65*10^{-7}$

B. III. 2. Odpadní vody

Etapa výstavby záměru:

Při přípravě území a výstavbě výrobního závodu budou vznikat splaškové odpadní vody. Lze očekávat využití pojízdných sociálních zařízení. V tomto případě budou odpadní vody odváženy a likvidovány mimo areál KASPER CZ s.r.o.

Produkce odpadních vod vyplývá z předpokládaného počtu pracovníků, a to dle odhadu cca 605 m^3/dobu výstavby.

Nakládání s odpadními vodami v etapě výstavby bude upřesněno v projektové dokumentaci, respektive v rámci plánu výstavby. Společnost, realizující stavbu není v současné době známa, bude vypsáno výběrové řízení.

Etapa provozu záměru:

Splaškové a technologické odpadní vody

Při provozu výrobního závodu budou vznikat splaškové a dešťové odpadní vody. Veřejný kanalizační řád jednotné kanalizace je veden při hranici pozemku pod stávající obslužnou komunikací, ze které bude provedena nová přípojka splaškové kanalizace a dešťové kanalizace, odvodňující veškeré střechy a zpevněné plochy areálu. Veřejná kanalizace ústí na městskou čistírnu odpadních vod v Bohuslavicích.

Z hlediska látkového zatížení odpadních vod musí být splněny limity dané kanalizačním řadem. Nakládání s odpadními vodami musí být v souladu se smlouvou o odvádění odpadních vod, uzavřenou s provozovatelem veřejné kanalizace a ČOV. Dle rozhodnutí příslušného vodoprávního úřadu a dle platné legislativy bude prováděn rozbor kvality vypouštěných odpadních vod.

Technologické odpadní vody v provozu výroby styčníkových vazníků nevznikají.

Celkové množství splaškových odpadních vod bude cca 400 m^3/rok.

Dešťové vody

Dešťové vody z parkoviště budou svedeny do odlučovače ropných látek a odtud do dešťové kanalizace.

Odlučovač ropných látek TECHNEAU, typ EH 1010D - třída 1 (NEL na výstupu < 5mg/l), bude pravidelně kontrolován a provozován tak, aby nedošlo ke znečištění povrchových vod a byl udržen maximální čistící efekt. Správnost provozu zařízení bude kontrolována provozovatelem, který bude provádět pravidelné rozbory (ukazatel NEL) a jejich výsledky uchovávat pro případ kontroly.

Předpokládaný celkový odtok dešťových vod

Maximální množství dešťových vod je vypočteno dle následujícího vztahu:

$Q = \Psi . S . i$ *kde je* *Q – množství odtékajících dešťových vod,*
Ψ - součinitel odtoku,
S – plocha zachycených dešťových vod (m^2),
i – intenzita krátkodobého 15-min. deště s periodicitou p = 1(l/s/ha).

Plocha střechy	2900 m^2
Plocha zpevněné plochy	4500 m^2
odtokový koeficient - střechy a zpevněné asfaltové plochy	0,9
roční úhrn srážek	0,611 m^3/m^2

$\mathbf{Q_{rok}}$ = 0,9 x 7 400 m^2 x 0,611 m^3/m^2 = 4 069,26 m^3/rok

Bilance odtokových poměrů pro období přívalových dešťů uvažuje hodnotu přívalového deště 143 l/s/ha po dobu 15 minut:

$\mathbf{Q_{max}}$ = 0,9 x 0,7400 ha x 143 l/s/ha = 95,23 l /s

$\mathbf{Q_{celkem}}$ = 85,65 m^3/15 min

B. III. 3. Odpady

Nakládání s odpady během výstavby i provozu záměru musí být řešeno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění (dále jen „zákon o odpadech“) a v souladu s příslušnými prováděcími předpisy.

Etapa výstavby záměru

V průběhu výstavby záměru budou vznikat odpady spojené se stavební činností (demolice stávajících objektů, zemní a stavební práce, montážní práce, vybavování stavby, úklidové práce, apod.). Budou produkovány odpady charakteru nevyužitých částí konstrukčních prvků (např. neupotřebené těsnící fólie, zbytky potrubí, kabelů, nevyužité části kovových konstrukcí /železo a ocel, směsné kovy/ aj.), odpady ze stavebních prací a k nim se pojící jednotlivé druhy odpadních obalů (papírové a lepenkové obaly, plastové a kovové obaly od stavebních a montážních hmot, úlomky cihel, betonu).

Očekávané druhy odpadů vznikajících během přípravy a výstavby záměru jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka č. 8: Předpokládané druhy odpadu vznikající při výstavbě záměru

Katalog. číslo	Kategorie	Název	Druh odpadu
08 01 11	N	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	odpad vznikající během stavby
12 01 20	N	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály obsahující nebezpečné látky	odpad vznikající během stavby
12 01 21	O	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály neuvedené pod číslem 12 01 20	odpad vznikající během stavby
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly	obaly sypkých stavebních hmot
15 01 02	O	Plastové obaly	obaly stavebních hmot apod.
15 01 03	O	Dřevěné obaly	obaly stavebních materiálů a hmot apod.
15 01 05	O	Kompozitní obaly	obaly stavebních materiálů a hmot apod.
15 01 06	O	Směsné obaly	obaly stavebních hmot apod.
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	obaly z nátěrových a těsnících hmot
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy	odpadní tkaniny, vznikající při odstraňování náhodných úkapů motorových vozidel

Katalog. číslo	Kategorie	Název	Druh odpadu
		znečištěné nebezpečnými látkami	
17 01 01	O	Beton	zbytky stavebních hmot
17 01 02	O	Cihly	odpadní suť, vznikající během stavby
17 01 06	N	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	odpad vznikající během stavby
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	poškozené nebo jinak nepoužitelné stavební hmoty
17 02 01	O/N	Dřevo	odpadní stavební dřevo, odpad vznikající během stavby
17 02 02	O/N	Sklo	odpad vznikající během stavby, zbytky, poškozené stavební materiály
17 02 03	O	Plasty	odpad plastů
17 02 04	N	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	odpad vznikající během stavby
17 04 05	O/N	Železo a ocel	odpad vznikající během stavby
17 04 07	O	Směsné kovy	zbytky, poškozené stavební materiály - odpad vznikající během stavby
17 04 11	O	Kabely neuvedené pod 17 04 10	odpad izolačních stavebních materiálů, odpad vznikající během stavby
17 06 04	O/N	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	odpad izolačních stavebních materiálů, odpad vznikající během stavby
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	odpad vznikající během stavby

Vysvětlivky:
O kategorie ostatní odpad
N kategorie nebezpečný odpad

Výše uvedené odpady budou vznikat při výkopových pracích a samotné výstavbě nových objektů. Množství odpadů není možno v současné době určit. Jejich kvalitativní a kvantitativní parametry budou upřesněny v dalším stupni projektové dokumentace.

Demolici stávajících ocelových nádrží a ocelových přístřešků, v rámci projektu „Regenerace bownfieldu Trutnov Poříčí na podnikatelkou zónu“, bude zajištěna odbornou společností, včetně zajištění nakládání se vzniklým odpadem. Veškerý využitelný nekontaminovaný materiál bude použit jako druhotná surovina.
Vznikající odpady budou tříděny, odděleně shromažďovány a v maximální možné míře recyklovány. Pokud budou některé odpady či jejich části znečištěny nebezpečnými látkami, bude s těmito odpady nakládáno v režimu odpadů kategorie nebezpečný.
Při realizaci stavby se předpokládá skrytí neznečištěné zeminy na požadovanou úroveň, tato zemina nebude odpadem. Bude ukládána na dočasně vytvořených deponiích v areálu a dále využita pro rekultivace a při ozeleňování areálu.
Vzniklé odpady budou dočasně shromažďovány na místech k tomu určených a budou odváženy smluvní společností k dalšímu využití či odstranění.
Původce odpadů bude povinen plnit povinnosti původce odpadů dle z. č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, tzn. předcházet vzniku odpadů a zajistit jejich přednostní využití před odstraněním. Dále je povinen zkontrolovat, zda má odběratelská firma oprávnění k nakládání s odpady, dle platné legislativy.
Původce odpadů je povinen provést hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, či test na vyloučení nebezpečných vlastností a nakládat s nimi dle platné legislativy.

Etapa provozu záměru
Provozem záměru bude vznikat odpad, který odpovídá využití objektů a zařízení areálu. Největší produkci lze očekávat u odpadního dřeva, ošetřeného impregnační látkou (katalog. číslo 030104). Odpad bude pravděpodobně předáván k termickému využití, způsob a podmínky využití budou upřesněny v rámci projektových příprav záměru. Dále mohou v relativně malém množství vznikat odpady pocházející z úklidu, užívání, údržby a oprav zařízení v prostorách areálu (např. zbytky nátěrových hmot, odpadní oleje, akumulátory, baterie, zářivky, odpady z údržby odlučovače ropných látek a vzduchotechniky apod.). Opravy strojního zařízení budou zajišťovány odborným servisem na základě smluvních vztahů včetně zajištění nakládání s odpady vzniklými v rámci provedené servisní činnosti.

V rámci provozu je tedy očekáván vznik především následujících druhů odpadů:

Tabulka č. 9: Přehled předpokládaných druhů odpadů pravděpodobně produkovaných v průběhu provozu výrobního závodu KASPER CZ s.r.o. v Trutnově Poříčí

Katalog. číslo	Kategorie	Název
03 01 04	N	Piliny, hobliny, odřezky, dřevotřískové desky a dýhy obsahující nebezpečné látky
03 01 05	O	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03 01 04
03 02 01	N	Nehalogenová organická činidla k impregnaci dřeva

13 05 02	N	Kaly z odlučovačů oleje
13 05 06	N	Olej z odlučovačů oleje
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	O	Plastové obaly
15 01 04	O	Kovové obaly
15 01 06	O	Směsné obaly
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
16 06 01	N	Olověné akumulátory
20 01 01	O	Papír a/nebo lepenka
20 01 21	N	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť
20 01 35	N	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23
20 01 39	O	Plasty
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad (z údržby zeleně)
20 03 01	O	Směsný komunální odpad
20 03 03	O	Uliční smetky

Vysvětlivky:
O kategorie ostatní odpad
N kategorie nebezpečný odpad

Množství odpadů, vznikajících provozem, nelze v současné době objektivně určit. Je třeba dbát na předcházení vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti.
Odpady vznikající během výstavby i provozu záměru budou odděleně shromažďovány ve vhodných shromažďovacích prostředcích (nádobách, kontejnerech) a po jejich naplnění budou tyto odpady předávány oprávněným osobám. Případně vznikající nebezpečné odpady budou tříděny dle jednotlivých druhů, shromažďovány odděleně ve speciálních uzavřených nepropustných nádobách určených k tomuto účelu a zabezpečených tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s nebezpečnými odpady nebo k úniku škodlivin z těchto odpadů do okolního prostředí.
Shromažďovací nádoby budou označeny v souladu se zákonem o odpadech. V případě shromažďovacích nádob s nebezpečnými odpady musí být tyto nádoby opatřeny katalogovým číslem, názvem druhu odpadu, výstražnými symboly nebezpečnosti a jménem osoby zodpovědné za obsluhu a údržbu shromažďovacího prostředku. V blízkosti shromažďovacího místa či prostředku nebezpečných odpadů nebo na nich musí být umístěn identifikační list nebezpečného odpadu.
Následně bude odvážen smluvně zajištěnou oprávněnou osobou, smluvně budou ošetřeny také frekvence svozu.

Původce odpadů je povinen vést evidenci odpadů podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.
V případě překročení limitních množství produkovaných odpadů (10 t NO/rok a 1000 t OO/rok) je původce odpadů povinen vypracovat a dodržovat Plán odpadového hospodářství, v souladu s platnou legislativou.

V prováděcích projektech budou uvedeny jednotlivé druhy odpadů vznikající během výstavby i provozu záměru, jejich předpokládané množství a způsob shromažďování, třídění, odstranění či využití.

Ukončení provozu záměru
Ukončení provozu výrobního závodu není plánováno. Pokud by v budoucnu k ukončení provozu areálu došlo, bude spektrum vznikajících odpadů obdobné jako v etapě výstavby. Odstranění objektů, budov a zpevněných ploch musí být realizováno dle požadavků platných legislativních předpisů.

B. III. 4. Hluk, vibrace, záření
Hluk
Etapa výstavby záměru
Z hlediska hlukového zatížení dané lokality při výstavbě budou největšími zdroji hluku výkopové práce, příprava stavby a samotná výstavba.
Hlukové zatížení dané lokality bude závislé na druhu použitých stavebních mechanismů a na časových parametrech jejich provozu.
Výstavba záměru bude probíhat pouze v denní dobu, a to od 7:00 do 21:00, po dobu cca 11 měsíců.
Z hlediska omezeného časového intervalu probíhající výstavby nebylo hlukové zatížení dané lokality v době výstavby záměru vyčísleno.

Etapa provozu záměru
Tato kapitola shrnuje údaje vztahující se k předpokládaným zdrojům hluku a jejich akustickým parametrům, které vzniknou zprovozněním dřevozpracujícího závodu KASPER CZ s.r.o. Dále byla vyčíslena i kumulace se zdroji hluku nové práškové lakovny sousedního areálu KASPER KOVO s.r.o., jejíž výstavba je plánována souběžně se záměrem.

Modelový výpočet byl proveden pro rok 2008 a níže uvedené varianty:

a) nulová varianta - stav bez realizace záměru a bez kumulace s jinými záměry
b) záměr - pouze záměr KASPER CZ
c) kumulace s jinými záměry - pouze záměr KASPER KOVO
d) aktivní varianta bez kumulace - nulová varianta plus záměr
e) aktivní varianta s kumulací - nulová varianta plus záměr (KASPER CZ) plus kumulace s jinými záměry (KASPER KOVO)

Stacionární zdroje a dopravní prostředky v areálu KASPER CZ a KASPER KOVO (posuzované jako stacionární zdroje hluku) a základní parametry těchto zdrojů hluku jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka č. 10: Stacionární zdroje hluku zadané do výpočtu

Zdroj hluku	Umístění	Počet	$L_{Aeq,T}$ [1] (dB)	S (m^2)	Výška zdroje
ZÁMĚR - KASPER CZ					
ventilátor odtahu	adm. budova - stěna	2	60,0	-	2,0 m
klimatizační jednotka	adm. budova - střecha	1	60,0	-	7,5 m
technologický otvor	hala s lisy	2	75,0	14,0	1,8 m
VZT - výdechová vyústka	výr. hala s pilami - střecha	1	60,0	-	8,5 m
výduch kotelny	kotelna - střecha	1	60,0	0,05	10,0 m
věžový jeřáb PEINER	venkovní prostor	1	90,0 [2]	-	5,0 m
válečková dráha	venkovní prostor	2	60,0	-	0,8 m
vysokozdvižný vozík	125 průjezdů za 1 hod po trase E - odpovídá 8 hod provozu VZV				
	187 průjezdů za 1 hod po trase F - odpovídá 8 hod provozu VZV				

parkoviště a komunikace v areálu záměru KASPER KOVO						
úsek komunikace		A	B	C	D	P1
počet průjezdů vozidel za 16 hod	OV	20	20	0	0	20
	NV	20	0	20	10	0

- označení tras pojezdu v areálu viz. obr.č. 4
- u veškeré obslužné dopravy v areálu záměru uvažujeme s rovnoměrným rozložením dopravy po celou denní dobu

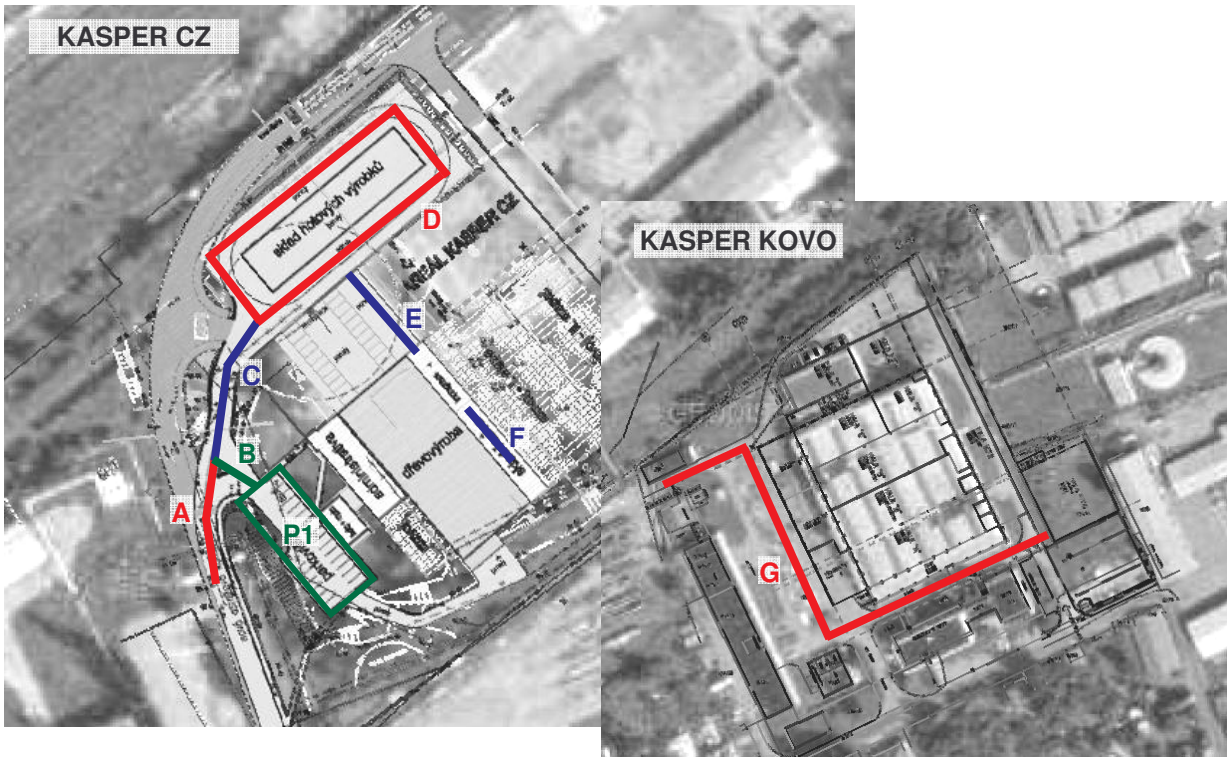
KUMULACE S JINÝMI ZÁMĚRY - KASPER KOVO					
VZT - výdechová vyústka	lakovna - střecha	5	60,0	-	11,0 m
VZT - sací vyústka	lakovna - severní stěna	2	60,0	-	6,0 m
větrací mřížka	trafostanice	1	60,0	-	3,0 m
vysokozdvižný vozík	15 průjezdů za 1 hod po trase G - odpovídá 4 hod provozu VZV				

[1] ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve vzdálenosti 1,0 m od zdroje hluku
[2] L_{WA} hladina akustického výkonu A

NV – nákladní vozidla OV – osobní vozidla

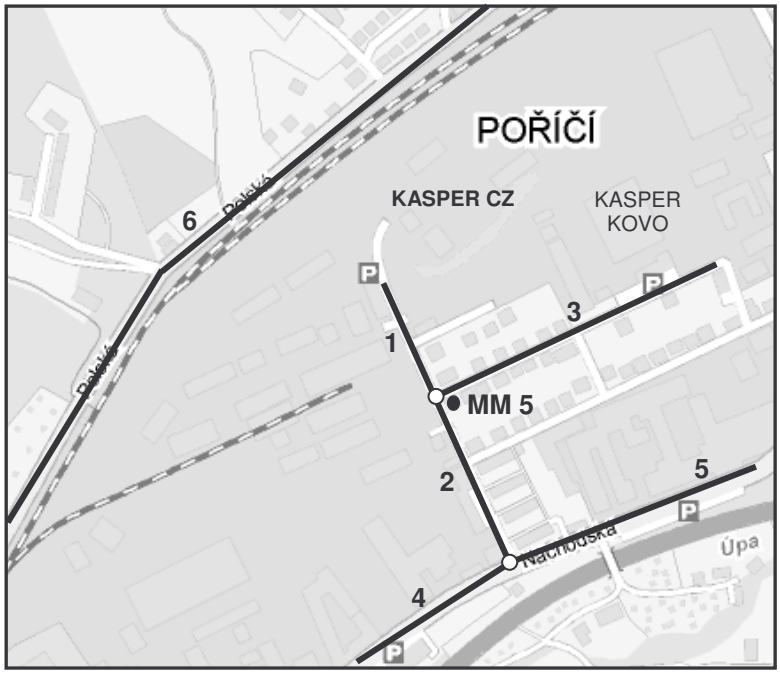
POZN. všechny zdroje hluku jsou v provozu po celých 8 souvislých po sobě jdoucích denních hodin

Obr. č. 4: Označení tras úseků a parkovišť v areálu KASPER CZ a KASPER KOVO



Dalším zdrojem hluku bude dopravní hluk vyvolaný především provozem nákladních vozidel zajišťujících dopravní obslužnost. Kumulace s jinými záměry (KASPER KOVO) nevyvolá nárůst automobilové dopravy a nebude mít tedy vliv na změnu hlukového zatížení posuzované lokality dopravním hlukem.
Vozidla zajištující dopravní obslužnost záměru budou jako svozové trasy využívat veřejné pozemní komunikace 1, 2, 4 a 5 označené na obr. č. 5.

Obr. č. 5: Rozložení dopravy a označení úseků dopravních tras



Nulová varianta:

Tabulka č. 11: Intenzita dopravy v okolí záměru

Počet průjezdů vozidel za 60 minut					Naměřená a vypočtená hodnota $L_{Aeq,T}$ (dB)
1	2	3	4, 5 [1)]	6 [2)]	60,7
85 / 14	100 / 16	15 / 2	9690 / 2057	2958 / 453	

XXX / XX celkem / nákladních vozidel

[1)] počet průjezdů vozidel za 24 hod - zdroj ŘSD sčítací místo 5 - 0901 na silnici I/14
[2)] počet průjezdů vozidel za 24 hod - zdroj ŘSD sčítací místo 5 - 3471 na silnici I/16
Pozn.: Intenzita dopravy v úsecích 1 - 3 bylo vyčísleno na základě sčítání dopravy zpracovatelem hlukové studie.

Tabulka č. 12: Počty průjezdů vozidel na silnicích č. I/14 a I/16 (zdroj: Ředitelství silnic a dálnic)

Silnice		I/14 (úseky 4 a 5)		I/16 (úsek 6)	
Rok		2005	2008	2005	2008
Počet průjezdů vozidel za 24 hod	**celkem**	9 690	10 862	2 958	3 579
	nákladní	2 057	2 275	453	501

Doprava vyvolaná pouze záměrem:

Tabulka č. 13: Počty průjezdů vozidel na úsecích 1, 3 a 5

Úsek silnice		úsek 1	úsek 2	úsek 3
Počet průjezdů vozidel za 1 hod	**celkem**	85	100	15
	nákladní	14	16	2

Tabulka č. 14: Počty průjezdů vozidel vyvolané pouze záměrem (výp. rok 2008)

Silnice		Ječná ul.		Žitná ul.	I/14		I/16
Úsek silnice		1	2	3	4	5	6
Počet průjezdů vozidel za 16 hod (DEN)	**celkem**	40	40	0	32	8	0
	nákladní	20	20	0	16	4	0

Výpočet byl proveden pro denní dobu (T=16 h). Na všech výpočtových bodech byl proveden modelový výpočet pro níže uvedené režimy provozu na příjezdových komunikacích:

a) nulová varianta - stávající stav bez průjezdů vozidel vyvolaných záměrem

b) záměr - pouze záměr KASPER CZ

d), e) aktivní varianta - nulová varianta plus záměr

Vibrace
Hlavními faktory, které určují intenzitu vibrací, je intenzita dopravy na příjezdových komunikacích a v areálu záměru a stav geologického podloží. Šíření nadlimitních vibrací v průběhu stavby a při provozu záměru do okolních objektů se nepředpokládá.
Při jízdě nákladních aut (popř. mechanismů) po komunikaci vznikají tzv. dopravní otřesy. Jejich velikost je dána typem vozidla (mechanismu), úrovní jeho technického provedení a technického stavu, zrychlením i kvalitou povrchu vozovky. Tyto otřesy se šíří v podloží, obvykle se však projevují pouze několika metrů od liniového zdroje. Nepředpokládá se, že by otřesy vyvolané průjezdem obslužné dopravy záměru byly příčinou statických poruch staveb situovaných v okolí využívané příjezdové komunikace.
Technologie výroby dřevěných vazníků se styčníkovou deskou není zdrojem vibrací.

Záření radioaktivní, elektromagnetické
Posuzovaný záměr není zdrojem radioaktivního, elektromagnetického a jiného záření.

B. III. 5. Rizika havárií
Při běžném provozu výroby dřevěných styčníkových vazníků není předpokládán vznik havárií, vyplývajících z používání závadných látek nebo technologií. Riziko bezpečnosti provozu a lokálního znečištění životního prostředí by tedy představoval pouze případ mimořádné události (v důsledku technické závady či selhání lidského faktoru, při nevhodné organizaci, nekázni apod.). Za nejzávažnější mimořádné události z hlediska negativního vlivu na životní prostředí a zdraví obyvatel lze považovat únik závadných látek a požár.

Riziko znečištění vod a půdy:

- *únik znečišťujících látek na zpevněné plochy* - při samovolném úniku pohonných hmot z automobilů a obslužných mechanismů může dojít k rozlévání provozních kapalin po zpevněných plochách areálu. V takovém případě je nutno ihned zabránit dalšímu šíření a kapaliny odstranit pomocí sorpčních materiálů. Použité znečištěné materiály budou předány oprávněné osobě k odstranění. Automobily se budou pohybovat pouze na zpevněných plochách, které budou svedeny do odlučovače ropných látek, čímž bude minimalizováno znečištění podzemních a povrchových vod.
- *únik impregnačního přípravku* - impregnační přípravek Lignofix E profi Color bude uskladněn v hale impregnace v regále se záchytnou vanou napojenou na záchytnou vanu vlastní impregnační vany. Skladován bude vždy jeden kontejner o objemu 1000 l (1,1 tuny). V případě plnění impregnační vany, ředění přípravku nebo jakékoliv manipulaci s ním může dojít k nepředvídatelnému úniku. Únik bude jímán v záchytné vaně regálu nebo v záchytné vaně impregnační nádrže. V případě úniku přípravku mimo vany na podlahu zamezí dalšímu šíření vyspádovaná podlaha a její nepropustný povrch. Při havárii je nutno okamžitě odstranit zdroj úniku, zabránit šíření přípravku do okolí, zejména do kanalizace a následně zneškodnit jeho zbytky pomocí sorpčních přípravků.

Možnost vzniku havárie, která by měla negativní vliv na okolní ovzduší, vodu, půdu a zdraví obyvatel lze minimalizovat vhodnými technickými opatřeními, zejména:

- technickým řešením záměru,
- skladování a nakládání s přípravky a surovinami (především chemické látky a přípravky) provádět na určených, zabezpečených místech,
- pravidelnou kontrolou a údržbou používaných instalací a technologických zařízení (včetně záchytných jímek, potrubí apod.) v rozsahu dle požadavků dodavatele a platné legislativy,
- dodržováním pracovních a bezpečnostních postupů, kázně a zásad nakládání s chemickými látkami a přípravky,
- v areálu musí být k dispozici dostatečné množství sorpčních prostředků, ochranných pomůcek a pracovní náčiní ke zdolání případného úniku látek

Riziko požáru:
Z hlediska požární bezpečnosti budou objekty výrobního závodu navrženy dle platných norem ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 a norem navazujících. Zdrojem požární vody bude podzemní požární nádrž, umístěná v sousedícím areálu společnosti KASPER KOVO s.r.o., ve vzdálenosti cca 500 m od záměru. Před uvedením centra do zkušebního provozu bude vypracován a předložen ke schválení požární řád, který bude zahrnovat výčet možných havárií a jejich řešení.

Veškeré havarijní stavy budou řešeny ve schváleném Plánu opatření pro případ havárie (Havarijní plán) dle vyhlášky č. 450/2005 Sb. o náležitostech nakládání se závadnými látkami a o náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií a jejich zneškodnění a odstraňování jejich škodlivých látek.

Pracovníci areálu budou seznámeni s postupy v případě havarijních stavů a s požární směrnicí, dále budou pravidelně proškolováni v rámci nakládání s chemickými látkami a přípravky.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C. I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

C.I.1. Dosavadní využívání a priority jeho trvale udržitelného využívání

Záměr je navržen v severovýchodní části města Trutnova, v části Poříčí u Trutnova. Areál se nachází v průmyslové zóně Trutnov Poříčí, na území bývalého prostoru firmy Benzina a.s. Ze severní strany je areál ohraničen železniční tratí Trutnov - Chlumec nad Cidlinou a komunikací Trutnov - Červený Kostelec a jižně sousedí s areálem společnosti Kasper Kovo s.r.o. (výroba komponent a finálních výrobků z plechu). Předmětem záměru je výstavba nové provozovny pro výrobu dřevěných styčníkových vazníků společnosti KASPER CZ s.r.o.

Dle Územního plánu města Trutnova je areál umístěn na ploše pro průmysl a sklady nerušící okolí nežádoucími výstupy, s menším nárokem na dopravní obslužnost. V území jsou také přípustné stavby pro manipulaci a zásobování, stavby pomocných a doplňujících provozů, přípustné jsou též čerpací stanice pohonných hmot, služební byty a výstavní provozy.
Využití parcel k realizaci záměru je v souladu s platným územním plánem města Trutnova. Vyjádření je přílohou oznámení č. 3.
Řešený záměr se bude nacházet na k.ú. Poříčí u Trutnova, na pozemcích 143/1, 1622. Plocha, na kterém bude řešený záměr stát je vedena v katastru nemovitostí jako ostatní plocha.

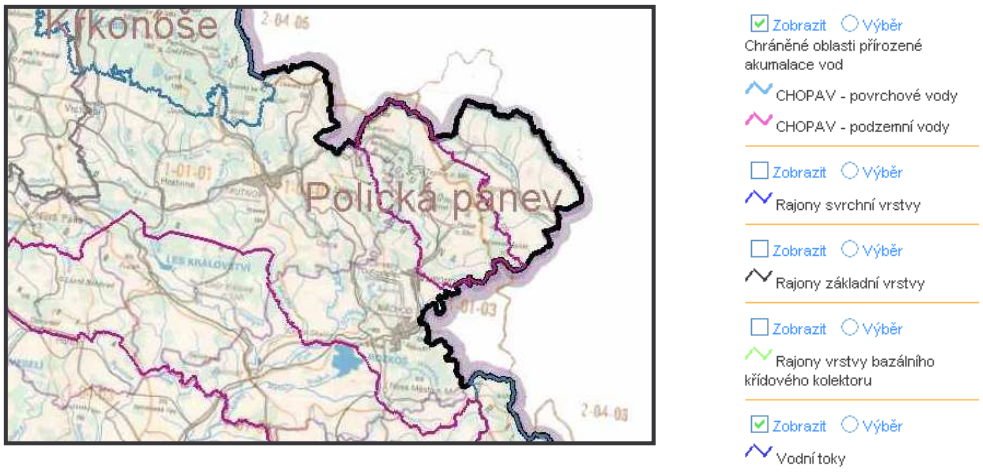
Město Trutnov tvoří souvislý celek, sestavený z jednotlivých městských částí: Vnitřní Město, Horní Staré Město, Dolní Staré Město, Předměstí, Dolní Předměstí, Kryblice a Poříčí. Územně k Trutnovu patří dále Bojiště, Volanov a Oblanov.
Poloha Trutnova v prostoru Podkrkonošské pahorkatiny, v okrajové poloze východočeského regionu, v blízkosti hranic s Polskem a v částečném vlivu hradecko pardubické aglomerace, je pro město určující i z hlediska dalšího vývoje.
Trutnov je centrem samostatné aglomerace II. řádu, z hlediska rozvoje České republiky je tzv. významným středním centrem osídlení. Ačkoliv je trutnovská aglomerace dosud svým rozsahem charakterizována jako menší, její význam se bude výrazně posilovat v blízké budoucnosti po vybudování dálničního tahu Praha – Hradec Králové – Wroclaw. Pozice v ose dopravního koridoru, existující průmyslová tradice, technická infrastruktura a poměrně dostupná rezerva pracovních sil, ale i výhodná blízkost významné oblasti cestovního ruchu, předurčují Trutnov k rozvoji v budoucích letech.
Katastrální výměra Trutnova je cca 103,36 km^2.
Dotčený pozemek je mírně svažitý, nadmořská výška je cca 237 m. Na dotčených pozemcích se nachází bývalý areál společnosti Benzina a.s., který prochází v současné době revitalizací dle projektu „Regenerace brownfiedu Trutnov Poříčí na podnikatelkou zónu“. Účelem regenerace je příprava území pro výstavbu uvedeného záměru.
Nejbližší obytná zástavba (tvořena nízkopodlažními rodinnými domy) se nalézá severně od záměru, ve vzdálenosti cca 120 m a jižně od záměru, ve vzdálenosti cca 160 m.

Mělo by dojít k začlenění rozvoje volných (nestavebních) ploch do širších krajinných souvislostí, umožnění maximálního využití přirozeného ekologického potenciálu území při zakládání, obnově a údržbě ploch (např. přirozená obnova domácích taxonů, apod.). Výsledkem těchto přístupů může být například obnova přirozeného krajinného rázu harmonické krajiny, snížení náročnosti údržby a obnovy ploch.
V městské aglomeraci je druhová rozmanitost flory poměrně velká. Rostliny by se ale přirozenou cestou na tato stanoviště nikdy nemohly dostat. Člověk je zde vysadil nebo jim usídlení umožnil. Díky neustálé péči a odstranění plevelných druhů mohou tyto druhy přežívat a zpestřit tak druhové spektrum městské vegetace.
Vysazováním flóry a její následnou péčí se zlepší vizuální pohled města, pohoda obyvatel, podmínky pro život a rozmnožování živočichů.
Vymezené územní plochy sídelní zeleně slouží k stabilizaci přírodní složky uvnitř zastavěného území sídla. Tyto prostory jsou pojímány jako ostrovy nezastavitelného území uvnitř zastavěného prostoru města. Souvislé plochy zeleně mají nesporný účinek ekologický a ovlivňují kvalitu mikroklimatu přímo v sídle. Pro obyvatele města je toto území nabídkou rekreačních, relaxačních a v závislosti na vybavení i sportovních aktivit. Drobná architektura situovaná v zónách sídelní zeleně slouží k výše zmíněným doprovodným činnostem.
Plochy ÚSES je třeba chránit před degradací nejčastěji antropogenního původu, před znečištěním složek životního prostředí, kultivací a ruderalizací.
Systém biocenter a biokoridorů by měl být doplněn o síť interakčních prvků, které by byly tvořeny liniovými prvky v území (cesty, meze, svodnice aj.).
Mělo by dojít ke zkvalitnění komplexního pojetí revitalizace SES tvořící hydrologickou síť v území.
Předpokladem trvale udržitelného využívání tohoto území při provozu je respektování všech požadavků daných legislativou v oblasti životního prostředí a ochrany zdraví obyvatelstva.

C.I.2. Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Řešený záměr se nenachází v chráněné oblasti akumulace vod (CHOPAV) ani v PHO. Území se nachází mezi CHOPAV Východočeská křída (jih), CHOPAV Polická pánev (východ) a CHOPAV Krkonoše (sever).

Obr. č. 6: CHOPAV



Objekt bude konstrukčně zabezpečen tak, aby nemohlo dojít při provozu záměru ke znečištění podzemních ani povrchových vod.

C.I.3. Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž

Pojmy:
Územní systém ekologické stability (dále ÚSES) je vybraná soustava ekologicky stabilnějších částí krajiny, účelně rozmístěných podle funkčních a prostorových kritérií – tj. podle rozmanitosti potenciálních přírodních ekosystémů v řešeném území, na základě jejich prostorových vazeb a nezbytných prostorových parametrů (minimální plochy biocenter, maximální délky biokoridorů a minimální nutné šířky), dle aktuálního stavu krajiny a společenských limitů a záměrů určujících současné a perspektivní možnosti kompletování uceleného systému (*Míchal I., 1994*).
Dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění je územní systém ekologické stability krajiny vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu.

Biocentrum je část krajiny, která svou velikostí a stavem ekologických podmínek umožňuje existenci druhů nebo společenstev rostlin a živočichů.

Biokoridor je část krajiny, která spojuje biocentra a umožňuje organismům přechody mezi biocentry.

Interakční prvky jsou základní stavební částí ÚSES na lokální úrovni. Jsou to ekologicky významné krajinné prvky a ekologicky významná liniová společenstva, vytvářející existenční podmínky rostlinám a živočichům, významně ovlivňující funkce ekosystémů krajiny.

Významnými krajinnými prvky vyplývající ze zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, podle ustanovení § 3b jsou lesy, rašelinitě, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. 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 i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

Registrované významné krajinné prvky, tj. ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, které utvářejí její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability.

Územní systém ekologické stability
Řešený záměr se bude nacházet na pozemcích p.č. 1622, 143/1.
Nejbližším prvkem ÚSES (cca 300 m) je lokální biokoridor „Bučina“ s pořadovým číslem 35 o šířce 15 m a délce 2 100 m. Biokoridor prochází lesním komplexem, vychází z regionálního biocentra Zámecký vrch a pokračuje přes Zámecký hřeben k městu Trutnovu, kde je ukončen lokálním biocentrem. Geologickým podložím jsou červené permské pískovce a slepence. Převažující dřevinou je smrk, dále buk, modřín, javor klen, borovice vejmutovka, dub červený.

Cca 450 m od záměru je navržený lokální biokoridor s pořadovým číslem 31 „Úpa“ o délce cca 16 km. Úpa je hlavním recipientem povrchových vod v území, kudy protéká v rozmezí nadmořských výšek 457 – 360 m. Pramení v rašeliništích ve vrcholové části Krkonoš (1 432 m) v řešeném území se její údolí rozšiřuje, pod Trutnovem zleva přijímá Ličnou, od Poříčí k Úpici sleduje hronovsko – poříčský zlom a vytváří hluboké údolí v permských sedimentech. V Jaroměři se zleva vlévá do Labe (250 m). Plocha povodí 513 km^2, délka toku 78,7 km. V převážné části území Úpa protéká intravilánem Horního Starého Města, Trutnovem, Poříčím a Bohuslavicemi, kde má tok charakterově odlišné úseky od kamenem vyzděného koryta s absencí doprovodné zeleně po téměř přirozený tok s navazujícími přirozenými porosty na svazích, místy skalnatých, s pestrou druhovou skladbou. Geologické podloží: kvádrové křem. pískovce.
V biokoridoru 48 „Poříčský hřbet“ se nachází lokální biocentrum s pořadovým číslem 46 „Na Skalce“ o rozloze cca 3 ha (od záměru vzdálen cca 500 m). Je charakterizován jako prudké skalnaté svahy nad pravým břehem Úpy v Poříčí, biocentrum se nachází v nadmořské výšce cca 381 – 400 m. Lesní porosty přirozeného charakteru – listnaté se zastoupením následujících dřevin: buk, dub, javor klen, bříza, jasan, lípa, jilm. Úpa – pravý břeh přirozeně zařízlý do svahu, kamenité řečiště. Levý břeh regulován s nesekaným svahem s řídkou náletovou zelení.
V okolí řešeného záměru se nachází lokální biokoridor s pořadovým číslem 48 „Poříčský hřbet“ o šířce 15 m a délky 3 400 m (cca 550 m od záměru). Biokoridor prochází po zalesněném hřebenu mezi Bohuslavicemi n. Úpou a Trutnovem. Prochází rekonstruovanými náhradními porosty zničené imisemi. Dřeviny: smrk, borovice vejmutovka, modřín, bříza, javor klen, topol, osika. Geologické podloží: červené permské pískovce a slepence.
Cca 750 m od záměru se nachází lokální biocentrum Dubina s pořadovým číslem 36. Toto lokální biocentrum se nachází na trase lokálního biokoridoru. Biocentrum se nachází na mírném svahu k jihovýchodu a krátkém prudkém svahu k jihovýchodu a krátkém prudkém svahu k jihu v jižní části. Lesní porost je tvořen smrkovou kmenovinou s příměsí modřínu a vejmutovky, dále dvěma bukomodřínovými kulturami, pěknou jednobukovou tyčkovinou a zbytkem dubobukové kmenoviny s příměsí javoru klenu a dubu červeného v jižní části lokality. Smrková kmenovina je I. generace lesa a to znamená silně poškozená hnilobou. Zápoj rozvolněný. Keřové patro tvoří bez hroznatý. V podrostu starček hajní, ostružiník ježiník, papratka samice. Za pozornost stojí dubobuková kmenovina etážovité struktury s přirozeným zmlazením a teplomilnou vegetací. Smrk a modřín uznané porosty kategorie II. B.
Lokální biocentrum Sluneční stráň s pořadovým číslem 37 se od záměru nachází cca 750 m. Toto biocentrum na trase lokálního biokoridoru je situován na svahu jižní expozice. Lesní porost je tvořen převážně smrkovou kmenovinou s příměsí modřínu a borovice. Pod částí kmenoviny se nachází spodní etáž z lípy malolisté, buku, habru a dubu zemního, javoru klenu. Struktura porostu etážovitá, zápoj místy rozvolněný. Spodní keřové patro tvoří bez hroznatý, líska obecná. Hojné zmlazení jeřábu ptačího. Smrk a modřín uznaný semenný porost kategorie II. B. Bylinné patro se nachází na převážné části půdního povrchu a je tvořeno kapradinami, ostružiníkem ostružinatým, třtinou chloupkatou, starčekem lesním.
Nejbližším interakčním prvkem (cca 700 m) je IP s pořadovým číslem 9 o délce cca 10 700 m. Je charakterizován jako malý pravostranný přítok Voletického potoka po soutok s Ličnou - zatravněná údolnice se skup. zelení.

Znázornění systémů ekologické stability v okolí záměru je přílohou č. oznámení č. 11.

Zvláště chráněná území

V místě záměru se zvláště chráněná území nevyskytují.
Nejbližší památný strom je lípa srdčitá (vzdálena od záměru cca 550 m), nacházející se proti podniku Kara směrem na Skalku (p.č. 1505).

Jiná zvláště chráněná území

Dle zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů byla v souladu s právem Evropských společenství v České republice vytvořena soustava Natura 2000, která na území ČR vymezila evropsky významné lokality a ptačí oblasti, které používají smluvní ochranu nebo jsou chráněny jako zvláště chráněné území.

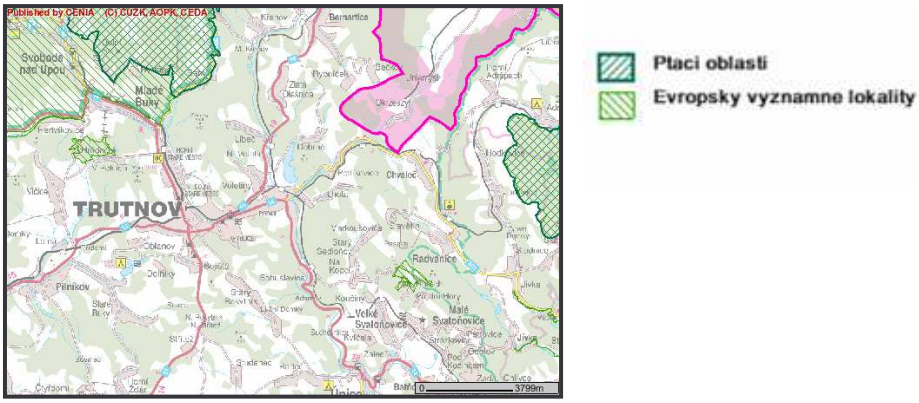
Ptačí oblasti

Nejbližší ptačí oblastí je oblast Krkonoše, tato oblast se překrývá i s evropsky významnou lokalitou. Kód lokality je CZ 0524044. Je zařazena v kategorii chráněného území jako Národní park o rozloze 54.979,60 ha. Přírodní komplex Krkonoše představuje nejvyšší část středoevropských hercynských pohoří. Tvoří horský hraniční val mezi Českou a Polskou republikou, státní hranice probíhá v délce 40 km mezi sídelními útvary Harrachov na západním okraji a Žacléřem na východním okraji. Pohoří spadá pod biogeografickou provincii 2.32.12 (evropské středohory). Výškové rozpětí se pohybuje v rozmezí od 400 m do 1602 m n. m.

Evropsky významné lokality

Nejbližší evropsky významnou lokalitou je „Hrádeček“ o rozloze cca 119,90 ha, v kategorii chráněného území je označována jako přírodní památka.
Je situována cca 4 km severozápadně od Trutnova, na severu od silnice Trutnov - Vlčice. Základní charakteristika: Část lesního komplexu. Ojediněle výskyt luk. Geologie: Geologický podklad tvoří permské slepence až arkozy a brekcie, v nichž erozí a denudací vznikly skalní útvary. Geomorfologie: Hrádeček je součástí jednoho z hřbetů v Podkrkonošské vrchovině. Leží na jeho jižním svahu, jež je rozbrázděn četnými roklemi a stržemi. Krajinná charakteristika: Lokalita je součástí zalesněného svahu ve zvlněné krajině Podkrkonoší.
Lokalita Hrádeček je ryze lesní přírodní komplex. Vůdčím společenstvem jsou zde bučiny. Největší plochu zaujímají květnaté bučiny, které zde preferují především svahy a rokle, kde občas přecházejí v suťové lesy. Na rovinatějším reliéfu přecházejí květnaté bučiny v acidofilní bučiny. Roztroušeně se po celém území vyskytují skalní útvary se štěrbinovou vegetací silikátových skal a drolin. Součástí lokality je i jedna louka s vegetací mezofilních ovsíkových luk, která se nachází v západní části.
Až na několik výjimek byly všechny původní lesy v Podkrkonoší nahrazeny kulturami smrku. Hrádeček je poslední enklávou bučin v Trutnovském okrese (mimo KRNAP a CHKO Broumovsko). Z ohrožených druhů zde roste: *Abies alba*, *Daphne mezereum*, *Dentaria enneaphyllos*, *Lilium martagon*, *Neottia nidus-avis* aj.

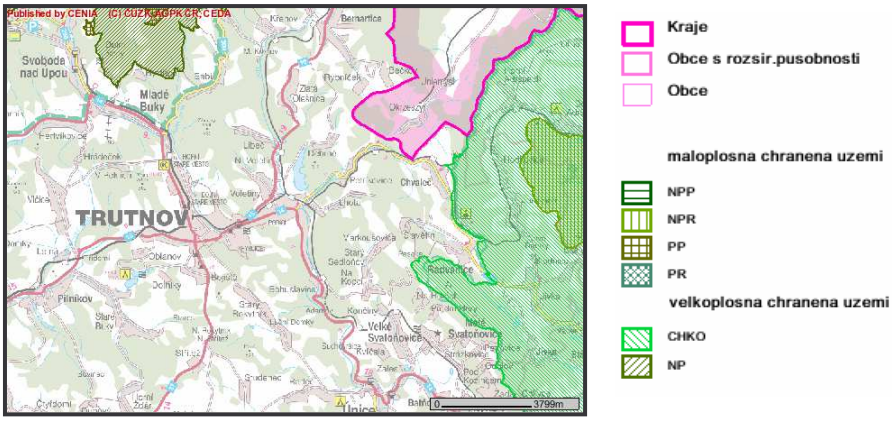
Obr. č. 7: Evropsky významné lokality a ptačí oblasti



Území přírodních parků

Nejbližším národním parkem je NP Krkonoše – vyhlášeném v roce 1963.

Obr. č. 8: Nejbližší chráněná území



Významné krajinné prvky

Významné krajinné prvky se v řešeném záměru ani v jeho bezprostřední blízkosti nenachází. Za významný krajinný prvek „ze zákona“ lze považovat řeku Úpu (cca 450 m).

Nejbližším registrovaným VKP nacházejícím se v katastrálním území Lhota u Trutnova o výměře 4,0493 ha je „Bledule v Údolí smrti“. Jedná se o louky i částečně lesní pozemky, na kterých se vyskytují rostliny, které jsou chráněné Červeným seznamem ohrožených a pozornost zasluhujících druhů, jako je bledule jarní (*Leucojum vernum L.*), děhel lesní (*Angelica sylvestris L.*), přeslička luční (*Equisetum pratense Ehrh.*), bradáček vejčitý (*Listeria ovata*) a jiné. Na loukách jsou prameniště potoka a tyto plochy jsou zarostlé řídkou olšinou s výskytem jasanu a při okrajích s výskytem jeřábu a bezu černého a hroznatého.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Počátky Trutnova jsou spjaty s řekou Úpou, která měla pro město zásadní vliv. Údolím Úpy vedly cesty a u řeky vznikla také ve 12. století první slovanská osada. První písemné doklady o městě jsou z roku 1260 v listinách pražského biskupa Jana a Idíka ze Švábenic. Název pochází z německého truten ouwe – chudá niva, podle jiné verze bylo nazváno podle rytíře von Trautnav. V listině Václava II.

se poprvé v roce 1301 objevuje jméno Trutnov. Od konce 14. století byl Trutnov městem českých královen.
Vnitřní město bylo od 14. století obepínáno hradbami, které se zachovaly až do poloviny století devatenáctého. Centrem Trutnova bylo obdélníkové náměstí, kolem kterého se soustřeďovaly nejvýznamnější stavby a památky. Typické je loubí, pokračující i do okolních ulic. Jednou z dominant Krakonošova náměstí je barokní sloup Nejsvětější Trojice. Trutnovské náměstí dostalo částečně novou podobu po r. 1861, kdy vyhořelo téměř celé město. Řada domů však přesto nese stopy starších stavebních slohů, baroka, empíru a klasicismu. K pamětihodnostem Trutnova patří i chrámové stavby. Ve Vnitřním městě je to barokní kostel Narození Pany Marie z r. 1782. Nejstarší kostel v Trutnově je gotický kostel sv. Václava v Horním Starém Městě z doby již před r. 1313.
Za Prusko – Rakouské války v r. 1866 se Trutnovsko a jeho okolí stalo dějištěm krvavého válečného střetnutí. Jánská kaple z r. 1712 a prostor kolem ní se stal velkým vojenským hřbitovem.
Řešený záměr se nachází v městské části Poříčí. Pro městskou část Poříčí je typická smíšenost funkčního využití území. Původně svébytná obec s jasně definovaným jádrem výstavby kolem náměstí a kostela, s prosperitou založenou v minulosti na menším množství manufakturních podniků a symbolu pokroku – elektrárně, začala ztrácet svoji identitu v období překotného rozvoje budování těžkého průmyslu a energetiky od počátku padesátých let. Průmyslové areály se rozšiřovaly dle tehdy obvyklého schématu, bez uvážlivého hospodaření s územím, vůči zónám bydlení až agresivně. Kvalita i atraktivita obytného prostředí se vytrácela úměrně také se zvyšující se dopravní zátěží, znečišťováním ovzduší a s chátráním domovního fondu.

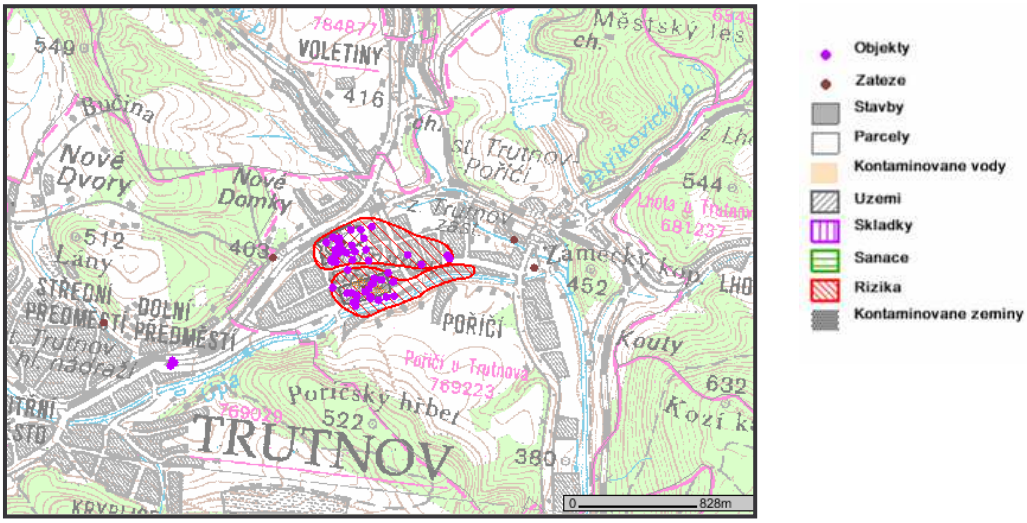
Území hustě zalidněná

Areál dřevozpracujícího průmyslu se bude nacházet v severovýchodní části města Trutnova, v městské části Poříčí u Trutnova. Dle Územního plánu města Trutnov je areál umístěn na ploše pro průmysl a sklady nerušící okolí nežádoucími výstupy, s menším nárokem na dopravní obslužnost. V území jsou také přípustné stavby pro manipulaci a zásobování, stavby pomocných a doplňujících provozů, přípustné jsou též čerpací stanice pohonných hmot, služební byty a výstavní provozy.
Nejbližší obytný dům je vzdálen cca 120 m. Souvislá obytná zástavba je od areálu vzdálena cca 150 m.

Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)

Záměr se nachází na území bývalého skladového areálu Benziny, které je kategorizováno jako brownfield. V současné době zde probíhá regenerace území a jeho příprava na výstavbu výrobního závodu. V rámci revitalizace probíhá monitoring podzemních vod a zbytky objektů a nádrží jsou podrobeny analytickým rozborům, na jejichž základě bude rozhodnuto o způsobu jejich odstranění či dalšího využití. Monitoring podzemních vod bude probíhat do 07/2007. Regenerace brownfieldu je podřízena projektu a vyjádřením dotčených orgánů státní správy.

Obr. č. 9: Staré ekologické zátěže (www.cenia.cz)



C. I. 4. Geofaktory

Podle regionálního geomorfologického členění České republiky (*Demek, 1987*) je území součástí:

provincie:	Česká Vysočina
soustava:	Krkonošsko – jesenická soustava
podsoustava:	Krkonošská podsoustava
celek:	Krkonošské podhůří
podcelek:	Podkrkonošská pahorkatina
okrsek:	Trutnovská pahorkatina

Krkonošské podhůří

Krkonošské podhůří je plochá vrchovina až členitá pahorkatina až členitá vrchovina v rozlehlé podhorské sníženině mezi Krkonošemi, Jizerskými horami a Ještědsko – kozákovským hřbetem o ploše 1 247 km^2. Podhůří je budováno na slabě přeměněnými staropaleozoickými horninami železnobrodského a krkonošsko – jizerského krystalinika, z velké části zakrytými sedimentárními a vulkanickými horninami podkrkonošské permokarbonské pánve, na jihovýchodě krytými svrchnokřídovými sedimentárními horninami.

Podkrkonošská pahorkatina

Pahorkatina se nachází ve střední a východní části Krkonošského podhůří. Tato členitá kerná pahorkatina, místy vrchovina v rozsáhlé podhorské sníženině o ploše cca 753 km^2. Je tvořená vrásově a tektonicky porušenými psamitickými, psemitickými a psefitickými horninami a vulkanity podkrkonošské permokarbonské pánve. Je charakterizovaná silně destruovaným strukturně denudačním reliéfem plošin se sníženými zarovnanými povrchy, suků, strukturních hřbetů až kuest; okrajová území silně rozčleněna konsekventními a subsekventními údolími většinou pravoúhlé vodní sítě, v povodí Jizery, Labe, Úpy a Cidliny; místy jsou výrazné kryogenní tvary, sesuvy a erozní rýhy. Nejvýznamnějším bodem je vrch Baba (673 m).

Trutnovská pahorkatina

Trutnovská pahorkatina je situována ve východní části Podkrkonošské pahorkatiny. je to členitá pahorkatina tvořená pískovci, slepenci, prachovci a jílovci permské červené jaloviny, charakterizovaná erozně denudačním reliéfem rozvodních a strukturně denudačních hřbetů se zbytky zarovnaných povrchů, odlehlíků, ojedinělých plochých suků a široce rozevřených, středně zahloubených konsekventních a subsekventních údolí v povodí Úpy a Labe. Při východním okraji vznikl cizorodý reliéf na vyzdvižené kře cenomanských pískovců nesouměrné svědecké plošiny Čížkových kamenů (632 m), s tvary zvětrávání a odnosu horniny. Na východě se zachovaly zbytky sedimentární výplně údolního dna svrchnomiocenní Úpy. Nejvyšším bodem jsou Čížkovy kameny (632 m) a nejvýznamnějším bodem je Hranná (554 m), Poříčský hřbet (532 m).

Královéhradecký region se vyznačuje rozmanitým a poměrně členitým georeliéfem, který je výsledkem dlouhodobého geologického vývoje. Výškové rozpětí zde dosahuje největší hodnoty v rámci České republiky, a to od 208 m n. m. na Cidlině po 1 602,3 m n. m. na vrcholu Sněžky v Krkonoších.

Zájmové území spadá do Permokarbonu limnických pánví a pod rajón 515 – Podkrkonošská pánev. Tento hydrogeologický rajón se nachází na správním území Povodí Labe, s. p.

Reliéf území lze charakterizovat jako středně až silně rozčleněný erozně – denundační. Hlavními prvky reliéfu jsou strukturní vyvýšeniny Rýchor a Radvanické vrchoviny a hluboké údolí Úpy. Při řece Úpě, která je místní erozní bází, se vyskytují četné říční terasy.

V území jsou známy projevy následujících rudních nerostných surovin. Především se jedná o infiltrační hydrogenní uranová zrudnění v uhlonosných souvrstvích vnitrosudetské pánve. Dále jsou to četné výskyty měděných rud tamtéž i v podkrkonošském permokarbonu. A z Rýchor je známo hydrotermální zlato s obsahem Pd, v údolích pod Rýchorami existují zlatonosné rozsypy.

Podle Culka (1996) se řešený záměr nalézá v severozápadním okraji Podkrkonošského bioregionu 1.37. Bioregion leží na severu východních Čech, zabírá střední a východní část geomorfologického celku Krkonošské podhůří a má celkovou plochu 1 021 km^2. V bioregionu převládá podkrkonošský perm, tvořený poměrně složitým komplexem červených pískovců, lupků až rozpadavých břidlic a jílovců, jejichž některé horizonty jsou mírně vápnité nebo dolomitické. Obdobný ráz mají i horniny nejspodnějšího triasu, vystupující v úzkém pruhu na východě bioregionu. Karbonské a křídové pískovce tvoří pás při jižním okraji území. V permském souvrství se výrazně uplatňují neutrální až bazické vulkanity (melafyry), které mají složení andezitů.

Reliéf v poloskalních horninách permu je většinou mělký, mírně zvlněný, jen místy jsou ostřejší údolní zářezy a vyvýšeniny, tvořené především melafyry.

Terén areálu je mírně svažitý, leží v nadmořské výšce 237 m.n.m.

Geologie

Území Trutnova se nachází na rozhraní tří regionálně geologických jednotek: lugické oblasti na severozápadě, lugické limnické oblasti, zaujímající největší část území a české křídové tabule na jihovýchodním okraji území. Nejlepší představu o celkových (značně složitých) geologických poměrech poskytne rozdělení do strukturních pater.

Nejstarším a nejspodnějším strukturním patrem je zvrásněné prvohorní krystalinikum krkonošsko – jizerské, součást lugické oblasti. Část tohoto krystalinika, tvořící severozápad území, je nazývána krystalinikum rýchorské.
Na přeměněných a zvrásněných horninách krystalinika spočívají s výraznou úhlovou diskordancí převážně úlomkové usazeniny tzv. limnického permokarbonu (střední strukturní patro). Ten je rozdělen do dvou sousedících, ale tektonicky oddělených pánví. Téměř celé zájmové území spadá do západní z nich – podkrkonošské permokarbonské pánve. Pouze severovýchodní okraj území v okolí Lhoty u Trutnova a Debrného náleží sousední vnitrosudetské pánvi.
Obě pánve od sebe odděluje hronovsko – poříčský zlom, k němuž z jihozápadu přimyká protáhlý hronovsko – poříčský příkop. V tomto příkopě zůstaly zachovány usazeniny nejmladšího strukturního patra – triasové a křídové sedimenty, nacházející se východně od Bohuslavic nad Úpou.
Každé strukturní patro je složitý komplex často různorodých hornin, které však vznikly v určitém období a byly později ovlivňovány dalšími procesy již společně. V ideálním případě budou uvedená strukturní patra spočívat na sobě a na povrchu budou vycházet jen horniny toho nejmladšího. Skutečný stav, kdy jsou strukturní patra sice uložena na sobě, ale v různých místech vystupují na povrch, je důsledkem vertikálních pohybů a v jejich důsledku nerovnoměrné úrovně denundace.
Rýchorské krystalinikum ordovického až silurského stáří je budováno zvrásněnými fylity, metabazity, karbonáty, metalydity, porfyroidy, kvarcity a metakonglomeráty.
Nejstaršími horninovými soubory podkrkonošské permokarbonské pánve, vystupujícími na povrch na severovýchodě území jsou bečkovské vrstvy a noworudské souvrství (obojí prachovce a pískovce) autunského stáří (spodní perm).
Na většině území je výplň této pánve zastoupena převážně červenými prachovci, pískovci a slepenci trutnovského souvrství (stáří saxonského, spodní perm). Pouze na výšinách v okolí Trutnova a na jihozápadním okraji se dochovaly ještě mladší sedimenty – dolomitické pískovce bohuslavického souvrství (zechstein, svrchní perm).
V území vnitrosudetské pánve vystupují na povrch různé členy žacléřského souvrství (svrchní karbon), převážně klasické sedimenty.
Výplň hronovsko – poříčského příkopu tvoří postupně dolomitické pískovce bohuslavického souvrství, arkózové a kaolinické pískovce bohdašínského souvrství (trias), pískovce perucko – korycanského souvrství (cenoman, svrchní křída) a slínovce bělohorského souvrství (spodní turon, svrchní křída).
Z mladších geologických útvarů jsou v území známy pouze pleistocénní terasy Úpy a kvartérní sedimenty.
Z tektonického hlediska je území částí epivariské platformy. Rýchorské krystalinikum (spodní strukturní patro) je z tektonického hlediska varisky konsolidovaným podložím. Výplň podkrkonošské a vnitrosudetské pánve (střední strukturní patro) je variským orogenním komplexem. Výplň hronovsko – poříčského příkopu je tektonicky postiženým epivariským platfomním pokryvem.
Celé zájmové území již dříve zvrásněného krystalinika i synklinálních struktur obou pánví bylo saxonsky tektonicky postiženo.
Podle regionálního geologického členění se Trutnov nachází v regionální geologické jednotce 16 – podkrkonošská pánev.

Pedologie
Půdní pokryv Královéhradeckého kraje zahrnuje skupiny nejúrodnějších půd (molické, illimerické a nivní) v oblasti rovin a pahorkatin (Polabí, jižní část všech okresů regionu), ve vrchovinách hnědé nenasycené a slabě kyselé půdy, prolínající se s některými hydromorfními půdami, a silně kyselé hnědé půdy a podzoly podhůří i horských masivů Krkonoš a Orlických hor.
V Podkrkonošském bioregionu naprosto převládají kyselé typické, často oglejené, místy se na hlubších substrátech na plošinách vyvinuly primární pseudogleje. Na úživnějších substrátech jsou ostrovy typických kambizemí, naproti tomu na jižním okraji tvořeném pískovci jsou zastoupeny arenické kambizemě.
Řešený záměr se bude nacházet na k.ú. Poříčí u Trutnova, na pozemcích 1622 a 143/1. Plocha, na kterém bude řešený záměr stát je vedena v katastru nemovitostí jako ostatní plocha.
Záměr si nevyžádá zábor PUPFL ani ZPF.

C. I. 5. Vodní poměry
Širší území náleží k povodí Horního a Středního Labe. Celkem zaujímá plochu 14 735 km^2 a leží v nadmořské výšce 157 - 1602 m n.m.
Nejvyšším pohořím v oblasti povodí Horního a Středního Labe jsou Krkonoše. Směrem na západ na ně navazují Jizerské hory. Třetím nejvyšším pohořím jsou Orlické hory. Po hřebenech těchto pohoří prochází evropské rozvodí oddělující úmoří Baltského a Severního moře. Pro účely vodohospodářského plánování byly k hydrologicky sourodému povodí Labe přiřazeny dvě oblasti, které patří k úmoří Baltského moře. Hlavními toky v oblasti jsou Labe a jeho přítoky Úpa, Metuje, Orlice, Chrudimka a Jizera.
Trutnovsko je území poměrně rozsáhlé, nachází se převážně v Trutnovské pahorkatině na rozhraní dvou povodí – Úpy a Labe (Pilníkovského potoka) s typickým rázem středně zahloubených koryt toků.
Hydrogeologicky se území nachází v oblasti permských masívů (převážně pískovců a arkóz) s dobrou propustností, převážně puklinovou. Z východu zasahuje výběžek křídy (písčité slínovce, vápnité pískovce) s dobrou puklinovou propustností a částečně triasu (křemene) se slabou, puklinovou propustností.
Zvodnění oblasti není příliš výrazné, orientačně ho lze zařadit do st. 5., tj. s vydatnostmi do 5 l/s.

Tabulka č. 15: Nejbližší povodí

tok	č. hydrolog. pořadí	celk. plocha (km^2)	správce
Ličná	1 – 01 – 02 - 022	9,576	PL
Úpa	1 – 01 – 02 - 023	18,199	PL

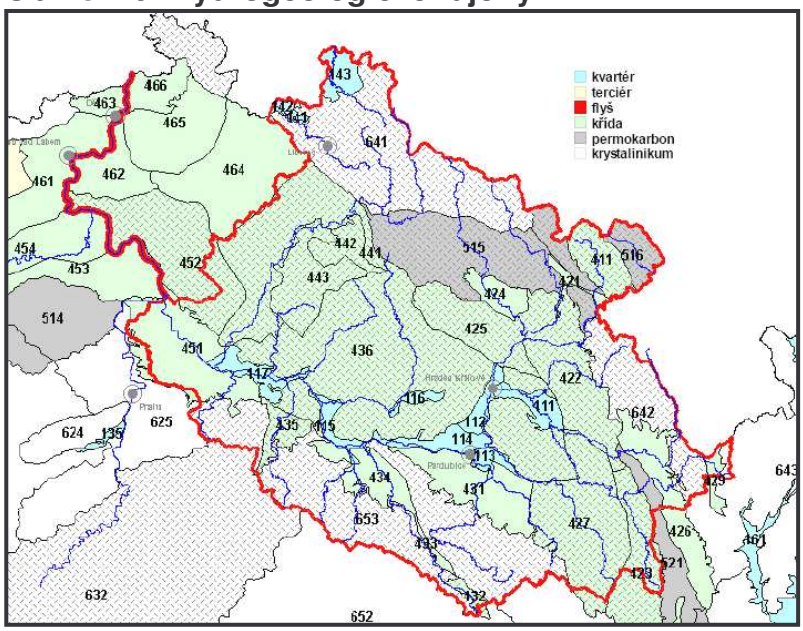
Vysvětlivky:
PL – povodí Labe

Ústředním recipientem území je řeka Úpa, jihozápadní část se nachází v povodí Labe.
Trutnovem protéká řeka Úpa, která v Poříčí přibírá zleva říčku Ličnou.
Úpa pramení 1,5 km severně od Studniční hory (1554 m) ve výšce 1432 m n. m., ústí zleva do Labe v Jaroměři v 250 m n. m., plocha povodí je cca 513,1 km^2, délka toku je 78,7 km. Horní tok leží v Krkonoších, nad Trutnovem přitéká Úpa

do Krkonošského podhůří, kde protéká Podkrkonošskou pahorkatinu a Zvičínsko – kocléřovský hřbet a u České Skalice vtéká na území České tabule a ústí v nejsevernějším výběžku Pardubické kotliny. Úpa je z vodohospodářského hlediska tok významný, pstruhová voda nad ústím Lhoteckého potoka k pramenům, mimopstruhová voda na ostatním toku.
Úpa má v profilu Poříčí průměrný roční průtok 4,12 m^3/s, přísluší jí povodí 175,61 km^2. Severní část území Trutnovska odvodňuje říčka Ličná. V profilu ústí do Úpy má průměrný roční průtok 1,24 m^3/s, přísluší jí povodí 106,15 km^2. Jihozápadní část území odvodňuje drobné vodoteče melioračního charakteru. Vzhledem k poměrně vysokým odtokovým součinitelům mají značné návalové průtoky. Místně jsou upraveny řádově na Q_5.
Říčka Ličná pramení při státní hranici s Polskem ve výšce 645 m n. m., ústí zleva do Úpy u Trutnova v 382 m n. m., délka toku je 17,5 km.

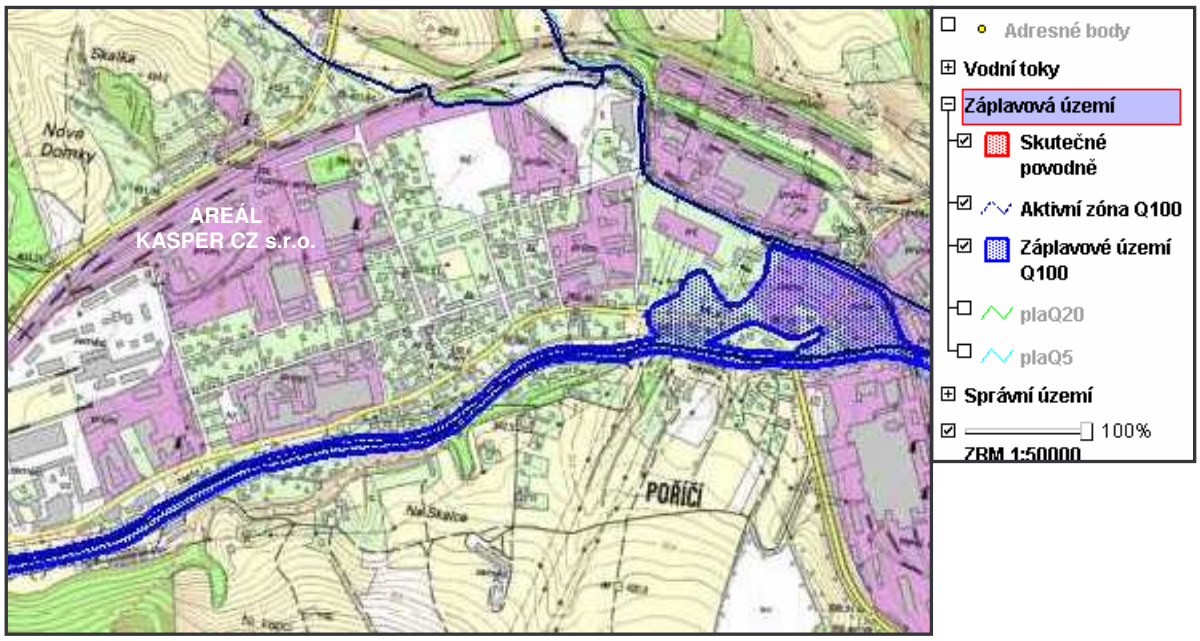
Podzemní voda
Na území České republiky je vymezeno celkem 105 hydrogeologických rajónů, z toho 38 se nachází plně nebo zčásti ve správním území Povodí Labe, státní podnik Hradec Králové.
Zájmové území spadá do Permokarbonu limnických pánví a pod rajón 515 – Podkrkonošská pánev. Tento hydrogeologický rajón se nachází na správním území Povodí Labe, s. p.

Obr. č. 10: Hydrogeologické rajóny



Záměr neleží v záplavovém území (viz obr. č. 11).

Obr. č. 11: Záplavové území (zdroj: www.trutnov.cz)



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

C. II. 1. Ovzduší

C. II. 1. 1. Klimatické faktory

Trutnov se nachází v klimatické oblasti MT2. Tato oblast se vyznačuje krátkým létem, mírně až mírně chladným, mírně vlhkým, přechodné období krátké s mírným jarem a mírným podzimem, zima je normálně dlouhá a s mírnými teplotami, suchá s normálně dlouhou sněhovou pokrývkou. Charakteristika oblasti je popsána v následující tabulce.

Tabulka č. 16: Charakteristika klimatické oblasti (*Quitt, 1971*)

Charakteristiky	MT2
Počet letních dnů	20 - 30
Počet dnů s průměrnou teplotou >10°C	140 - 160
Počet mrazových dnů	110 - 130
Počet ledových dnů	40 - 50
Průměrná teplota v lednu v °C	-3 až -4
Průměrná teplota v červenci v °C	16 - 17
Průměrná teplota v dubnu v °C	6 - 7
Průměrná teplota v říjnu v °C	6 - 7
Průměrný počet dnů se srážkami > 1 mm	120 - 130

Charakteristiky	MT2
Srážkový úhrn ve vegetačním období v mm	450 - 500
Srážkový úhrn v zimním období v mm	250 - 300
Počet dnů se sněhovou přikrývkou	80 - 100
Počet dnů zamračených	150 - 160
Počet dnů jasných	40 - 50

Pro lokalitu Trutnov zpracoval ČHMÚ Praha odborný odhad větrné růžice. Větrná růžice udává četnost směrů větrů ve výšce 10 m nad terénem pro pět tříd stability přízemní vrstvy atmosféry (charakterizované vertikálním teplotním gradientem) a tři třídy rychlosti větru (1,7 m/s, 5 m/s a 11 m/s).
Z této větrné růžice vyplývá, že největší četnost výskytu má severozápadní vítr s 19,83 %. Četnost výskytu bezvětří je 13,73 %. Vítr o rychlosti do 2,5 m/s se vyskytuje v 54,59 % případů, vítr o rychlosti od 2,5 do 7,5 m/s lze očekávat v 39,18 % a rychlost větru nad 7,5 m/s se vyskytuje v 6,23 % případů.
I. a II. třída stability počasí v přízemní vrstvě atmosféry, tzn. špatné rozptylové podmínky se vyskytují v 28,86 % případů.

Charakteristika tříd stability a výskyt tříd rychlosti větru vyplývají z následující tabulky:

Tabulka č. 17: Třídy stability atmosféry

Třída stability	Rozptylové podmínky	Výskyt tříd rychlosti větru (m/s)		
I	silná inverze, velmi špatný rozptyl	1,7		
II	inverze, špatný rozptyl	1,7	5	
III	slabá inverze nebo malý vertikální gradient teploty, mírně zhoršené rozptylové podmínky	1,7	5	11
IV	normální stav atmosféry, dobrý rozptyl	1,7	5	11
V	labilní teplotní zvrstvení, rychlý rozptyl	1,7	5	

Termická stabilita ovzduší souvisí se změnami teploty vzduchu s měnící se výškou nad zemí. Vzrůstá-li teplota s výškou, těžší studený vzduch zůstává v nižších vrstvách atmosféry a tento fakt vede k útlumu vertikálních pohybů v ovzduší a tím k nedostatečnému rozptylu znečišťujících látek, nastává inverze (I. a II. třída stability). Inverze se vyskytují převážně v zimní polovině roku, kdy se zemský povrch intenzivně ochlazuje. V důsledku nedostatečného slunečního záření mohou inverze trvat i několik dní. V letní polovině roku se inverze vyskytují pouze v ranních hodinách. Výskyt inverzí je dále omezen na dobu s menší rychlostí větru. Silný vítr vede k velké mechanické turbulenci v ovzduší, která má za následek normální pokles teploty s výškou a rozrušení inverzí.
Běžně se vyskytující rozptylové podmínky představují třídy stability III a IV, kdy dochází buď k nulovému (III. třída) nebo mírnému (IV. třída) poklesu teploty s výškou. Mohou se vyskytovat za jakékoli rychlosti větru, při silném větru obvykle nastávají podmínky IV. třídě stability.

V. třída stability popisuje rozptylové podmínky při silném poklesu teploty s výškou. Za těchto situací dochází k silnému vertikálnímu promíchávání v atmosféře, protože lehčí vzduch směřuje od země vzhůru a těžší studený klesá k zemi, což vede k rychlému rozptylu znečišťujících látek. Výskyt těchto podmínek je omezen na letní půlrok a slunečná odpoledne, kdy v důsledku přehřátého zemského povrchu se silně zahřívá i přízemní vrstva ovzduší.

Kvalita ovzduší
Stávající imisní situace je ovlivňována především emisemi z dopravy, provozem stacionárních zdrojů emisí a dálkovým přenosem z velkých průmyslových zdrojů.
Posuzovaná lokalita nepatří mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (dle sdělení MŽP ČR č. 38).
Imisní situace přímo v zájmové lokalitě není trvale sledovaná, ale monitoring se provádí na stanici č. 1504 Trutnov – Mládežnická (cca 3,5 km od záměru). Níže v textu jsou uvedeny údaje převzaté z ročenky ČHMÚ “Znečištění ovzduší a chemické složení srážek na území ČR” za rok 2005.
Charakteristika měřící stanice č. 1504 Trutnov – Mládežnická: reprezentativnost: okrskové měřítko (0,5 až 4 km); klasifikace stanice: pozaďová, městská; obytná, terén: dno otevřeného, provětrávaného údolí s vícepodlažní zástavbou; nadmořská výška: 432 m n.m.; datum vzniku: 01.01. 2004.

Oxid dusičitý (NO_2): Maximální hodinová imisní činila v roce 2005 koncentrace NO_2 =71,2 μg/m^3 (10. 2. 2005), 98% kvantil = 40,4 μg/m^3. Denní maximum dosáhlo hodnoty 42,3 μg/m^3 (25. 2. 2005), 98% kvantil = 33,6 μg/m^3 a 95 % kvantil = 29,7μg/m^3. Průměrná roční koncentrace za rok 2005 byla 13,4 μg/m^3. Hodnoty čtvrtletních průměrných koncentrací byly 21,6 μg/m^3 (1. čtvrtletí), 9,6 μg/m^3 (2. čtvrtletí), 6,1 μg/m^3 (3. čtvrtletí). Hodnota pro 4. čtvrtletí není uvedena.

Suspendované částice frakce PM_{10}: Maximální hodinová imisní koncentrace suspendovaných částic frakce PM_{10} v roce 2005 činila 134,2 μg/m^3 (14. 4. 2005), 98% kvantil = 58,6 μg/m^3 a 95% kvantil = 46,6 μg/m^3. Denní maximum dosáhlo hodnoty 78,1 μg/m^3 (25. 2. 2005), 98% kvantil = 47,0 μg/m^3. Průměrná roční koncentrace v roce 2005 byla 18,8 μg/m^3. Hodnoty čtvrtletních průměrných koncentrací byly 26,8 μg/m^3 (1. čtvrtletí), 17,1 μg/m^3 (2. čtvrtletí), 18,5 μg/m^3 (3. čtvrtletí). Hodnota pro 4. čtvrtletí není uvedena.

C. II. 2. Biologické poměry zájmového území
Květena královéhradeckého regionu je velmi bohatá a rozmanitá díky členitosti terénu, geologickému podloží a poloze v dosahu migrace z Karpat. Spolu s nimi působí různorodé klimatické vlivy v závislosti na nadmořské výšce, jejíž rozpětí je největší v Čechách. Ve Východních Čechách bylo během 200 let probíhajícího botanického průzkumu nalezeno celkem 2 300 druhů vyšších rostlin. Některé z nich již vyhynuly, některé sem byly jen jednorázově zavlečeny, další se v posledních letech šíří.
Dle regionálně fytogeografického členění náleží území do oblasti mezofytika, okresu 56 – Podkrkonoší, podokresu 56c – Trutnovské podkrkonoší.
V území mají přirozené zastoupení bukové bučiny svazu *Luzulo – Fagion*, která s vyšší nadmořskou výškou přechází v květnaté bučiny svazu *Eu – Fagion*. Ty se vyskytují zejména v severní části a dále v širokém pásu podél Úpy

a navazujících údolích v prostoru Trutnova, ale i v nížeji položeném území, kam proniká ze severu chladnější klimatický region. Jižně pak poměrně prudce přechází v acidofilní doubravy svazu *Quercion robori petraeae*.
Podle Culka (1996) se řešený záměr nalézá v Podkrkonošském bioregionu 1.37. Podkrkonošský bioregion je tvořen monotónní pahorkatinou na permu s ochuzenou hercynskou biotou, odpovídající v převažující míře 4. bukovému vegetačnímu stupni. Potenciální vegetaci tvoří bikové bučiny, na jižním okraji též acidofilní doubravy s ostrovy květnatých bučin. Vyskytují se zde demontánní druhy, exklávní a reliktní prvky téměř chybějí. Dnes převažuje orná půda a kulturní smrčiny.
Potenciální přirozenou vegetací bioregionu tvoří převážně bikové bučiny (*Luzulo - Fagetum*), maloplošně na bohatších půdách též květnaté bučiny podsvazu *Fagenion*. Okolí vodních toků zaujímají luhy (*Stellario – Alnetum glutinosae, Arunco sylvestris – Alnetum glutinosae, Carici remotae - Fraxinetum*), jejich břehy lemuje vegetace svazu *Phalaridion arundinaceae*. Výjimečně jsou snad přítomny i bažinné olšiny (*Alnion glutinosae*).
Přirozenou náhradní vegetaci reprezentují vlhké louky svazu *Calthion*, které přecházejí v rašelinné louky svazu *Caricion fuscae*. Na suchých stanovištích je přítomna vegetace pastvin svazu *Cynosurion* a *Violion caninae*. Lesní lemy představuje vegetace svazu *Trifolion medii*.

- Flóra

Flóra bioregionu je poměrně chudá, reprezentovaná především středoevropskou mezofilní lesní flórou, v níž dominují zejména hercynské typy, často suboceanického ladění. Mezní prvky mají pouze relativní charakter, exklávní prakticky chybějí. Charakteristickým rysem je sestup některých horských druhů z výše položených Krkonoš, např. zvonku širolistého (*Campanula latifolia*), řeřišničníku Hallerova (*Cardaminopsis halleri*), chrpiny parukářky (*Jacea phrygia*) a mádřince rakouského (*Pleurospermum austriacum*). Typickým druhem bioregionu je bledule jarní (*Leucojum vernum*). Směrem k severu vyznívají méně náročné teplomilné prvky, např. srpek obecný (*Falcaria vulgaris*), opletka křovištní (*Fallopia dumetorum*) a kostřava žlábkovitá (*Festuca rupicola*).

- Fauna

Vyskytuje se zde běžná fauna hercynské zkulturnělé krajiny. Hlavně v zalesněných roklích kolem řek se objevují submontánní druhy (lejsek malý, vřetenovka *Cochlodina dubiosa corcontica aj.)*. Tekoucí vody patří do pásma pstruhového, Labe a Úpa převážně do lipanového pásma. V čistých tocích se lokálně vyskytuje rak kamenáč.
Významnými druhy je např. ježek západní (*Erinaceus europaeus*), ježek východní (*E.concolor*), netopýr pobřežní (*Myotis dasycneme*) – mimo období rozmnožování, netopýr severní (*Eptesicus nilssoni*), lejsek malý (*Ficedula parva*), moudivláček lužní (*Remiz pendulinus*), mlok skvrnitý (*salamandra salamandra*), vřetenatka mnohozubá (*Laciniaria plicata*), závornatka malá (*Clausilia parvula*), vřetenovka *Cochlodina dubiosa corcontica* a rak kamenáč (*Astacus torrentium*).

Areál dřevozpracujícího průmyslu se bude nacházet v průmyslové zóně v severovýchodní části města Trutnova, městské části Poříčí u Trutnova, na území bývalého skladového areálu Benziny. V současné době zde probíhá regenerace brownfieldu a příprava území na výstavbu výrobního areálu, která není předmětem záměru.

Zájmové území je zcela přeměněno lidskou činností, celkově je plocha areálu využitelná vegetací malá. Podstatná část je tvořena stavebními objekty (halami, nádržemi na pohonné hmoty, obslužnými komunikacemi a manipulačními zpevněnými plochami - viz foto). Na území (resp. při okrajích pozemků) se nachází především nitrofilní a ruderální druhy rostlin. Na této ploše nebyl vzhledem k jejímu charakteru prováděn biologický průzkum.

Obr. č. 12: Demolice stávajících objektů

Terén areálu je mírně svažitý a leží v nadmořské výšce 237 m.n.m.

C. II. 3. Krajina

Okres Trutnov patří k největším ve Východních Čechách, jeho rozloha činí cca 1 147 km^2 (Trutnov býval jeho okresním městem). Sahá od státních hranic s Polskem téměř do Polabí. Zhruba čtvrtinu jeho území zaujímá plocha Krkonošského národního parku, rozkládajícího se až k Vrchlabí, Rudníku, Mladým Bukům a Žacléři. Na západě navazuje území okresu na Jilemnicko a Hořicko, na jihu ke Dvoru Králové a Rtyni. Východní hranici tvoří Adšpašsko – teplické skály. nadmořská výška roste od jihu k severu. Nejvyšším bodem okresu je Sněžka

(1 602,3 m n. m.), ležící v oblasti KRNAP, nejníže položeným místem je Sedlec u Velkého Vřešťova (262 m n. m.).
Vzhledem k rozloze území, které má zhruba obdélníkový tvar protáhlý ve směru sever – jih, je charakter rázu značně odlišný a jeho kvalita (hustota a pestrost krajinných segmentů) stoupá směrem k severu, kde navazuje na jižní hranici KRNAPu.
Dominantními krajinnými prvky v území jsou řeka Úpa, procházející v celém úseku řešeného území intravilánem města a okolních obcí, a dále zalesněné hřbety a vrcholy (Zámecký vrch 635 m, Čížkovy kameny 632 m, Baba 673 m a další).
Poloha Trutnova v prostoru Podkrkonošské pahorkatiny, v okrajové poloze východočeského regionu, v blízkosti hranic s Polskem a v částečném vlivu hradecko - pardubické aglomerace, je pro město určující i z hlediska dalšího vývoje.
Výhodou Trutnova je jeho výjimečné postavení ve velikostní struktuře sídel. Trutnov dosáhl při své relativně odlehlé poloze postavení dominantního města. Výhodou Trutnova je i jeho poloha v krajině i přírodně hodnotném prostoru, v těsném sousedství Národního parku Krkonoše. Další výhodou je dobrá časoprostorová dostupnost hranic s Polskem a Německem, která bude mít stále větší význam pro lokalizaci nových výrob.
Nevýhodou města je také morfologie terénního reliéfu, která prostorově izoluje Trutnov. Nevýhodou je i řídké a typické venkovské osídlení celého trutnovského regionu.
Nadmořská výška Trutnova se pohybuje kolem 414 m n. m., dotčený pozemek leží v nadmořské výšce 237 m.n.m..
Řešený záměr se nachází v severovýchodní části města Trutnova, městské části Poříčí u Trutnova, v katastrálním území Poříčí.
Dle Územního plánu města Trutnov je areál umístěn na ploše pro průmysl a sklady nerušící okolí nežádoucími výstupy, s menším nárokem na dopravní obslužnost. V území jsou také přípustné stavby pro manipulaci a zásobování, stavby pomocných a doplňujících provozů, přípustné jsou též čerpací stanice pohonných hmot, služební byty a výstavní provozy.
Nejbližší obytná zástavba se nachází severně od záměru, ve vzdálenosti cca 120 m a jižně od záměru, ve vzdálenosti cca 160 m. Okolní obytnou zástavbu tvoří nízkopodlažní rodinné domy. Severně od záměru vede železniční trať Chlumec nad Cidlinou - Trutnov a komunikace Trutnov - Červený Kostelec.
V lokalitě se nenalézá žádné zvláště chráněné území, ani prvky územního systému ekologické stability ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění. Památné nebo významné stromy se v místě záměru nevyskytují.
Hodnocená lokalita není součástí žádného zvláště chráněného území. Hodnocený záměr neovlivní funkci ÚSES, neboť se nedotkne žádné biologicky významné struktury v krajině.
Kromě KRNAP, jediného národního parku ve Východních Čechách, zasahuje do okresu Trutnov na východní hranici ještě malá část CHKO Broumovsko. Mimo tyto oblasti má okres jen dvě chráněná území.

Areál bývalé čerpací stanice Benzina a.s. je charakterem "brownfields". Podle metodiky používané v Evropské unii se jedná o pozemky a nemovitosti uvnitř urbanizovaného území, které ztratily svoji funkci a využití, jsou delší dobu nevyužívané, opuštěné, zdevastované. Tyto nemovitosti mohou ekonomicky a fyzicky deprimovat své okolí.

Uvažovaný záměr je situován do zóny průmyslové výroby. Jižní hranice záměru tvoří areál společnosti KASPER KOVO s.r.o. a prodejní sklad řeziva, východně od záměru se nachází zatím nevyužitý prostor regenerovaného areálu Benziny, severně ve vzdálenosti cca 50 m vede železniční trať Chlumec nad Cidlinou - Trutnov a komunikace Trutnov - Červený Kostelec a západně areál společnosti ZZN Pardubice a.s..

Stávající stavební objekty areálu tvoří nadzemní ocelové jednoplášťové nádrže - stojaté nebo ležaté - umístěné v železobetonových záchytných vanách, nadzemní ocelové dvouplášťové nádrže umístěné na železobetonových základech, stávající ocelové potrubní mosty včetně základových konstrukcí a stávající ocelové přístřešky. Součástí areálu je i zpevněná panelová plocha a betonová rampa podél železniční vlečky.

C. II. 4. Obyvatelstvo

Řešený záměr se nachází v severovýchodní části Trutnova, v části Poříčí u Trutnova.
V obci je evidováno 21 částí obcí, 358 ulic, 4 084 adres. V obci je k trvalému pobytu přihlášeno 31 927 obyvatel, z toho je 13 080 mužů nad 15 let, 2 455 chlapců do 15 let, 14 216 žen nad 15 let, 2 176 dívek do 15 let. V části obce Poříčí je evidováno 45 ulic, 408 adres. Všechny adresy v části obce mají PSČ 541 03. V ulici Žitná je evidováno 17 adres. (Tento stav je prezentován k 30.10. 2006, zdrojem informací je Ministerstvo vnitra ČR.)

C. II. 5. Hmotný majetek

Areál bývalé Benziny a.s. je v současné době podroben revitalizaci. V rámci projektu „Regenerace brownfieldu Trutnov Poříčí na podnikatelskou zónu“ budou odstraněny všechny objekty v areálu, včetně podzemních i nadzemních nádrží. Po ukončení projektu bude území připraveno k výstavbě záměru. Celý areál je ve vlastnictví investora.
V místě areálu ani okolí se nenachází žádné další objekty, které by byly narušeny plánovaným záměrem.

C. II. 7. Hluková situace

Stávající stav

Na hlukovém pozadí u nejbližšího chráněného venkovního prostoru staveb a chráněného venkovního prostoru má nejvýznamnější podíl:

- dopravní hluk vyvolaný silniční dopravou na silnicích I/14 a I/16
- dopravní hluk vyvolaný silniční dopravou na místních komunikacích (příjezdové trasy do stávající průmyslové zóny)
- hluk vyvolaný železniční dopravou (severně od záměru)
- hluk ze stávající průmyslové zóny (stacionární zdroje hluku)

Stávající hluková zátěž posuzované lokality ze všech stacionárních zdrojů hluku umístěných v posuzované lokalitě byla zmapována formou měření. Měření bylo provedeno v denní době. Z měření hluku v mimopracovním prostředí byl zpracován protokol F- 44/2007.

Posouzení záměru je provedeno pomocí modelového výpočtu programem Hluk +, verze 7.12 Profi – „Výpočet dopravního a průmyslového hluku ve venkovním prostředí“. Jako podklad pro výpočet dopravního hluku byly použity údaje dodané ŘSD správa Královéhradecký kraj. Výpočet je proveden pro denní dobu (T=16 h) a modelový rok 2008.

Výpočtové body jsou umístěny u nejbližšího chráněného venkovního prostoru a nejbližšího chráněného venkovního prostoru staveb situované do blízkosti záměru. Všechny výpočtové body byly umístěny ve výšce 3 m nad zemí.

Tabulka č. 18: Umístění výpočtových bodů

Číslo bodu	Umístění
Chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb	
1	Obytný dům č.p. 520 (ul. Žitná) - 2 m od fasády severní stěny
2	Obytný dům č.p. 368 (ul. Žitná) - severní hranice oplocení
3	Obytný dům č.p. 28 (ul. Žitná) - 2 m od fasády severozápadního rohu domu
4	Obytný dům č.p. 332 (ul. Dřevařská) - západní hranice oplocení
5	Obytný dům č.p. 91 (ul. Ječná) - severozápadní roh oplocení
6	Obytný dům č.p. 507 (ul. Obilná) - severní hranice oplocení
7	Obytný dům č.p. 275 (ul. Polská) - severní hranice oplocení

Tabulka č. 19: Ekvivalentní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ (dB) ze všech stacionárních zdrojů hluku umístěných v posuzované lokalitě

	Číslo měřícího místa						
	1	2	3	4	5	6	7
Hladina ak. tlaku $L_{Aeq,T}$ (dB)	44,5	42,0	40,0	39,3	46,0	44,5	39,7

1) $L_{Aeq,T}$ je reprezentativní pro nejhlučnějších 8 po sobě jdoucích hodin v denní době

POZN. Všechny hodnoty byly měřeny ve specifických časových intervalech, kdy byl hluk z dopravy a jiných zdrojů hluku nesouvisejících s měřenými zdroji hluku snížen na minimum.

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

D. I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

D. I. 1. Zdravotní rizika

Tato kapitola shrnuje závěry hodnocení vlivu záměru z hlediska zdravotních rizik, které bylo zpracováno držitelem osvědčení odborné způsobilosti pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví. Hodnocení je samostatnou přílohou oznámení (viz. příloha č. 8).
Hodnocení zdravotních rizik bylo provedeno dle autorizačního návodu AN/14/03 a AN/15/04 Státního zdravotního ústavu Praha pro hodnocení zdravotních rizik dle zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Chemické škodliviny, prach

Bylo provedeno hodnocení pro obyvatele v okolí areálu vyplývající z inhalační expozice škodlivinám emitovaných v souvislosti s běžným provozem záměru (resp. provozem technologických a spalovacích zdrojů a z vyvolané obslužné dopravy). Podkladem pro hodnocení zdravotních rizik i kvality ovzduší v dané lokalitě byly výsledky modelových výstupů rozptylové studie.
Pro hodnocení zdravotních rizik byly vybrány následující látky a to na základě předpokládaného emitovaného množství a účinků těchto látek: oxid dusičitý, prašný aerosol (frakce PM_{10}) a benzen.
Byl provedeny výpočty pro předpokládaný stav – příspěvek dřevozpracujícího provozu společnosti KASPER CZ s.r.o. a pro kumulaci vlivu záměrů – příspěvek dřevozpracujícího provozu (plánované výroby dřevěných styčníkových vazníků) ve společnosti KASPER CZ s.r.o. a provozu záměru společnosti KASPER KOVO s.r.o.
Na základě provedeného hodnocení lze konstatovat, že samotný příspěvek míry rizika nekarcinogenního účinku posuzovaných škodlivin (oxidu dusičitého (NO_2), suspendovaných částic frakce PM_{10}) vyvolaný zprovozněním záměru se nepředpokládá příliš významný. Vlastní roční imisní příspěvek z provozu záměru je nízký (pohybuje se u NO_2 i u PM_{10} v řádu setin až tisícin $\mu g/m^3$).
S benzenem je spojeno riziko karcinogenního působení, proto byla provedena charakterizace rizika této látky z hlediska jejich karcinogenních účinků. (U látek s karcinogenními účinky se z hlediska předběžné opatrnosti vychází z hypotézy, že neexistuje prahová úroveň expozice. Každá dávka je spojena s vzestupem pravděpodobnosti vzniku nádorového bujení; nulové riziko je při nulové expozici.)
Imisní příspěvky benzenu vyvolané pouze provozem záměru (resp. obslužnou dopravou) jsou nízké – pohybují se v řádu tisícin $\mu g/m^3$. Z výpočtu míry pravděpodobnosti zvýšení výskytu karcinomů nad běžný výskyt v populaci (tzv. ILCR) pro inhalační expozici vyplývá, že zjištěné ILCR pouze pro samotný nejvyšší zjištěný imisní příspěvek ze záměru bude pro benzen nižší o 2 řády než je přijatelná úroveň rizika (1.10^{-6}, tj. 1 případ onemocnění rakovinou při celoživotní expozici na milion exponovaných osob).
Pro hodnocení expozice byly použity nejvyšší hodnoty imisních příspěvků hodnocených látek z provozu záměru a byla uvažována nepřetržitá expozice obyvatelstva těmto imisním koncentracím, čímž dochází k nadhodnocení reálného

rizika. Na druhé straně nebyl uvažován vliv pobytu osob v jiných prostředích – např. na pracovišti (zejména při práci v riziku) apod.
Ve výpočtech rozptylové studie, ze kterých vychází hodnocení zdravotních rizik, nebyl uvažován vliv sekundární prašnosti, což by mohlo během výstavby navyšovat předpokládanou imisní zátěž prachovými částicemi v lokalitě. Působení těchto zdrojů bude časově omezené.
Emise tuhých znečišťujících látek do ovzduší při výstavbě záměru je třeba snižovat vhodnými technickými a organizačními opatřeními (pravidelné čištění příjezdových komunikací, očista vozidel před výjezdem z areálu a zajištění nákladu proti úsypům, v době nepříznivých povětrnostních podmínek omezovat prašnost pravidelným, dostatečným skrápěním či mlžením, minimalizovat zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potencionálních zdrojů prašnosti a vhodně s nimi manipulovat, aj.).

Hluk
Pro záměr bylo zhodnoceno zvýšení zdravotního rizika pro obyvatele v okolí uvažovaného záměru vyplývající z expozice hluku ze zdrojů hluku umístěných v areálu a z vyvolané osobní a obslužné automobilové dopravy.
Současné poznatky o nepříznivých účincích hluku na lidské zdraví a pohodu lidí shrnuje autorizační návod AN 15/04 Státního zdravotního ústavu.
Nadměrný hluk provokuje v lidském organismu řadu reakcí. Hluk má vliv na psychiku; může vyvolávat únavu, deprese, stres, pocity rozmrzelosti a nervozity, agresivitu, neochotu. Rušení a obtěžování hlukem je častou subjektivní stížností na kvalitu životního prostředí a může představovat prvotní podnět rozvoje neurotických, psychosomatických i psychických stresů u četných nemocných. Je pravděpodobné, že snižuje obecnou odolnost vůči zátěži, zasahuje do normálních regulačních pochodů. Nadměrná hluková expozice pracujících snižuje pozornost a produktivitu a kvalitu práce. Významně je také ohrožena bezpečnost práce. Důsledkem zvýšené hladiny hluku může docházet také ke zhoršení komunikace řeči a tím ke změnám v oblasti chování a vztahů a k rušení spánku (zmenšením jeho hloubky a zkrácením doby spánku, k častému probouzení během spánku). Za dostatečně prokázané nepříznivé zdravotní účinky hluku je považováno poškození sluchového aparátu, vliv na kardiovaskulární systém, rušení spánku a nepříznivé osvojování řeči a čtení u dětí.
Ze závěrů WHO vyplývá, že v obydlích je kritickým účinkem hluku rušení spánku, obtěžování a zhoršená komunikace řečí. Noční ekvivalentní hladina akustického tlaku A by z hlediska rušení spánku neměla přesáhnout L_{Aeq} 45 dB (předpokládá se pokles hladiny hluku o 15 dB při přenosu venkovního hluku do místnosti zčásti otevřeným oknem) a denní ekvivalentní hladina hluku pak hodnotu L_{Aeq} 55 dB, měřeno 1 m před fasádou.

Podkladem k hodnocení expozice jsou výpočty hlukové studie. V této studii byla hluková zátěž modelována pro 7 bodů u nejbližšího chráněného venkovního prostoru a chráněného venkovního prostoru staveb v blízkosti záměru. Výpočty jsou provedeny pro provoz stacionárních zdrojů hluku v denní době. Byla hodnocena nulová varianta, stav při provozu výroby styčníkových vazníků a kumulace s plánovaným záměrem společnosti KASPER KOVO s.r.o. Výstupy modelových výpočtů jsou shrnuty v tabulce č. 14, v hlukové studii.

Za předpokladu dodržení vstupních akustických parametrů jednotlivých uvažovaných zdrojů hluku a splnění dalších předpokladů hlukové studie lze situaci v době provozu záměru charakterizovat takto:
Dle výpočtů hlukové studie se v současné době se celkové ekvivalentní hladiny akustického tlaku A L_{Aeq} (ze stacionárních zdrojů hluku i z obslužné dopravy) v denní době pohybují u obytné zástavby v rozsahu hodnot 39,7 až 60,7 dB.
Při provozu výroby styčníkových vazníků budou celkové ekvivalentní hladiny akustického tlaku A L_{Aeq} dosahovat hodnot v rozsahu 39,7 až 60,9 dB. Se započítáním kumulace vlivů – provozu záměru společnosti KASPER KOVO s.r.o. – se budou celkové ekvivalentní hladiny akustického tlaku A L_{Aeq} pohybovat v denní době v hladině 40,2 až 60,9 dB.
Obecně lze konstatovat, že provoz areálu bude vnímán subjektivně. Vnímání hluku může ovlivňovat umístění obytné zástavby vzhledem k areálu a dále také vztah, který k němu osoba zaujímá.
Ze srovnání výskytu nepříznivých účinků na zdraví při různé intenzitě hlukové zátěže z provozu automobilové dopravy a očekávaných hladin akustického tlaku A vyplývá, že hluková zátěž dosahuje již za stávající situace v některých místech takových hladin, u kterých byly sledovány nepříznivé účinky na pohodu a zdraví populace (zejména u modelového bodu č. 5, 7 a dále také u bodu č. 1 a 2).
Hluková zátěž v zájmové lokalitě je způsobena především stávající celkovou intenzitou dopravy na hlavních komunikacích a provozem železniční trati. Nárůst ekvivalentních hladin akustického tlaku po realizaci záměru (včetně kumulace se záměrem KASPER KOVO) bude ve většině bodů nízký, subjektivně nezaznamenatelný. V modelových bodech s nejvyšší zátěží (5, 6, 1, 2) bude činit + 0, 0 až 0,2 dB.
Vyšší nárůst lze dle výpočtů předpokládat v bodě č. 4 a 6, a to + 0,5 a + 0,6 dB, ale celkové hladiny akustického tlaku nedosáhnou takových hodnot, při kterých by docházelo k negativnímu ovlivňování zdraví a pohody obyvatel.
Skutečnou situaci z hlediska hlukové zátěže v dotčené lokalitě je třeba ověřit přímým měřením po zprovoznění posuzovaného záměru.

D. I. 2. Vlivy na zaměstnance

Při práci musí pracovník dodržovat pracovní postupy uvedené v provozním řádu a musí důsledně používat předepsané ochranné oděvy a pomůcky. Na jednotlivých pracovištích se mohou pohybovat a vykonávat práci pouze pracovníci pro tyto činnosti určení a prokazatelně zaškolení. Z hygienických důvodů platí při práci zákaz kouření, požívání jídel a nápojů.

Hluk

Lze předpokládat, že na pracovištích nebude překročen stanovený přípustný limit - tj. budou splněny nejvyšší přípustné hladiny hluku dané ustanovením Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č. 148/2006 Sb., v platném znění. Skutečné hladiny akustického tlaku A bude možno zjistit až měřením při zkušebním provozu a budou odvislé nejen od počtu strojních zařízení a technologie, ale i dispozice strojních zařízení na výrobní ploše.
Při překračování nejvyšší přípustné hladiny hluku je třeba učinit příslušná opatření (technická opatření, režimová apod.). V případě, kdy nelze zajistit ochranu zdraví pracovníků technickými opatřeními je třeba používat ochranných pracovních pomůcek a na rizikových pracovištích provádět preventivní periodické prohlídky

včetně audiometrických vyšetření, která prokáží, zda nedochází k poklesu sluchové ostrosti a je podkladem k rozhodnutí pro případné přeřazení pracovníka na nehlučné pracoviště.

Škodliviny
S chemickými látkami a přípravky musí být nakládáno v intencích požadavků zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a o změně některých zákonů v platném znění. Na pracovištích budou uloženy seznamy používaných nebezpečných látek a přípravků včetně bezpečnostních listů.
Pracovníci musí důsledně používat předepsané ochranné pracovní oděvy a pomůcky. Na případných rizikových pracovištích je třeba provádět preventivní periodické zdravotní prohlídky.

D. I. 3. Socioekonomické faktory

Předmětem záměru je vybudování nového výrobního závodu dřevozpracujícího průmyslu v Trutnově Poříčí. Do vybrané lokality bude přesunuta výroba dřevěných styčníkových vazníků ze sídla společnosti KASPER CZ s.r.o. v Úpici. V rámci projektu „Regenerace brownfieldu Trutnov Poříčí na podnikatelskou zónu“ bude revitalizován a připraven k využívání stávající prostor bývalého areálu firmy Benzina a.s., což bude mít pozitivní ekonomické a ekologické dopady.
V novém výrobním závodu společnosti KASPER CZ v Trutnově bude zaměstnáno 45 pracovníků.

D. I. 4. Vlivy na ovzduší a klima

Etapa výstavby záměru

Zdrojem emisí v době etapy výstavby záměru bude provoz stavebních mechanismů na staveništi a obslužná automobilová doprava na příjezdových komunikacích. Ve srovnání s fází provozu záměru se tento vliv nepředpokládá významný.
Při výstavbě záměru se mohou také uvolňovat emise polétavého prachu - tuhé znečišťující látky, produkované emise budou závislé na aktuálních povětrnostních podmínkách (síle a směru větru), vlhkosti vzduchu, půdy a dále také na realizaci opatření k omezování prašnosti, proto musí být dodržována následující opatření:

- provádět pravidelné čištění vozovky a manipulačních ploch a v případě sucha kropení,
- minimalizovat zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potencionálních zdrojů prašnosti,
- za nepříznivých povětrnostních podmínek zamezit šíření prašnosti do okolí (vhodnou manipulací se sypkými materiály, kropením, aj.),
- zabezpečit náklad na automobilech proti úsypům a před výjezdem z areálu stavby řádně očistit vozidla.

Nejprašnější stavební práce (zemní práce) budou realizovány v relativně krátkém časovém úseku v průběhu roku. Doba působení těchto zdrojů je časově omezená.

Etapa provozu záměru

Hodnocení vlivů na ovzduší vychází z modelových výpočtů rozptylové studie, resp. z očekávaných imisních příspěvků modelových látek v zájmovém území z nových zdrojů, které vzniknou v důsledku realizace záměru.

Podle metodiky SYMOS´97 byly vypočteny příspěvky imisních koncentrací (maximálních hodinových, maximálních 24 - hodinových a průměrných ročních) vybraných znečišťujících látek (oxidu dusičitého, prašného aerosolu frakce PM_{10}, benzenu) ve zvolených 11 výpočtových bodech mimo síť a v geometrické síti referenčních bodů.
Hodnoty příspěvků imisních koncentrací byly vypočteny pro všech pět tříd stability přízemní vrstvy atmosféry a tři třídy rychlosti větru, s příspěvky po úhlových krocích 1°.

Rozptylová studie byla počítána pro dva stavy:

- Provoz záměru – provoz výroby dřevěných styčníkových vazníků ve společnosti KASPER CZ s.r.o.
- Kumulace záměrů – provoz společnosti KASPER CZ s.r.o. a provoz po výstavbě nové práškové lakovny ve společnosti KASPER KOVO s.r.o.

Pro oba stavy byl vypočítán příspěvek imisní koncentrace benzenu, NO_2 a PM_{10}. Vypočtené hodnoty příspěvků k imisním koncentracím modelových látek vyvolané provozem společnosti KASPER KOVO s.r.o. v jednotlivých zvolených výpočtových bodech jsou uvedeny v tabulkách č. 19 až 21.

Stávající stav je dán hodnotami pozaďového měření ČHMÚ. Hodnoty jsou uvedeny v kapitole C. II.1. Ovzduší.

Tabulka č. 20: Příspěvek k imisní koncentraci benzenu ve výpočtových bodech mimo síť

Výpočtový bod	Provoz záměru		Kumulace záměrů	
	c_{max} [µg/m^3]	c_r [µg/m^3]	c_{max} [µg/m^3]	c_r [µg/m^3]
1	0,866876	0,003986	1,489517	0,004746
2	0,193018	0,001484	1,298842	0,004490
3	0,162553	0,000967	1,536341	0,003942
4	0,168266	0,000789	1,689079	0,003130
5	0,516699	0,004197	2,212414	0,010556
6	0,495122	0,002544	2,385590	0,011830
7	0,464597	0,002493	3,086246	0,019281
8	0,334079	0,002018	3,650956	0,027240
9	0,321298	0,001637	2,456334	0,010643
10	0,496599	0,002534	2,411029	0,012042
11	0,320429	0,001241	1,432303	0,004969
limit	nest.	5,000	nest.	5,000

Vysvětlivky:

c_r příspěvek k průměrné roční imisní koncentraci benzenu ve výpočtovém bodě mimo síť

c_{max-h} maximální hodnota příspěvků k hodinovým imisním koncentracím benzenu ve výpočtovém bodě mimo síť

Hodnoty imisních koncentrací **benzenu** naměřené v roce 2005 na stanici č. 1138 Košetice - Pelhřimov činí - průměrná roční hodnota **0,42** μg/m^3.

Tabulka č. 21: Příspěvek k imisní koncentraci NO_2 ve výpočtových bodech mimo síť

Výpočtový bod	Provoz záměru		Kumulace záměrů	
	c_{max} [μg/m^3]	c_r [μg/m^3]	c_{max} [μg/m^3]	c_r [μg/m^3]
1	4,649517	0,022135	14,473290	0,075553
2	1,166295	0,009532	13,103546	0,080724
3	1,015212	0,006469	20,133616	0,088599
4	1,058331	0,005345	16,453378	0,059501
5	2,774000	0,023330	22,858475	0,146705
6	2,711301	0,014623	26,068133	0,166105
7	2,560662	0,014419	31,384491	0,247243
8	1,897430	0,012060	31,484803	0,284158
9	1,844495	0,009950	21,605068	0,129579
10	2,720408	0,014577	25,998589	0,167773
11	1,840363	0,007750	16,593390	0,085499
limit	200,00	40,000	200,00	40,000

Vysvětlivky:

c_r příspěvek k průměrné roční imisní koncentraci NO_2 ve výpočtovém bodě mimo síť

c_{max-h} maximální hodnota příspěvků k hodinovým imisním koncentracím NO_2 ve výpočtovém bodě mimo síť

Nejvyšší hodinová imisní koncentrace **NO_2** naměřená v roce 2005 na stanici č. 1504 Trutnov - Mládežnická byla stanovena na **71,2** μg/m^3. Průměrná roční hodnota koncentrace **NO_2** byla stanovena na **13,4** μg/m^3.
V návrhu krajského programu snižování emisí Královéhradeckého kraje (vztaženo k roku 2010) lze pro posuzovanou lokalitu odhadnout maximální krátkodobé koncentrace **NO_2** okolo **50** μg/m^3. Průměrné roční koncentrace **NO_2** okolo **40** μg/m^3.

Tabulka č. 22: Příspěvek k imisní koncentraci PM_{10} ve výpočtových bodech mimo síť

Výpočtový bod	Provoz záměru		Kumulace záměrů	
	c_{max} [μg/m^3]	c_r [μg/m^3]	c_{max} [μg/m^3]	c_r [μg/m^3]
1	1,698797	0,006346	4,210023	0,034807

2	0,388217	0,003186	4,470126	0,041503
3	0,320238	0,002114	7,499636	0,051247
4	0,352745	0,001810	3,718857	0,031695
5	1,631089	0,013581	6,423171	0,069039
6	1,420368	0,006746	7,906852	0,075241
7	1,167219	0,006544	9,978813	0,107432
8	0,705428	0,004928	5,864328	0,102083
9	0,705357	0,004025	5,525014	0,055372
10	1,446581	0,006821	7,799428	0,075896
11	0,794554	0,003215	5,506084	0,042137
limit	50,000	40,000	50,000	40,000

Vysvětlivky:

c_r příspěvek k průměrné roční imisní koncentraci PM_{10} ve výpočtovém bodě mimo síť

Imisní limity vybraných znečišťujících látek

Imisní limity jsou stanoveny nařízením vlády č. 350/2002 Sb., v platném znění. Hodnoty imisních limitů jsou vyjádřeny v $\mu g.m^{-3}$ a vztahují se na standardní podmínky – objem přepočtený na teplotu 293,15 K a atmosférický tlak 101,325 kPa.

Tabulka č. 23: Imisní limity

Znečišťující látka	Doba průměrování	Hodnota imisního limitu/maximální povolený počet jejího překročení za rok	Datum, do něhož musí být limit dosažen
Oxid dusičitý	1 hodina	200 $\mu g.m^{-3}$/18	1.1. 2010
Oxid dusičitý	1 rok	40 $\mu g.m^{-3}$	1.1. 2010
Suspendované částice PM_{10}	24 hodin	50 $\mu g.m^{-3}$/35	-
Suspendované částice PM_{10}	1 rok	40 $\mu g.m^{-3}$	-
Benzen	1 rok	5 $\mu g.m^{-3}$	-

Meze tolerance vybraných znečišťujících látek jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka č. 24: Meze tolerance

Znečišťující látka	Doba průměrování	2007	2008	2009
Oxid dusičitý	1 hodinu	30 $\mu g.m^{-3}$	20 $\mu g.m^{-3}$	10 $\mu g.m^{-3}$
Oxid dusičitý	1 rok	6 $\mu g.m^{-3}$	4 $\mu g.m^{-3}$	2 $\mu g.m^{-3}$
Benzen	1 rok	3 $\mu g.m^{-3}$	2 $\mu g.m^{-3}$	1 $\mu g.m^{-3}$

Výpočet příspěvků hodinových imisních koncentrací v geometrické síti referenčních bodů

Grafické znázornění vypočtených příspěvků imisních koncentrací NO_2 (maximálních hodinových a průměrných ročních), PM_{10} (maximálních 24-hodinových a průměrných ročních) a benzenu (průměrných ročních) ve formě izolinií je součástí přílohy rozptylové studie.

NO_2

Nejvyšší hodinová imisní koncentrace NO_2 naměřena v roce 2005 byla **71,2** μg/m^3.
Průměrná roční hodnota koncentrace **NO_2** byla stanovena na **13,4** μg/m^3.
Hodnota hodinového imisního limitu pro NO_2 je **200** μg/m^3, pro rok 2008 platí mez tolerance 20 μg/m^3.
Hodnota ročního imisního limitu pro NO_2 je **40** μg/m^3, pro rok 2008 platí mez tolerance 4 μg/m^3.

Provoz záměru: Hodnoty hodinových imisních koncentrací okolo 5 μg/m^3 (2,5 % ze stanoveného limitu) budou dosahovány pouze v areálu společnosti KASPER CZ s.r.o. V obytné zástavbě byly vypočteny příspěvky k hodinovým imisním koncentracím NO_2 okolo 1 až 4 μg/m^3 (0,5 - 2 % ze stanoveného limitu).
Hodnoty ročních imisních koncentrací nad 0,15 μg/m^3 (0,375 % ze stanoveného limitu) budou překročeny pouze v areálu společnosti KASPER CZ s.r.o. V obytné zástavbě byly vypočteny příspěvky k ročním imisním koncentracím NO_2 v rozmezí 0 až 0,025 μg/m^3 (0 – 0,0625 % ze stanoveného limitu).
Kumulace záměrů: Hodnoty hodinových imisních koncentrací okolo 40 μg/m^3 (20 % ze stanoveného limitu) budou dosahovány pouze v areálu společnosti KASPER KOVO s.r.o.. V obytné zástavbě byly vypočteny příspěvky k hodinovým imisním koncentracím NO_2 okolo 10 až 30 μg/m^3 (5 – 15 % ze stanoveného limitu).
Hodnoty ročních imisních koncentrací nad 0,5 μg/m^3 (1,25 % ze stanoveného limitu) budou překročeny pouze v areálu společnosti KASPER KOVO s.r.o.. Ve vzdálenější obytné zástavbě byly vypočteny příspěvky k ročním imisním koncentracím NO_2 v rozmezí 0,05 až 0,2 μg/m^3 (0,125 – 0,5 % ze stanoveného limitu).

V současné době i po vybudování záměru nedojde k překročení imisního limitu pro NO_2.

Prašný aerosol frakce PM_{10}

Hodnoty imisních koncentrací **PM_{10}** naměřené v roce 2005 na stanici č. 1504 Trutnov - Mládežnická jsou uvedeny výše v textu. V roce 2005 byla naměřena nejvyšší 24-hodinová imisní koncentrace PM_{10} **134,2** μg/m^3 (14.4.), 98% Kv = **58,6** μg/m^3. Hodnota 36. nejvyšší naměřené 24-hodinové koncentrace (imisní limit připouští překročení hodnoty 50 μg/m^3 35x za rok) v roce 2005 byla **32,8** μg/m^3 (2.3.). V roce 2005 byl překročen stanovený 24-hodinový imisní limit 4x, hodnota 24-hodinového imisního limitu zvýšená o mez tolerance byla překročena 4x. Průměrná roční hodnota koncentrace PM_{10} byla stanovena **18,8** μg/m^3.
Hodnota 24-hodinového imisního limitu pro PM_{10} je **50** μg/m^3.
Hodnota ročního imisního limitu pro PM_{10} je **40** μg/m^3.

Provoz záměru: Hodnoty 24-hodinových imisních koncentrací nad 3 μg/m^3 (6 % ze stanoveného limitu) budou překročeny pouze v areálu společnosti KASPER CZ s.r.o. V obytné zástavbě byly vypočteny příspěvky k 24-hodinovým imisním koncentracím PM_{10} okolo 0 až 2 μg/m^3 (0 – 4 % ze stanoveného limitu).
Hodnoty ročních imisních koncentrací nad 0,08 μg/m^3 (0,2 % ze stanoveného limitu) budou překročeny pouze v areálu společnosti KASPER CZ s.r.o. V obytné zástavbě byly vypočteny příspěvky k ročním imisním koncentracím PM_{10} v rozmezí 0 až 0,01 μg/m^3 (0- 0,025 % ze stanoveného limitu).
Kumulace záměrů: Hodnoty nad 8 μg/m^3 (16 % ze stanoveného limitu) budou překročeny pouze v areálu společnosti KASPER KOVO s.r.o. V obytné zástavbě byly vypočteny příspěvky k 24-hodinovým imisním koncentracím PM_{10} okolo 3 až 8 μg/m^3 (6 - 16 % ze stanoveného limitu).
Hodnoty ročních imisních koncentrací nad 0,10 μg/m^3 (0,25 % ze stanoveného limitu) budou překročeny pouze v areálu společnosti KASPER CZ s.r.o. a KASPER KOVO s.r.o. V obytné zástavbě byly vypočteny příspěvky k ročním imisním koncentracím PM_{10} v rozmezí 0,01 až 0,10 μg/m^3 (0,025 - 0,25 % ze stanoveného limitu).

Benzen
Pozaďová imisní koncentrace není v posuzované lokalitě známa. Nejbližší měřící stanicí, jejíž hodnoty lze pro danou lokalitu použít je stanice č. 1138 Košetice, naměřené hodnoty jsou uvedeny výše v textu (průměrná roční hodnota **0,42** μg/m^3). Hodnota ročního imisního limitu pro benzen je **5** μg/m^3, pro rok 2008 platí mez tolerance 2 μg/m^3.

Provoz záměru: Hodnoty příspěvků k ročním imisním koncentracím nad 0,04 μg/m^3 (0,8 % ze stanoveného limitu) budou překročeny pouze v areálu společnosti KASPER CZ s.r.o. V obytné zástavbě byly vypočteny příspěvky k ročním imisním koncentracím benzenu v rozmezí 0 až 0,01 μg/m^3 (0 - 0,2 % ze stanoveného limitu).
Kumulace záměrů: Hodnoty nad 0,05 μg/m^3 (1 % ze stanoveného limitu) budou překročeny pouze v areálu společnosti KASPER KOVO s.r.o. a KASPER CZ s.r.o. V obytné zástavbě byly vypočteny příspěvky k ročním imisním koncentracím benzenu v rozmezí 0 až 0,02 μg/m^3 (0 - 0,4 % ze stanoveného limitu).

V současné době i po vybudování záměru nedojde k překročení imisního limitu pro benzen.

Shrnutí
Po vybudování společnosti KASPER CZ s.r.o. a její uvedení do provozu nebude docházet k překračování imisních limitů posuzovaných znečišťujících látek s výjimkou 24-hodinového imisního limitu pro PM_{10}. 24-hodinový imisní limit byl na nejbližší měřící stanici v roce 2005 překročen 4x, imisní limit připouští překročení hodnoty 50 μg/m^3 35x za rok. Příspěvek posuzovaného záměru bude však minimální.

Záměr nebude mít významný vliv na ovzduší a klima v dotčené lokalitě. Při výstavbě i provozu záměru je nutno dodržovat doporučená technická a organizační opatření, uvedená v rozptylové studii a kapitole D IV.

D. I. 5. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

Pro zjištění výsledné hlukové situace, která nastane zprovozněním záměru, ve vztahu k nejbližšímu chráněnému venkovnímu prostoru a chráněnému venkovnímu prostoru staveb, byla vypracována hluková studie, která je součástí přílohy oznámení č. 7.

Akustické posouzení bylo provedeno porovnáním předpokládaných hladin akustického tlaku v době realizace záměru s hodnotami požadovanými nařízením vlády Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. “O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací”.

Tabulka č. 25: Hygienické limity dané nařízením vlády č. 148/2006 Sb. s korekcí na místní podmínky

VÝSLEDNÁ NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ EKVIVAL. HLADINA AK. TLAKU A $L_{Aeq,T}$ (DENNÍ DOBA 06^{00} - 22^{00} hod)	
Stacionární zdroje hluku	
Chráněné venkovní prostory staveb a chráněné venkovní prostory	$L_{Aeq,T}$ = 50 dB
Dopravní hluk	
Chráněné venkovní prostory staveb a chráněné venkovní prostory	$L_{Aeq,T}$ = 60 dB [1)]
	$L_{Aeq,T}$ = 55 dB [2)]

[1)] korekce je stanovena 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

[2)] korekce je stanovena pro hluk z pozemní dopravy na veřejných komunikacích

Nárůst hlukové zátěže byl řešen, vzhledem k stávající a předpokládané hlukové situaci v posuzované lokalitě vyvolané zprovozněním záměru (KASPER CZ) a kumulací s jinými záměry (KASPER KOVO). Výpočet stávající i předpokládané hlukové situace byl proveden pro hluk ze stacionárních zdrojů hluku, pro dopravní hluk a pro hluk ze stacionárních zdrojů hluku i dopravy společně. Modelový výpočet byl proveden pro rok 2008 a níže uvedené varianty:

a) nulová varianta - stav bez realizace záměru a bez kumulace s jinými záměry

b) záměr - pouze záměr KASPER CZ

c) kumulace s jinými záměry - pouze záměr KASPER KOVO

d) aktivní varianta bez kumulace - nulová varianta plus záměr

e) aktivní varianta s kumulací - nulová varianta plus záměr (KASPER CZ) plus kumulace s jinými záměry (KASPER KOVO)

Pro zpracování stacionárních zdrojů hluku a dopravního hluku bylo v hlukové studii použito výpočtového programu „Hluk+, Verze 7.12 Profi - Výpočet dopravního a průmyslového hluku ve venkovním prostředí “.

Výpočet dopravního hluku je proveden pro denní dobu (T=16 h). Na všech výpočtových bodech je proveden modelový výpočet pro níže uvedené režimy provozu na příjezdových komunikacích:

a) nulová varianta - stávající stav bez průjezdů vozidel vyvolaných záměrem

b) záměr - pouze záměr KASPER CZ

d), e) aktivní varianta - nulová varianta plus záměr

Vzhledem k tomu, že kumulace s jinými záměry (KASPER KOVO) nebude mít vliv na nárůst dopravy není nutno kumulaci s jinými záměry řešit a aktivní varianta pro hluk ze silniční dopravy bude stejná pro variantu s kumulací i bez kumulace s jinými záměry.

V hlukové studii byla hluková zátěž modelována pro sedm výpočtových bodů, které byly umístěny u nejbližšího chráněného venkovního prostoru a chráněného venkovního prostoru staveb v blízkosti záměru (viz. tabulka č. 19).

Shrnutí výsledků akustického posouzení:

Tabulka č. 26: Výsledky vlivu akustické emise ze stacionárních zdrojů hluku, liniových zdrojů hluku a součtu těchto zdrojů na imisní stav ve výpočtových bodech

DENNÍ DOBA	Ekvivalentní hladina akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ (dB) výpočtové místo						
	1	2	3	4	5	6	7
a) nulová varianta							
SH	44,5	42,0	40,0	39,3	46,0	44,5	39,7
DH	54,3	53,9	34,8	28,6	60,5	40,9	59,7
SH plus DH	54,7	54,2	41,1	39,7	60,7	46,1	59,7
b) pouze záměr (KASPER CZ)							
SH	24,4	21,8	21,7	20,0	32,3	37,2	44,8
DH	13,1	11,1	11,7	5,1	50,1	28,2	31,4
SH plus DH	24,7	22,2	22,1	20,1	50,2	37,7	45,0
c) kumulace s jinými záměry (pouze KASPER KOVO)							
SH	32,3	21,3	17,6	30,4	8,7	20,0	15,2
DH	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SH plus DH	32,3	21,3	17,6	30,4	8,7	20,0	15,2
d) aktivní varianta bez kumulace s jinými záměry							
SH	44,5	42,0	40,1	39,4	46,2	45,2	46,0
DH	54,3	53,9	34,8	28,6	60,8	41,1	59,7
SH plus DH	54,7	54,2	41,2	39,7	60,9	46,6	59,9

DENNÍ DOBA	Ekvivalentní hladina akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ (dB) výpočtové místo						
	1	2	3	4	5	6	7
e) aktivní varianta s kumulací s jinými záměry							
SH	44,8	42,1	40,1	39,9	46,2	45,3	46,0
DH	54,3	53,9	34,8	28,6	60,8	41,1	59,7
SH plus DH	54,8	54,2	41,2	40,2	60,9	46,7	59,9
Nárůst d) oproti a)	0,0	0,0	+ 0,1	0,0	+ 0,2	+ 0,5	+ 0,2
Nárůst e) oproti a)	+ 0,1	0,0	+ 0,1	+ 0,5	+ 0,2	+ 0,6	+ 0,2

Vysvětlivky
SH – stacionární zdroje hluku
DH – dopravní hluk

Tabulka č. 27: Stacionární zdroje hluku - porovnání s hygienickými limity

Výpočtový rok 2008	Ekvivalentní hladina ak. tlaku A $L_{Aeq,T}$ (dB)						
	1	2	3	4	5	6	7
DENNÍ DOBA (T = 8 h)							
Hygienický limit	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
a) nulová varianta (měření)	44,5	42,0	40,0	39,3	46,0	44,5	39,7
b) pouze záměr	24,4	21,8	21,7	20,0	32,3	37,2	44,8
c) kumulace s jinými záměry	32,3	21,3	17,6	30,4	8,7	20,0	15,2
d) aktivní varianta - bez KJZ	44,5	42,0	40,1	39,4	46,2	45,2	46,0
e) aktivní varianta - s KJZ	44,8	42,1	40,1	39,9	46,2	45,3	46,0
Hygienický limit splněn	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano

Tabulka č. 28: Dopravní hluk - porovnání s hygienickými limity

Výpočtový rok 2008	Ekvivalentní hladina ak. tlaku A $L_{Aeq,T}$ (dB)						
	1	2	3	4	5	6	7
DENNÍ DOBA (T = 16 h)							
Hygienický limit	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	60,0
a) - nulová varianta	54,3	53,9	34,8	28,6	60,5	40,9	59,7
Hygienický limit splněn	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne	Ano	Ano
b) - pouze záměr	13,1	11,1	11,7	5,1	50,1	28,2	31,4
Hygienický limit splněn	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
d), e) - aktivní varianta	54,3	53,9	34,8	28,6	60,8	41,1	59,7
Hygienický limit splněn	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne	Ano	Ano

Stacionární zdroje hluku
Z výpočtů vyplývá, že ve všech modelových bodech budou splněny hygienické limity pro hluk ze stacionárních zdrojů hluku. Hygienické limity jsou plněny i při započtení kumulace se záměrem společnosti KASPER KOVO.
Nejvyšší hladina akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ = **46,2** dB byla vypočtena v modelovém bodě č. 5., a to u aktivní varianty s kumulací s jinými záměry.

Dopravní hluk
Pro dopravní hluk vyvolaný pouze dopravní obslužností záměru, byl ve všech modelových bodech splněn hygienický limit.
Po připočtení hluku z dopravy na veřejných pozemních komunikacích bude ve výpočtových bodech č. 1,2,3,4,6 a 7 hygienický limit plněn. Současně by po zprovoznění záměru mělo dojít k maximálnímu nárůstu ekvivalentní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ o + 0,2 dB (aktivní oproti nulové variantě).
Pro hluk z celkové dopravy byl v modelovém bodě č. 5 překročen hygienický limit u nulové i aktivní varianty. Po zprovoznění záměru dojde k nárůstu ekvivalentní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ o + 0,3 dB (aktivní oproti nulové variantě).
Nejvyšší hladina akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ = **60,8** dB vyvolaná dopravním hlukem byla vypočtena v modelovém bodě č. 5.

Stacionární zdroje hluku a doprava
Ve všech modelových bodech bude po zprovoznění záměru (KASPER CZ) a kumulaci s jinými záměry (KASPER KOVO) dominantním zdrojem hluku hluk ze stávajících zdrojů hluku umístěných v posuzované lokalitě.
Nárůst ekvivalentní hladiny akustického tlaku A po zprovoznění záměru a kumulaci s jinými záměry (aktivní oproti nulové variantě), a to maximálně **o + 0,6 dB** lze označit za minimální a subjektivně nezaznamenatelný.

Dominantním zdrojem hluku v modelovém bodu č.5 je hluk ze stávající dopravy do průmyslové zóny. Podíl hluku z dopravy vyvolané dopravní obslužností záměru, lze označit za minimální a subjektivně nezaznamenatelný. Současně hluk z dopravy vyvolaný pouze dopravní obslužností záměru bude v souladu s hygienickými limity pro hluk z dopravy na veřejných pozemních komunikacích. Vzhledem k situování chráněného venkovního prostoru staveb a chráněného venkovního prostoru do bezprostřední blízkosti příjezdových tras, nelze dostupnými protihlukovými opatřeními zajistit splnění hygienických limitů. Jako řešení se jeví změna příjezdových tras do celého areálu průmyslové zóny (mimo chráněný venkovní prostor staveb a chráněný venkovní prostor).

Při dodržení vstupních akustických parametrů použitých v modelovém výpočtu, a to včetně dodržení maximálního počtu průjezdu vozidel vyvolaných provozem záměru, nejsou u posuzovaného záměru nutná protihluková opatření.

D. I. 6. Vlivy na povrchové a podzemní vody
Záměr neleží v záplavovém území, ani se nenachází v chráněné oblasti akumulace vod ani v pásmu hygienické ochrany.

Etapa výstavby záměru

Nepředpokládá se negativní ovlivnění kvality povrchových a podzemních vod.
Možné riziko pro kvalitu podzemní vody představují případné úkapy nebo úniky ropných látek (nafta, benzín, hydraulické oleje apod.) používaných při provozu stavební mechanizace.
Nakládání s odpadními vodami a látkami ohrožujícími jakost nebo zdravotní nezávadnost vod bude respektovat ochranu jakosti povrchových a podzemních vod v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Na nezpevněných, nezabezpečených plochách nebude provozována jakákoliv manipulace s ropnými látkami, ani jejich skladování, dále zde nebudou opravovány žádné mechanismy, stavební stroje či vozidla. Pro parkování a opravy těchto mechanismů budou využity stávající zpevněné manipulační plochy a parkoviště. Všechny mechanismy, které se budou pohybovat na zařízeních staveniště budou v dokonalém technickém stavu; nezbytné bude je kontrolovat zejména z hlediska možných úkapů ropných látek - kontrola bude prováděna pravidelně, vždy před zahájením prací v těchto prostorech. V případě úniku ropných nebo jiných závadných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna, odvezena a uložena na lokalitě určené k těmto účelům.
Stavba bude také dostatečně vybavena chemickými WC.

Před započetím stavebních činností bude vypracován plán výstavby, ve kterém budou charakterizovány postupy výstavby včetně zabezpečení vlivu stavby na životní prostředí, bude podrobněji popsáno nakládání s odpady, odpadními vodami a používanými chemickými látkami a přípravky.

S ohledem na návrh stavby nejsou předpokládány žádné významné změny hydrologických a hydrogeologických charakteristik během prováděné výstavby ani následným provozem záměru.

Etapa provozu záměru

Provozem záměru budou vznikat dešťové a splaškové odpadní vody.

Dešťové odpadní vody budou ze střech objektů a zpevněných ploch svedeny do dešťové kanalizace a dále odvedeny do veřejné kanalizace, ústící na městskou ČOV v Bohuslavicích. Znečištěné dešťové vody ze zpevněných ploch parkoviště budou svedeny do dešťové kanalizace přes odlučovač ropných látek. Parametry a typ odlučovače bude upřesněn v další fázi projektové dokumentace. Je nutno provádět pravidelné kontroly odlučovače. Je nutno zabránit jakýmkoliv pohybům nákladních či osobních vozů mimo zpevněné plochy. V případě úniku pohonných hmot na plochu je nutno zamezit jejich dalšímu šíření a zabezpečit jejich sorpci do vhodných materiálů.

Splaškové odpadní vody budou svedeny do nově vybudované splaškové kanalizace a dále do veřejné kanalizace, ústící na městskou ČOV.

Z hlediska látkového zatížení odpadních vod musí být splněny limity dané kanalizačním řádem. Dle rozhodnutí příslušného vodoprávního úřadu a dle platné legislativy bude prováděn rozbor kvality vypouštěných odpadních vod.
Při provozu záměru bude používán impregnační přípravek Lignofix, který lze označit za látku závadnou vodám. Nakládání s látkami a odpady ohrožujícími

jakost nebo zdravotní nezávadnost vod musí respektovat ochranu jakosti povrchových a podzemních vod v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění. Záměr je stavebně řešen tak, aby nemohlo jeho provozem dojít ke znečištění podzemních ani povrchových vod. Látky závadné vodám budou řádně zabezpečeny.

Obecně lze za hlavní rizika zhoršení jakosti podzemní i povrchové vody při budoucím provozu záměru považovat případné havárie či jiné nestandardní stavy - viz kapitola B. III. 5.
Před kolaudací bude vypracován a předložen ke schválení plán opatření pro případ havárie (havarijní plán) dle vyhlášky č. 450/2005 Sb., který bude popisovat možné havarijní a mimořádné stavy, včetně postupů při vzniku havárie a určení odpovědností. Nakládání s veškerými vodami vznikajícími v areálu bude prováděno v souladu s platnou legislativou. Všechny prostory, kde se bude nakládat s látkami nebezpečnými vodám, budou dostatečně zabezpečeny proti úniku nebezpečných látek a budou vybaveny dostatečným množstvím sanačních havarijních prostředků. Veškerá zařízení, v nichž se budou používat, zachycovat, shromažďovat, zpracovávat či dopravovat závadné látky budou v takovém technickém stavu a provozovány tak, aby bylo zabráněno úniku těchto látek do půdy, podzemních a povrchových vod nebo nežádoucímu smíšení s odpadními nebo srážkovými vodami. Používané instalace a technologická zařízení se budou pravidelně kontrolovat v rozsahu dle požadavků dodavatele a platné legislativy.

Z hlediska vlivů na odtokové poměry a změnu hydrologických charakteristik je realizace záměru nepříliš významná.

Investor bude pro svůj záměr využívat bývalý areál Benziny a.s., který je hodnocen jako stará ekologická zátěž. Po celou domu regenerace tohoto území bude monitorována kvalita podzemní vody pomocí čtyř vrtných sond. Monitoring bude ukončen v roce 2007.

Při dodržování výše uvedených technických opatření lze předpokládat, že provozem záměru **nedojde k negativnímu ovlivnění povrchových a podzemních vod v zájmové lokalitě.**

D. I. 7. Vlivy na půdu

Záměr bude umístěn na zrevitalizovaném území bývalého areálu Benziny a.s. v Trutnově Poříčí. Vlastníkem celého areálu je investor společnost KASPER CZ s.r.o. Výrobní závod bude umístěn na pozemcích nebo jejich částech p.č. 1622 a 143/1. Celý nový areál výrobního podniku bude zaujímat plochu 7837,44 m^2. Dotčené pozemky spadají svým druhem do „ostatní plochy“. Realizace záměru je v souladu s územním plánem města Trutnova. Z hlediska funkce je areál umístěn na území určeném pro průmysl a stavby.

Záměr si nevyžádá zábor půdy patřící do ZPF či PUPFL.
Negativní ovlivnění stability půdy se nepředpokládá. V rámci výstavby musí být provedena v maximální možné míře všechna dostupná opatření zabraňující erozi půdy. Odkryté plochy budou rekultivovány co možná nejrychleji, aby nedocházelo k erozivním projevům, prašnosti a splachům půdy. Příprava území bude realizována

dle projektu „Regenerace brownfieldu Trutnov Poříčí na podnikatelskou zónu“ a následná výstavba bude podléhat postupům daným projektovou dokumentací KASPER CZ s.r.o. - výrobní závod Trutnov a podmínkám dotčených státních orgánů.

Riziko úniku pohonných hmot do půdy bude eliminováno možností manipulace s pohonnými hmotami a pohybem dopravních prostředků a obslužných mechanismů pouze na zpevněných plochách. Případný únik pohonných hmot a provozních kapalin na nezpevněnou plochu bude ihned zastaven, znečištěná zemina bude odebrána a předána odborné firmě k odstranění.

Při dodržování technického řešení stavby v souladu s platnými právními předpisy a respektování opatření, danými tímto oznámením, se **nepředpokládá významné negativní ovlivnění půdy.**

D. I. 8. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Plánovaný výrobní závod se nachází na území bývalého areálu Benziny, které je kategorizováno jako brownfield. Areál je v současné době zastavěn starými nevyužívanými objekty a skladovými nádržemi. Na území se nenalézá zvláště chráněné území, ani tudy neprochází územní systém ekologické stability, ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění.

Lokalita je podstatným způsobem antropologicky narušena. Území je zasaženo flórou ruderálního charakteru. Vzhledem k historii území a k současné podobě areálu lze konstatovat, že se zde mohou vyskytovat pouze běžné rostlinné a živočišné druhy. Charakter nevyužívaných objektů a nádrží neodpovídá možnému výskytu úkrytů, hnízd či zimovišť chráněných živočišných druhů.

Lze předpokládat, že vzhledem k charakteru lokality se zde nenachází žádná chráněná rostlinná společenstva nebo ochranářsky významné druhy živočichů. V rámci realizace záměru je prováděna revitalizace a regenerace celého areálu a jeho příprava na výstavbu výrobního závodu. Příprava území je podřízena schválenému projektu a vyjádřením dotčených orgánů státní správy.

Po dokončení stavebních prací budou provedeny terénní úpravy volných nezpevněných ploch v areálu, rozprostření ornice a osetí travou. Je důležité zabránit šíření nepůvodních expanzivních rostlinných druhů. Volné plochy budou vhodně osázeny dřevinami. Ozelenění by mělo být řešeno s ohledem na původní – přirozená společenstva a biogeografické podmínky.

Nejbližší prvky ÚSES - lokální biokoridor „Bučina“ a navržený lokální biokoridor „Úpa“, jsou od záměru dostatečně vzdáleny a jejich ekologická stabilita nebude výstavbou či výrobním provozem ohrožena.

Památné a významné stromy se v plochách dotčených záměrem ani v blízkém okolí nevyskytují.

Dle vyjádření Krajského úřadu Královéhradeckého kraje, Odboru životního prostředí a zemědělství nemůže mít záměr významný vliv na evropsky významné lokality

uvedené v národním seznamu evropsky významných lokalit (nařízení vlády č. 132/2005 Sb.) nebo vyhlášené ptačí oblasti ve smyslu zákona.

Při běžném provozu výroby a za podmínek dodržování navržených opatření se neočekává kontaminace potravních řetězců (a tím nepříznivé ovlivnění živočichů a rostlin v okolí) látkami, surovinami, odpady a odpadními vodami používanými, zpracovanými či produkovanými ve výrobním areálu společnosti.

Rozptylovou studií byly modelovány předpokládané imisní koncentrace v dotčeném území dané provozem výrobní technologie. Především se jedná o škodliviny ze spalování alternativního paliva, tuhé znečišťující látky z řezání dřeva a škodliviny produkované provozem dopravy. Imisní koncentrace sloučenin nebudou překračovat limitní hodnoty. Dopad těchto sloučenin na faunu a flóru bude nevýznamný.

Realizace záměru nebude mít negativní vliv na změny v biologické rozmanitosti a ve struktuře a funkci ekosystémů.

D. I. 9. Vlivy na krajinu

Krajinný ráz je definován v § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, je dán přírodní, kulturní a historickou charakteristikou určitého místa nebo oblasti, resp. vnímatelnými znaky a hodnotami těchto charakteristik.
Zásahy do krajinného rázu (zejména umisťování a povolování staveb) mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonického měřítka krajiny a vztahů v krajině.

Uvažovaný záměr bude umístěn v průmyslové zóně v Trutnově Poříčí. Dané území je ve velké míře antropologicky přeměněno a uvažovaný záměr tudíž nemůže mít zásadní negativní vliv na krajinu a krajinný ráz.
Výstavba bude svou výškou (max. 8m) a charakterem korespondovat s rázem okolí (průmyslové zóny). Celý areál bude následně terénně upraven a ozeleněn.

Záměrem **nedojde k ovlivnění významných krajinných prvků, kulturních dominant krajiny, nebudou dotčena zvláště chráněná území** vymezená zákonem č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

D. I. 10. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Předpokládaný záměr bude realizován na pozemcích ve vlastnictví investora. Budovy, nádrže a skladovací prostory bývalého areálu Benziny a.s. budou podrobeny demolici. Všechny objekty výrobního závodu KASPER CZ s.r.o. budou nově vystavěny.

V katastru obce Poříčí u Trutnova je registrována pozdně paleolitická, středověká a novověká sídelní aktivita.
Dle „Vyjádření ke stavbě - Výroba dřevěných styčníkových vazníků - KASPER CZ s.r.o. Trutnov“ (Mgr. Hana Burdychová, archeoložka Muzea Podkrkonoší

v Trutnově), se záměr nachází na území s archeologickými nálezy ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči. V souladu s ustanovením § 22 tohoto zákona je nutno při realizaci záměru dodržovat stanovený pracovní postup a podmínky, dané vyjádřením Muzea podkrkonoší v Trutnově (viz. příloha č. 5).

Je nutné realizovat spolupráci mezi investorem a institucemi zajišťujícími výkon archeologické památkové péče co nejdříve. Informace o charakteru zájmového prostoru je možné adekvátním způsobem zohlednit již ve fázi přípravy projektu a tím minimalizovat či zcela eliminovat dodatečné náklady spojené se změnou projektu oproti případu řešení problematiky záchranného archeologického výzkumu (resp. způsobu zachování kulturně historických hodnot stavbou dotčeného prostoru). V územním rozhodnutí nebo stavebním povolení pak bude realizace stavby podmíněna tím, že stavebník oznámí svůj záměr Archeologickému ústavu a umožní jemu nebo jiné oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum.

Jiné vlivy na kulturní památky, zájmy památkové péče, kulturní tradice, hodnoty a jiné lidské výtvory se nepředpokládají.

D. II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Záměr byl posouzen komplexně z hlediska všech vlivů na životní prostředí a zdraví obyvatel. Z pohledu územního plánování bude záměr umístěn na funkční ploše „průmysl, sklady“, čímž je v souladu s ÚP města Trutnova.
Posouzení vlivu na životní prostředí a zdraví obyvatel je uvedeno v kapitole D.I.

Rozsah vlivů provozu záměru na ovzduší a hlukovou zátěž v zájmovém území je patrný ze znázornění sítí předpokládaných imisních koncentrací vybraných škodlivin uvedených v příloze rozptylové studie a z grafického znázornění izofon v hlukové studii. V rozptylové i hlukové studii je posouzena i kumulace vlivů na životní prostředí s dalším záměrem, umístěným u hranice pozemku společnosti KASPER CZ s.r.o. Jedná se o výstavbu nové práškové lakovny a trafostanice v areálu společnosti KASPER KOVO s.r.o.
Vzhledem k umístění záměru na území bývalého areálu Benziny a.s., který je hodnocen jako stará ekologická zátěž, je kvalita podzemních vod sledována pomocí čtyř vrtných sond. Monitoring podzemních vod bude prováděn po celou dobu regenerace území až do 07/2007.
Záměr si nevyžádá zábor půdy patřící do ZPF nebo PUPFL. Realizací záměru budou vykáceny náletové dřeviny.

Ostatní složky životního prostředí a územní, kulturní a ekonomické aspekty budou ovlivněny ve velmi malé míře. Veškeré vlivy na životní prostředí a zdraví obyvatel jsou komentovány v kapitole D.I. Při dodržování technických a bezpečnostních opatření, uvedených v kapitole D. IV, by mělo být ovlivnění uvedených složek minimalizováno.

Vliv záměru vzhledem k zasaženému území a populaci byl po zpracovatelem oznámení vyhodnocen jako málo významný.

D. III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Navrhovaný záměr nebude mít žádné nepříznivé vlivy přesahující státní hranice.

D. IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

Z běžného provozu záměru, při dodržování legislativních předpisů a navržených opatření, nevyplývají pro pracovníky, obyvatele a životní prostředí v okolí areálu žádná významná rizika. Níže jsou uvedena doporučená opatření pro fázi výstavby záměru i jeho provozu.

Protipožární opatření

- objekty musí být vystavěny dle platných požárních směrnic, zejména s únikovými cestami
- objekty musí být vybaveny protipožárním vybavením – požární poplachová směrnice, přenosné hasící přístroje
- přístupové cesty musí umožňovat příjezd požárních vozidel

Opatření pro ochranu vod

- zamezit únikům pohonných hmot z provozu stavebních mechanismů a dopravních prostředků
- udržovat v dokonalém stavu veškerá zařízení, v nichž se budou používat, zachycovat, shromažďovat, zpracovávat či dopravovat závadné látky a tyto zařízení provozovat tak, aby bylo zabráněno úniku těchto látek do půdy, podzemních vod
- vody ze zpevněných ploch parkoviště svézt do dešťové kanalizace přes odlučovač ropných látek, provádět jeho pravidelné kontroly a údržbu
- veškeré odpadní vody, vypouštěné do městského kanalizačního řádu musí splňovat limity jakosti vypouštěných odpadních vod, stanovené kanalizačním řádem
- zabezpečit únik používaných látek nebezpečných vodám do podzemních či povrchových vod, instalací nepropustných podlah a záchytných jímek
- ke kolaudačnímu řízení je třeba předložit doklady o nepropustnosti všech záchytných a havarijních jímek
- řešit záměr tak, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních ani povrchových vod jeho provozem

- nakládat s látkami ohrožujícími jakost nebo zdravotní nezávadnost vod, během přípravy i provozu záměru, v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění
- provozovatel musí vypracovat „havarijní plán“, ve smyslu vyhlášky č. 450/2005 Sb. o náležitostech nakládání se závadnými látkami a o záležitostech havarijního plánu způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků
- provádět pravidelné vzorkování odpadních vod dle rozsahu a četnosti analýz, daných příslušným vodohospodářským orgánem
- práce spojené s regenerací brownfieldu a přípravou území na výstavbu výrobního závodu provádět přísně dle projektu a schválených postupů

Opatření pro ochranu půd

- provoz či případné kontroly a manipulace s dopravními prostředky provádět pouze na zpevněných plochách a komunikacích, ve fázi výstavby provádět pravidelné kontroly stavebních a obslužných mechanismů tak, aby se zabránilo úkapům pohonných hmot a provozních kapalin na nezpevněné plochy
- při úniku pohonných hmot na nezpevněnou plochu neprodleně únik zastavit, unikající kapalinu zachytit a zneškodnit, kontaminovanou zeminu sejmout a odvézt k likvidaci
- zřídit tzv. havarijní bod (souprava obsahující sorpční prostředky (VAPEX, dřevěné piliny, písek atd.) k likvidaci úkapů a úniků látek
- při kontaminaci půdy závadnými látkami používat ke zneškodnění úniku a znečištění sorpčních prostředků a ochranných pomůcek

Opatření pro ochranu ovzduší

- při výkopových a stavebních pracích minimalizovat sekundární prašnost kropením a pravidelným čištěním komunikací, omezováním deponií sypkých materiálů, při velmi nepříznivých povětrnostních podmínkách zastavit stavební činnost
- kropení komunikací a jejich čištění provádět i za provozu záměru
- provádět pravidelná autorizovaná měření emisí zdrojů znečištění ovzduší dle zákona č. 86/2002 Sb., o ovzduší, v platném znění
- vypracovat Provozní evidenci v souladu s vyhláškou č. 356/2002 Sb., v platném znění.
- dodržovat povinnosti provozovatelů zdrojů znečištění ovzduší, dané zákonem č. 86/2002 Sb., o ovzduší, v platném znění

Opatření pro ochranu před hlukem

- omezit stavební práce na nejmenší možnou dobu a minimalizovat narušení pohody okolních obyvatel, zejména v době pracovního klidu a v nočních hodinách

- realizovat výstavbu objektů a zařízení tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu šíření hluku
- ve zkušebním provozu záměru provést autorizované měření hluku a v případě překročení limitů navrhnout účinná protihluková opatření

Opatření ochrany přírody

- po ukončení stavebních činností provézt terénní a sadové úpravy, v jejichž rámci budou použity zapěstované stromy a keře s ohledem na původní – přirozená společenstva a biogeografické podmínky
- zabránit uchycení a šíření nepůvodních expanzivních druhů na plochách záměru

Ostatní opatření a povinnosti provozovatele

- provozovat zařízení v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a s ním souvisejících předpisů, v platném znění
- provádět pravidelnou kontrolu a údržbu instalací a technologických zařízení v rozsahu dle požadavků dodavatele a platné legislativy
- vypracovat a dodržovat provozní řád, požární směrnici a havarijní plán, ve kterých budou řešeny všechny nestandardní stavy
- v průběhu výstavby záměru shromažďovat odpady na určeném sběrném místě, dostatečně zabezpečeném a následně předávat oprávněné firmě k dalšímu využití či odstranění
- při výstavbě i provozu areálu shromažďovat odpady ve sběrných nádobách, označených dle platných právních předpisů a smluvně zajistit jejich odvoz a další nakládání oprávněnou osobou
- obecně plnit povinnosti původců odpadů dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění
- s chemickými látkami a přípravky nakládat dle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách, v platném znění
- odpovědnými pracovníky bude zajištěna pravidelná kontrola a plynulý provoz areálu, bude prováděno pravidelné školení zaměstnanců
- z hlediska archeologických památek dodržovat doporučený postup prací dle dokumentu Vyjádření ke stavbě (Mgr. Hana Burdychová - Muzeum Podkrkonoší v Trutnově)
- všechny práce, činnosti a úpravy, spojené s výstavbou a provozem areálu, realizovat dle podmínek a požadavků rozhodnutí dotčených orgánů

Celkové zhodnocení povinností provozovatele:
Příprava stavby a zkušební provoz záměru budou ve všech svých fázích podléhat povinnosti kontroly příslušných úřadů, případně specialisty z týmu zpracovatele tohoto oznámení.

D. V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

V rozptylové studii nebyl uvažován vliv sekundární prašnosti na obslužných komunikacích a manipulačních plochách. Tato prašnost by mohla vést ke zvýšení imisního příspěvku PM_{10} v zájmové lokalitě, proto byla v tomto oznámení doporučena některá technická a organizační opatření.
Ve fázi zpracování oznámení nebyly známy všechny údaje, týkající se dalšího rozvoje výrobního areálu KASPER CZ s.r.o. v Trutnově. V případě závažných skutečností, které by zásadně mohly ovlivnit kvalitu životního prostředí okolí a zdraví obyvatel, budou etapa rozvoje posouzena dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění.
Bilanci všech materiálů, surovin, vody a energie a druhy a množství odpadů, nebylo možno v době zpracování tohoto oznámení objektivně určit, bude doplněno v další fázi projektové dokumentace.

Tyto skutečnosti by neměly zásadně ovlivnit řešení záměru ve vztahu k životnímu prostředí a zdraví obyvatelstva.

Podklady předložené oznamovatelem (KASPER CZ s.r.o. - Výrobní závod Trutnov, mapové podklady, údaje o zdrojích hluku a emisí, konzultace u investora) a vlastní prohlídka území lze hodnotit jako dostatečné pro zpracování oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Výstavba nového výrobního závodu dřevozpracujícího průmyslu společnosti KASPER CZ s.r.o. v Trutnově Poříčí je předkládána z hlediska technického řešení i umístění v jedné variantě.
Jako srovnávací varianta byl posouzen stávající stav - nulová varianta.
Po posouzení obou variant lze konstatovat, že se vliv dřevozpracující výroby na okolní prostředí od stavu bez realizace záměru významně neliší. Regenerace brownfieldu bude mít navíc jednoznačně pozitivní ekologický přínos pro dané území i bezprostřední okolí.

Zpracovatel oznámení doporučuje realizovat záměr v předložené aktivní variantě.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Všechny mapové podklady a ostatní přílohy jsou přiloženy v závěru oznámení.
Při zpracování oznámení byly použity následující prognostické výpočty, výchozí teze a literatura.

Modelové prognostické výpočty

- Rozptylová studie - výpočtový modelový software dle metodiky SYMOS´97 – Systém modelování stacionárních zdrojů, verze 2003
- Hluková studie – výpočtový software pro vyhodnocování vlivů hluku Hluk +, Verze 7.12 Profi
- Vyhodnocení terénního průzkumu a osobních jednání

Výchozí teze, prameny, literatura:

Krtička, A. a spol.: *KASPER CZ s.r.o. - Výrobní závod Trutnov*. ARELIER TSUNAMI s.r.o., Náchod 2006.

Zvelebil, M.; Šrůtek, Z.; Šlapka, J.: *Regenerace brownfieldu Trutnov Poříčí na podnikatelskou zónu - II. stupeň.* Úpice 2006.

Baladová, Z.; Kulová, V.: *Generel místních SES Trutnovsko.* Ateliér sadové a krajinné tvorby fy Baladová, Kulová. Pardubice 1995.

Culek M. (ed.) a kol.: *Biogeografické členění ČR*. ENIGMA, MŽP ČR, Praha, 1995 + mapa 1:500.000.

Demek J. a kol.: *Zeměpisný lexikon ČSR - Hory a nížiny*, nakladatelství ČSAV - Academia, I. vydání, Praha, 1987.

Mackovčin, P., Sedláček, M.: *Chráněná území ČR – Královehradecko*. Agentura ochrany a přírody ČR a EkoCentrum Brno, Praha 2002

Míchal, I.: *Ekologická stabilita*. Veronica, ekologické středisko ČSOP, Ministerstvo životního prostředí České republiky. Print, Brno,1994.

Míchal, I. a kol.: *Hodnocení krajinného rázu a jeho uplatňování ve veřejné správě*, Metodické doporučení Agentury pro ochranu přírody a krajiny ČR, Praha, 1999.

Quitt, E.: *Klimatické oblasti Československa*. Studia Geographica 16. Geografický ústav ČSAV. Brno, 1971.

Vyjádření dotčených úřadů.

Územní plán města Trutnova.

Legislativní předpisy.

Mapové podklady.

Webové stránky:

www.env.cz

www.chmi.cz

www.kraj-kralovehradecky.cz

www.trutnov.cz

www.kaspercz.cz

www.cenia.cz

www.natura2000.cz

www.rsd.cz

www.heis.vuv.cz

www.mapy.cz

www.mvcr.cz

www.pla.cz

Konzultace:

Městský úřad Trutnov, odbor životního prostředí, odbor územního plánování.
KASPER CZ s.r.o.
ATELIER TSUNAMI s.r.o.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

V tomto oznámení zpracovaného dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, ve kterém je posuzován záměr „Výroba dřevěných styčníkových vazníků - KASPER CZ s.r.o. Trutnov“, byly komplexně posouzeny očekávané vlivy, související s jeho výstavbou a provozem, na složky životního prostředí a zdraví obyvatel.

Záměr bude situován v průmyslové zóně v Trutnově Poříčí. Jako nejvhodnější lokalita k umístění byl vybrán bývalý areál Benziny a.s., který je starou ekologickou zátěží a zároveň brownfieldem. V rámci revitalizace dotčeného území byl vypracován projekt „Regenerace brownfieldu Trutnov Poříčí na podnikatelskou zónu“. V rámci projektu, který je z části dotován ze strukturálních fondů Evropské unie, budou z areálu odstraněny všechny objekty včetně podzemních i nadzemních nádrží. Následně bude území připraveno k výstavbě záměru.
Investorem záměru je společnost KASPER CZ s.r.o., která se zabývá výrobou dřevěných styčníkových vazníků. Vzhledem k již nevyhovujícím prostorovým podmínkám současné provozovny v Úpici, bude výroba přesunuta do areálu průmyslové zóny v Trutnově Poříčí.
Záměr bude umístěn v katastrálním území Poříčí u Trutnova, na pozemcích p.č. 1622 a 143/1. Dotčené pozemky jsou ve vlastnictví investora. Záměr bude zaujímat plochu 7837,44 m^2 a je navržen v jedné variantě.
Z jižní strany sousedí území s areálem společnosti KASPER KOVO s.r.o., která se zaměřuje na subdodávky komponent i finálních výrobků z plechu a jejíž nová lakovna byla v oznámení posuzována vzhledem ke kumulaci vlivů na životní prostředí a zdraví obyvatel. Severně od záměru vede železniční trať Chlumec nad Cidlinou - Trutnov a silniční komunikace Trutnov - Červený Kostelec. Nad komunikací je ve vzdálenosti cca 120 m situována nejbližší obytná zástavba rodinných domů. Další souvislá obytná zástavba se nachází jižně od záměru, ve vzdálenosti cca 160 m.

Společnost KASPER CZ s.r.o. uvažuje přemístit svou výrobu dřevěných styčníkových vazníků z Úpice do nově vystavěných prostor v průmyslové zóně v Trutnově Poříčí. Výstavba bude rozdělena do dvou etap. V první etapě bude postavena jednolodní hala, ve které bude umístěna výroba, tj. řezání přířezů a lisování vazníků, a k němu připojená budova administrativy a temperovaná místnost pro impregnační vanu. Objekty budou vytápěny parovodním výměníkem, napojeným na stávající parovod. U jižního rohu haly bude umístěna kotelna, která bude využívat dřevěný odpad z výroby závodu. V případě, že nebude povoleno spalování impregnovaných dřevních zbytků, bude areál vytápěn pomocí centrálního parovodu.
V druhé etapě se předpokládá výstavba hal, v kterých by byla umístěna pilnice a sklad řeziva. Je zde ponechána možnost rozšíření administrativní budovy.
Doprava uvnitř areálu bude zajišťována naftovými vysokozdvižnými vozíky a 2 ks elektrických jeřábů. Příjezdová komunikace do areálu bude ponechána stávající, jen bude upraven její povrch a bude vybudováno nové parkoviště pro 22 osobních automobilů, včetně jednoho parkovacího místa pro osoby se sníženou možností pohybu.
Provozní doba bude nepravidelná. V měsících od června do listopadu se předpokládá dvousměnný provoz po 7,5 hod. i v době pracovního volna.

V ostatním období roku je předpokládán jednosměnný provoz. Počet pracovních dnů je odhadován na 250 až 280 dnů/rok.
Areál bude napojen na veřejný vodovod, kanalizaci, elektro a telekomunikační síť.
Zahájení stavby je plánováno na květen 2007, dokončení na duben 2008.

Voda
Areál je napojen na veřejný vodovod, jehož rozvod vede po hranici pozemku pod stávající obslužnou komunikací.
V areálu bude spotřebována pouze pitná voda, a to v sociálních zařízeních v administrativní budově, k přípravě impregnačních lázní, k čištění a údržbě zpevněných ploch a pro sadovou údržbu.
Splaškové odpadní vody z administrativní budovy budou svedeny do splaškové kanalizace. Dešťové odpadní vody ze střech a komunikací budou svedeny do dešťové kanalizace. Zpevněné plochy parkoviště budou odvodněny do odlučovače ropných látek a dále spolu se splaškovou a dešťovou kanalizací odvedeny do veřejné kanalizace, ústící v městské ČOV v Bohuslavicích.

Kvalita vypouštěných odpadních vod do kanalizačního řádu bude pravidelně sledována a bude muset splňovat limity jakosti vypouštěných odpadních vod stanovené vodohospodářským orgánem.

Vzhledem k umístění záměru na území revitalizované staré ekologické zátěže, bude sledována kvalita podzemních vod pomocí čtyř vrtných sond po celou dobu přípravy území i v době výstavby záměru.

Při dodržování platné legislativy a respektování navržených opatření se nepředpokládá negativní ovlivnění kvality povrchových ani podzemních vod v okolí záměru.

Ovzduší
Zdrojem emisí dřevozpracujícího závodu bude zejména zpracování dřeva a jeho impregnace, dále doprava vyvolaná záměrem a spalování pohonných hmot v obslužných mechanismech.
Sledovanými škodlivinami byly oxidy dusíku, benzen a pevné částice. V rozptylové studii byla hodnocena i kumulace se záměrem výstavby nové práškové lakovny v sousedícím areálu KASPER KOVO s.r.o..
Z vypočtených hodnot příspěvků k imisním koncentracím znečišťujících látek je patrné, že záměr nebude mít významný vliv na kvalitu ovzduší v okolí. Dle výpočtů byl překročen pouze 24-hodinový imisní limit pro suspendované částice frakce PM_{10}, a to díky již překročeným hodnotám imisního pozadí. Samotný příspěvek záměru, včetně započtené kumulace se sousedním areálem, k 24-hodinovým imisním koncentracím suspendovaných částic frakce PM_{10} je nízký.

Při dodržování všech navržených opatření pro ochranu ovzduší by nemělo dojít při výstavbě ani při provozu záměru k negativnímu ovlivnění kvality ovzduší v daném okolí.

Odpady
S odpady vznikajícími v průběhu výstavby i při samotném provozu záměru bude nakládáno dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Realizací záměru budou vznikat odpady, které běžně vznikají při provozu autosalonu a jeho příslušenství. Odstranění nebo další využití ostatních i nebezpečných odpadů bude ošetřeno smluvně s oprávněnou osobou.

Hluk

Pro zjištění výsledné hlukové situace, která nastane zprovozněním záměru, ve vztahu k nejbližšímu chráněnému venkovnímu prostoru a chráněnému venkovnímu prostoru staveb, byla vypracována hluková studie, která je součástí přílohy oznámení č. 7.

Výpočet stávající i předpokládané hlukové situace byl proveden pro hluk ze stacionárních zdrojů, pro dopravní hluk a pro hluk ze stacionárních zdrojů i z dopravy společně.

V hlukové studii byla posouzena nulová varianta a aktivní varianta po zprovoznění záměru a se započtením kumulace s plánovanou výstavbou nové práškové lakovny společnosti KAPSER KOVO s.r.o..

Ve všech modelových bodech bude po zprovoznění záměru (KASPER CZ) a kumulaci s jinými záměry (KASPER KOVO) dominantním zdrojem hluku hluk ze stávajících zdrojů hluku umístěných v posuzované lokalitě.

Nárůst ekvivalentní hladiny akustického tlaku A po zprovoznění záměru a kumulaci s jinými záměry (aktivní oproti nulové variantě), a to maximálně o + 0,6 dB lze označit za minimální a subjektivně nezaznamenatelný.

Půda

Investor uvažuje umístit záměr na území bývalého areálu firmy Benzina a.s. na katastrálním území Poříčí u Trutnova. Areál bude před umístěním záměru zbaven starých objektů a nádrží a celé území bude připraveno pro výstavbu výrobního závodu.

Areál bude zaujímat plochu 7837,44 m^2 a pozemky p.č. 1622 a 143/1, ve vlastnictví investora. Záměr si nevyžádá zábor půdy, patřící do ZPF nebo PUPFL.

Záměr je v souladu s územním plánem města Trutnova a bude umístěn na funkční ploše „Plocha pro průmysl a sklady“.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Záměr nebude zasahovat na území kulturního významu.

Dané území je významné z hlediska archeologického. Při výstavbě záměru tudíž nelze vyloučit možné archeologické nálezy. Dle „Vyjádření ke stavbě - výroba dřevěných styčníkových vazníků - KASPER CZ s.r.o. Trutnov“ - Muzeum Podkrkonoší v Trutnově je nutno při výstavbě dodržovat podmínky dané výše uvedeným vyjádřením.

Fauna, flóra a ekosystémy

Posuzovaná lokalita není součástí žádného zvláště chráněného území dle zákona č. 114/1992, o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. V posuzované lokalitě není žádný významný krajinný prvek, registrovaný orgánem ochrany přírody. Záměr nemá vliv na evropsky významné lokality uvedené v národním seznamu evropsky významných lokalit nebo vyhlášené ptačí oblasti.

Záměr nebude negativně ovlivňovat populace ohrožených a chráněných druhů živočichů.

V sousedství areálu se nachází místní prvky ÚSES, které však nebudou, vzhledem

k dostatečné vzdálenosti od záměru, ovlivněny.

Socioekonomické faktory
Předmětem záměru bude výstavba nového výrobního závodu společnosti KASPER CZ, který nahradí stávající nedostačující provozovnu v sídle společnosti. Při výstavbě bude využit brownfield Trutnov Poříčí - bývalý areál Benziny a.s.
V novém závodě bude zaměstnáno cca 45 pracovníků.

ZÁVĚR:

Oznámení na záměr „Výroba dřevěných styčníkových vazníků - KASPER CZ s.r.o. Trutnov“ v rámci k.ú. Poříčí u Trutnova v Královéhradeckém kraji bylo zpracováno podle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění a podle Metodického pokynu odboru posuzování vlivů na životní prostředí MŽP.
V oznámení byly komplexně posouzeny očekávané vlivy na složky životního prostředí a zdraví obyvatel vznikající během přípravy a provozu záměru.

S ohledem na výsledek posouzení vlivů záměru na životní prostředí a zdraví obyvatelstva lze posuzovaný záměr realizovat za podmínek uvedených v kapitole D. IV. tohoto oznámení.

H. PŘÍLOHY

Seznam příloh:

Příloha č. 1: Situace širších vztahů - Trutnov Poříčí, výpis z katastrální mapy

Příloha č. 2: Schéma areálu KASPER CZ s.r.o.

Příloha č. 3: Vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace

Příloha č. 4: Stanovisko orgánu ochrany přírody a krajiny

Příloha č. 5: Vyjádření ke stavbě - Muzeum Podkrkonoší v Trutnově

Příloha č. 6: Rozptylová studie

Příloha č. 7: Hluková studie

Příloha č. 8: Hodnocení zdravotních rizik

Příloha č. 9: Bezpečnostní list - Lignofix E Profi Color

Příloha č. 10: Popis stávajícího areálu Benziny a.s. a přípravných prací v rámci projektu „Regenerace brownfieldu Trutnov v Poříčí na podnikatelskou zónu“

Příloha č. 11: Znázornění systému ekologické stability

SEZNAM ZPRACOVATELŮ OZNÁMENÍ

Vedoucí řešitelského týmu: Ing. Vladimír Plachý
Prokopa Holého 459
500 02 Hradec Králové
telefon 495 218 875
e-mail: empla@telecom.cz

Řešitelský tým společnosti EMPLA spol. s r.o.:

Zpracovatelé oznámení: Ing. Vladimír Plachý, Ing. Lada Vravníková DiS. Eva Šeberová
Zpracovatelé rozptylové studie: Ing. Vladimír Plachý, Ing. Marcela Skříčková
Zpracovatel hlukové studie: Mgr. David Svoboda
Zpracovatel studie zdravotních rizik: Mgr. Denisa Pelikánová

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

Datum zpracování oznámení: leden - březen 2007

Podpis zpracovatele oznámení:

Ing. Vladimír Plachý