

**Oznámení
o hodnocení vlivů na životní prostředí
dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění
zákona č. 93/2004 Sb.**

**Obchodní sklad firmy
Traffic a.s. Pardubice**



oznamovatel:
Traffic a.s.

(březen 2006)



**Oznámení
o hodnocení vlivů na životní prostředí
dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění
zákona č. 93/2004 Sb.**

**Obchodní sklad firmy
Traffic a.s. Pardubice**

Zhotovitel:

**ECO-ENVI-CONSULT
Sladkovského 111
506 01 Jičín**

**Oprávněná osoba:
RNDr. Tomáš Bajer, CSc.
Dubinská 720
530 12 Pardubice
tel.: 603483099
466260219**

**Sladkovského 111
506 01 Jičín
493523256**

*držitel osvědčení odborné způsobilosti ke zpracování dokumentací a posudků dle zákona č.100/01 Sb.,
č.osvědčení 2719/4343/OEP/92/93*

(březen 2006)

**Oznámení
o hodnocení vlivů na životní prostředí
dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění
zákona č. 93/2004 Sb.**

**Obchodní sklad firmy
Traffic a.s. Pardubice**

Oznámení o hodnocení vlivů stavby na životní prostředí dle zákona č. 100/01 Sb. v platném znění zpracoval:

RNDr. Tomáš Bajer, CSc.

držitel osvědčení odborné způsobilosti ke zpracování dokumentací a posudků dle zákona č.100/01 Sb., č.osvědčení 2719/4343/OEP/92/93

Ing. Martin Šára

RNDr. Vladimír Faltys

(březen 2006)

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

OBSAH:

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	5
<i>A.I. OBCHODNÍ FIRMA</i>	<i>5</i>
<i>A.II. IČO</i>	<i>5</i>
<i>A.III. SÍDLO</i>	<i>5</i>
<i>A.IV. JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON OPRÁVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE</i>	<i>5</i>
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	6
<i>B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE</i>	<i>6</i>
B.I.1. Název záměru	6
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru	6
B.I.3. Umístění záměru	6
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	6
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění	8
B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru	8
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	11
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	11
B.I.9. Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č.1 k tomuto zákonu	11
<i>B.II. ÚDAJE O VSTUPECH</i>	<i>17</i>
B.II.1. Půda	17
B.II.2. Voda	19
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	20
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	22
<i>B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH</i>	<i>23</i>
B.III.1. Ovzduší.....	23
B.III.2. Odpadní vody	27
B.III.3. Odpady	31
B.III.4. Ostatní výstupy.....	32
B.III.5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií.....	36
B.III.5.1. Možnosti vzniku havárií	36
B.III.5.2. Dopady na okolí.....	36
B.III.5.3. Preventivní opatření	36
B.III.5.4. Následná opatření.....	36
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	38
<i>C.1. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ.....</i>	<i>38</i>
<i>C.2. CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ</i>	<i>39</i>
C.2.1.Ovzduší	39
C.2.2. Voda	41
C.2.3. Půda	43
C.2.4. Geofaktory životního prostředí	46
C.2.5. Fauna a flora.....	50
C.2.6. Územní systém ekologické stability a krajinný ráz	55
C.2.7. Krajina, způsob jejího využívání	56
D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLVIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	58
<i>D.I. CHARAKTERISTIKA PŘEDPOKLÁDANÝCH VLVIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A HODNOCENÍ JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI</i>	<i>58</i>
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů	58
D.I.2. Vlivy na ovzduší	70
D.I.3. Vlivy na povrchové a podzemní vody	92
D.I.4. Vlivy na půdu.....	94
D.I.5. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje.....	96
D.I.6. Vlivy na faunu, floru a ekosystémy	96
D.I.7. Vlivy na krajinu	98
D.I.8. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	101
D.2. ROZSAH VLVIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	101
D.3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLVIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	101
D.4. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLVIVŮ	102
D.5. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ PŘI HODNOCENÍ VLVIVŮ	104
D.6. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ	105
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	105
F. ZÁVĚR	105
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	106
H. PŘÍLOHY.....	113

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.I. Obchodní firma

TRAFFIC a.s.
Semtínská 226
533 53 Pardubice

A.II. IČO

25980891

A.III. Sídlo

TRAFFIC a.s.
Semtínská 226
533 53 Pardubice

A.IV. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Pavel Halbrštát
Gen. Svobody 625
533 51 Pardubice
tel.: 602 132 719

Projektant: Atelier
 Ing. Arch. Pavel Mudruňka
 Hlaváčova 179
 Pardubice
 Tel.: 608337447

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

B.I.1. Název záměru

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Záměr lze charakterizovat v cílovém stavu následující kapacitami:

Objekt	Zastavěná plocha (m ²)
zastavěné plochy	6 892
komunikace a zpevněné plochy	7 078
zelené plochy	3 503
CELKEM	17 473
počet parkovacích míst	100

B.I.3. Umístění záměru

kraj: Pardubický
obec: Pardubice
katastrální území: Pardubice

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

Objekt je navržen na pozemcích určených platným územním plánem jako zóna VL – výroba lehká. Tato plocha je určena pro výrobu, výrobní služby, stavební výrobu, skladování a manipulaci s materiály, které zpravidla nejsou přípustné v jiných funkčních plochách.

Navrhovaná stavba sousedí ze severní strany s areály firem PEGA a GM Gasmont.



Navrhovaná stavba obchodního skladu sousedí z jižní strany s plánovaným severovýchodním obchvatem města. Otázka koordinace s touto stavbou je patrná z následujících vyjádření:

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.



TRANSCONSULT s.r.o.

Nerudova 37, 500 02 Hradec Králové
Zápis v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu
v Hradci Králové v oddíle C, vložce 2711.

TRAFFIC a.s.
Semtinská 26
533 53 Pardubice

Váš dopis značky/ze dne	Naše značka	Vyřizuje/linka	Hradec Králové
3/120/2006	3/120/2006	Ing. Shejbal/495533105	30.1.2006

Věc: Obchodní sklad TRAFFIC s.r.o. Pardubice Vyjádření zpracovatele studie přeložky silnice I/36

Dopisem z 27.1.2006 jste nás na základě doporučení Magistrátu města Pardubice požádali o vyjádření k návrhu trasy kabelového vedení VN 35 kV a horkovodu pro zásobování výše uvedené stavby obchodního skladu. K Vaší žádosti sdělujeme:

1. Transconsult s.r.o. Hradec Králové je zpracovatelem technické studie „Obchvat I/36 Pardubice, Trnová – Fáblovka – Dulina“ (06/1998) a investičního záměru „I/36 Pardubice, Trnová – Fáblovka – Dulina“ (06/2005) a jako projektová organizace se vyjadřujeme pouze k prostorové koordinaci obou staveb.
2. Na základě předložené koordinační situace stavby obchodního skladu 1:1000 lze konstatovat, že poloha celého areálu respektuje navrženou trasu přeložky silnice I/36 (hranice oplocení je cca 5,0 m od předpokládané vnější hrany chodníku budoucí komunikace).
3. Horkovodní přípojka se ze stávajícího horkovodu 2x DN 300 odpojuje v hraně navržené průsečné křižovatky přeložky silnice I/36 se stávající silnicí II/324. Ve stavbě přeložky silnice I/36 byla v prostoru křižovatky navržena lokální přeložka stávajícího horkovodu a jeho zesílená ochrana na přetížení od silnice I. třídy. Při realizaci stavby přeložky silnice I/36 tak bude třeba zároveň provést i úpravu odbočky navrhované horkovodní přípojky. Jedná se o běžné stavebně technické řešení a navržená trasa přípojky i místo odbočení prakticky se stavbou přeložky silnice I/36 nijak nekolidují.
4. Kabelová přípojka VN 35 kV je vedena podél vnější hrany příkopu silnice II/324 i prostorem budoucí průsečné křižovatky silnic I/36 a II/324. Pravoúhlá změna trasy kabelu do souběhu s horkovodní přípojkou je navržena v budoucí křižovatce. Navržená trasa kabelové přípojky VN 35 kV vychází ze současného stavu a vhodnosti souběhu s horkovodní přípojkou, při výstavbě průsečné křižovatky však bude nutné provést lokální přeložku kabelu ve vazbě na konečný tvar a rozlohu křižovatky (realizace přeložky silnice I/36 se předpokládá po r. 2010).
5. Investorem a budoucím správcem přeložky silnice I/36 je Ředitelství silnic a dálnic ČR, správa Pardubice.

Toto vyjádření k prostorové koordinaci staveb přeložky silnice I/36 a obchodního skladu TRAFFIC nenahrazuje vyjádření a stanoviska příslušných orgánů státní správy a správců dotčených sítí.

S pozdravem

 TRANSCONSULT a.s.

Nerudova 37
500 02 Hradec Králové

Ing. Jiří Shejbal
vedoucí oddělení 3
rozvojové programy a životní prostředí

Telefony:
Ústředna: 495 533 105

Fax:
495 536 531

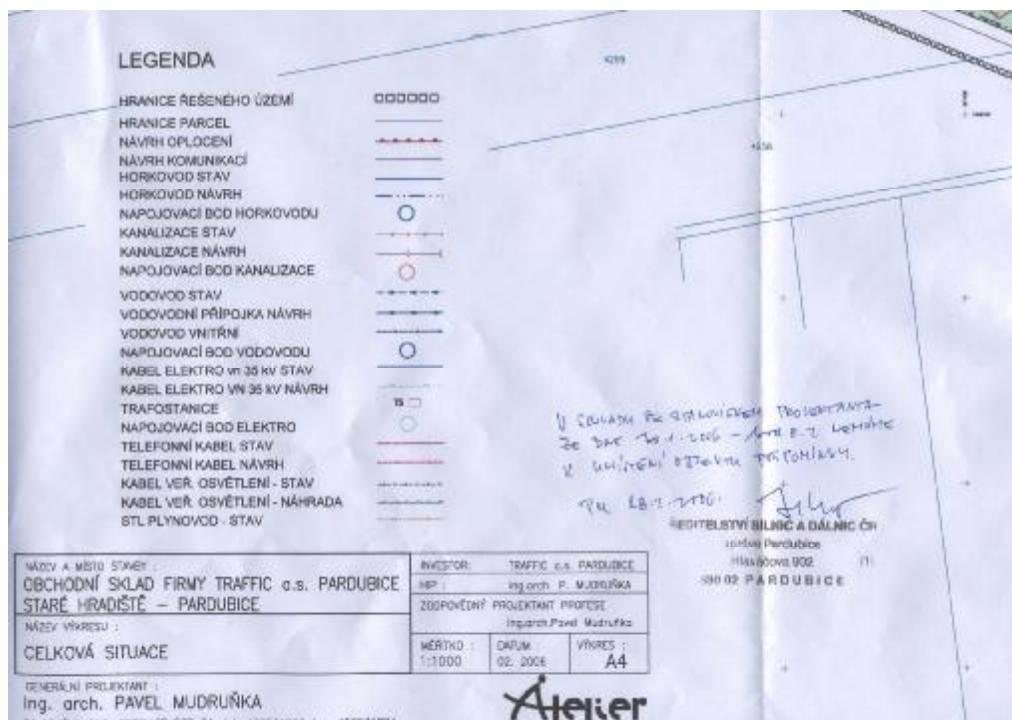
DIČ:
CZ 474 55 292

Bankovní spojení:
Československá obchodní banka a.s.
501 54 Hradec Králové
č.ú. 878 8883/0300

E-mail: shejbal@transconsult.cz
Mobil: 807/615 115

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.



V době vypracování předkládaného oznámení nebyly známy v daném území žádné další aktivity.

B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění

Dobrá možnost napojení na inženýrské sítě. Dobrá strategická poloha obchodního skladu jak z hlediska jeho zásobování, tak z hlediska distribuce zboží k malým a středním odběratelům. Soulad navrhované stavby s územně plánovací dokumentací.

B.1.6. Popis technického a technologického řešení záměru

Řešené území leží mezi severním okrajem města Pardubice a průmyslovou zónou ve Starém Hradišti. Územním plánem je určen k zastavení jako obchodní a skladovací území. Součástí stavby jsou zejména :

- ü vlastní halový objekt skladů s administrativní částí budovy, vestavěná opravárenská dílna pro vlastní vozy
- ü zpevněné plochy zásobování, komunikace v areálu a parkoviště pro zákazníky, vlastní vozy a zaměstnance
- ü kabelová trasa VN 35 kV s trafostanicí
- ü kabelová přípojka NN
- ü kanalizační stoka jednotné kanalizace
- ü přípojka vodovodu
- ü přípojka horkovodu
- ü malá čerpací stanice PHM pro vlastní potřebu s nádrží 10 m³
- ü oplocení
- ü kabelová trasa telefonu

Obchodní sklad bude sloužit ke skladování zboží velkoobchodu se sortimentem tabákové výrobky, balené nápoje a jiné obdobné zboží.

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

Budova je rozdělena na tři části. Vlastní kapacitní sklad, výdejní sklad a administrativní část. Provoz budovy je určen jak pro rozvoz zboží firemními vozy, tak pro výdej zboží zákazníkům. Odděleny jsou plochy pro rampu příjmu a expedice firemními vozy a pro přímý výdej zboží zákazníkům. Parkoviště pro zaměstnance je vyčleněno mimo oplocený areál.

Urbanistické řešení navazuje na stávající systém zástavby v území. Vymezeno je zastavitelné území mezi zásobovací komunikací a navrženou trasou severního obchvatu Pardubic.

Stavba je navržena skeletová s obvodovým pláštěm lehkým ze sendvičových nebo skládaných obvodových panelů. Skelet bude ocelový se zajištěnou požární odolností dodatečným opatřením nebo betonový. Zastřešení bude řešeno vazníky.

Založení budovy může být na pilotách nebo na patkách. Konkrétní návrh bude řešen po provedení hydrogeologického průzkumu na místě v rámci projektu pro stavební povolení.

V administrativní části bude vestavěno do skeletu druhé podlaží.

Osy budov respektují pravoúhlý rastr průmyslové zóny. Kompozice hmot vychází z potřeb uživatele a je determinovaná tvarem pozemku a provozními podmínkami. Navržena je dvojice půdorysně i výškově uskočených kvádrů skladů. Nižší, expediční sklad je v hlavním vstupním průčelí využit pro umístění administrativní části.

Tvarosloví objektu je jednoduché, účelové. Materiálové řešení vychází z montovaných fasád ze sendvičových panelů. Kontrastní řešení mezi dvěma sklady je zvýrazněno využitím hladkých horizontálních panelů na nižší hmotu expedičního skladu a vertikálních panelů s výraznou profilací u vyššího skladu.

Barevné řešení je navrženo v jednoduché účelové kombinaci světlé a tmavě šedé barvy s oživením zapuštěné stěny expedičního skladu v barvě žlutooranžové, až červené.

Dispoziční řešení je podřízeno toku zboží ve skladu. Hlavní skladovací prostor je v zadní části budovy. Jde o obdélnou halu š.29m a délky 79m s výškou skladovacího prostoru pod vazník 8m. Zásobování skladu je řešeno čtyřmi vraty opatřenými těsnícím límcem. Zásobování se předpokládá velkými nákladními vozy ze zadní strany na vnitřní rampu.

Přední prostor je určen jako manipulační plocha pro třídění zboží, zadní prostor tvoří kapacitní sklad pro manipulaci s vysokozdvíhacím vozíkem v uličkách šířky 3000mm s regály pro uložení palety v šířce 1250mm.

Z hlavního skladu bude zboží přemístěno dle potřeby do prodejního skladu, který tvoří skladovací hala 42m a délky 85m s výškou skladovacího prostoru 6m pod vazník. Vyskladňování bude řešeno dvěma směry.

Čtyři vrata ústí na vnější expediční rampu š.4m, která je překryta předsazenou střechou. Výška rampy je 1m. Je možné současné přistavení 12 malých nákladních vozů vlastního rozvozu.

Druhý směr je přes vzorkovnu a přímý prodej na druhé parkoviště pro firemní zákazníky. Dle objednávky ve vzorkovně bude zboží vyskladněno a expedováno k přímému odběru.

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

Přední část haly je určena pro přípravu na vyskladnění pro druhý den. Zadní část tvoří vlastní expediční sklad pro manipulaci s vysokozdvížným vozíkem v uličkách š. 2600mm s regály pro uložení palety v šířce 1250mm.

Na podélnou stranu haly navazuje dvoupodlažní vestavěný objekt administrativní části. Přízemí je věnováno provozním prostorám, patro administrativě. Odděleny jsou vstupy pro zákazníky a pro zaměstnance. Přední část přízemí je věnována zázemí pro pracovníky skladu se šatnou a hygienickým zázemí pouze pro muže a s denní místností a kanceláří vedoucího skladu. Vzorkovna je navazuje přímo na sklad a na pracoviště fakturace. Zbytek přízemí je určen pro administrativu skladu, zejména fakturaci a zázemí pro řidiče s hygienickým zařízením děleným pro muže a ženy, vlastním hygienickým zařízením pro invalidy, čajovou kuchyňkou a sklady. Součástí jsou tři kanceláře pro vedení.

Patro je určeno pro kanceláře vedení a ekonomického úseku. Součástí je zasedací místnost. Na okraji dispozice je velký prostor pro archiv.

V kancelářských prostorách se předpokládá světlá výška místností 2,7m s konstrukční výškou 3,3m.

V areálu je navržena malá čerpací stanice pohonných hmot s jedním výdejním místem na naftu. Požadovaná kapacita nádrže je 10 m³. Stacionární neveřejná čerpací stanice je tvořena skladovací dvouplášťovou nádrží řady NDN dle programu výroby dvouplášťových nádrží firmy TRASO. Nadzemní nádrže slouží k bezpečnému skladování, stáčení a výdeji hořlavých kapalin. Nádrže všech typů (v tomto případě NDN 1690 I) jsou dvouplášťové, netlakové nádrže čtvercového nebo obdélníkového půdorysu. Vnější plášť plní funkci havarijní jímky dle ČSN 650201. Po obvodu a ani vně nádrží nejsou umístěny žádné prostupy, armatury a výstupní otvory. Kontrola těsnosti meziplášťového prostoru je zkoušena u výrobce. Rovněž dno nádrže je zdvojené a tvoří meziplášťový prostor kontinuálně spojený s meziplášťovým prostorem obvodových stěn. Vzdálenost vnitřního a vnějšího pláště je cca 10 mm. Vnitřní i vnější plášť jsou z ocelového plechu. Jednoplášťové víko nádrže z ocelového plechu tloušťky 3 mm je křížově vyztuženo. Na víku nádrží jsou umístěny armatury a příslušenství. Předpokládaná roční výtoč je uvažována 100 m³.

Parkovací plochy jsou rozděleny do 3 částí .

Parking podél stávající MK

Stání jsou kolmá podél stávající MK zapuštěné cca 1,6 m za stávající hranu MK s ohledem na rozhledové poměry z nově zřizovaného vjezdu do areálu . Parkoviště je navrženo pro 33 vozidel O2 .Velikost klasických stání : 2,7x5,5 m

Parking u vstupu do objektu

Stání jsou kolmá ve dvou řadách podél manipulační plochy šířky 10 m . Řada u objektu je 19 vozů O2 typu tranzit , velikost stání 3,3x6 m . Řada od objektu je navržena pro klienty , velikost stání 2,7 x 5,5 m – jedná se o 25 stání a 4 x invalidní .

Parking u plochy zásobování

Toto parkoviště je navrženo pro 22 vozů O2 typu tranzit , velikost stání 3,0 x 7,0 m .

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

Provozní doba obchodního skladu:

Po-Pá: 07.00 – 21.00 hod

So: 07.00 – 15.00 hod

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

Zahájení stavby: 2006

Dokončení stavby: 2007

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Pardubice, Staré Hradiště

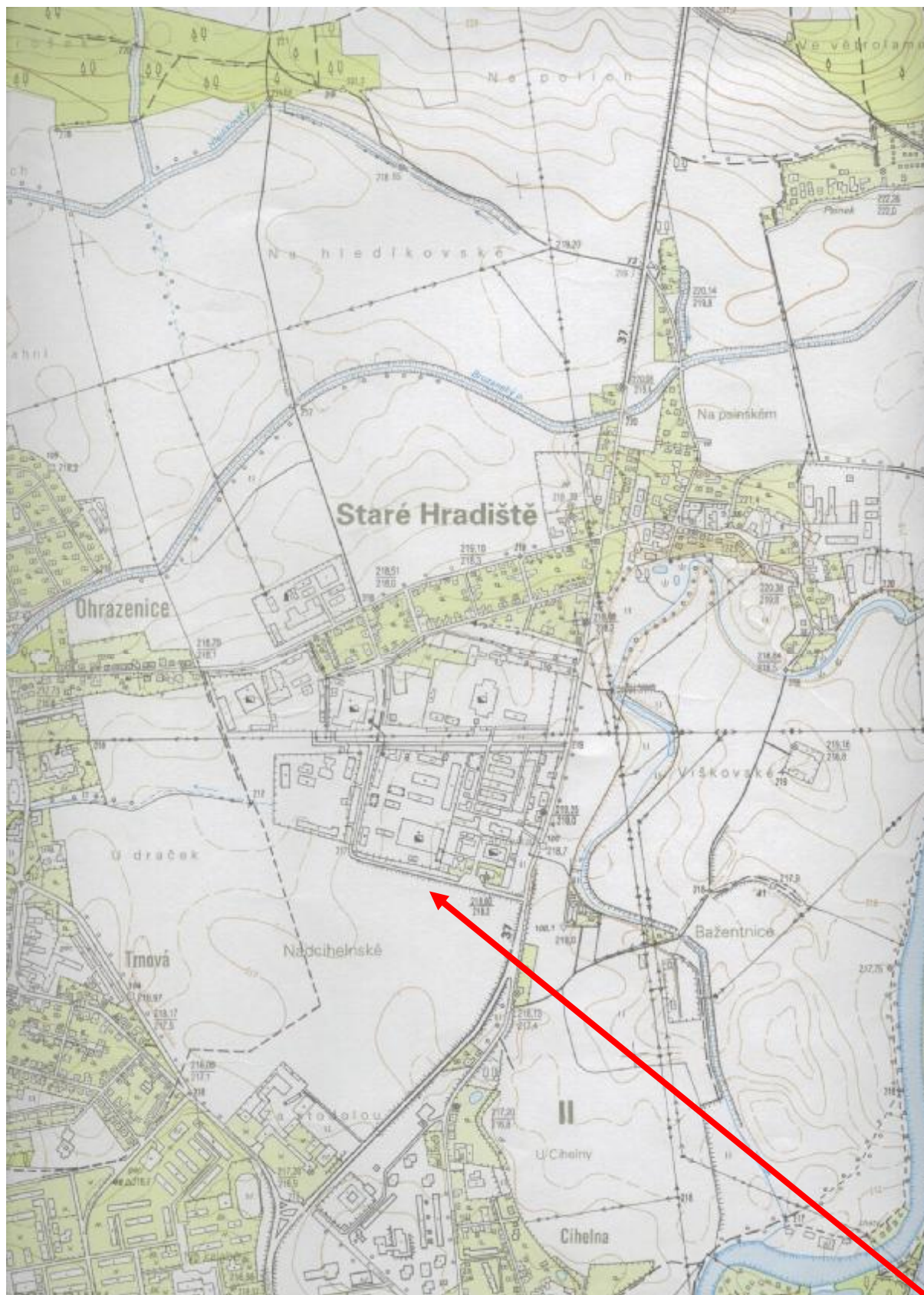
B.I.9. Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č.1 k tomuto zákonu

Dle zpracovatele předkládaného oznámení se jedná o záměr v Kategorii II. (záměry vyžadující zjišťovací řízení), bod 10.6 (Skladové nebo obchodní komplexy včetně nákupních středisek, o celkové výměře nad 3000 m² zastavěné plochy; parkoviště nebo garáže s kapacitou nad 100 parkovacích stání v součtu pro celou stavbu. Dále se jedná o záměr v Kategorii II., bod 10.4 (Skladování vybraných nebezpečných látek /vysoce toxických, toxických, zdraví škodlivých, žíravých, dráždivých, senzibilizujících, karcinogenních, mutagenních, toxických pro reprodukci, nebezpečných pro životní prostředí/ a pesticidů v množství nad 1 t; kapalných hnojiv, farmaceutických výrobků, barev a laků v množství nad 100 tun). V obou případech státní správu v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí vykonává orgán kraje, v tomto případě Krajský úřad Pardubického kraje.

Širší vztahy v zájmovém území a situace stavby jsou uvedeny v následujících podkladech (zmenšeno).

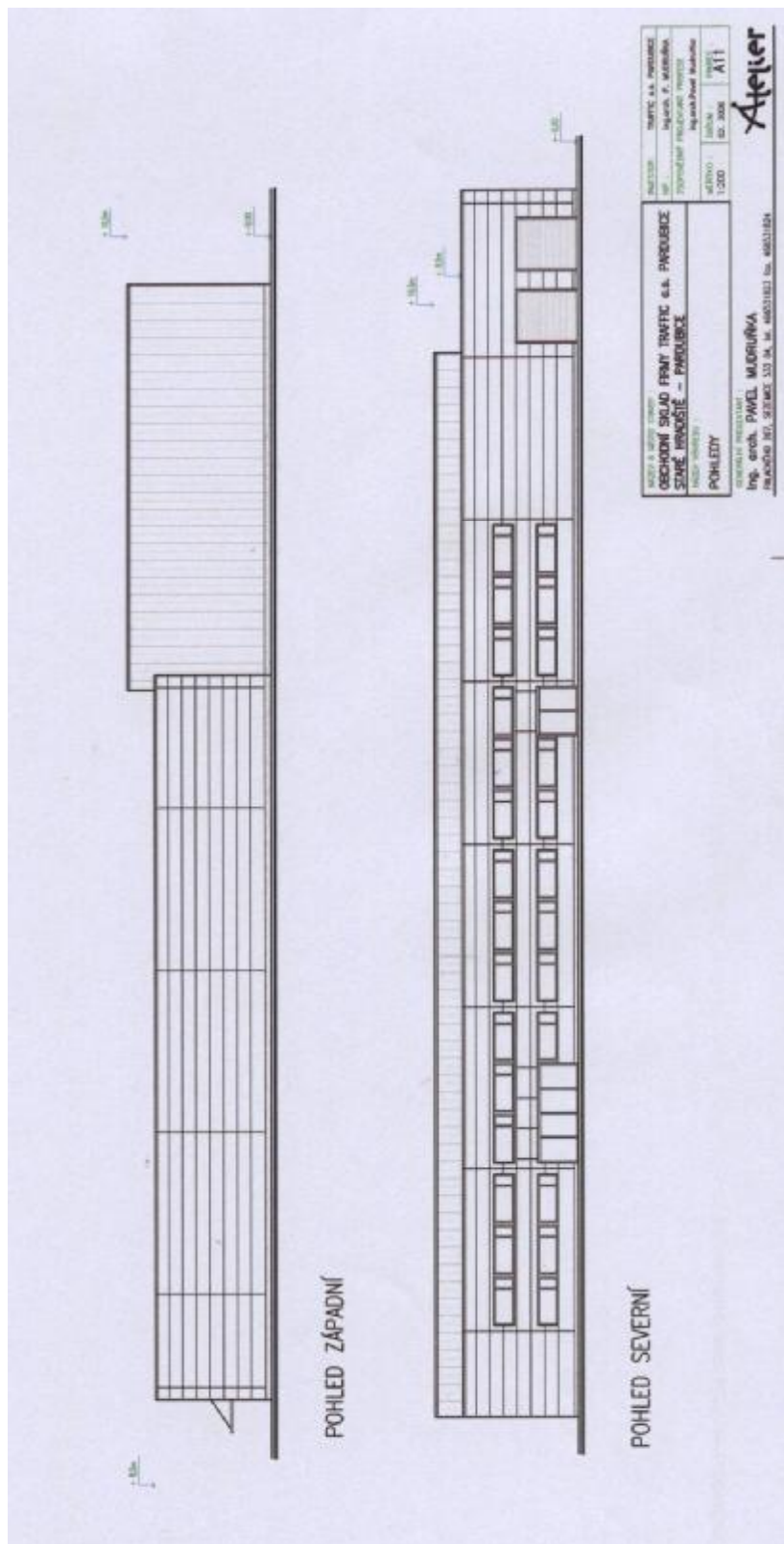
Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.



Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.



Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

Stávající situace území je patrná z následující fotodokumentace:



Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

B.II. Údaje o vstupech

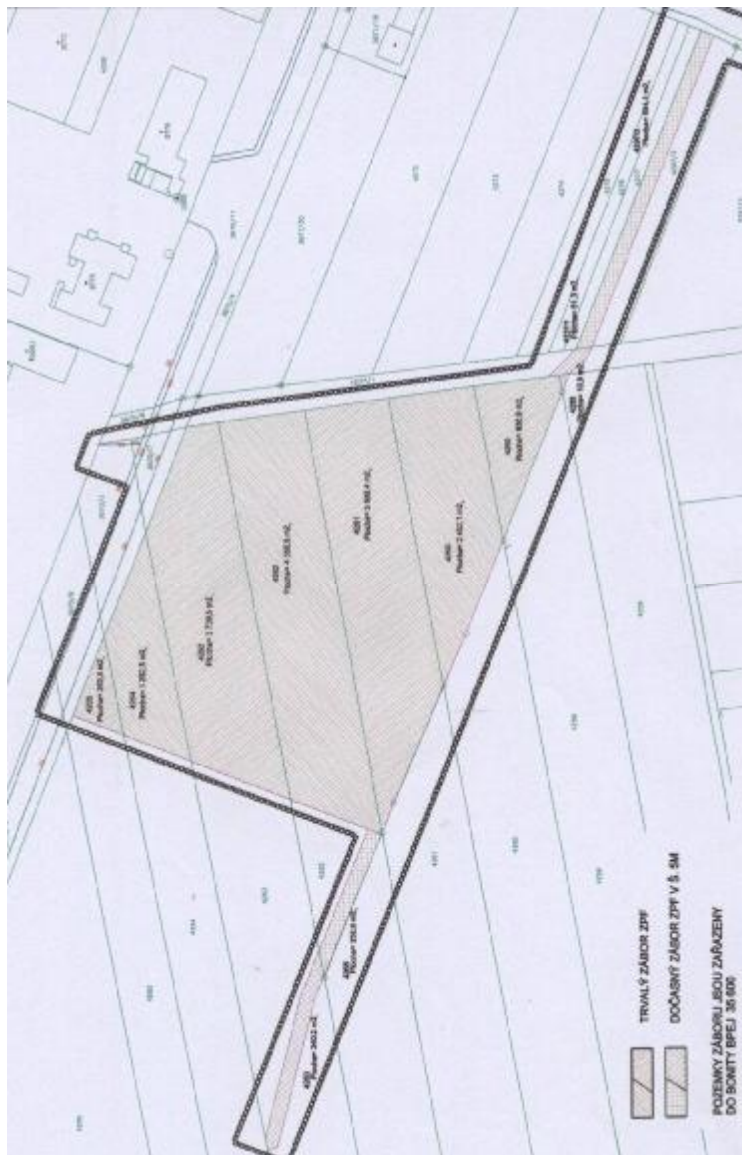
B.II.1. Půda

Pozemky pro výstavbu záměru se nacházejí katastrálně v k.ú. Pardubice na pozemcích p.č. 4259 – 4265. Uvedené pozemky se nacházejí v kategorii ZPF, orná půda. Celková plocha záboru v kategorii ZPF činí 16 314 m² (celková plocha záměru činí 17 473 m²), rozdíl mezi celkovou plochou záměru a záborem ZPF představují plochy v kategorii ostatní plocha.

Záměr dále vyžaduje dočasný zábor ZPF v následujícím rozsahu:

- Ø p.č. 4237/1 – orná půda – 61,3 m²
- Ø p.č. 4297/3 – orná půda – 594,1 m²
- Ø p.č. 4263 – orná půda – 340,2 m²
- Ø p.č.4265 – orná půda – 252,6 m²

Situace trvalých a dočasných záborů je patrná z následujícího obrázku:



Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

Přímo v zájmovém území záměru se nenacházejí žádná zvláště chráněná území přírody ve smyslu díky § 14 zákona 114/1992 Sb. Záměr je navržen do urbanizovaného prostoru. V okolí se nenachází žádné zvláště chráněné území přírody ve smyslu národního parku či CHKO, není vyhlášen žádný přírodní park.

Do hodnoceného území zasahují ochranná pásma silnice a inženýrských sítí. Podrobnější specifikace bude uvedena v dokumentaci pro územní řízení. V dalším textu jsou obecně uvedena ochranná pásma inženýrských sítí.

ü ochranná pásma **elektroenergetických zařízení** - dáno zákonem 458/00 Sb. u venkovního vedení se jedná o souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

1 kV až 35 kV - vodiče bez izolace	7 m
1 kV až 35 kV - vodiče s izolací	2 m
1 kV až 35 kV - závěs. kabelové vedení	1 m
35 kV až 110 kV	12 m
110 kV až 220 kV	15 m
220 kV až 400 kV	20 m
nad 400 kV	30 m
závěsné kabelové vedení 110 kV	2 m
zařízení vlastní telekom. sítě držitele licence	1 m

u podzemního vedení:

§ do 110 kV	1 m od krajního kabelu oboustranně
§ nad 110 kV	3 m od krajního kabelu oboustranně

u elektrických stanic

- § u venkovních elektr. stanic s napětím větším než 52 kV v budovách - 20 m od oplocení nebo od vnějšího líce obvodového zdiva,
- § u stožárových elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí - 7 m,
- § u kompaktních a zděných elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí - 2 m,
- § u vestavěných elektrických stanic - 1 m od obestavění
- § u výrobní elektriny je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti 20 m kolmo na oplocení nebo na vnější líc obvodového zdiva elektrické stanice.

ü Ochranná pásma **plynárenských zařízení** - dáno zákonem 458/00 Sb.

- Ø u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce - 1 m na obě strany od půdorysu,
- Ø u ostatních plynovodů a plynovodních přípojek 4 m na obě strany od půdorysu
- Ø u technologických objektů 4 m na všechny strany od půdorysu.

ü Ochranná pásma **teplárenských zařízení** - dáno zákonem 458/00 Sb.

- Ø u zařízení na výrobu či rozvod tepla - 2,5 m od zařízení
- Ø u výměňkových stanic - 2,5 m od půdorysu

ü Ochranná pásma **vodovodních řadů a kanalizačních stok** - dáno zákonem 274/01 Sb.

- Ø ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu
 - a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5m,
 - b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m

Silniční ochranné pásmo stanoví zákon č. 13/97 Sb. mimo souvisle zastavěná území a rozumí se jím prostor ohraničený svislými plochami vedenými do výšky 50 m a ve vzdálenosti:

- 100 m od osy přilehlého jízdního pásu dálnice, rychlostní silnice nebo rychlostní komunikace anebo od osy větve jejich křižovatek
- 50 m od osy vozovky nebo přilehlého jízdního pásu ostatních silnic I. třídy a ostatních místních komunikací I. třídy
- 15 m od osy vozovky nebo osy přilehlého jízdního pásu silnice II. nebo III. třídy a místní komunikace II. třídy

B.II.2. Voda

Zásobování vodou bude řešeno novou přípojkou DN 100 z pozemku č. 3670/3 a 3670/7. Obchodní sklad fy. Traffic a.s., ve Starém Hradišti bude napojen novou vodovodní přípojkou provedenou z potrubí z PE-HD SDR 11, na vodovodní řad DN 100 vedený zeleným pásem podél komunikace přilehlé k napojovanému objektu. Napojení bude provedeno navrtávacím pasem Hawle s uzávěrem a zemní zákopovou soupravou.

Vodovodní přípojka bude přivedena vodoměrné šachty na pozemku stavebníka s fakturačním vodoměrem. Uvnitř objektu bude vodovodní potrubí vedeno pod podlahou do ostatních objektů. Vnitřní rozvody budou vedeny k výtokovým bateriím jednotlivých zařizovacích předmětů v sociálním zázemí areálu a čajových kuchyněk u kanceláří a do strojovny tepla pro ohřev TV.

Rozvody vnitřního vodovodu v objektu budou provedeny z polypropylenu PP - typ 3, tlakové řady PN 20. Potrubí bude v celém rozsahu izolováno trubicemi z pěnového polyetylenu.

Samostatným rozvodem bude veden požární rozvod zakončený u nástěnných požárních hydrantů. Potrubí požárního rozvodu bude zhotoveno z ocelových bezešvých závitových trubek. Potrubí bude v celém rozsahu izolováno trubicemi z pěnového polyetylenu.

Ohřev TV bude řešen centrálně ve výměník ve strojovně tepla průtokovým způsobem doplněným vhodnou akumulací nádrží pro překlenutí odběrové špičky na konci směny.

U zařizovacích předmětů budou použity standardní stojánkové, resp. nástěnné směšovací výtokové baterie. Pro sprchy a umyvadla situované v hygienickém centru sociálního zázemí budou použity úsporné stojánkové, resp. nástěnné tlačítkové výtokové baterie Presto pro předmíchanou vodu.

Výstavba

Voda bude odebírána z vodovodní přípojky a odebírané množství bude záviset na počtu pracovníků a rychlosti stavebních prací. Předpokládaná spotřeba vody na jednoho pracovníka:

pití 5 l/osoba/směna

mytí 120 l/osoba/směna (prašný a špinavý provoz)

Podle údajů od projektanta bude vlastní výstavba probíhat po dobu cca 8 měsíců s průměrným počtem cca 20 pracovníků z různých dodavatelských firem.

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

Tab.: Předpokládaná spotřeba vody během výstavby:

Průměrný stav pracovníků výstavby	20
Denní spotřeba vody (m ³)	0,25
Měsíční spotřeba vody (m ³)	5
Doba výstavby (měsíce)	8
Celková spotřeba vody [m ³]	40

Upřesnění požadavků na dodávky vody a určení jejího množství pro technologii a sociální potřebu pracovníků výstavby bude provedeno v prováděcích projektech na základě požadavků hlavního dodavatele stavby. Do doby zprovoznění vodovodní přípojky bude na stavenišťe dovážena balená pitná voda v PE lahvích. Do doby zprovoznění splaškové kanalizace budou používána pouze chemická WC a spotřeba vody bude prakticky nulová.

Provoz

Nároky na pitnou vodu pro sociální účely jsou stanoveny dle přílohy 12 vyhlášky číslo 428/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu pro provozovny nadregionálního významu pro 2 směny. Specifické potřeby vody jsou upraveny dle reálných spotřeb vody obdobných provozů.

Potřeba pro pracovníky:

Ø administrativa: 35 prac. á 41 l/prac.sm x 2 sm	2,87 m ³ /d
Ø dělnické profese: řidiči 25 á 82 l/prac.sm x 2 sm	4,10 m ³ /d
dělníci 10 á 110 l/prac.sm x 2 sm	2,20 m ³ /d
Ø celkem	9,17 m ³ /d
Ø celkem – rok:	2 385 m ³ /rok

Potřeba pro technické zázemí:

Potřeba vody je uvažována pro potřebu zálivky zeleně, údržby zpevněných ploch (oplachové vody) apod., pro areál je uvažováno i s využitím zadržovaných vod dešťových ze střechy objektu (požární potřeba), pro potřeby rezerv je uvažována průměrná potřeba 3,0 m³/d, 780 m³/rok

Celkové bilance:

Průměrná potřeba denní	12,17 m ³ /d
Průměrná potřeba roční	3 164 m ³ /r

Požární zabezpečení objektu bude zajištěna budovanou požární nádrží obsahu 45,0 m³ v souladu s ČSN 730873, tab.2. č. pol. 4. Stávající vodovod v území DN 100 není schopen poskytnout požadované množství vody v požadované tlakové úrovni dle ČSN 730873.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Výstavba

Pro vlastní výstavbu objektů a zpevněných ploch se předpokládá použití následujících surovinových zdrojů:

- kamenivo, štěrky a štěrkopísky pro konstrukce ploch a vozovky :

Zdrojem těchto materiálů, hojně se vyskytujícím v regionu stavby bude standardní těžebna dodavatelské organizace. Zdroj do 25 km.

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

- živičné směsi pro kryt zpevněných ploch a vozovky

Zdrojem bude obalovna živičných směsí dodavatelské organizace. Obalovna do 15 km.

- betony do základových konstrukcí a na vodorovné konstrukce

Betonárka do 5 km.

- betonové dlažby, keramické výrobky, armovací železo, krytina, plastové a kovové výrobky, výrobky ze skla

Zdrojem bude dodavatelský systém vybraného dodavatele a toto je mimo území města.

- betonové prefabrikáty

Zdrojem bude autorizovaná výrobní prefabrikátů – 15 km.

- ocelové nosné konstrukce

Zdroj bude dle možností hlavního dodavatele.

Veškeré hlavní objemové suroviny jsou v blízkosti stavby a jsou dobře přístupné po stávajících komunikacích. Množství materiálu bude upřesněno v prováděcích projektech stavby.

Provoz

Suroviny

V případě předkládaného záměru se za suroviny pokládají jednotlivé druhy zboží, které budou do obchodního skladu dováženy. Celková bilance nároků na dopravu je uvedena v následující kapitole.

Energie

Elektrická energie

Zásobování elektrickou energií bude řešeno z nové kompaktní trafostanice na pozemku stavebníka. Kabelová trasa primeru bude vedena podél komunikace parc.č. 3648/1, dále při hranici pozemku č. 4297/3, překříží pozemek 4237/1 a dále po pozemcích stavebníka. Trafostanice bude distribuční v majetku dodavatele energie, stejně jako kabelová trasa primeru. Elektroměrový rozvaděč bude umístěn v oplocení. Délka kabelové trasy je cca 450m. Trafostanice bude umístěna u vstupu na pozemek investora. Trafostanice je navržena kompaktní betonová. Technologické provedení trafostanice bude předmětem dalšího stupně dokumentace.

Zemní plyn

Objekt nebude zásobován zemním plynem. Areál bude napojen na CZT.

Dodávky tepla

Obchodní sklad fy. Traffic a.s., ve Starém Hradišti je funkčně rozdělen do několika objektů. Zdrojem tepla pro vytápění a ohřev teplé vody tlakově nezávislá horkovodní výměňková stanice (voda/voda) napojena na systém CZT ve správě EOP. Tepelné ztráty byly vypočítány objemovou metodou dle platné ČSN 73 0540, při venkovní výpočtové teplotě $t_e = -12$ °C a byly stanoveny na 527.580 W. Podrobnější tepelné ztráty objektu budou vypočítány v dalším stupni projektové dokumentace.

Horkovodní výměňková stanice bude umístěna v technickém zázemí skladové budovy 1. Topná voda bude na R/S dělena po objektech a nezávisle ekvitermně upravována na patě každého objektu. Ohřev TV bude řešen průtokovým způsobem doplněným vhodnou akumulací nádrží pro překlenutí odběrové špičky na konci směny.

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

Vytápění administrativní a sociální budovy bude řešeno dvoutrubkovou teplovodní soustavou s teplotním spádem 75/55°C. Na vstupu do objektu bude umístěna strojovna tepla, kde bude topná voda pro UT ekvitermně upravována. Ohřev TV bude prováděn topnou vodou bez směšování. Pod okna jednotlivých místností budou umístěna ocelová desková otopná tělesa. Centrální rozvod z vícevrstvého potrubí bude veden v podlaze, resp. po stěnách z předávací stanice k jednotlivým tělesům. Otopná tělesa se předpokládají ocelová desková v provedení ventil kompak (Korado Č. Třebová) vybavena termostatickými hlavicemi.

Vytápění obou skladových hal bude řešeno dvoutrubkovou teplovodní soustavou s teplotním spádem 75/55°C. Na vstupu do jednotlivých objektů bude umístěna strojovna tepla, kde bude topná voda pro UT ekvitermně upravována. Pod stropem hal budou umístěny teplovodní sálavé pasy sestavené z panelů Zehnder. Centrální rozvod z vícevrstvého potrubí bude veden pod stropem, resp. po stěnách z předávací stanice k jednotlivým panelům.

Horkovodní výměňková stanice bude kompletována řídicím systémem měření a regulace (Siemens). Tento systém bude zároveň sledovat a vyhodnocovat poruchové stavy ve stanici. Řídicí systém jednotlivých směšovacích stanic bude na základě ekvitermní křivky řídit směšování topné vody na požadovanou teplotu. Oběhová čerpadla jednotlivých okruhů UT budou volena s elektronicky řízenými otáčkami.

Tab.:Potřeba tepla :

	Tep. ztráta	Příkon TV	Celkem
Administr.	73.850 W	80.000 W	153.850 W
Hala „1“	135.000 W	-	135.000 W
Hala „2“	269.000 W	-	269.000 W
Celkem	447.850 W	80.000 W	527.580 W

- Ø Roční spotřeba tepla na UT : 706.538 kWh = 2.543 GJ
- Ø Roční spotřeba tepla na TV : 40.924 kWh = 147 GJ
- Ø **Celková roční spotřeba tepla :** **747.462 kWh = 2.690 GJ**

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

Etapa výstavby

Bilance nároků na staveništní dopravu

Ve fázi výstavby dojde k určitému zvýšení nároků na stávající dopravní síť, které bude způsobeno zemními pracemi a dovozem stavebních materiálů na výstavbu.

Etapa provozu

Podle sdělení provozovatele bude zásobování skladu prováděno maximálně 10 kamiony denně (20 pohybů). Distribuce ze skladu bude prováděna maximálně osobními užitkovými vozy (pick-up apod.) drobných odběratelů (200 pohybů) a max. 13 LNA provozovatele (26 pohybů) denně. Veškerý příjem zboží do skladu a expedice ze skladu bude prováděna pouze v pracovní dny a v denní době. Dále je třeba uvažovat se 66 pohyby OA zaměstnanců. Také veškeré pohyby OA zaměstnanců budou realizovány v denní době.

Celková bilance dopravní obslužnosti skladu je uvedena v následující tabulce:

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

Tab: Dopravní obslužnost areálu

Vozidlo	pohyby	
	denní	roční
TNA	20	5 200
LNA	26	6 760
OA	266	69 160
Celkem	312	81 120

Areál bude napojen na stávající silnici I/37.

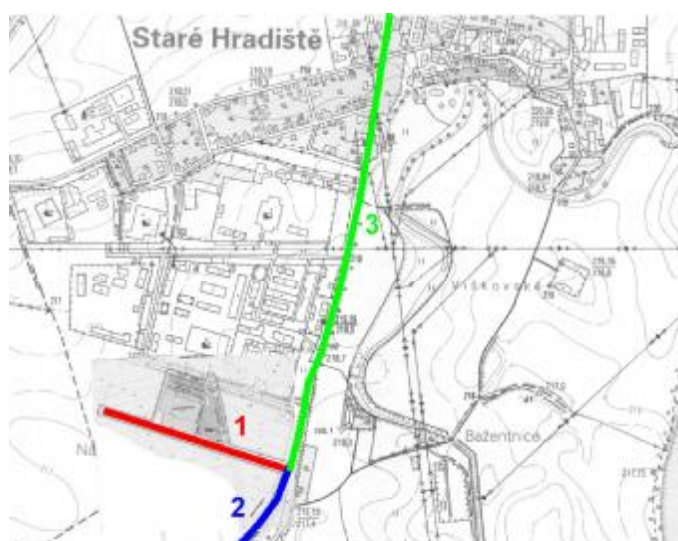
Dle podkladů objednatele je uvažováno s následujícím rozložením dopravy na komunikačním systému:

Ø úsek č.1: příjezdová komunikace: 266 OA, 26 LNA, 20 TNA v době 07.00 – 21.00 hod.

Ø úsek č.2: I/37 směr Staré Hradiště: 80 OA, 13 LNA, 2 TNA v době 07.00 – 21.00 hod.

Ø úsek č.3: I/37 směr Pardubice: 186 OA, 13 LNA, 18 TNA v době 07.00 – 21.00 hod.

Situace úseků je patrná z následujícího obrázku:



B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Ovzduší

Výstavba

Bodové zdroje znečišťování ovzduší v etapě výstavby nevzniknou. Liniové zdroje znečišťování ovzduší mohou být představovány provozem nákladní techniky při provádění zemních prací a při náoze stavebního materiálu. Vzhledem k tomu, že se jedná o malý rozsah výstavby bude se jednat o krátkodobé zvýšení provozu na okolních komunikacích. Areál bude napojen na stávající komunikační síť, která bude upravena v souladu s předpokládaným využitím území. Odhad přepravních tras nákladních automobilů v této fázi výstavby by byl spekulativní, je však zřejmé, že nebude směřovat do obytné zástavby města Pardubice. Odhad emisí z liniových zdrojů v etapě výstavby nelze spolehlivě predikovat, protože není znám dodavatel stavby, použitá technika apod. Vzhledem k ne příliš významným nárokům na bilance hmot a stavebních materiálů lze liniové zdroje znečištění v etapě výstavby označit za málo významné. Za dočasný plošný zdroj znečišťování ovzduší je možné považovat vlastní prostor staveniště, který může být krátkodobým zdrojem sekundární

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

prašnosti. Bilance emisí z plošného zdroje je objektivně těžko kvantifikovatelná. Doporučení pro omezení emisí z plošného zdroje jsou prezentovaná v příslušné části předkládaného oznámení.

Provoz

a) hlavní bodové zdroje znečištění ovzduší

Bodové zdroje energetické

Bodové zdroje znečištění ovzduší v etapě výstavby nevzniknou. Areál bude napojen na CZT EOP Opatovice.

Bodové zdroje technologické

Vnitropodniková čerpací stanice je určena pro skladování a následný výdej pohonných hmot, to je hořlavých kapalin I. až IV. třídy nebezpečnosti. V tomto konkrétním případě se jedná pouze o motorovou naftu, zařazenou do III. třídy. Standardní výbava nádrže zahrnuje kromě jiného signalizaci naplnění, světelnou signalizaci minimální a maximální hladiny, měrnou tyč, sadu armatur (plnicí, odkalovací, sací, větrací) a koncovou neprůbojnou pojistku. Je doplněna jednoduktovým jednostranným výdejním stojanem. Manipulační plocha je zastřešena montovaným přístřeškem. Technologické zařízení sestává z čerpací stanice NDN 1 600. Jedná se o zařízení nadzemní, které bude dopraveno na místo určení a zde umístěno na připravenou zpevněnou plochu.



Emise z čerpací stanice PHM lze bilancovat dle NV 353/2002 Sb. podle bodu 4.9. Čerpací stanice a zařízení na dopravu skladování pohonných hmot s výjimkou nakládání s benzinem podle zvláštního právního předpisu. Dle předaných podkladů je uvažováno s roční výtočí 100 m³.

Kategorie: střední zdroje znečišťování

Platí obecné emisní limity pro pachové látky.

Platí obecný emisní limit pro těkavé organické látky.

15. Emisní faktory pro čerpadla pohonných hmot (PHM)

PHM	E _i (g VOC/m ³)
Motorová nafta	20

Tab.: Emise dle emisních faktorů

emise VOC	nová ČS
	kg/rok
nafta	2,0

Emise par motorové nafty se mohou uvolňovat též při plnění nádrže z autocisterny. Do nádrže bude v průběhu roku naplněno 100 m³ nafty. Tentýž objem směsi vzduchu s parami nafty pak unikne do ovzduší. Předpokládáme, že tlak nasycených

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

par nafty při průměrné roční teplotě 20° C se vzhledem k různému složení pohybuje v mezích 30 – 150 Pa a střední molekulová hmotnost nafty je 180. Potom hmotnost par uniknuvších za rok při plnění nádrže činí cca 0,2 – 1,0 kg/rok.

Tab.: Suma emisí celkem

emise VOC	nová ČS
	kg/rok
nafta	2,0
plnění nádrže nafty	1,0
celkem	3,0

Další potřebné údaje pro výpočet příspěvků k imisní zátěži:

Stáčení PHM:

Ø výška zdroje:	0,5 m
Ø průměr zdroje:	0,1 m
Ø teplota:	20°C
Ø FPD:	8 hod./rok

Výdej PHM:

Ø výška zdroje:	0,5 m
Ø průměr zdroje:	0,05 m
Ø teplota:	20°C
Ø FPD:	1 144 hod./rok

Liniové a plošné zdroje:

Použité emisní faktory

Pro vyhodnocení příspěvků k imisní zátěži související s dopravou bylo pracováno s emisními faktory pro rok 2007 (etapa uvedení do provozu). V souladu s novými legislativními opatřeními MŽP ČR vydalo jednotné emisní faktory pro motorová vozidla tak, aby bylo možné v rámci ČR provádět vzájemně porovnatelné bilanční výpočty emisí z dopravy či hodnocení vlivu motorových vozidel na kvalitu ovzduší. Emisní faktory byly určeny pomocí programu MEFA v.02. Pro výpočet emisních faktorů pro motorová vozidla je určen PC program MEFA v.02 (Mobilní Emisní FAKtory, verze 2002). Tento uživatelsky jednoduchý program umožňuje výpočet univerzálních emisních faktorů ($\mu\text{g}/\text{km} - \text{g}/\text{km}$) pro všechny základní kategorie vozidel různých emisních úrovní poháněných jak kapalnými, tak i alternativními plynnými pohonnými hmotami. Program zohledňuje rovněž další zásadní vlivy na hodnotu emisních faktorů – rychlost jízdy, podélný sklon vozovky i stárnutí motorových vozidel. Program MEFA v.02 umožňuje výpočet emisních faktorů pro široké spektrum znečišťujících látek. Zahrnuje jak hlavní složky výfukových plynů, tak i látky rizikové pro lidské zdraví (aromatické a polyaromatické uhlovodíky, aldehydy). Zahrnuty jsou i reaktivní organické sloučeniny, které představují hlavní prekurzory tvorby přizemního ozónu a fotooxidačního smogu (alkeny). Jedná se o následující sloučeniny:

Anorganické sloučeniny

oxidy dusíku (NO_x)
oxid dusičitý (NO_2)
oxid siřičitý (SO_2)
oxid uhelnatý (CO)
tuhé znečišťující látky (PM , PM_{10})

Organické sloučeniny

suma uhlovodíků (C_xH_y)
methan
propan
1,3-butadien
styren
benzen
toluen
formaldehyd
acetaldehyd
benzo(a)pyren

Program MEFA v. 02 byl vytvořen v rámci řešení projektu MŽP ČR VaV/740/3/00 autorským kolektivem pracovníků VŠCHT Praha, ATEM a DINPROJEKT. Použité výpočetní vztahy vycházejí z dostupných informací a reflektují současný stav znalostí o této problematice. Při konstrukci modelu byla zvolena cesta použití již získaných a ověřených emisních dat vozidel

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

z řady testů v zemích EU. Jako výchozí podklad byla využita databáze HBEFA - „Handbook Emission Factors for Road Transport“, která představuje oficiální datový podklad pro výpočet emisí z dopravy ve Spolkové republice Německo a ve Švýcarsku. Získané údaje byly dále doplněny s využitím dalších zahraničních metodik (CORINAIR, COPERT) a zejména výsledků emisních testů charakteristických zástupců vozového parku ČR. Program sice nemůže postihnout emisní charakteristiky jednotlivých vozidel v plné šíři (jedná se zejména o nákladní vozidla, kde je produkce emisí do značné míry ovlivněna celkovou hmotností vozidla), poskytuje však typické průměrné hodnoty odpovídající vozovému parku v České republice a středoevropském regionu. Rovněž v případě organických látek, které nejsou v emisích standardně sledovány, bylo velmi obtížné získat potřebné podklady pro vypracování matematických závislostí modelujících výsledné hodnoty emisních faktorů v závislosti na jízdním režimu, kategorii motorového vozidla a druhu použitého paliva. Na některé z prezentovaných emisních faktorů pro organické sloučeniny (např. benzo(a)pyren, styren, 1,3-butadien) je proto nutné nahlížet jako na kvalifikované odhady. Matematické vztahy pro výpočet emisních faktorů pro motorová vozidla budou průběžně zpřesňovány v návaznosti na vývoj stavu poznání v této problematice a následně bude upravován i program pro jejich výpočet.

ROK 2007						
Typ vozidla	Emisní úroveň	Rychlost (km/h):	Emisní faktor (g/km)			
			NO _x	PM ₁₀	Benzen	VOC
OA	Konvenční	50	5,0111	0,0016	0,1946	0,2167
LNA	EURO 1	50	3,2901	0,2311	0,0079	0,5559
TNA	EURO 1	50	18,7031	1,5868	0,0594	3,8377

b) hlavní plošné zdroje znečištění

Pro výpočet sumy emisí z plošného zdroje parkoviště a rampy nákladních automobilů byl pro volnoběh použit předpoklad : 1 minuta volnoběhu = ujetí 1 km. Na základě uvedeného předpokladu při uvažovaném pohybu automobilů a době volnoběhu 30 sekund lze sumarizovat následující sumu emisí při použití emisních faktorů roku 2007:

Tab.: Suma emisí z plošných zdrojů – příspěvek záměru – rok 2007

	NO _x			PM ₁₀		
	g.s ⁻¹	kg.den ⁻¹	t. rok ⁻¹	g.s ⁻¹	kg.den ⁻¹	t. rok ⁻¹
Plošný zdroj	0,010374	0,896279	0,233032	0,000221	0,019085	0,004962
benzen						
VOC						
	g.s ⁻¹	kg.den ⁻¹	t. rok ⁻¹	g.s ⁻¹	kg.den ⁻¹	t. rok ⁻¹
Plošný zdroj	0,000308	0,026579	2,66E-05	0,000861	0,074425	0,01935

c) hlavní liniové zdroje znečištění

Pro výpočet emisí bylo použito již dříve uvedeného modelu. Pro rok 2007 jsou pak emise z liniových zdrojů souvisejících s provozem posuzovaného záměru odhadnuty následujícím způsobem:

Tab.: Emise z liniových zdrojů (příspěvky záměru) – rok 2007

Úseky	NO _x			PM ₁₀		
	g/m.s ⁻¹	kg/km.den ⁻¹	t/km. rok ⁻¹	g/m.s ⁻¹	kg/km.den ⁻¹	t/km. rok ⁻¹
Úsek 1	4,98E-05	1,792557	0,466065	1,06E-06	0,03817	0,009924
Úsek 2	1,34E-05	0,481066	0,125077	1,75E-07	0,006306	0,00164
Úsek 3	3,64E-05	1,311492	0,340988	8,85E-07	0,031864	0,008285
benzen						
VOC						
Úseky	g/m.s ⁻¹	kg/km.den ⁻¹	t/km. rok ⁻¹	g/m.s ⁻¹	kg/km.den ⁻¹	t/km. rok ⁻¹
Úsek 1	1,48E-06	0,053157	5,32E-05	4,13E-06	0,14885	0,038701
Úsek 2	4,39E-07	0,01579	1,58E-05	8,96E-07	0,032238	0,008382
Úsek 3	1,04E-06	0,037368	3,74E-05	3,24E-06	0,116612	0,030319

B.III.2. Odpadní vody

Etapa výstavby

Splaškové odpadní vody v etapě výstavby odpovídají nárokům na vodu pro sociální účely v této etapě a lze je vybilancovat objemem cca 40 m³ pro celou etapu výstavby. Tato bilance však vychází z předpokladu, že v průběhu výstavby bude uvedena do provozu vodovodní přípojka a sociální zařízení staveniště bude napojeno na splaškovou kanalizaci. Do doby, než tato napojení budou realizována, budou používána pouze chemická WC, a produkce odpadních splaškových vod bude prakticky nulová. Upřesnění bude provedeno v prováděcích projektech stavby.

Etapa provozu

Splaškové odpadní vody od jednotlivých zařizovacích předmětů v objektu administrativní a sociální budovy budou svedeny do splaškové areálové kanalizace a zaústěny do jednotné kanalizační přípojky veřejné kanalizace.

Dešťové odpadní vody ze střech objektu budou svedeny do venkovního dešťového kanalizačního potrubí zaústěného do požární nádrže. Přepad požární nádrže bude zaústěn do jednotné kanalizační přípojky veřejné kanalizace.

Dešťové odpadní vody ze zpevněných ploch parkovišť budou svedeny do dešťového kanalizačního potrubí, vedeny budou přes odlučovač ropných látek a zaústěny budou do jednotné kanalizační přípojky veřejné kanalizace.

Prostor ČS PHM bude zastřešen a vybaven nepropustnou záchytnou jímkou, do které budou svedeny případné úkapy ropných látek. Tento prostor tedy nebude napojen na dešťovou kanalizaci.

Areálová kanalizace bude provedena z PP žebrovaných trubek Ultra Rib. Svodné potrubí v objektu budou provedeny z kanalizačních hladkých trubek a tvarovek z PVC z KG - SYSTÉMU (PVC). Svislá a přípojovací odpadní potrubí v objektu budou provedena z odpadních trubek a tvarovek z polypropylenu z HT - SYSTÉMU (PPs). Svislé odpadní potrubí bude vyvedeno nad střechu a zakončeno střešní ventilační soupravou.

Splaškové vody

Množství splaškových vod lze recipročně stanovit z výpočtu potřeby vody. Předpokládané množství všech těchto odpadních vod bude cca 12,17 m³/den, 160 a 4 381 m³/r.

Vzhledem k charakteru splaškových lze předpokládat, že splaškové odpadní vody na odtoku z obchodního centra budou splňovat předepsané limity znečištění, stanovené městským kanalizačním řádem.

Technologické odpadní vody

Prostor výdeje a stáčení pohonných hmot je ohraničen obrubníkem, který svádí plochu do odvodňovacího žlábků ACO DRAIN a ten je napojen plastovou trubkou DN 100 do bezodtokové jímky na úkapy PDN 6000 o objemu 6 m³.

Srážkové vody

Následující výpočet ročního množství srážkových vod z hodnoceného území po realizaci I etapy vychází z údajů projektanta o velikosti zastavěných, zpevněných a nezpevněných ploch v areálu a z ročního úhrnu srážek pro pardubickou oblast ve výši cca 600 mm/rok.

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

Tab.: Bilance ročního množství srážkových vod po realizaci I etapy záměru

	Plocha [m ²]	Koeficient odtoku	Q _r [m ³ /rok]
Zastavěné plochy	6 892	0,9	3 722
Zpevněné plochy	7 078	0,7	2 973
Nezpevněné plochy	3 503	0,1	210
CELKEM ZA ROK	17 473		6 905

Bilance stávajících odtokových poměrů z hodnoceného území je provedena v další tabulce:

Tab.: Bilance ročního množství srážkových vod – stávající stav

	Plocha [m ²]	Koeficient odtoku	Q _r [m ³ /rok]
Zastavěné plochy	0	0,9	0
Zpevněné plochy	0	0,7	0
Nezpevněné plochy	17 473	0,1	1 048
CELKEM ZA ROK	17 473		1 048

Jak je z provedeného výpočtu zřejmé, zvýší se roční odvod srážkových vod o cca 5857 m³.

Bilance odtokových poměrů v období přivalových dešťů uvažuje hodnotu přivalového deště ve výši 205 l/s.ha po dobu 15 minut.

Tab.: Bilance odtokových poměrů v době přivalových dešťů po realizaci I etapy záměru

	Plocha [m ²]	Koeficient odtoku	Q (l/s)	Q _r [m ³ /15 minut]
Zastavěné plochy	6 892	0,9	127,16	114,4
Zpevněné plochy	7 078	0,7	101,57	91,4
Nezpevněné plochy	3 503	0,1	7,18	6,5
CELKEM ZA ROK	17 473		235,91	212,3

Tab.: Bilance odtokových poměrů v době přivalových dešťů – stávající stav

	Plocha [m ²]	Koeficient odtoku	Q (l/s)	Q _r [m ³ /15 minut]
Zastavěné plochy	0	0,9	0	0
Zpevněné plochy	0	0,7	0	0
Nezpevněné plochy	17 473	0,1	35,82	32,82
CELKEM ZA ROK	17 473		35,82	35,82

Z hlediska přivalových srážek tudíž v porovnání se stávajícím stavem dochází k nárůstu Q_r (m³/15 minut) o 176,48 m³. Uvedený objem srážkových vod byl předběžně odsouhlasen správcem kanalizace. Proti stavbě nemá námitek ani Povodí Labe s.p.

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.



Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s., Teplého 2014, 530 02 Pardubice

Naše značka: Ja/2006/v,k/40
Vyřizuje: ing. Janoušek
Datum: 21. února 2006

Ateliér
ing. arch. Mudruška
Palackého 207
533 04 Sezemice

Věc: Pardubice, Fáblovka – obchodní sklady Traffic – vyjádření k dokumentaci pro územní řízení

Předložená dokumentace řeší výstavbu skladového objektu se zázemím v prostoru Fáblovky. Celková plocha zájmového území činí cca 1,5 ha.

Odkanalizování je navrženo jako jednotné. Odpadní vody se svedou navrženou stokou DN 500 (délka 230m, kapacita 240 l/s) do stávajícího sběrače A DN 1200. Dešťové vody z parkovišť se předčistí v lapači ropných látek. Výpočtová produkce dešťových vod činí 140 l/s.

Zásobování pitnou vodou bude provedeno novou vodovodní přípojkou, která se napojí na stávající řad z litiny DN 100. Nová přípojka je navržena z HDPE o profilu 110 mm v celkové délce 30,5 m. Vodoměr bude osazen ve vodoměrné šachtě umístěné při hranici pozemku.

K návrhu a realizaci máme následující připomínky:

1. Kapacita stoky bude v rámci zpracování dalšího stupně PD hydrotechnicky posouzena a navržen odpovídající profil.
2. Kapacita a výškové uspořádání stoky musí umožnit připojení dalších přilehlých pozemků – viz. hydrotechnická situace v příloze.
3. Další podrobnosti (napojení na stoku DN 1200, materiálové provedení, podélný profil apod.) budou řešeny v následujícím stupni projektové dokumentace a konzultovány v konceptu s VAK Pardubice, a.s. .
4. V celé délce vod. přípojky požadujeme přiložit vytyčovací vodič CY 6 mm².
5. Podrobnosti napojení na veřejný vodovod projednejte se střediskem vodovodů - p. Kouřil.

S pozdravem

ing. Pavel Janoušek
vedoucí ÚTPČ

VODOVODY A KANALIZACE
PARDUBICE, a.s.
Teplého 2014, 530 02 PARDUBICE
IČO 60 10 86 31 DIČ CZ60108631
OR KS HK, oddíl B, vložka 999

Na vědomí: VAK Pce – ing. Štorek, p. Kouřil

Telefon
466 798 411

Fax
466 304 643

Bankovní spojení
39206-524/0600

IČO
60108631

DIČ
CZ60108631

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.



Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

TELEFON 495088 111
FAX 495411452
E-MAIL labe@pla.cz
IČ 70890005
DIČ CZ70890005
Bankovní spojení: ČSOB Hradec Králové
č.ú. 103914702/0300
IBAN CZ610300000000103914702
Obchodní rejstřík: spis. zn. A. 9473 vedená
u Krajského soudu v HK

Ing. arch. Pavel Mudruška
Hlaváčova 179
530 02 Pardubice

VÁŠ DOPIŠ ZNAČKY / ZE DNE

NAŠE ZNAČKA
PVZ/06/5245/Ka/0

VYŘIZUJE/LINKA
Petra Kacálková / 671

HRADEC KRÁLOVÉ
7.3.2006

Obchodní sklad firmy TRAFFIC a.s. Pardubice

Dne 16.2.2006 jsme obdrželi Vaši žádost o stanovisko k dokumentaci pro výše uvedenou akci. Podle předložené dokumentace se jedná o stavbu obchodního skladu firmy TRAFFIC a.s. v Pardubicích. Podlaha přizemí haly je navržena na kótu 217,60 m n.m.

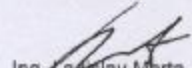
V současné době probíhá realizace stavby protipovodňových opatření města Pardubic. Po dokončení této akce (předpokládaný termín dokončení je konec roku 2006) bude předmětná lokalita mimo záplavové území Labe.

K navrhovanému záměru vydáváme následující **stanovisko správce povodí**:

- a) **Z hlediska plánování v oblasti vod** je navrhovaný záměr možný.
- b) **Z hlediska dalších zájmů sledovaných vodním zákonem** souhlasíme s navrhovaným záměrem bez připomínek.

Platnost tohoto stanoviska je stanovena na **2 roky** od data jeho vydání, pokud v této době nebude využito pro vydání platného rozhodnutí nebo opatření vodoprávního nebo jiného správního úřadu, nebo samosprávného orgánu.

Povodí Labe,
státní podnik
Víta Nejedlého 951
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ


Ing. Ladislav Merta
vedoucí odboru
péče o vodní zdroje

Příloha
PD

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

B.III.3. Odpady

V rámci uvažovaného záměru lze očekávat vznik odpadů jak v etapě vlastní výstavby, tak i v rámci vlastního provozu.

Výstavba

Přesnou specifikaci konkrétních druhů a množství jednotlivých druhů odpadů z vlastního procesu výstavby lze upřesnit až v prováděcích projektech, kdy budou známy dodavatelé a budou specifikovány i konkrétní použité materiály. Součástí smlouvy mezi investorem a hlavním dodavatelem stavby bude i podmínka, že hlavní dodavatel stavby je zodpovědný za správné nakládání s odpady vznikajícími v průběhu výstavby (včetně odpadů vznikajících činnostmi subdodavatelů na stavbě), včetně jejich následného využití nebo likvidace. Tato povinnost bude zapracována do smlouvy o provedení prací. Investor vytvoří na staveništi potřebné podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů. Předpokládaná struktura jednotlivých druhů odpadů v období výstavby je uvedena v následující tabulce:

Tab.: Přehled odpadů vznikajících v etapě výstavby

název odpadu	kategorie	kód odpadu
Papírové a lepenkové obaly	O	150101
Plastové obaly	O	150102
Dřevěné obaly	O	150103
Kovové obaly	O	150104
Kompozitní obaly	O	150105
Směsné obaly	O	150106
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N	150110
Čistící tkanina	N	150202
Beton	O	170101
Cihly	O	170102
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keram. výrobků neuvedené pod č. 170106	O	170107
Dřevo	O	170201
Sklo	O	170202
Asfaltové směsi neuvedené pod č. 170301	O	170302
Železo a ocel	O	170405
Kabely neuvedené pod č. 170410	O	170411
Zemina a kamení neuvedené pod č. 170503	O	170504
Směsný komunální odpad	O	200301
Kal ze septiků a žump	O	200304

Doporučení zpracovatelského týmu oznámení pro minimalizaci negativních vlivů pro oblast nakládání s odpady ve fázi výstavby jsou uvedena v příslušné části D oznámení.

Provoz

V rámci etapy provozu lze očekávat vznik následujících odpadů.

Tab.: Přehled odpadů vznikajících v etapě provozu

název odpadu	kategorie	kód odpadu
Kal z odlučovačů	N	130502
Papírové a lepenkové obaly	O	150101
Plastové obaly	O	150102
Dřevěné obaly	O	150103
Kovové obaly	O	150104
Kompozitní obaly	O	150105
Směsné obaly	O	150106
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N	150110
Čistící tkanina –prostor ČS PHM	N	150202
Papír a lepenka	O	200101
Sklo	O	200102
Biologicky rozložitelný odpad	O	200108
Textilní materiály	O	200111
Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	200121
Plasty	O	200139

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

název odpadu	kategorie	kód odpadu
Kovy	O	200140
Směsný komunální odpad	O	200301
Uliční smetky	O	200303

Provozovatel objektu (investor) bude tuto činnost vykonávat v souladu se zákonem o odpadech (povolení k provozu zařízení ke sběru odpadů). Veškeré opravy a údržba strojního zařízení technického zázemí obchodního skladu budou zajišťovány odborným servisem na základě smluvních vztahů. Součástí smlouvy bude i podmínka, že servisní služba zajistí odpovídající způsob nakládání s odpady, které vznikly v rámci provedení této servisní činnosti. Nebezpečné odpady budou shromažďovány odděleně ve skladu nebezpečných odpadů. Ostatní odpad bude tříděn a shromažďován ve vyhrazených a označených prostorách. Směsný komunální odpad bude odvážen přes kontejnery na základě písemné smlouvy s obcí.

Množství jednotlivých druhů odpadů budou upřesněna po zahájení provozu obchodního skladu.

B.III.4. Ostatní výstupy

(například hluk a vibrace, záření, zápach, jiné výstupy - přehled zdrojů, množství emisí, způsoby jejich omezení)

Výstavba

Hluk šířící se ze staveniště je závislý na množství, umístění, druhu a stavu používaných stavebních strojů, počtu pracovníků v jedné pracovní směně, druhu prací, organizaci práce i snaze vedení stavby hluk co nejvíce omezit. Všechny tyto parametry nezůstávají konstantní, ale mohou se i zásadním způsobem měnit v závislosti na okamžitém stadiu výstavby. Pro realizaci stavebních prací budou jako stavební stroje používány běžně používané stavební stroje - jedná se o běžnou stavební činnost prováděnou běžnými technologiemi, které významně neovlivní životní prostředí v blízkém okolí a předpokládá se, že zvuková kulisa pracujících zemních, dopravních a stavebních strojů nepřekročí přijatelnou hlukovou hranici. Nepředpokládá se užívání všech uvedených mechanismů současně a umístění zdrojů hluku se bude neustále měnit dle okamžité potřeby. Negativní vliv hluku bude pouze dočasný - hluk ze staveniště však bude vznikat pouze během výstavby, která je časově omezena. Z uvedeného vyplývá, že přesnost predikce hluku šířícího se z budoucího staveniště do okolí nemůže být příliš vysoká. Základem výpočtu může tedy z uvedených důvodů být určitý odhad nasazení stavebních mechanismů vycházející z druhu a velikosti stavby a odhad hustoty dopravní obsluhy vycházející z předpokládaného harmonogramu stavby. Odhad se v tomto případě blíží maximálnímu možnému pracovnímu a dopravnímu ruchu na staveništi a v mnoha dnech či částech dne bude nepochybně nižší. V tabulce jsou uvedeny i hladiny akustických výkonů stavebních mechanismů, které vycházejí z archivních údajů.

Tabulka : Předpoklad parametrů použitých strojů - zemní práce

Číslo zdroje hluku	Typ stroje, název	Akustický výkon L_w v dB(A)	Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 [m] L_{pAr} v dB(A)	Doba používání stroje hod/den
1	vrtná souprava pro vrtání pilot (1 kus)	-	$L_{pA10} = 80$ dB(A)	4
2	Rypadlo Caterpillar 428C (1 kus)	-	$L_{pA10} = 83$ dB(A)	6
3	Rypadlo UDS 110A (1kus)	-	$L_{pA10} = 85$ dB(A)	6
4	Nakladač UNC 151 (1 kus)	-	$L_{pA10} = 83$ dB(A)	3

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

Dle předaných podkladů bude etapa zemních prací trvat cca 2 měsíce, což představuje cca 40 pracovních dní. Průměrně bude denně realizováno 30 pohybů TNA, což při 14 hodinové pracovní době v etapě výstavby představuje 2 pohyby TNA/hod.

Tabulka : Předpoklad parametrů použitých strojů – stavební práce

Číslo zdroje hluku	Typ stroje, název	Akustický výkon L_W v dB(A)	Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 [m] L_{pAr} v dB(A)	Doba používání stroje hod/den
1	Autojeřáb GROVE TM 875 (1 kus)	-	$L_{pA10} = 79$ dB(A)	7
2	Čerpadlo betonové směsi (1 kus)	-	$L_{pA10} = 80$ dB(A)	2
3	Domíchávače betonové směsi (3 kusy)	92 dB(A)	-	4
4	Stavební míchačky (2 kusy)	-	$L_{pA7} = 81$ dB(A)	4
5	Stavební výtah NOV 1000 (2 kusy)	-	$L_{pA1} = 80$ dB(A)	6

Dle předaných podkladů bude etapa hrubých stavebních prací trvat cca 4 měsíce, což představuje 80 pracovních dní. Průměrně bude tedy denně realizováno 15 pohybů TNA, což při 14 hodinové pracovní době v etapě výstavby představuje cca 1 pohyb TNA/hod.

Provoz

Bodové zdroje hluku

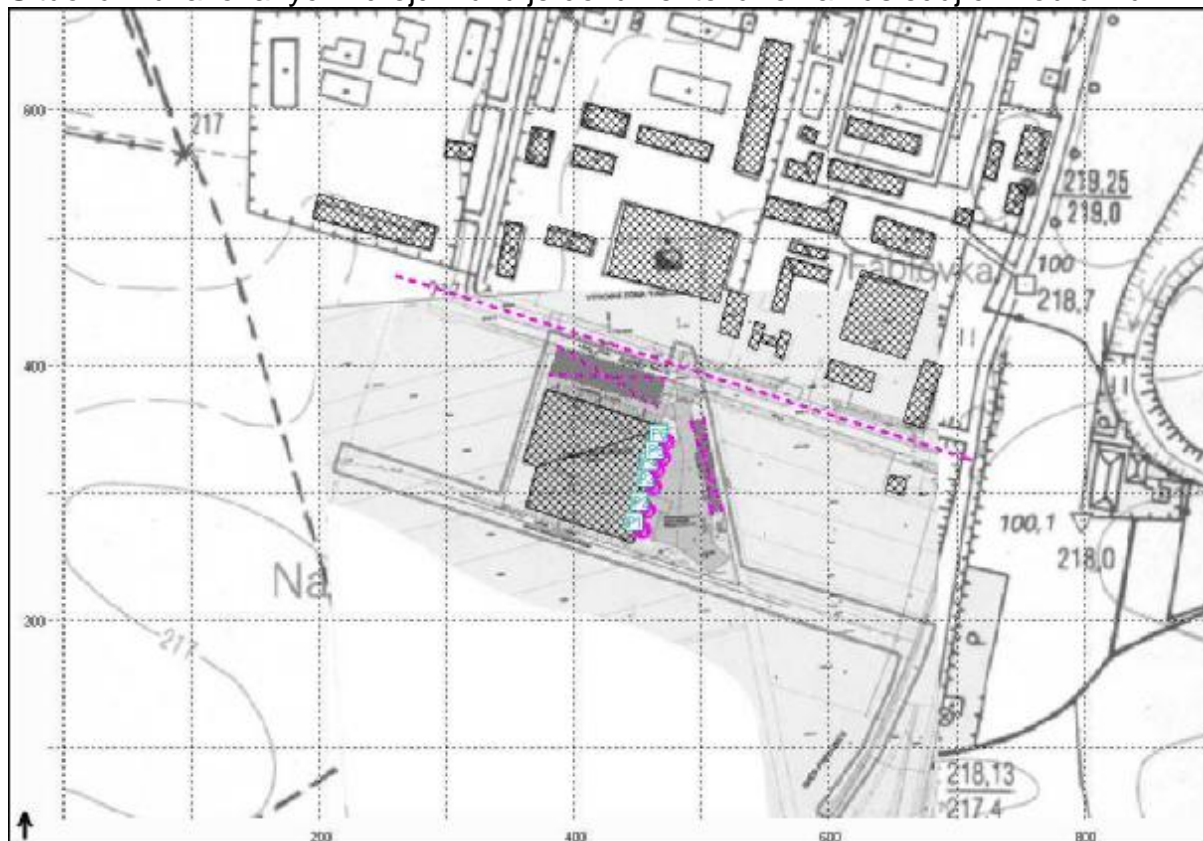
Bodové zdroje hluku bude představovat nakládka a vykládka zboží. Ve výpočtu je tato skutečnost řešena umístěním 2 zdroji hluku 85 dB(A) 1 m od zdroje v prostoru pro vykládání TNA a 4 zdroji hluku při souběžném nakládání LNA respektive malých užitkových vozidel v prostoru distribuce. Vzhledem k charakteru zboží, způsobu jeho balení v papírových obalech a nakládanému objemu jsou tyto zdroje do výpočtu zadány v parametru 70 dB(A) 1 m od zdroje. Ve výpočtu akustické situace byly zohledněny stacionární zdroje hluku, které jsou uvedeny v následující tabulce. Jednotlivé zdroje hluku jsou v této tabulce označeny shodně jako ve výpisu programového produktu HLUK+:

Zdroj hluku	Výška zdroje hluku (m)	Hladina hluku A (dB/A)	Poznámka
P1. vykládka TNA	3,0	85	ve vzdálenosti 1 m
P2. vykládka TNA	3,0	85	ve vzdálenosti 1 m
P3. nakládka LNA	3,0	70	ve vzdálenosti 1 m
P4. nakládka LNA	3,0	70	ve vzdálenosti 1 m
P5. nakládka LNA	3,0	70	ve vzdálenosti 1 m
P6. nakládka LNA	3,0	70	ve vzdálenosti 1 m

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

Situování uvažovaných zdrojů hluku je dokumentováno na následujícím obrázku:



Plošné zdroje hluku:

Plošné zdroje hluku v rámci posuzovaného záměru jsou představovány parkovišti obchodního skladu, kde bude v průběhu denní realizováno 20 pohybů TNA, 26 pohybů LNA a 266 pohybů OA.

Liniové zdroje hluku

Dle podkladů objednatele je uvažováno s následujícím rozložením dopravy na komunikačním systému:

- Ø úsek č.1: příjezdová komunikace: 266 OA, 26 LNA, 20 TNA v době 07.00 – 21.00 hod.
- Ø úsek č.2: I/37 směr Staré Hradiště: 80 OA, 13 LNA, 2 TNA v době 07.00 – 21.00 hod.
- Ø úsek č.3: I/37 směr Pardubice: 186 OA, 13 LNA, 18 TNA v době 07.00 – 21.00 hod.

Stávající doprava na komunikaci je specifikována v následující tabulce:

nákladní automobily			
lehké		(N1)	427
střední	bez přívěsu	(N2)	56
	s přívěsem	(PN2)	8
těžké	bez přívěsu	(N3)	76
	s přívěsem	(PN3)	4
návěsové soupravy		(NS)	32
autobusy	sólo	(A)	77
	kloubové	(PA)	0
traktory	bez přívěsu	(TR)	6
	s přívěsem	(PTR)	3
nákladní automobily celkem		(T)	689
osobní automobily		(O)	4718
motocykly		(M)	44
celkem		(S)	5451

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

Pro rok uvedení do trvalého provozu byla doprava navýšena se zohledněním následujících růstových koeficientů ŘSD:

rok	kommunikace	osobní	nákladní
2000 - 2005	I.	1,16	1,15
2000 - 2005	II.	1,14	1,13
2000 - 2005	III.	1,12	1,11
2005 - 2010	I.	1,14	1,13
2005 - 2010	II.	1,11	1,10
2005 - 2010	III.	1,09	1,06

Uvedené intenzity dopravy byly navýšeny příslušným růstovým koeficientem pro posouzení výhledového stavu následovně:

OA,M/24 hod.	5 833
LNA/24 hod.	476
TNA/24 hod.	363
Celkem/24 hod.	6 672

Výše uvedené intenzity dopravy lze uvažovat za vstup do vyhodnocení počáteční akustické situaci v oblasti nejbližší obytné zástavby Starého Hradiště.

V případě realizace záměru při respektování navržených dopravních proudů lze očekávat následující intenzitu dopravy ve Starém Hradišti:

OA,M/24 hod.	5 913
LNA/24 hod.	489
TNA/24 hod.	365
Celkem/24 hod.	6 767

Vibrace

Záměr ve stadiu realizace ani provozu není zdrojem vibrací.

Záření

Provoz není zdrojem radioaktivního ani elektromagnetického záření.

Při realizaci ani v provozu není předpokládáno provozování otevřených generátorů vysokých a velmi vysokých frekvencí ani zařízení, která by takové generátory obsahovala, tj. zařízení, která by mohla být původcem nepříznivých účinků elektromagnetického záření na zdraví ve smyslu Nařízení vlády 480/2001 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením. Záměr se nenachází v oblasti působení externích zdrojů vysokých a velmi vysokých frekvencí. Není nutné realizovat opatření, jež by vyloučila indukovaná pole překračující hodnoty stanovené uvedeným Nařízením vlády 480/2001 Sb.

Zápach

Realizace záměru ani provoz nejsou zdrojem zápachu.

Jiné výstupy

Jiné výstupy ovlivňující významně životní prostředí nejsou známy.

B.III.5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

B.III.5.1. Možnosti vzniku havárií

Z hlediska charakteru předloženého záměru lze za případná rizika označit:

- ◆ požár objektu
- ◆ havarijní únik látek škodlivých vodám

B.III.5.2. Dopady na okolí

Požár

Komplexní protipožární zabezpečení objektu bude řešeno v samostatném projektu v rámci dokumentace pro územní řízení. Kromě vlastní protipožární bezpečnosti objektu bude kladen vysoký důraz i na bezpečnou evakuaci osob (únikové cesty). Součástí návrhu bude zajištění požadované požární odolnosti konstrukcí a uzávěrů otvorů včetně realizace všech dostupných technických systémů požární ochrany.

Požadavkům požární bezpečnosti bude také přizpůsobeno řešení souborů zdravotnické, vytápění a elektroinstalací.

Detailněji problematiku možných havárií nelze řešit v rámci procesu posuzování vlivů na životní prostředí, protože tento proces probíhá v nejranější fázi přípravy záměru, to je v etapě před územním řízením. V etapě zpracování dokumentace o hodnocení vlivů na životní prostředí je k dispozici pouze omezený soubor údajů o záměru a řada údajů není k dispozici vůbec – zejména sortiment skladovaného zboží, množství a objemy skladovaného zboží nebo i charakteristika stavebních a konstrukčních materiálů, dále údaje o nárocích na požární vodu apod. V doporučených opatřeních předkládané dokumentace je k této problematice formulováno následující doporučení:

- **před uvedením stavby do zkušebního provozu bude vypracován a předložen ke schválení požární řád, který bude zahrnovat i problematiku likvidace následků havárií v případě požáru**

Havarijní únik látek škodlivých vodám

Vzhledem ke skutečnosti, že veškeré plochy potenciálně kontaminované ropnými produkty budou odváděny přes gravitační sorpční odlučovače do městské kanalizace, lze dopad takovéto havárie označit za lokální.

B.III.5.3. Preventivní opatření

Preventivní opatření, která zmírní riziko vzniku havarijních situací spočívají především ve volbě bezpečné koncepce objektu a v konstrukčním a dispozičním řešení objektu dle platných předpisů a eventuelních dalších požadavků, v realizaci odpovídajících samočinných systémů kontroly a řízení a v dodržování ustanovení provozní dokumentace. Nutnou podmínkou zajištění bezpečného provozu je zpracování a dodržování provozních předpisů. Jiná preventivní opatření vzhledem k charakteru objektu a předpokládaným aktivitám nejsou tímto oznámením požadována.

B.III.5.4. Následná opatření

Likvidace následků havárií souvisí zejména s odstraněním a zneškodněním zbytků hořlavých látek, produktů hoření, znečištění půdy, vody - t.j. zneškodněním jednorázových a mimořádných odpadů. Tento aspekt bude řešen v plánu opatření

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

pro havarijní únik látek škodlivých vodám resp. požárním řádu. Vzhledem k lokalizaci objektu není nezbytné požadovat realizaci dalších následných opatření.

Na základě uvedených skutečností lze doporučit respektování následujících doporučení:

- **před uvedením stavby do zkušebního provozu bude vypracován a předložen ke schválení požární řád, který bude zahrnovat i problematiku likvidace následků havárií v případě požáru**
- **před uvedením stavby do zkušebního provozu bude vypracován a předložen ke schválení Plán opatření pro případ havárie a zhoršení jakosti vod**
- **provozní řád bude zahrnovat požadavek na pravidelnou kontrolu odlučovačů ropných látek**

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Zájmové území určené pro umístění stavby leží v katastrálním území Pardubice, v extravilánu města.

Přírodní prostředí širšího zájmového území vykazuje známky výrazné urbanizace z důvodu existence rušných komunikací, administrativní a kancelářské objekty, autosalonů, obchodních středisek a podnikatelských objektů, takže jde o silně pozměněnou městskou krajinu.

Řešené území leží mezi severním okrajem města Pardubice a průmyslovou zónou ve Starém Hradišti. Územním plánem je určen k zastavění jako obchodní a skladovací území.

Území leží v záplavovém území řeky Labe. Ochranné hráze, které jsou ve výstavbě, budou dokončeny do konce roku 2006. Stavba obchodního skladu bude dokončena po zajištění funkčnosti hrází.

Území je dopravně obslouženo z místní komunikace, sloužící jako příjezd do stávající výrobní zóny. Komunikace je v dostatečné dimenzi, únosnosti a odstupů od hranic lokality.

Území protíná návrh severního obchvatu města Pardubice, který má sloužit jako přeložka silnice I/37.

Biogeograficky patří zájmové území do Pardubického bioregionu č.1.8 (Culek, 1996), fyto geograficky náleží do fyto geografické oblasti termofytika (Thermophyticum), do fyto geografického obvodu českého termofytika (Thermophyticum Massivi Bohemici), fyto geografického okresu č. 15 Východní Polabí, podokresu 15c Pardubické Polabí.

Situování záměru není umístěno v prostoru, který by mohl být označen jako území historického, kulturního nebo archeologického významu.

Z hlediska starých ekologických zátěží nejsou známy žádné informace vedoucí k předpokladu jejich existence.

Z hlediska stávající únosnosti prostředí se nejedná o významně nadlimitně ovlivněnou lokalitu.

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

C.2.1. Ovězduší

Klimatické charakteristiky

Z hlediska klimatického je území zařazeno do teplé klimatické oblasti T2 s dlouhým, teplým a sušším létem. Přechnodné období je zde krátké, s teplým až mírně teplým jarem a podzimem. Zima je krátká, mírně teplá, suchá s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky. Mezoklimatické poměry nejsou rovinným reliéfem terénu prakticky vůbec ovlivněny. Průměrná roční teplota vzduchu se pohybuje kolem 8,4°C. V lednu klesá teplotní průměr až na -1,8 °C. Nejteplejším měsícem roku je červenec s průměrnou teplotou 18,4°C. V Pardubicích je v průměru za rok kolem 28 ledových dnů s teplotou pod 0 °C po celý den. Letních dnů s teplotou nad 25 °C je v Pardubicích 47. Průměrné roční množství srážek se pohybuje kolem 600mm, z nichž 62% je v teplé části roku. Z hlediska převažujících směrů větru mají největší četnost větry z jihovýchodu (19,5%).

V následující tabulce jsou uvedeny průměrné teploty vzduchu ve °C, které byly získány zpracováním údajů z klimatických pozorovacích stanic sítě Českého hydrometeorologického ústavu reprezentujících poměry v oblasti Pardubice.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
-1,8	-0,6	3,6	8,2	13,6	16,5	18,4	17,4	13,7	8,5	3,7	-0,1

Oblast Pardubic patří mezi normálně zavlažovaná místa naší republiky. Roční chod srážek je velmi proměnlivý a maximum se může vyskytnout prakticky od června po srpen, v ojedinělých případech dokonce v květnu. Nejnižší srážky připadají v dlouholetém průměru na únor. Měsíční úhrny srážek v mm jsou uvedeny v následující tabulce:

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
36	32	35	45	60	64	81	73	49	46	40	38

Počet dnů se sněžením je uveden v následující tabulce:

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
6,9	6	4,2	1,3	0,2	-	-	-	-	0,4	2	5,5

Znečištění ovzduší

Z hlediska množství produkovaných základních škodlivin patří okres Pardubice mezi nejvýznamnější okresy České republiky. Je to dáno především chemickým průmyslem, který je situován na návětrné straně města a nedořešeným dopravním systémem. Na území města Pardubice je imisní situace základních škodlivin trvale monitorována stacionárními stanicemi. Výsledky těchto měření jsou dále doplňovány jednorázovým měřením, zvláště pak v oblasti ostatních škodlivin.

ČHMÚ Praha, úsek ochrany ovzduší, stanovil z hlediska pozadí imisní situace města Pardubice ve svém vyjádření hodnoty uvedené v následující tabulce:

	SO ₂	SPM	NO _x
X (2000)	10	27*	30

Poznámky:

- 1) údaje jsou uvedeny v µg.m⁻³
- 2) x = roční aritmetický průměr
- 3) SPM = prašný aerosol bez rozlišení velikostí částic
- 4) * = stanoveno na základě menšího počtu dat




Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.


Hodnocené území je významně ovlivňováno i celou řadou specifických anorganických a organických škodlivin, které jsou produkovány z nízkých zdrojů místních průmyslových zdrojů. Vzhledem k tomu, že v rámci hodnoceného záměru nedochází k emisím těchto specifických škodlivin, nejsou ani dále blíže specifikovány.

Charakter znečištění ovzduší dle stanic AIM je následující:

Imisní pozadí NO₂

Rok:	2004																
Kraj:	Pardubický																
Okres:	Pardubice																
Látka:	NO ₂ -oxid dusičitý																
Jednotka:	µg/m ³																
Hodinové LV:	200,0																
Hodinové MT:	60,0																
Hodinové TE:	18																
Roční LV:	40,0																
Roční MT:	12,0																
KMPL	Organizace: Staré č. ISKO Lokalita	Typ m.p. Metoda	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty			Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty			
			Max.	19 MV	VoL	50% Kv	Max.	95% Kv	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N	
			Datum	Datum	VoM	98% Kv	Datum		98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv	
	ČHMÚ 1346 Sezemice	Manuální měřicí program GUAJA					93,0	41,0	15,0			14,5	21,8	17,7	11,03	329	
						23.01.		50,0	74	73	90	92	14,8	1,90	31		
	MÚPa 1418 Pardubice- Rosice	Automatizovaný měřicí program CHLM	111,3	83,2	0		64,5	43,7	14,6	21,4	13,4	11,7	26,0	18,1	11,01	362	
			18.03.	31.12.	0		24.01.		49,7	90	91	91	90	15,5	1,73	1	
	ČHMÚ 1465 Pardubice Dukla	Automatizovaný měřicí program CHLM	104,8	86,9	0	18,7	75,4	46,1	19,4	24,9	15,0	17,0	35,0	23,1	12,14	351	
			17.03.	06.01.	0	61,2	24.01.		53,6	85	89	85	92	20,4	1,65		


Imisní pozadí PM₁₀

Rok:	2004																
Kraj:	Pardubický																
Okres:	Pardubice																
Látka:	PM ₁₀ -Suspendované částice frakce PM10																
Jednotka:	µg/m ³																
Denní LV:	50,0																
Denní MT:	5,0																
Denní TE:	35																
Roční LV:	40,0																
Roční MT:	1,6																
KMPL	Organizace: Staré č. ISKO Lokalita	Typ m.p. Metoda	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
			Max.	95% Kv	50% Kv	Max.	36 MV	VoL	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N	
			Datum	99.9% Kv	98% Kv	Datum	Datum	VoM	98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv	
	ČHMÚ 1465 Pardubice Dukla	Automatizovaný měřicí program RADIO	238,0	63,9	23,0	137,6	44,6	28	25,0	29,9	23,2	31,6	17,53	311			
			31.12.		147,0	92,4	24.01.	26.02.	20	71,0	84	91	44	92	1,81	48	

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

Imisní pozadí benzenu

Rok:	2004														
Kraj:	Pardubický														
Okres:	Pardubice														
Látka:	BZN-benzen														
Jednotka:	$\mu\text{g}/\text{m}^3$														
Roční LV:	5,0														
Roční MT:	3,750														
KMPL	Organizace: Staré č. ISKO Lokalita	Typ m.p. Metoda	Hodinové hodnoty			Denní hodnoty			Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
			Max.	95% Kv	50% Kv	Max.	95% Kv	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
			Datum	99.9% Kv	98% Kv	Datum		98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
	MÚPa 1418 Pardubice- Rosice	Automatizovaný měřicí program GCH-PID	37,0			30,5	7,2	1,2	5,4	0,9	0,7	2,2	2,3	3,13	330
			24.01.			24.01.		9,8	79	91	75	85	1,4	2,61	9

Imisní pozadí VOC

Rok:	2004
Kraj:	Královéhradecký
Okres:	Hradec Králové
Měřicí program:	HHKSK, Hr.Král.-Sukovy sady
Staré číslo ISKO:	396
Organizace:	ZÚ

Látka	Metoda	Jednotka	Měsíční koncentrace												Roční průměr
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
BZN	GCH-VOC	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,18	3,45	3,24						2,85	3,48	3,87	3,06	
TLN	GCH-VOC	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,27	4,33	3,46						2,11	3,60	2,90	2,75	
EBZN	GCH-VOC	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,69	1,10	0,83						0,31	0,62	0,38	0,52	
XYs	GCH-VOC	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,94	1,20	0,83						1,60	3,22	1,82	1,35	
STYR	GCH-VOC	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,32	0,70	0,43						0,25	0,38	0,25	0,34	
CM	GCH-VOC	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,48	0,52	0,57						0,42	0,64	0,57	0,51	
TCL	GCH-VOC	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,25	0,25	0,31						0,25	0,25	0,25	0,28	
CLB	GCH-VOC	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,25	0,25	0,35						0,25	0,25	0,30	0,27	
DCLs	GCH-VOC	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,50	1,50	1,50						1,50	1,50	1,50	1,50	
TMBs	GCH-VOC	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,24	2,19	1,22						0,65	1,13	0,64	0,95	
DCM	GCH-VOC	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,50	0,50	0,50						0,50	0,50	0,50	0,50	
CCI4	GCH-VOC	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,25	0,25	0,25						0,25	0,25	0,25	0,27	
TCM	GCH-VOC	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,25	0,52	0,25						0,25	0,25	0,41	0,30	
TECE	GCH-VOC	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	4,86	0,51	0,59						0,56	0,66	0,89	0,99	
TCE	GCH-VOC	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,50	0,50	0,50						0,50	0,50	0,50	0,50	
F11	GCH-VOC	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,64	0,66	0,67						0,25	0,25	0,25	0,44	
F12	GCH-VOC	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,30	1,36	1,38						0,98	1,03	1,00	1,14	
F113	GCH-VOC	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,62	0,25	0,25						0,25	0,25	0,25	0,31	

C.2.2. Voda

Podzemní voda

Území má plochý reliéf s mírným sklonem k jihu. Hlavním tokem v území je řeka Labe, která od Hradce Králové teče směrem jižním a v Pardubicích se obrací směrem západním.

Posuzované území se nachází z hydrologického hlediska v povodí Labe, číslo hydrologického povodí 1-03-01-001. Labe pramení na Labské Louce v Krkonoších ve výšce 1 384 m n.m. a státní hranice opouští u Hřenska ve výšce 115 m n.m. Celková plocha povodí činí 144 055 km², z toho v ČR 51 391,5 km². Celková délka

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

toku je 1 154 km, z toho v ČR 370,2 km. Průměrný průtok na státní hranici činí 308 m³.s⁻¹. Řeka již od Jaroměře nabývá rázu nížinného toku v kotlinách České tabule. Na Labi je 18 hydrologických stanic.

Pohyb podzemní vody je vázán na průlinový kolektor, vyvinutý ve štěrkopísčitéch sedimentech. Souvislá a převážně volná hladina podzemní vody kolísá v závislosti na intenzitě atmosférických srážek a hladině vody v Labi. Naražená hladina podzemní vody byla průzkumnými pracemi dokumentována v úrovních 214 – 216 m n.m. Ustálená hladina v úrovních 214,3 – 216,3 m n.m., tj. přibližně 4,2 – 5,1 m pod terénem s kótou okolo 220 m n.m.

Podle údajů ČHMÚ Hradec Králové z roku 1995 (Sedlmajer, Vrba 1997) dosahují kóty hladiny povodňových průtoků na řece Labi následujících hodnot:

- padesátileté průtoky Q₅₀ ... hladina povodňové vody 217,13 m n.m.
- stoleté průtoky Q₁₀₀ ... hladina povodňové vody 217,60 m n.m.

Povodně v srpnu 2002 se neprojeví výrazně zvýšenými průtoky na řece Labi. Nejvyšší vodní stav byl však zaznamenán při povodni v roce 1997. Hladina povodňové vody v Labi dosahovala v létě roku 1997 úrovně max. 217 m n.m.

Území leží v záplavovém území řeky Labe. Ochranné hráze, které jsou ve výstavbě, budou dokončeny do konce roku 2006. Stavba obchodního skladu bude dokončena po zajištění funkčnosti hrází.

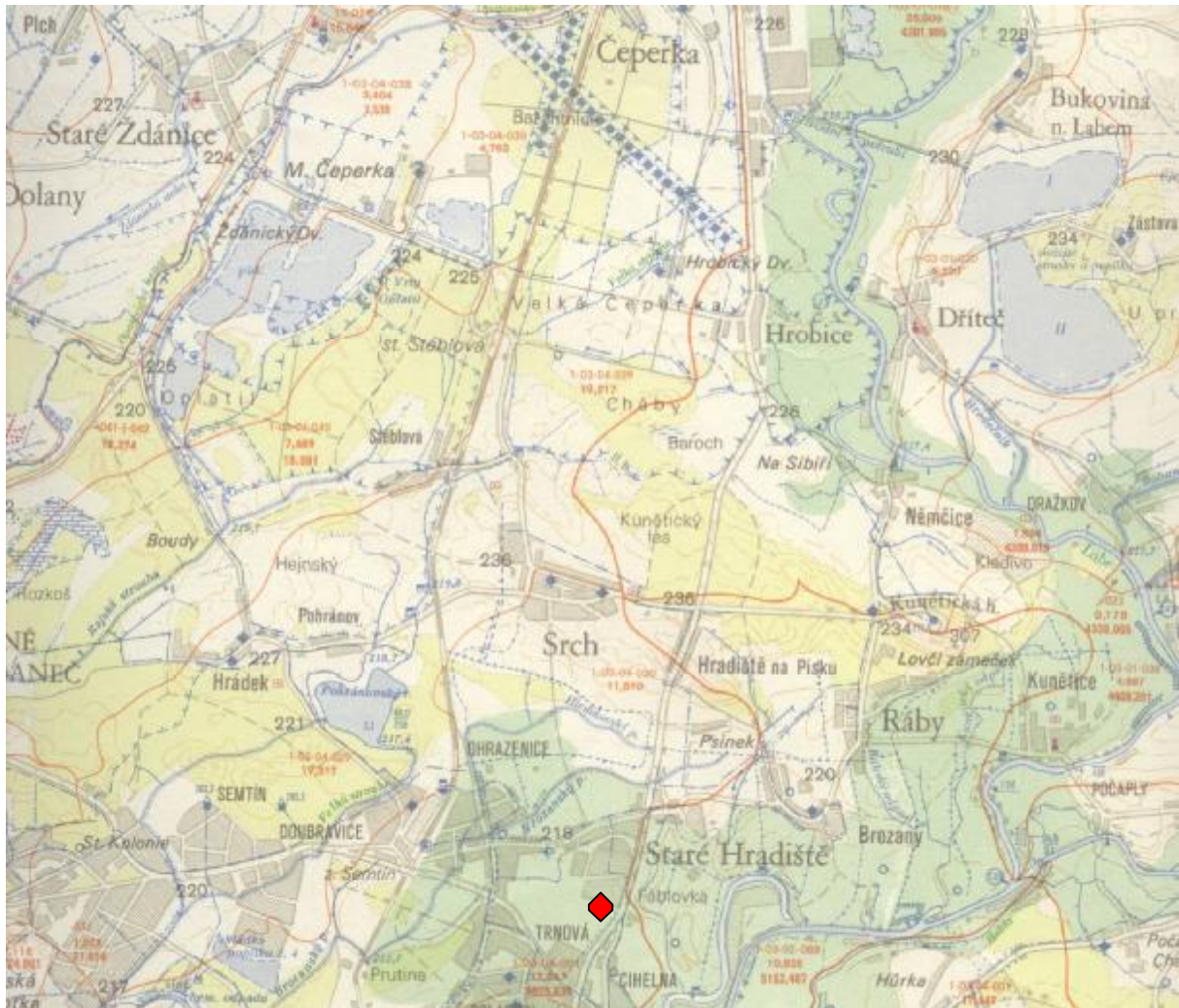
Z hlediska hydrogeologického členění patří území do hydrologického rajónu č. 114 (Labe po Týnec), který reprezentuje kvartérní sedimenty Labe a jeho přítoků. Fluviální štěrkopískové souvrství je zvodněné horizontem mělkých podzemních vod.

Z hydrogeologického hlediska lze v zájmovém území vysledovat dvě, respektive tři hydrogeologické zvodně. Pro první jsou kolektorem kvartérní sedimenty fluviálního původu (písky a štěrkopísky). Jedná se o souvislý obzor průlinové propustnosti. Propustnost čtvrtohorního komplexu bývá často snížena přítomností velmi jemnozrnné frakce. Vydátost se pohybuje v litrech za vteřinu. Vliv má i rýhovitě erodovaný předkvarterní reliéf a pohřbená koryta slepých ramen či mladších vodotečí. Přirozený pohyb vody je určován předkvarterní morfologií. Generelní směr proudění podzemní vody míří k Labi, t.j. Podzemní voda se vytváří jako mělká kvarterní voda infiltračního charakteru. Dotace mělké zvodně je částečně z atmosférických srážek, ale hlavně břehovým prostupem z blízké řeky Labe. Koeficient filtrace kvartérního (štěrkopísčitého) kolektoru dosahuje hodnot 1.10⁻³ m/s. Tato hodnota byla zjištěna v rámci čerpací zkoušky na vrtu 4-HGV1 (Sedlmajer, Vrba 1997) a představuje dosti silně propustné až silně propustné horninové prostředí dle klasifikace Jetela. Vypočtená hodnota transmisivity dosahovala hodnoty 4,5.10⁻³ m²/s.

Základní výřez vodohospodářské mapy je patrný z následujícího mapového podkladu:

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.



C.2.3. Půda

Záměr vyžaduje zábor ZPF v kategorii orná půda. Všechny pozemky jsou dle výpisu z katastru nemovitostí a pozemků vedeny v BPEJ 35600.

Vysvětlivky k BPEJ:

1. číslice - příslušnost ke klimatickému regionu

Region teplé klimatické oblasti T2 s dlouhým, teplým a sušším létem. Přechodné období je zde krátké, s teplým až mírně teplým jarem a podzimem. Zima je krátká, mírně teplá, suchá s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky

2. a 3. číslice určuje příslušnost k určité hlavní půdní jednotce

56 - Nivní půdy na nivních uloženinách, středně těžké, s příznivými vodními poměry

4. číslice stanovuje kombinace svahovitosti a expozice ke světovým stranám

svahovitost		expozice
0	0-3°	Bez sklonu

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

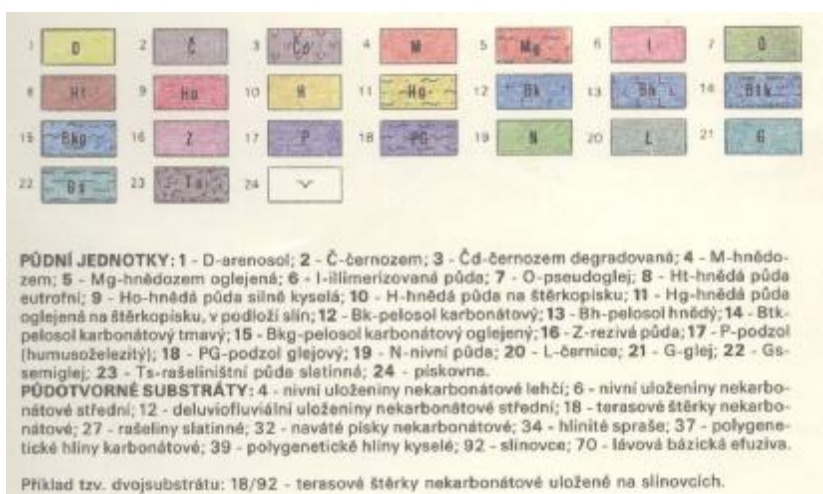
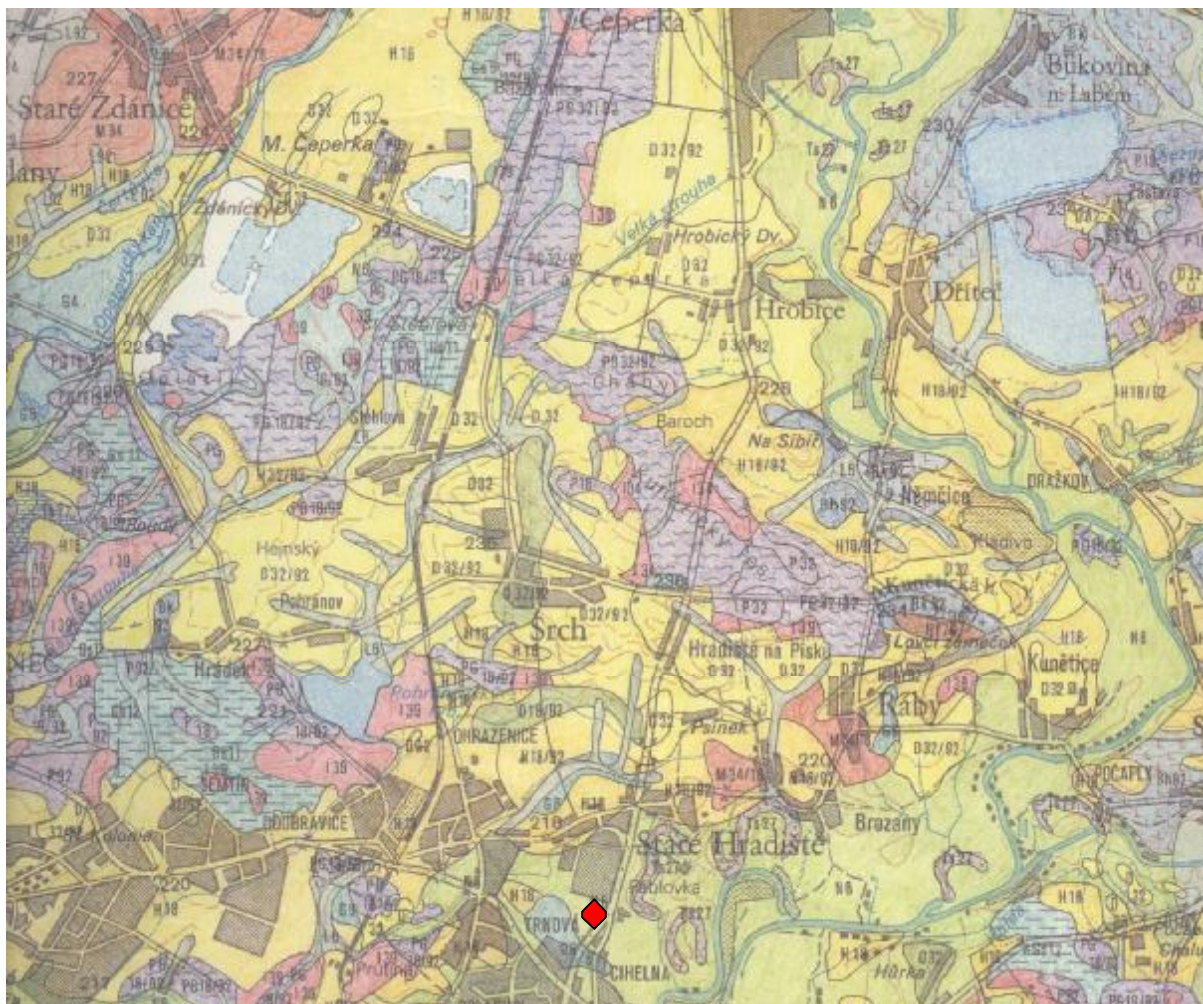
Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

5. číslice vyjadřuje kombinaci hloubky a skeletovitosti půdního profilu

	skeletovitost	hloubka ^{*)}
0	žádná	hluboká

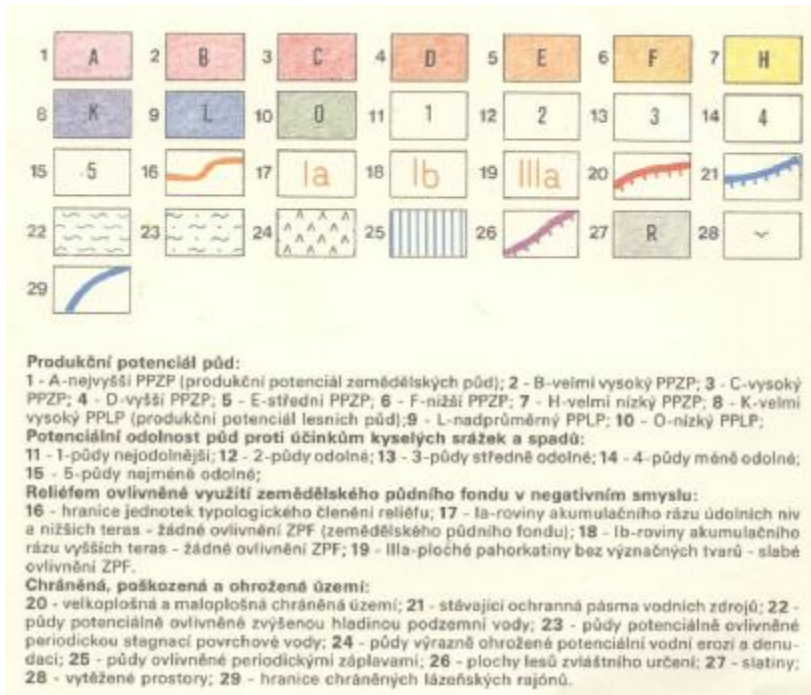
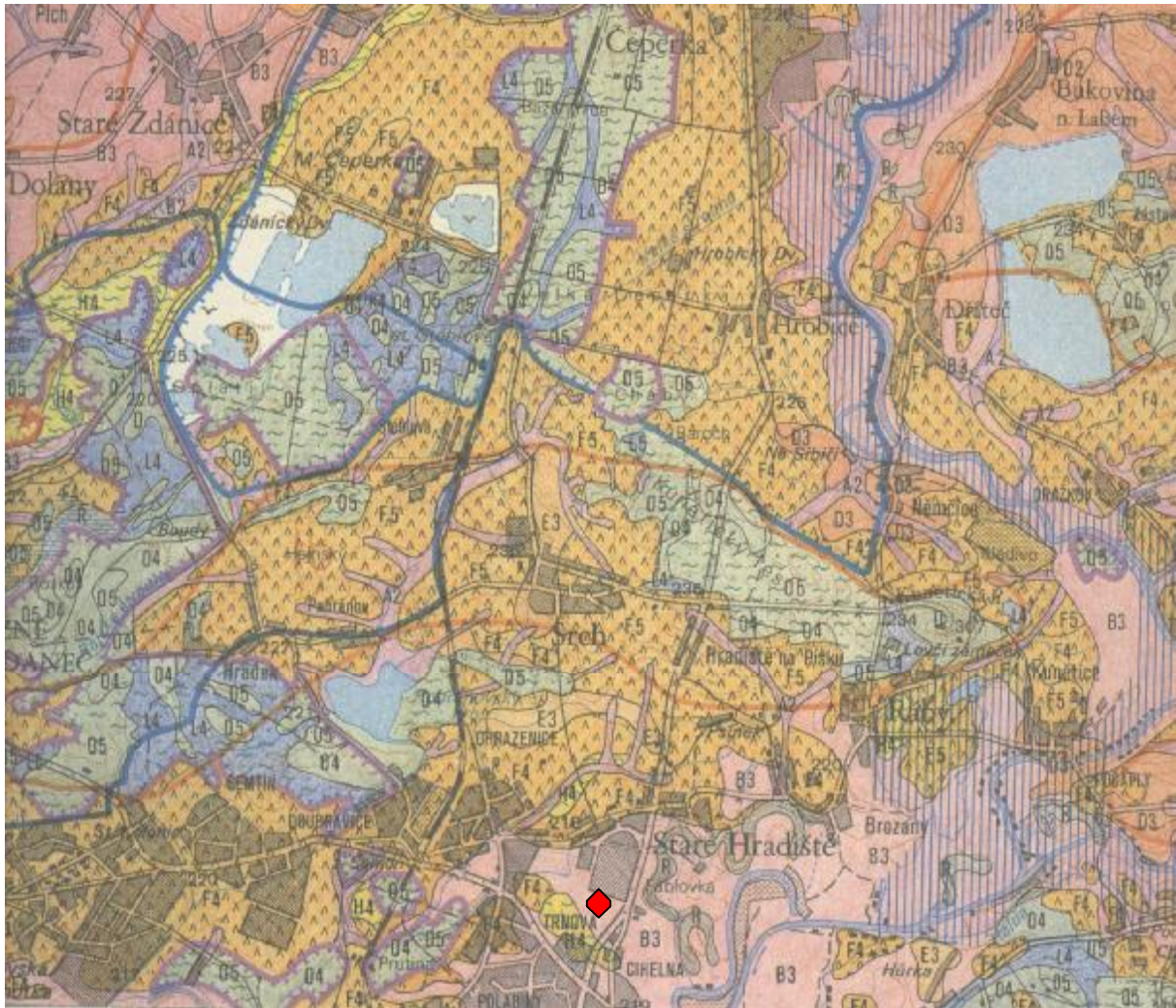
*) vyjadřuje hloubku části půdního profilu omezené buď pevnou horninou nebo silnou skeletovitostí

Půdní mapa a půdně interpretační mapa zájmového území je patrná z následujících obrázků:



Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.



C.2.4. Geofaktory životního prostředí

Území náleží orograficky k Pardubické kotlině. Z hlediska regionálně geologického se území nachází v křídové synklinále severovýchodních Čech a je součástí jejího jihozápadního křídla. Skalní podloží je budováno sedimentárními horninami svrchní křídly, nad nimiž jsou uloženy sedimenty spodního až svrchního turonu a coniacu. Litologicky se jedná o slínovce, písčité a spongilitické slínovce, vápnité jílovce a prachovce. Horniny skalního podloží jsou překryty kvarterními zeminami, které tvoří zahliněné terasové štěrkopísky a povodňové hlíny o celkové mocnosti nepřesahující 10 m.

Dalším důležitým faktorem jsou směry proudění podzemní vody. Generelní směr proudění je k Labi, je ovšem místně ovlivňován malými vodními toky, odvodňovacími soustavami a mrtvými rameny.

Zájmové území se nachází v plochem terénu mladopleistocenní terasové akumulace Labe. V širším geomorfologickém pohledu se předmětné území nalézá v oblasti tzv. Pardubické kotliny, rozlehlé terénní sníženiny rozprostírající se při dolním toku Labe mezi Týncem nad Labem na západě a Jaroměří na východě. Z regionálně - geologického hlediska leží zájmové území se svým širším okolím v labské oblasti české křídové tabule s převládajícím slínovcovým vývojem svrchnokřídové sedimentace. Předkvarterní podklad je zde budován svrchnoturanskými až coniackými slínovci labské facie .

Geologicky náleží zájmové území k České křídové tabuli, k labské faciální oblasti křídové pánve, budované v zájmovém území písčitými slínovci stáří svrchní turon (coniac). Místy zachovalý zvětralinový plášť slínovců (eluvium) je jílovitého charakteru. Zvětralé střípkovitě až deskovitě rozpadavé slínovce přechází do slínovců navětralých s deskovitou odlučností.

Kvartérní pokryv tvoří fluviální sedimenty pleistocenního stáří a nadložní (recentní) navážky převážně charakteru stavební suti. Pleistocenní terasové sedimenty jsou budovány štěrky a písky, místy s vložkami jemnozrnných zemin. Mocnost kvartérního pokryvu v zájmovém území dosahuje 6 – 10 m, z toho mocnost fluviálních sedimentů dosahuje 3 – 9 m. Ve štěrkopísčitých terasových sedimentech lze vyčlenit svrchní vrstvu písků, dosahující hloubky 5 - 7 m pod terén a podložní vrstvu štěrků.

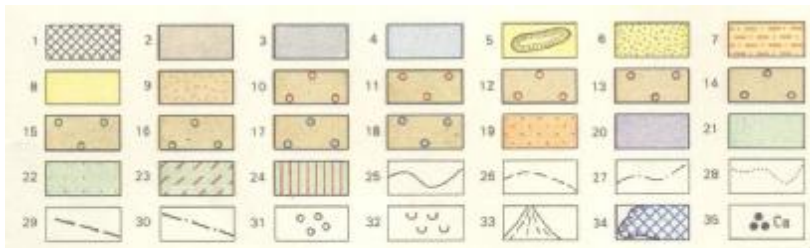
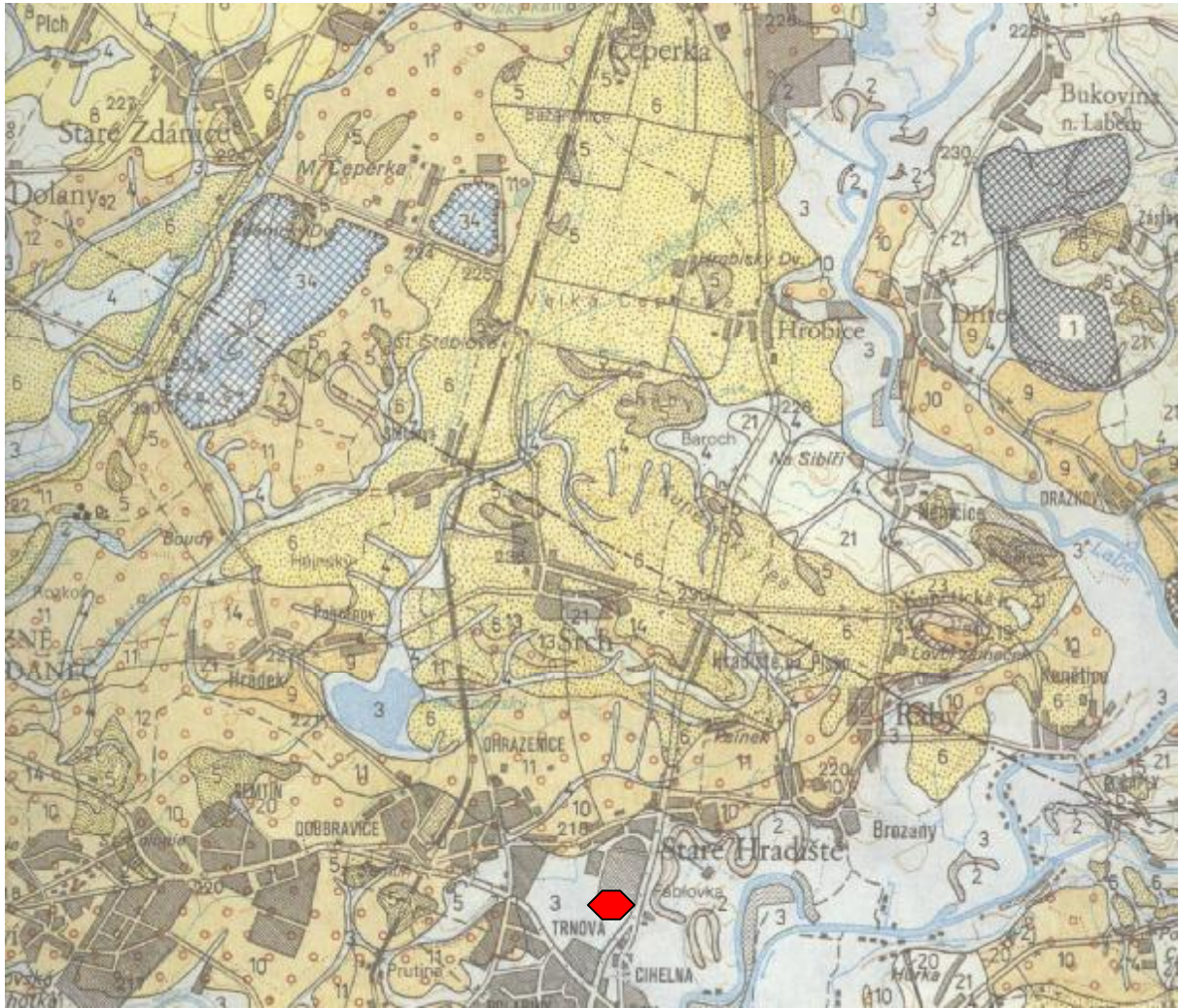
Nelze vyloučit výskyt povodňových hlín, místy s organickou příměsí, případně na polohy hnilokalů vyvinutých v nadloží fluviálních sedimentů v širším zájmovém území.

Terasové sedimenty byly dokumentovány jako písčité a štěrkovité sedimenty, často vzájemně promísené s různým zastoupením jednotlivých složek a místy s příměsí jemnozrnných zemin.

Situace zájmového území je patrná z následující geologické mapy, mapy inženýrskogeologického rajónování a mapy geochemické reaktivity hornin:

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.



KVARTÉR - holocén: 1 - antropogenní uložení; 2 - subrecentní až recentní slatiny a zemité slatiny; 3 - fluvialní hlinité až hlinitopísčité sedimenty; 4 - deluviofluvialní hlinitopísčité až hlinitokamenité sedimenty; 5 - naváté píský v morfologicky výrazných přesypch; 6 - navátá píský, místy rytmicky zvrstvené; 7 - eolickodeluvialní písčité až hlinitopísčité sedimenty; 8 - spraš (lokálně odvápněná); 9 - deluvialní hlinité až hlinitokamenité sedimenty; 10 - fluvialní, štěrkovité píský; würm 3; 11 - fluvialní, štěrkovité píský, würm 2; 12 - fluvialní, štěrkovité píský, würm 1; 13 - fluvialní štěrkovité píský, riss 2; 14 - fluvialní, štěrkovité píský, riss 1; 15 - fluvialní, štěrkovité píský, mindel 2; 16 - fluvialní, štěrkovité píský, mindel 1; 17 - fluvialní, štěrkovité píský, gūnz 2; 18 - fluvialní štěrkovité píský, gūnz 1;

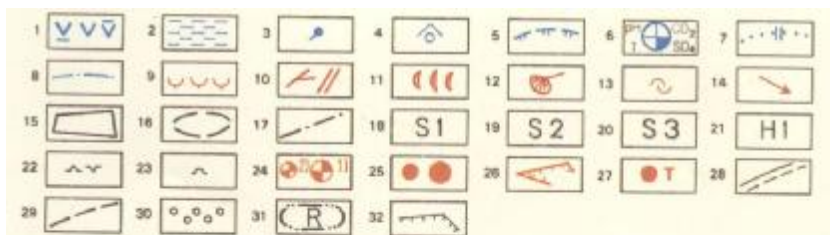
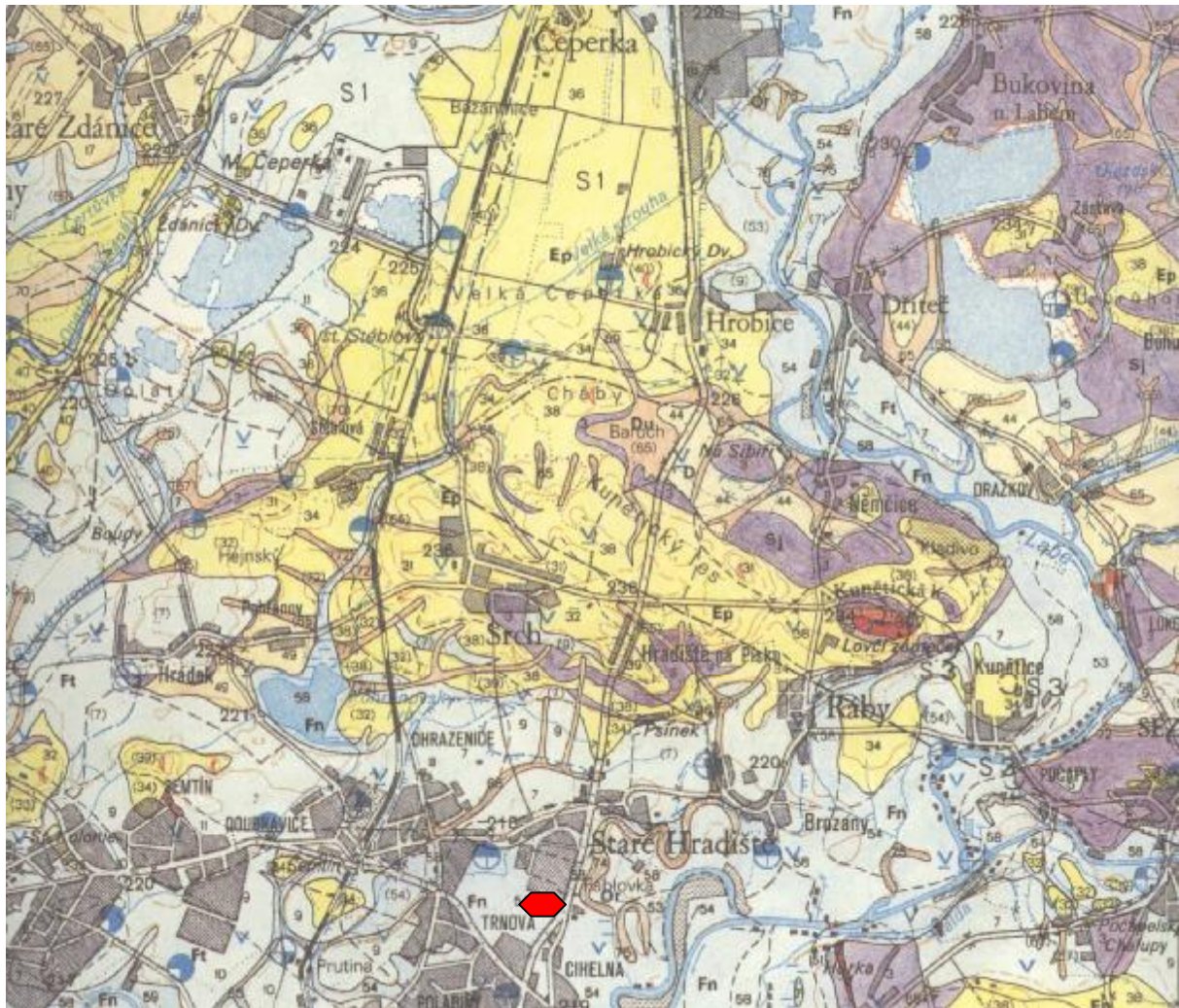
TERCIÉR: 19 - hrubozrnný natroliticko-sodalitický trachybazalt s nefelinem; 20 - olivnický nefelinit (v Semtíně s bazaltickou brekcií);

MEZOZOIKUM - křída: 21 - vápnité jílovce, méně slínovce březenského souvrství (spodní až střední coniak); 22 - vápnité jílovce s tenkými vložkami jemnozrnných pískovců (flyšoidní facie) březenského souvrství; 23 - kontaktně metamorfované vápnité jílovce březenského souvrství; 24 - vápnité jílovce s polohami tvrdých silicifikovaných vápnitých jílovců, rohatecké vrstvy (spodní coniak);

25 - zjištěná povrchová hranice stratigrafických jednotek a genetických typů sedimentů; 26 - předpokládaná povrchová hranice stratigrafických jednotek a genetických typů sedimentů; 27 - pod-povrchová hranice stratigrafických jednotek nebo genetických typů sedimentů v podloží eolického pokryvu; 28 - hranice litofacie; 29 - tektonická linie předpokládaná; 30 - tektonická linie předpokládaná podle kvartérních sedimentů; 31 - relikt pleistocenních fluvialních štěrků a písků (auto- i alochtonního původu); 32 - sesuvy; 33 - dejekční kužel; 34 - vytěžené prostory, zaplněné vodou, popřípadě rekultivované; 35 - ložiska karbonátů.

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.



HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY: 1 - předpokládaná hloubka hladiny podzemní vody (<2 m, 2-5 m, >5 m); 2 - zrnokřené a bažinaté plochy; 3 - prameny; 4 - minerální pramen; 5 - inundace; 6 - agresivita podzemní vody na beton (ČSN 73 1001 - prostředí B, portlandský cement. Překročení přípustných hodnot agresivních složek je znázorněno zaplněním výšece. Jestliže nabyla některá složka zjišťována, je příslušná výšece vynechána.); 7 - pásmo hygienické ochrany vodního zdroje II. stupně; 8 - ochranné pásmo přírodní léčivého zdroje;

GEODYNAMICKÉ JEVY: 9 - sesuvy aktivní a potenciální; 10 - strže; 11 - přesypy; 12 - dejekční (náplavové) kužele; periglaciální jevy; 13 - mrazové zvižení, kryoturbače; 14 - soliflukce;

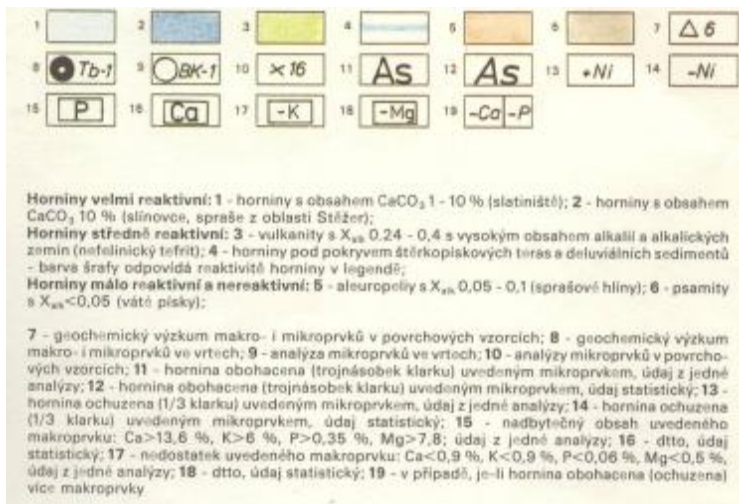
NEROSTNÉ SUROVINY: 15 - ložisko s výpočtem zásob; 16 - ložisko mimo Bilanci zásob ČR; 17 - prognózní zásoby; 18 - štěrkopisky; 19 - cihlářské suroviny; 20 - stabilizační materiály pro stavbu dálnice; 21 - slévarenské pisky; 22 - pískovna v provozu, opuštěná; 23 - hlinišť v provozu;

LOKALITY PRO SKLÁDKY TKO: 24 - místa stávajících povolených skládek TKO s perspektivou dalšího skládkování o kapacitě 500 - 10 000 m³ a nad 10 000 m³ (1. pouze pro inertní odpad, 2. přechodná skládka TKO); 25 - místa podmíněně vhodná pro skládkování TKO o kapacitě 500 - 10 000 m³ a nad 10 000 m³; 26 - odkaliště; 27 - místa stávajících toxických odpadů;

OSTATNÍ ZNAČKY: 28 - hranice rájónů a podrájónů; 29 - tektonická linie předpokládaná; 30 - relikt pleistocenních fluvialních štěrků (auto- i allochtonního původu); 31 - chráněná území; 32 - vytěžené prostory;

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.



Radonové riziko

Ovlivnění lidského organismu radonem může pocházet ze 3 zdrojů:

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

Jedná se o plyn, který je nepostížitelný smysly. Po přeměně na izotopy polonia, vizmutu a olova (poločas rozpadu radonu je 3,8 dne), které mají schopnost vázat se

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

na prachové částice v ovzduší, mohou být vdechovány do plic, kde mohou iniciovat karcinomy plic (téměř 30% všech onemocnění rakoviny je způsobeno radonem).

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

Radonový průzkum bude součástí další projektové přípravy.

C.2.5. Fauna a flora

Základní charakteristiky staveniště

Území leží v Pardubickém bioregionu ve středu východních Čech v tzv. Pardubické kotlině. Bioregion je protažen podél řek Labe a Loučné a má celkovou plochu 594 km², nachází se v mírně chladnějších a vlhčích východních Čechách. Typickou charakteristikou bioregionu jsou nivy s luhy a slatinnými olšinami a na ně navazující nízké a střední terasy s borovými doubravami a slatinami. Biota náleží do 2. bukovo-dubového a 3. dubovo-bukového stupně. Zastoupena jsou obdobná společenstva jako v Polabském bioregionu, avšak bez účasti většiny teplomilných druhů, ale se zastoupením druhů subatlantských. V současné krajině kolem Pardubic jsou charakteristické kulturní bory na terasách a olšiny v podmáčených sníženinách, typické je zastoupení slatin a rybníků s odpovídající flórou a faunou. Převažuje orná půda, značnou plochu zabírají větší sídla, v daném případě aglomerace – město Pardubice. Vlastní staveniště je tvořeno kosenými, místy ruderalizovanými trávníky s porosty dřevin, zpevněnými a zastavěnými plochami (parkoviště aj.).

Podle fyto geografického členění leží území v Českém termofytiku ve fyto geografickém okrese Východní Polabí, podokrese Pardubické Polabí. Potenciálně přirozenou vegetací jsou podle Neuhäuslové (Neuhäuslová et al. 1998) jilmové doubravy (Ulmo-Fraxinetum). České republiky - Academia, Praha.

Flora

Lokalita se nachází na jižním okraji průmyslové zóny ve Starém Hradišti jižně od areálu firmy PEGA severně od Pardubic. Jedná se o plochu polních kultur a ruderalní okraj stávající komunikace. Na příkopě komunikace roste mnohokmenná jabloň a velký keř svídy krvavé. Vegetace je převážně ruderalní.

Geobotanická charakteristika lokality

Fyto geografické členění

Fyto geografická oblast: termofytikum

Fyto geografický obvod: České termofytikum

Fyto geografický okres: Východní Polabí

Fyto geografický podokres: Pardubické Polabí

Potenciálně přirozená vegetace podle Neuhäuslové et.al. (1998)

jilmové doubravy (*Querc-Ulmetum*)

Seznam lokalizací průzkumu

Seznam nalezených druhů rostlin

Vysvětlivky ke značkám za českým jménem druhu

"+" - druh cizího původu, zavlečený nebo zplanělý

"++" - druh vysazovaný, výjimečně zplaňující

(+) - druh domácí, často vysazovaný či vysévaný

druhy domácí jsou bez výše uvedených značek

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

Achillea millefolium L. agg. - řebříček obecný
Amaranthus retroflexus L. - laskavec ohnutý +
Anthriscus sylvestris (L.)Hoffm. - kerblík lesní
Apera spica-venti (L.)P.B. - chundelka metlice
Arctium minus (Hill)Bernh. - lopuch menší
Arctium tomentosum Mill. - lopuch plstnatý
Arrhenatherum elatius (L.)J.Presl et C.Presl - ovsík vyvýšený
Artemisia vulgaris L. - pelyněk černobílý
Astragalus glycyphyllos L. - kozinec sladkolistý
Berteroa incana (L.)DC. - šedivka šedivá
Calamagrostis epigeios (L.)Roth - třtina křovištní
Capsella bursa-pastoris (L.)Med. - kokoška pastuší tobolka
Carduus acanthoides L. - bodlák obecný
Carex hirta L. - ostřice srstnatá
Centaurea jacea L. subsp.*jacea* - chrpa luční pravá
Cerastium holosteoides Fries.em.Hyl. subsp.*triviale* (Spenner)Möschl - rožec obecný luční
Cichorium intybus L. - čekanka obecná
Cirsium arvense (L.)Scop. - pcháč rolní
Cirsium vulgare (Savi)Ten. - pcháč obecný
Conyza canadensis (L.)Cronquist - turanka kanadská +
Cornus sanguinea L. - svída krvavá
Crepis biennis L. - škarda dvouletá
Dactylis glomerata L. - srha laločnatá (+)
Daucus carota L. - mrkev obecná
Echium vulgare L. - hadinec obecný
Elytrigia repens (L.)Nevsky - pýr plazivý
Epilobium angustifolium L. - vrbovka úzkolistá
Erigeron annuus (L.)Pers.agg. - turan(hvězdník) roční
Euphorbia helioscopia L. - pryšec kolovratec
Fumaria officinalis L. s.l. - zemědělný lékařský
Galega officinalis L. - jestřábina lékařská +
Galeopsis pubescens Besser - konopice pýřitá
Galium album Mill. - svízel bílý
Geranium pratense L. - kakost luční
Glechoma hederacea L. - popenec obecný
Heracleum sphondylium L. - bolševník obecný
Hypericum perforatum L. - třezalka tečkovaná
Juglans regia L. - ořešák královský ++
Lactuca serriola L. - locika kompasová
Lamium album L. - hluchavka bílá
Lamium purpureum L. - hluchavka nachová
Lathyrus pratensis L. - hrachor luční
Leontodon autumnalis L. - máchelka podzimní
Lolium perenne L. - jílce vytrvalý (+)
Malus domestica Borkh. agg. - jablň domáci +
Myosotis arvensis (L.)Hill - pomněnka rolní
Pastinaca sativa L. - pastinák setý
Plantago uliginosa F.W.Schmidt - jitrocel chudokvětý
Poa annua L. - lipnice roční
Poa compressa L. - lipnice smáčknutá
Poa palustris L. - lipnice bahenní (+)
Poa pratensis L. - lipnice luční (+)
Potentilla anserina L. - mochna husí
Potentilla argentea L. - mochna stříbrná
Potentilla reptans L. - mochna plazivá
Rosa canina L. - růže šípková
Rubus caesius L. agg. - ostružiník ježiník
Rumex acetosella L. agg. - šťovík menší
Rumex obtusifolius L. - šťovík tupolistý
Rumex thyrsiflorus Fingerh. - šťovík kytkokvětý
Silene latifolia Poir et subsp. *alba* (Mill.)Greuter et Burdet - knotovka široolistá bílá
Sinapis arvensis L. - hořčice polní +
Solidago canadensis L. - celík kanadský +
Sonchus oleraceus L. - mléč zelinný
Tanacetum vulgare L. - vrtič obecný
Taraxacum sect. *Ruderalia* Kirschner, H. Ollgaard et Štěpánek - smetanka lékařská
Thlaspi arvense L. - penízec rolní
Tripleurospermum inodorum (L.)Schultz-Bip. - heřmáněk nevonný +
Urtica dioica L. - kopřiva dvoudomá
Verbascum thapsus L. - divizna malokvětá
Vicia angustifolia L. var. *segetalis* (Thuill.)Ser. - vikev úzkolistá osenní
Vicia tetrasperma (L.)Schreber - vikev čtyřsemenná
Viola arvensis Murray - violka rolní

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

Závěr

Na lokalitě bylo nalezeno 77 druhů rostlin včetně dřevin. Nebyl zjištěn žádný druh rostliny zvláště chráněný podle vyhlášky Ministerstva životního prostředí České republiky č.395/1992 Sb. a ani druhy obsažené v Červeném seznamu cévnatých rostlin České republiky.

Vůči navržené stavbě nelze vznést z hlediska ochrany přírody žádné námítky.

Prvky dřevin rostoucí mimo les

Náletová zeleň podél příjezdové komunikace v prostoru záměru tvořená mnohokmennou jabloní a svídou krvavou bude odstraněna.



Fauna

Kvalitativním průzkumem byly zjištěny většinou běžné druhy, vázané na urbanizované prostředí města, ruderaly, křoviny a na blízkost sídel, jde o stanoviště s výrazně ochuzeným druhovým spektrem. S ohledem na dobu zadání nebylo možno řešit jarní a časně letní aspekt, vzhledem k poloze a charakteru lokality by však dle názoru zpracovatelů Oznámení nepřinesl průzkum ani v těchto obdobích výrazně hodnotnější výsledky. Využito bylo taktéž podkladů z jiných akcí zpracovávaných v lokalitě ve vhodných ročních obdobích (severovýchodní obchvat, obchodní centra Interspar, Baumax). Pokud byly zjištěny druhy zvláště chráněné, jsou zvýrazněny podtržením a uvedením kategorie ochrany dle vyhl. č. 395/1992Sb.(§§§- kriticky ohrožené druhy, §§ - silně ohrožené druhy, § - ohrožené druhy). Konkrétní výstupy provedených terénních šetření lze shrnout následovně:

- ze savců hraboš polní (*Microtus arvalis*), krtek (*Talpa europaea*), potkan (*Rattus norvegicus*), rejsek (*Sorex sp.*)
- z ptáků: vrabec domácí (*Passer domesticus*), strnad obecný (*Emberiza citrinella*), rehek domácí (*Phoenicurus ochruros*), stehlík obecný (*Carduelis carduelis*), konipas bílý (*Motacilla alba*), budníček menší (*Phylloscopus collybita*), kos černý (*Turdus merula*), hrdlička zahradní (*Streptopelia decaocto*), holub hřivnáč (*Columba palumbus*), h. domácí (*C. livia f. domestica*), pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*). V prostoru se proletují rorýs obecný (*Apus apus* - §), vlaštovka obecná (*Hirundo rustica* - §), jiříčka obecná (*Delichon urbicus*).
- Obojživelníci, plazi: žádní zástupci nezjištěni
- Hmyz:
 - brouci – střevlíci *Poecilus cupreus*, *Pterostichus vulgaris*, *Agonum assimile*, kvapník *Harpalus affinis*; z dalších druhů páteříček sněhový (*Cantharis rustica*), drabčící rodu *Philonthus*, m. bramborová (*Leptinotarsa decemlineata*), vrbaří rodu *Clytra*, krytohlavové rodu *Cryptocephalus*, dřepčící rodu *Phyllotreta*, listopasi rodu *Sitona*, slunečko sedmitečné (*Coccinella septempunctata*), tesařík černošpičkový (*Strangalia melanura*),

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

- motýli – babočka paví oko (*Nymphalis io*), b. kopřivová (*Aglais urticae*), žluťásek řešetlákový (*Gonepteryx rhamni*), bělásek zelný (*Pieris brassicae*), ohniváček černokřídlý (*Lycaena phlaeas*), múra gamma (*Plusia gamma*), aj.
- blanokřídlí – včela medonosná (*Apis mellifera*), pilatky rodu *Tenthredo*, z mravenců mravenci rodu *Lasius* a *Myrmica*, dále lumci rodu *Ophion*.
- dvoukřídlí – bzučivky rodu *Calliphora* a *Lucilia*, masačky rodu *Sarcophaga*
- plošnice – klopouška červená (*Lygus pratensis*), kněžice páskovaná (*Graphosoma italica*), kněžice obilná (*Eurygaster maura*) aj.
- rovnokřídlí – kobyłka zelená (*Tettigonia viridissima*), sarančata rodu *Chortippus*
- škvoři – pod materiály zástupci rodu *Forficula*
- Jiní bezobratlí - slíďáci rodu *Pardosa*, skákavky rodu *Salticus*, stínky rodu *Oniscus*, páskovky rodu *Cepaea*. Zvláště chráněné druhy jiných bezobratlých vyžadují jiný typ prostředí.

Zájmové území není příhodné pro výskyt reprezentativních nebo unikátních populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů živočichů.

Lesní porosty nejsou v dosahu zájmového území.

Významná stanoviště a biotopy

V kontextu šíře ekologické valence (případně míry tolerance ekosystémů vůči změnám) je možno pro širší zájmové území dovodit, že se v něm nevyskytují žádná stanoviště se specifickými nároky. Nejsou zastoupena ani stanoviště stenoekního charakteru s úzkým intervalem míry tolerance ke změnám, např. oligotrofní rašeliniště, kyselá stanoviště původních písčin, případně vysychavá lada na hadcích, vápencích atp., ani stanoviště zvláště chráněných nebo regionálně vzácných druhů, vyžadujících velmi specifické podmínky z hlediska hydrických či trofických poměrů stanoviště.

Zvláště chráněná území

Záměr se nachází zcela mimo polohu zvláště chráněných území přírody, žádná ZCHÚ nejsou polohou oznamovaného záměru dotčena, a to ani prostorově, ani kontaktně, ani zprostředkovaně.

Území přírodních parků

Nejsou polohou oznamovaného záměru dotčena.

Významné krajinné prvky

Nejsou polohou oznamovaného záměru přímo dotčeny, poněvadž jde o prostory na antropogenně zcela pozměněných stanovištích.

Zpracovatelům Oznámení není známa okolnost, že by v zájmovém území nebo v jeho blízkém okolí byla nějaká plocha registrována jako VKP podle § 6 zák. č. 114/1992 Sb., v platném znění.

Lokality evropského významu

Zájmové území záměru není v kontaktu s žádnou zařazenou (evidovanou) evropsky významnou lokalitou národního seznamu soustavy NATURA 2000, ve smyslu vymezení dle §§ 45a až 45d zák. č. 218/2004 Sb.

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.



PARDUBICKÝ KRAJ Krajský úřad odbor životního prostředí a zemědělství

Váš dopis ze dne: 15. 2. 2006
Naše značka: OŽPZ/8330/2006/Si
Vyřizuje: Ing. T. Sigi
Linka: 474

TRAFFIC, a. s.
Semtínská 226
533 53 Pardubice

V Pardubicích 15. 2. 2006

Záměr „Sklad společnosti TRAFFIC, a. s.“ - stanovisko.

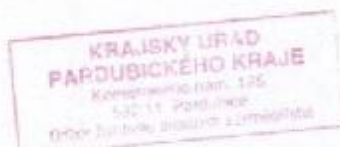
Krajskému úřadu Pardubického kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, byla dne 15. 2. 2006 doručena žádost o vydání stanoviska dle ustanovení § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon) k záměru „Sklad společnosti TRAFFIC, a. s.“.

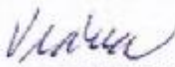
Předmětem záměru je realizace skladovacího objektu včetně administrativní části v Pardubicích - Fáblovka. Konstrukce objektu je z betonu a oceli, opláštění provedeno polyuretanovými panely. Sklad se bude skládat ze čtyř modulů, z toho jsou tři určené ke skladování a jeden pro administrativu. Sklad včetně administrativy bude mít celkovou půdorysnou plochu 6 937 m². Další zastavěné plochy (asfaltové komunikace a parkoviště) 6 300 m². Plocha celého oploceného areálu bude cca 16 000 m². Záměr je situován na pozemky (příp. jejich části) p. č. 4259, 4260, 4261, 4262, 4263, 4264, 4265, 3670/3, 3670/7, 3670/8 v katastrálním území Pardubice.

V předmětné věci vydává Krajský úřad Pardubického kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, jako příslušný orgán dle ustanovení § 77a odst. 3 písm. w) zákona toto stanovisko:

Předložený záměr **nemůže mít významný vliv** na vymezené ptačí oblasti ani na evropsky významné lokality navržené ke dni 15. 2. 2006.

Toto stanovisko nenahrazuje stanoviska, vyjádření či rozhodnutí, vydávaná podle ustanovení jiných paragrafů zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, nebo jiných zákonů.




Ing. Josef Hejduk
vedoucí odboru
v zastoupení RNDr. Vladimír Vrána

C.2.6. Územní systém ekologické stability a krajinný ráz

Územní systém ekologické stability

ÚSES představuje účelové propojení ekologicky stabilních částí krajiny do funkčního celku, s cílem zachování biodiverzity přírodních ekosystémů a stabilizačního působení na okolní, antropicky narušenou krajinu. Je tedy jednak předpokladem záchranu genofondu rostlin, živočichů i celých geobiocenóz přirozeně se vyskytujících v širším okolí sledovaného území a jednak nezbytným východiskem pro ozdravení krajinného prostředí a uchování všech jeho užitečných funkcí. Vymezení prvků ÚSES v širším zájmovém území se opírá jednak o již existující krajinné prvky s výrazným přírodovědným potenciálem, jednak jde o prvky nové, projektované ve smyslu požadovaných prostorových parametrů.

Generel místního ÚSES města Pardubice byl zpracován v r. 1993 firmou LÖW a spol. s r. o. - Studie, plány, projekty pro krajinu a vesnici, Brno. Nadregionální a regionální ÚSES ČR (dále UTP NR – R ÚSES ČR) byl zpracován v r. 1996 firmou Společnost pro životní prostředí, s. r. o., Brno; tento materiál se stal doporučeným podkladem pro vymezení a hodnocení územního systému ekologické stability nadregionální a regionální úrovně příslušnými orgány ochrany přírody, t.j. Ministerstvem životního prostředí a krajskými úřady. V rámci aktualizace Územního plánu města Pardubice v roce 2002 byl zpracovatelem územního plánu (Kučera a kol., 2002) také aktualizován územní systém ekologické stability.

Zájmové území není součástí prvků územního systému ekologické stability (SES) místní, regionální ani nadregionální úrovně.

Podle generelu místního ÚSES z roku 1993 (Generel místního ÚSES města Pardubice, ing. Eliška Zimová a kol., Löw & spol. Brno), který byl v zásadě promítnut do aktuální verze ÚPD města Pardubice (Petrů a kol., AURUM spol. s.r.o, 8/ 2001) je možno doložit:

- nadregionální biokoridor podél Labe, funkční až částečně funkční, č. 72. Místně fragmenty rákosin a vysokostébelných porostů na břehové hraně (styk s hladinou), pravobřežně většinou bez porostů dřevin (s výjimkou doprovodných a břehových porostů labských ramen), levobřežně souvislý doprovodný porostit (topoly, lípy, javory, vrby aj.) Ve sledovaném úseku je NRBK rozdělen na úseky:
 - a) č. 72/8 Labe u loděnice – úsek podél loděnice a kratší části Starého Labe u cihelny
 - b) č. 72/9 Labe na Horní Polabině - od východního oblouku ramene Staré Labe u cihelny po LBC Horní Polabina (rameno U Haldy)
 - c) č. 72/10 Labe u Haldy – po soutok s Loučnou
- Regionální biokoridor podél Chrudimky č. 1340/1, funkční. Mimo dosah zájmového území.
- Regionální biocentrum č. 916 Polabiny - pravobřežně pod soutokem s Chrudimkou pod jezem, zbytek labského ramene, nivní louky a fragmenty rákosin, mimolesní porosty
- Lokální biocentrum č. 8 Soutok-Čičák – zaujímaví prostory vysokostébelných podmáčených lad, rákosin, vodní plochu a mimolesní porosty levobřežně nad soutokem s Chrudimkou
- Lokální biocentrum č. 9 U loděnice – pravobřežně zaujímá východní část vnitřních ploch západního oblouku ramene Staré Labe u loděnice včetně plochy ramene, mimolesní porosty, fragmenty rákosin, původně jinak orná, dnes jetelotráva s plevely.
- Lokální biocentrum č. 10 Hůrka – pravobřežně zaujímá východní část vnitřního prostoru východního (většího) oblouku ramene Staré Labe u loděnice, orná půda, částečně zatravněno, jinak kontaktní plochy přechodových ekotonů s ramenem, porosty dřevin a fragmenty vysokostébelných lad a rákosin u ramene. Plochy tůní a mokřadních enkláv.
- Lokální biocentrum č. 11/1 Horní Polabina – oboustranně na plochách nivních luk, mokřadů a mimolesních porostů, včetně prostoru bývalého labského ramene U Haldy. Na části LBC chaty.
- jako součást kostry ekologické stability jsou vymapovány některé dílčí části porostů širší labské nivy i podél místních vodotečí (náhon Halda aj.)

Žádný z uvedených prvků systému ekologické stability nezasahuje do prostoru posuzovaného záměru.

Krajinný ráz

Krajinný ráz je definován v ust. § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny - jako zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je chráněn před činnostmi snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umístování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonické měřítko a vztahy v krajině. S ochranou krajinného rázu úzce souvisí i ochrana významných krajinných prvků, které jsou cit. zákonem definovány jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Významné krajinné prvky jsou chráněny před poškozováním a ničením, využívají se pouze tak, aby nebyla narušena jejich obnova a nedošlo k ohrožení nebo oslabení jejich ekologicko-stabilizační funkce .

Zájmové území již v současné době zhoršuje hodnocenou přírodní hodnotu krajinného rázu. Širší území má výrazně urbanizovaný charakter s potlačenou přírodní hodnotou. Přírodní hodnotu místa krajinného rázu lze hodnotit jako průměrnou až sníženou.

C.2.7. Krajina, způsob jejího využívání

Charakter městské čtvrti

Řešené území leží mezi severním okrajem města Pardubice a průmyslovou zónou ve Starém Hradišti. Územním plánem je určen k zastavění jako obchodní a skladovací území.

Chráněné oblasti, přírodní rezervace a národní parky

Zvláště chráněná území

Nejsou polohou oznamovaného záměru dotčena.

Území přírodních parků

Nejsou polohou oznamovaného záměru dotčena.

Významné krajinné prvky

Zájmové území je mimo kontakt s významnými krajinnými prvky jak ze zákona, tak z hlediska registrovaných VKP.

Oblasti surovinových zdrojů a jiných přírodních bohatství

Na uvažované lokalitě se nenachází žádné skupiny a druhy nerostných surovin, nejsou zde žádné dobývací prostory ani ložiska vedená v Bilanci zásob ložisek nerostných surovin nebo mimo tuto Bilanci.

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.



Ochranná pásma

V posuzované lokalitě nejsou situována žádná PHO vodních zdrojů I. a II. stupně. Ochranná pásma případných inženýrských sítí budou specifikována v dokumentaci pro územní řízení.

Architektonické a jiné historické památky

V hodnoceném území se nenalézají žádné architektonické ani jiné historické památky, které by mohly být uvažovaným záměrem ovlivněny. V případě mimořádného výskytu archeologických památek v průběhu zemních prací je třeba postupovat v souladu se stávající legislativou.

Jiné charakteristiky životního prostředí

S ohledem na druh a umístění stavby nejsou specifikovány.

Vztah k územně plánovací dokumentaci

Výstavba posuzovaného záměru je navržena v souladu s územním plánem (viz příloha č. 1 předkládaného oznámení).

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

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

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

Zdravotní rizika, sociální a ekonomické důsledky

Výstavba

Rozsah stavebních a zemních prací není významný, přesto lze očekávat, že etapa výstavby může představovat částečné narušení faktorů pohody. Případnou sekundární prašnost lze technicky eliminovat. Záměr je realizován zcela mimo souvislou obytnou zástavbu, tudíž etapa výstavby nemůže v žádném případě negativně narušit faktory pohody trvale bydlícího obyvatelstva. Pro minimalizaci negativních vlivů jsou formulována následující doporučení:

- **dodavatel stavebních prací zajistí účinnou techniku pro čištění vozovek především v průběhu zemních prací**
- **zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti budou minimalizovány**
- **celý proces výstavby bude organizačně zajištěn tak, aby maximálně omezoval možnost narušení faktorů pohody, a to zejména v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu**

Provoz

Negativní vlivy související s posuzovaným záměrem se ve vztahu k ohrožení zdraví obyvatelstva mohou projevit v následujících oblastech:

- n** znečištění ovzduší
- n** hluk
- n** znečištění vody a půdy

Znečištění ovzduší

V rámci předkládaného oznámení je provedeno rozptylovou studií vyhodnocení příspěvků záměru k imisní zátěži. V rozptylové studii jsou řešeny bodové, liniové a plošné zdroje znečištění ovzduší související s provozem posuzovaného záměru. Vyhodnocovány jsou příspěvky k imisní zátěži NO₂ a benzenu z dopravy a VOC z provozu ČS PHM. Z hlediska příspěvků k imisní zátěži lze vyvodit závěr, že posuzovaný záměr i vzhledem k napojení na CZT neznamena významnější ovlivnění imisní zátěže v zájmovém území.

Hluk

Zpracovatel akustické studie, firma ECO-ENVI-CONSULT, je nositelem licence na program HLUK+, verze 7.11 na základě registrační karty z ledna 2000.

Posuzovaný záměr bude představovat provoz nových stacionárních, liniových a plošných zdrojů hluku. Pro posouzení velikosti a významnosti vlivů na akustickou situaci v území byla vypracována akustická studie, posuzující akustickou situaci v lokalitě v souvislosti s provozem liniových zdrojů hluku, neboť s ohledem na situování objektu obchodního skladu se provoz stacionárních a plošných zdrojů hluku ve vztahu k nejbližší obytné zástavbě nemůže projevit .

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

Řešené varianty

Výpočet akustické zátěže hodnotící provoz posuzovaného záměru byl řešen pro etapu provozu a vychází ze vstupních podkladů, které byly zadány objednatelem a upraveny pro využití výpočtovým programem HLUK+, verze 7.11:

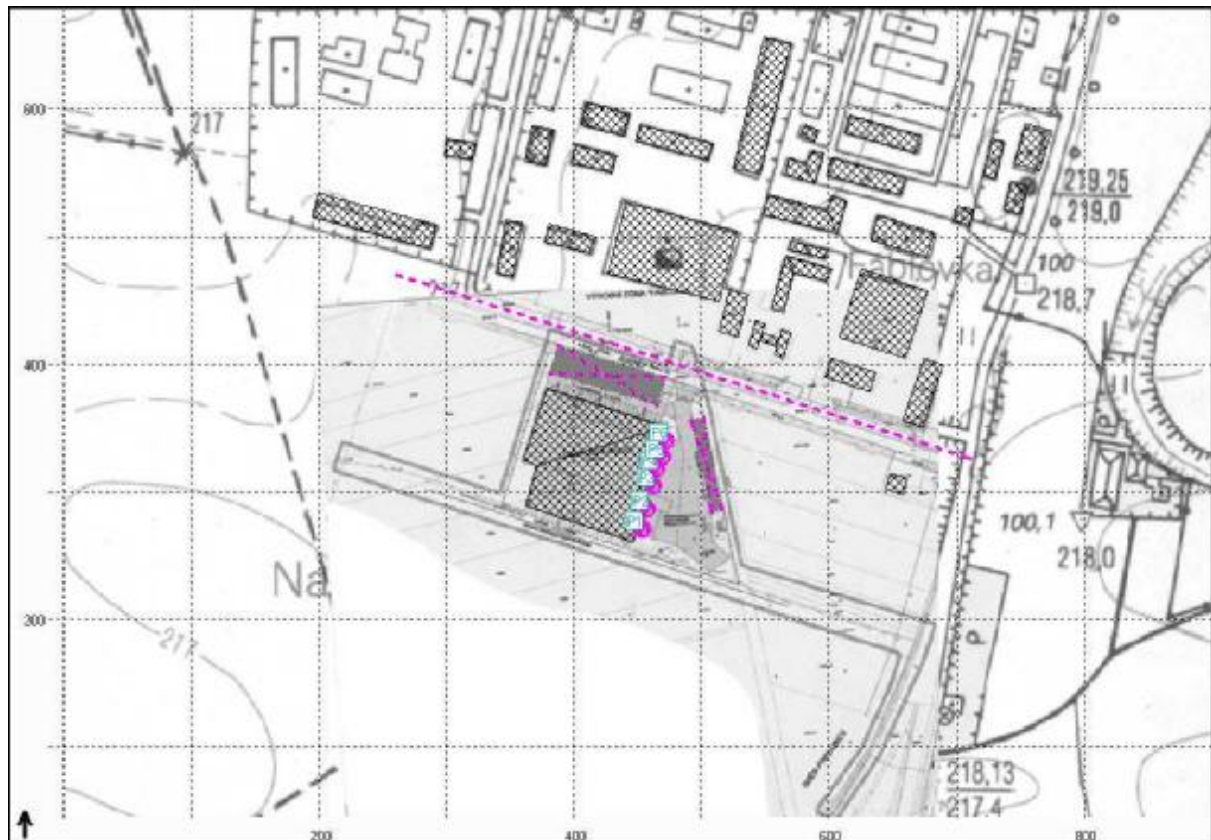
VARIANTA – Stávající stav: V rámci této varianty je řešena stávající akustická situace (pro výpočtovou oblast 2)

VARIANTA – Výsledný stav: Tato varianta vyhodnocuje výsledný stav akustické zátěže v zájmovém území ve vztahu k nejbližším objektům obytné zástavby (pro výpočtové oblasti č.1 a č.2)

Výpočtové body akustické studie

Vyhodnocení akustické situace v území bylo řešeno ve 2 výpočtových oblastech, ve výpočtové oblasti 1 je modelově řešen průběh izofony 50 dB pro denní dobu. Ve výpočtové oblasti 2 je výpočet řešen celkem pro 4 modelově zvolené výpočtové body. Výpočtové body jsou dokladovány následujícím podkladem a fotodokumentací:

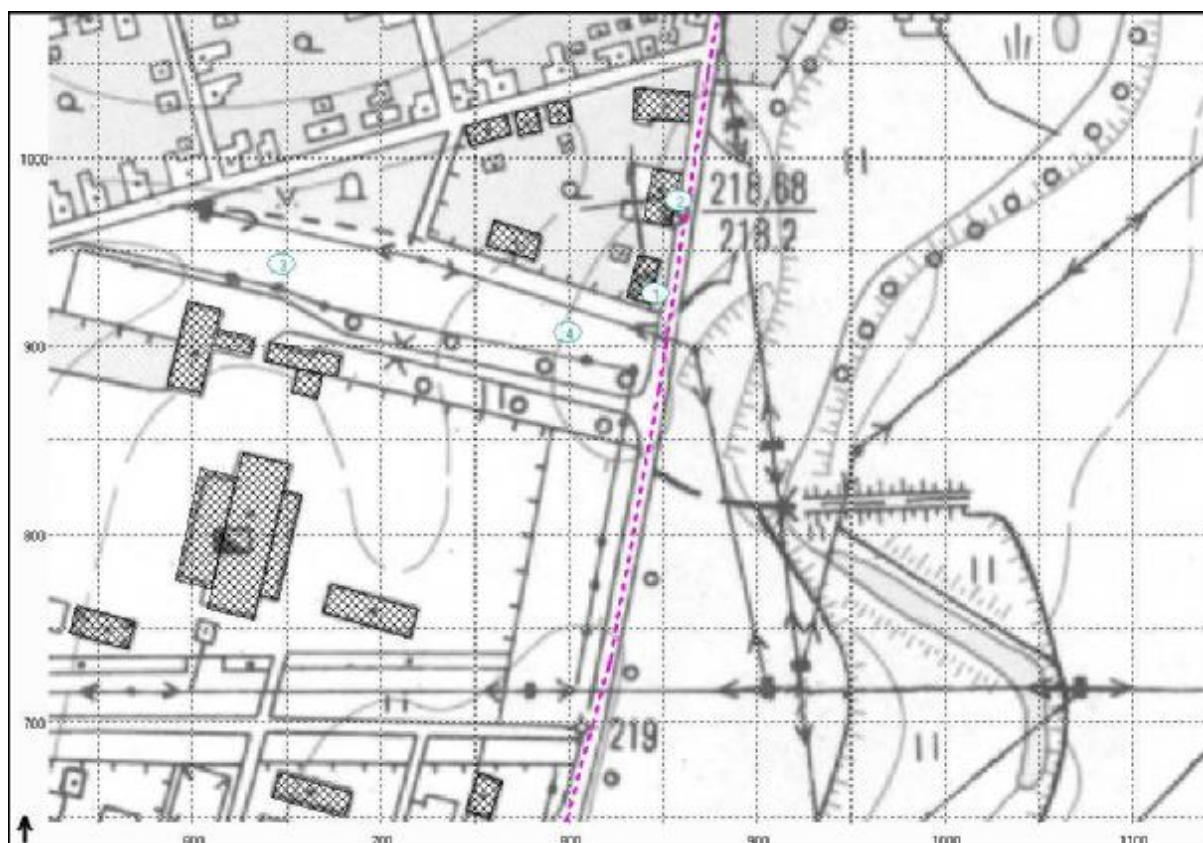
Výpočtová oblast 1



Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

Výpočtová oblast 2



Fotodokumentace výpočtových bodů



Výpočtový bod č.1



Výpočtový bod č.2



Výpočtové body č.3 a 4

Vstupní údaje pro výpočet

Ve výpočtu akustické situace pro stávající a výhledový stav, jsou zohledněny údaje o liniových zdrojích hluku, které byly prezentovány v úvodní části předkládaného oznámení.

Použitá metoda výpočtu

Pro výpočet akustické situace v zájmovém území byl použit programový produkt HLUK+, verze 7.11, který umožňuje výpočet hluku ve venkovním prostředí generovaného dopravními i průmyslovými zdroji hluku v území. Hluk+ od verze 7. zohledňuje novelu Metodiky výpočtu hluku silniční dopravy 2005. Tato novela umožňuje výpočet hluku ze silniční dopravy s uvažováním výhledových emisních hlučností vozidlového parku a jeho obměny. Použitím novelizovaného postupu je možné získávat přesnější údaje o hodnotách L_{Aeq} silniční dopravy, a to na období let 2005 - 2011. Při výpočtech L_{Aeq} generované ve venkovním prostředí průmyslovými zdroji hluku se nejvíce používá postup uvedený v materiálu „Podklady pro navrhování a posuzování průmyslových staveb, díl 3 - stavební akustika (Meller M., Stěnička J., VÚPS Praha, 1985). Z těchto principů vychází i postup výpočtu hluku průmyslových zdrojů použitý v programu HLUK+. Ten lze ve stručnosti popsat takto:

- 1) V programu se uvažuje jenom se složkou hluku šířeného vzduchem
- 2) Počítají se hodnoty akustického tlaku A
- 3) Deskriptorem pro vyjádření úrovně akustického tlaku A ve venkovním prostředí je ekvivalentní hladina akustického tlaku A. Tím je zabezpečena možnost souhrnného posuzování hluků dopravních a průmyslových zdrojů.
- 4) Řeší se jenom úloha vyzářování průmyslového zdroje do venkovního prostředí
- 5) Všechny zdroje hluku nebo jejich části se nahrazují fiktivními nekoherentními zdroji hluku. Výpočet hluku těchto fiktivních zdrojů je založen na Berankově vztahu, udávajícím pokles akustického tlaku se čtvercem vzdálenosti

Použití uvedeného výpočtového programu pro posuzování hluku ve venkovním prostředí je akceptováno dopisem Hlavního hygienika České republiky č.j. HEM / 510 - 3272 - 13.2.9695 ze dne 21. února 1996.

Hygienické limity

Zjištěný stav akustické situace ve vnějším prostoru (ať už na základě měření, výpočtů, či na základě obojího) se od dubna 2004 posuzuje podle Nařízení vlády č. 88/2004 Sb., kterým se mění Nařízení vlády č. 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Výtah z Nařízení vlády č. 502/2000 Sb., jak vyplývá jeho znění po změnách dle Nařízení vlády č. 88/2004 Sb.

§ 12

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb

- (1) Hodnoty hluku se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$. V denní době se stanoví pro osm souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin, v noční době pro nejhlučnější hodinu, pro hluk z dopravy na veřejných komunikacích a pro hluk z leteckého provozu se stanoví pro celou denní a noční dobu. Vysokoenergetický impulsní hluk se vyjadřuje hladinou zvukové expozice $C_{L_{CE}}$ jednotlivých impulsů.
- (2) Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A (s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku) se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}} = 50$ dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu a místo dle přílohy č. 6 k tomuto nařízení. Pro vysoce impulsní hluk se připočte další korekce – 12 dB. Obsahuje-li hluk výrazné

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

tónové složky nebo má-li výrazný informační charakter, jako např. elektroakusticky zesilovaná řeč, přičítá se další korekce – 5 dB.

- (3) Nejvyšší přípustná hladina zvukové expozice L_{CRE} pro jednotlivé vysokoenergetické hlukové impulsy je 128 s. Hladina zvukové expozice L_{CRE} se pro jednotlivé vysokoenergetické hlukové impulsy vypočte způsobem uvedeným v příloze č.6 k tomuto nařízení.
- (4) Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A z leteckého provozu se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T} = 65$ dB a příslušné korekce pro denní a noční dobu a místo podle přílohy č. 7 k tomuto nařízení.
- (5) Pro provádění nových staveb a změn dokončených staveb je v době od 7 do 21 hodin přípustná korekce + 10 dB k nejvyšší přípustné ekvivalentní hladině akustického tlaku A stanovené podle odstavce 2. Nejvyšší přípustná hodnota hluku ze stavební činnosti se pro dobu kratší než 14 hodin vypočte způsobem uvedeným v příloze č. 6 k tomuto nařízení.
- (6) Pokud by bylo technicky prokázáno, že ve stávající situaci zástavby po vyčerpání všech prostředků její ochrany před hlukem, není technicky možné dodržet ustanovení odstavců 1 až 4, je nutné potřebnou ochranu chráněných vnitřních prostorů staveb před hlukem zajistit tak, aby bylo vyhověno podmínkám podle § 11. Přitom musí být zachována možnost jejich potřebného větrání.

Příloha č. 6 k nařízení vlády č. 502/2000 Sb.

Korekce pro stanovení nejvyšších přípustných hodnot hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech stavby

Způsob využití území	Korekce (dB)			
	1)	2)	3)	4)
Chráněné venkovní prostory staveb nemocnic a staveb lázní	-5	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor nemocnic a lázní	0	0	+5	+15
Chráněné venkovní prostory ostatních staveb a chráněné venkovní prostory	0	+5	+10	+20

Poznámka – korekce uvedené v tabulce se nesčítají

Pro noční dobu se použije další korekce – 10 dB s výjimkou hluku z železniční dráhy, kde se použije korekce – 5 dB.

- 1) Použije se pro hluk z provozoven (např. továrny, výroby, dílny, prádelny, stravovací a kulturní zařízení) a z jiných stacionárních zdrojů (např. vzduchotechnické systémy, kompresory, chladicí agregáty). Použije se i pro hluk působený vozidly, která se pohybují na neveřejných komunikacích (pozemní doprava a přeprava v areálech závodů, stavenišť apod.). Dále pro hluk ze stavebních strojů pohybujících se v místě svého nasazení.
- 2) Použije se pro hluk z pozemní dopravy na veřejných komunikacích.
- 3) Použije se pro hluk v okolí hlavních pozemních komunikací, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující a v ochranném pásmu drah.
- 4) Použije se pro starou hlukovou zátěž z pozemních komunikací a z drážní dopravy. Tato korekce zůstává zachována i po rekonstrukci nebo po opravě komunikace, při které nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněných venkovních prostorech staveb, a pro krátkodobé objízdné trasy. Rekonstrukcí nebo opravou komunikace se rozumí položení nového povrchu, výměna kolejového svršku, případně rozšíření vozovek při zachování směrového nebo výškového vedení.

Důsledky pro řešení studie

Z dikce Nařízení vlády č. 88/2004 Sb. vyplývají následující limity nejvýše přípustných hodnot hladiny akustického tlaku A ve venkovním prostoru ve vzdálenosti 2 m před fasádou obytných a ostatních chráněných objektů a v prostoru, který je využíván k rekreaci, sportu, léčení, zájmové a jiné činnosti. K výpočtovým bodům tak lze uplatnit korekci pod bodem 3) Přílohy č.6. Na následujících stránkách jsou prezentovány výstupy akustické studie pro etapu výstavby a po uvedení záměru do provozu s využitím výpočtového programu HLUK+.

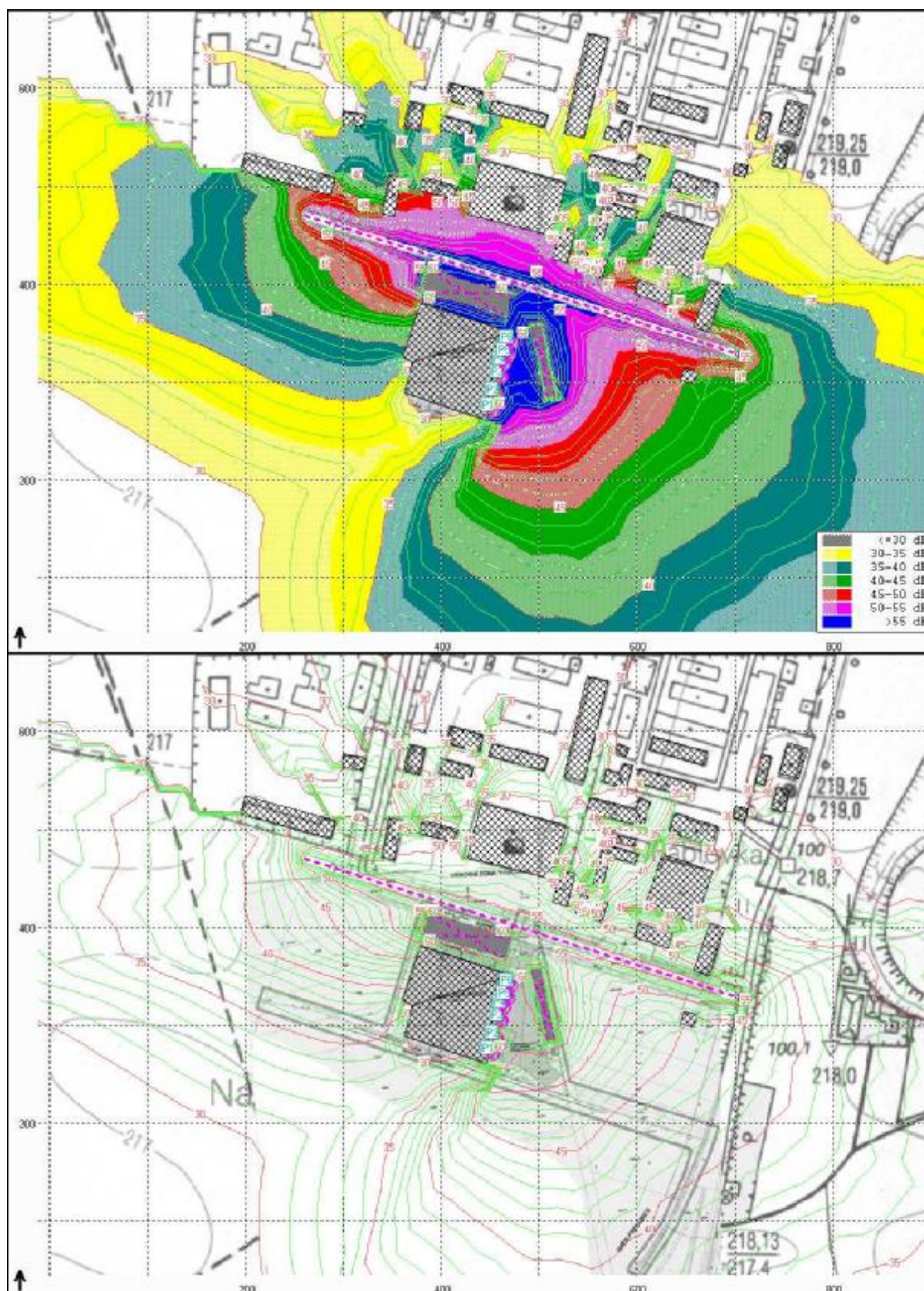
Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

Výsledky výpočtu

OBLAST 1

Varianta Výhledový stav – den

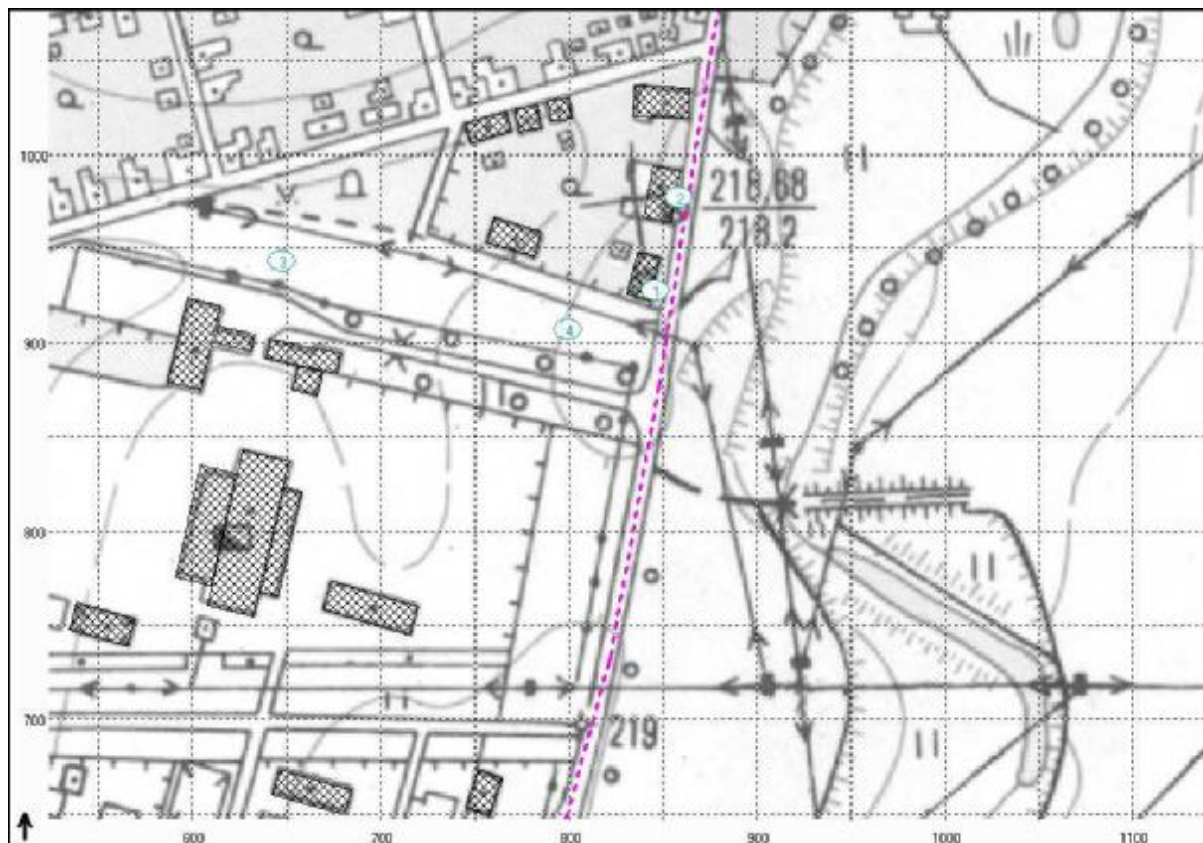


Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

OBLAST 2

Varianta Stávající stav – den



HLUK+ verze 7.11 profi

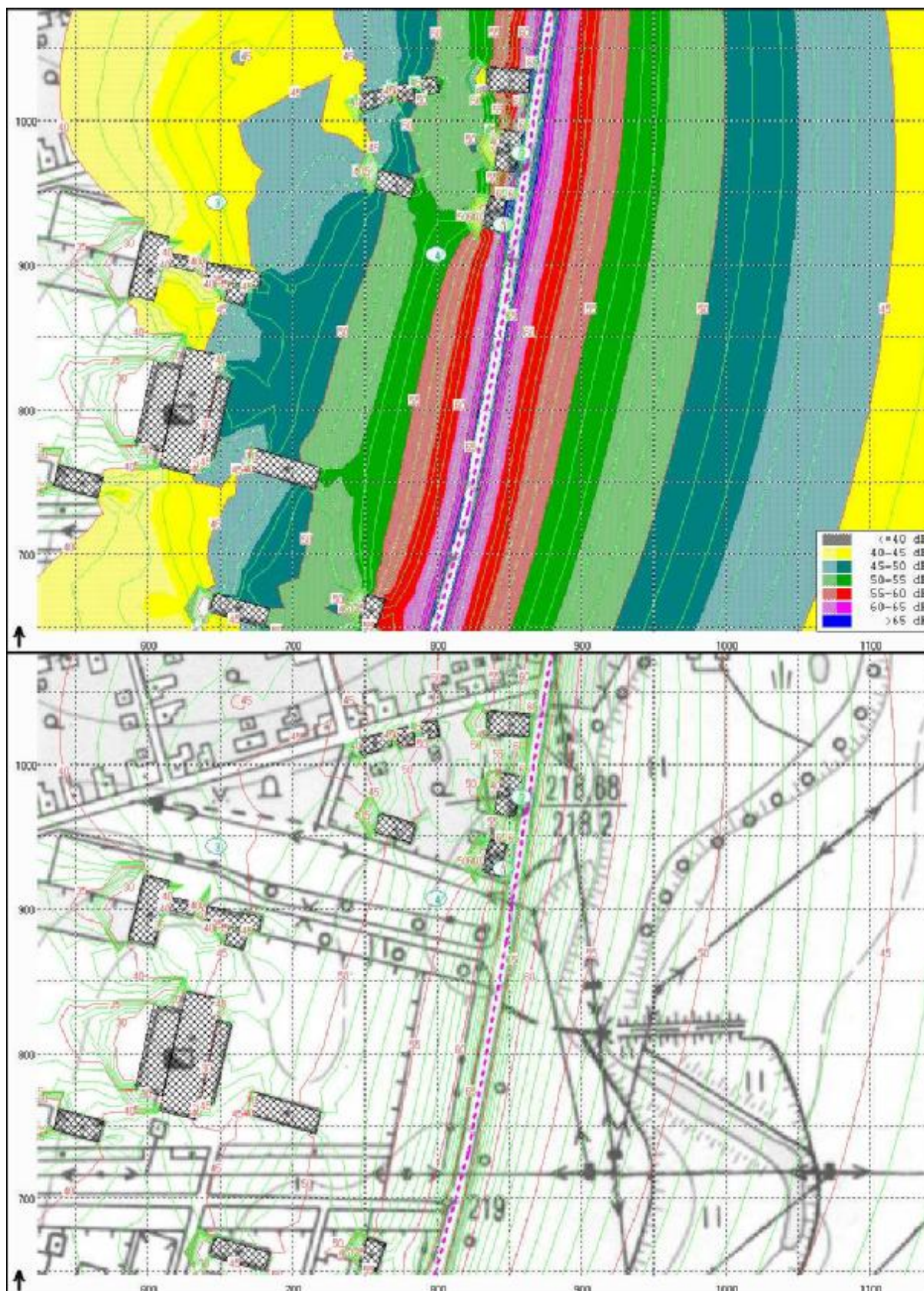
Uživatel: 5041/ECO-ENVI-CONSULT

Soubor: C:\HOME\BAJER\2006\HRADISTE\HLUK\OBLAST2_1.ZAD Vytisknuto: 7.3.2006 16:01

T A B U L K A B O D Ů V Ý P O Č T U (D E N)								
Č.	výška	Souřadnice		LAeq (dB)			předch.	měření
				doprava	průmysl	celkem		
1	3.0	846.0;	927.8	65.3	0.0	65.3		
1	6.0	846.0;	927.8	65.3	0.0	65.3		
2	3.0	858.6;	977.3	68.3	0.0	68.3		
2	6.0	858.6;	977.3	68.3	0.0	68.3		
3	3.0	647.4;	943.4	43.8	0.0	43.8		
4	3.0	799.7;	907.1	53.7	0.0	53.7		

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

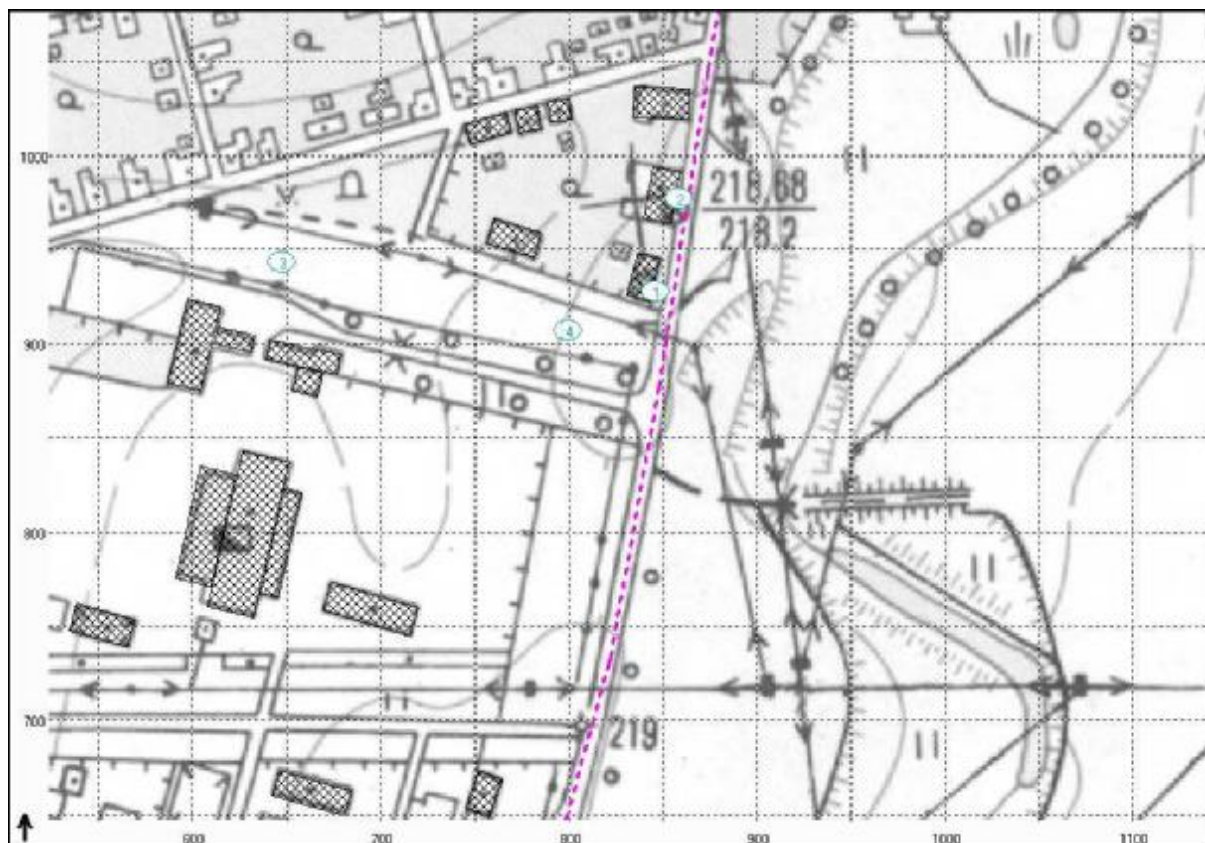
Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.



Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

Varianta Výhledový stav – den



HLUK+ verze 7.11 profi

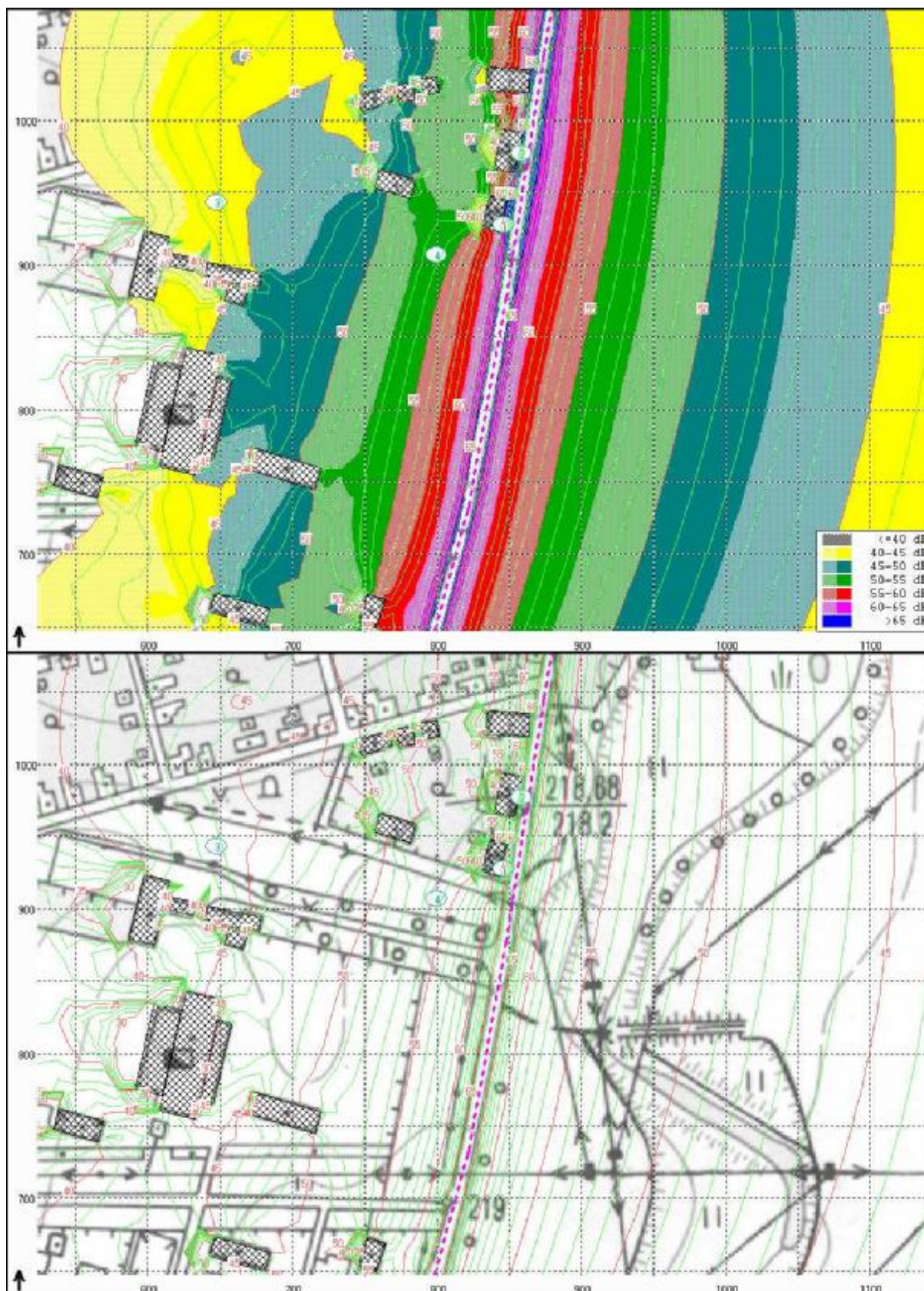
Uživatel: 5041/ECO-ENVI-CONSULT

Soubor: C:\HOME\BAJER\2006\HRADISTE\HLUK\OBLAST2_2.ZAD Vytisknuto: 7.3.2006 16:12

T A B U L K A B O D Ů V Ý P O Č T U (D E N)								
Č.	výška	Souřadnice		LAeq (dB)			předch.	měření
				doprava	průmysl	celkem		
1	3.0	846.0;	927.8	65.3	0.0	65.3		
1	6.0	846.0;	927.8	65.3	0.0	65.3		
2	3.0	858.6;	977.3	68.3	0.0	68.3		
2	6.0	858.6;	977.3	68.3	0.0	68.3		
3	3.0	647.4;	943.4	43.8	0.0	43.8		
4	3.0	799.7;	907.1	53.8	0.0	53.8		

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.



Výsledky výpočtů

Výpočet akustické zátěže hodnotící provoz posuzovaného záměru byl řešen v již popsanych variantách a vycházel ze vstupních podkladů, které byly zadány objednatelem a upraveny pro využití výpočtovým programem HLUK+, verze 7.11.

Vyhodnocení akustické situace bylo řešeno pro následující varianty:

VARIANTA Stávající stav

Tato varianta vyhodnocuje stav akustické situace v území v roce 2007 bez realizace záměru – pro výpočtovou oblast 2.

VARIANTA Výhledový stav

Tato varianta vyhodnocuje výsledný stav akustické zátěže v zájmovém území v roce 2007 po realizaci posuzovaného záměru – pro výpočtovou oblast 1 a výpočtovou oblast 2.

Výpočtová oblast č.1 dokladuje dosah izofony 50 dB pro denní dobu z provozu zdrojů hluku v rámci Obchodního skladu.

V následující tabulce je provedeno porovnání výsledků výpočtů pro stávající a výhledový stav ve výpočtové oblasti č. 2 ve vztahu k dopravě. Díky zastavěnosti území se zdroje hluku vyvolávané provozem obchodního skladu u objektů ve výpočtové oblasti č.2 neprojeví:

Tab.: Porovnání řešených variant - den

Výpočtový bod	výška	LAeq (dB)	
		Stávající stav	Výhledový stav
1	3,0	65,3	65,3
	6,0	65,3	65,3
2	3,0	68,3	68,3
	6,0	68,3	68,3
3	3,0	43,8	43,8
4	3,0	53,7	53,8

Závěr:

Na základě výsledků výpočtů v řešených variantách akustické studie lze vyslovit následující závěry:

- Ø Výsledná akustická situace ve výpočtové oblasti č.1 dokladuje dosah izofony 50 dB. Z výpisu programu HLUK+ vyplývá, že tato izofona je zcela mimo objekty nejbližší obytné zástavby.
- Ø Porovnáním akustické situace reprezentované výpočtovou oblastí č. 2 z hlediska stávajícího a výhledového stavu je patrné, že při provozovatelem dokladovaném rozložení dopravy v rozhodující míře směřující na silnici I/37 se akustická situace u objektů obytné zástavby ve Starém Hradišti neprojeví.

Dostupnost území a další ovlivnění obytných objektů

Situování záměru nijak neovlivní stávající řešení z hlediska dostupnosti území.

Znečištění vody a půdy

Z hlediska ovlivnění zdravotního stavu obyvatelstva prostřednictvím půd lze záměr označit za nulový, protože vlastní provoz nepředstavuje riziko kontaminace půd. Kontaminace půd v etapě výstavby je ošetřena doporučeními prezentovanými v příslušných kapitolách předkládaného oznámení. Ovlivnění zdravotního stavu prostřednictvím znečištění vod není ve vztahu k hodnocenému záměru aktuální a tento vliv lze označit za nulový.

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

Havarijní stavy

Vznik havarijních situací nelze nikdy zcela vyloučit, lze však potenciální možnost vzniku havárií výrazně eliminovat. Tato problematika je komentována v příslušné části předkládaného oznámení.

Hodnocení vlivů na obyvatelstvo –zdravotní rizika

V souvislosti s výstavbou a provozem uvažovaného záměru můžeme za potenciální zdroj zdravotních rizik pro obyvatele v okolí považovat hluk a znečišťující látky emitované do ovzduší. Vzhledem k situování záměru, vyhodnocení velikosti a významnosti vlivů záměru na imisní a akustickou situaci a vzhledem k rozsahu oznámení dle přílohy č.3 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění není v rámci tohoto záměru nezbytné provádět vyhodnocení zdravotních rizik souvisejících se záměrem.

Sociální a ekonomické důsledky

Uvažovaný záměr má určitý pozitivní vliv na sociální a ekonomické aspekty regionu, protože vytváří nová pracovní místa.

Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby

Vzhledem k situování areálu se nepředpokládá významné negativní ovlivnění obyvatelstva u nejbližších trvale obytných objektů.

Narušení faktorů ovlivněných účinky stavby

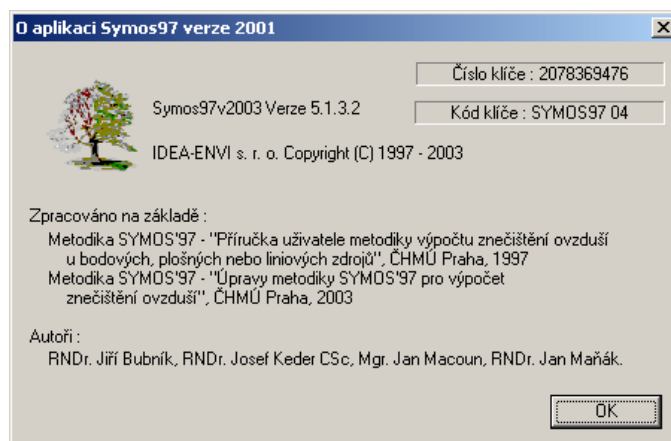
Případné jiné negativní účinky uvažovaného záměru z hlediska hodnocení vlivů na životní prostředí kromě oznámením hodnocených vlivů nejsou očekávány.

D.1.2. Vlivy na ovzduší

Z hlediska vyhodnocení velikosti a významnosti vlivu bylo provedeno vyhodnocení příspěvků k imisní zátěži posuzovaného záměru pro NO₂, benzen a VOC jako charakteristické látky související s dopravou a s provozem ČS PHM.

Vyhodnocení imisní zátěže

Zpracovatel rozptylové studie, firma ECO-ENVI-CONSULT, je nositelem licence na program SYMOS 97, verze 2003 na základě registrační karty z měsíce února 2003.



Zpracovatel rozptylové studie je držitelem **Osvědčení o autorizaci ke zpracování rozptylových studií** č.j. 2370/740/03 udělené Ministerstvem životního prostředí ČR.

Řešené varianty a výpočtové body

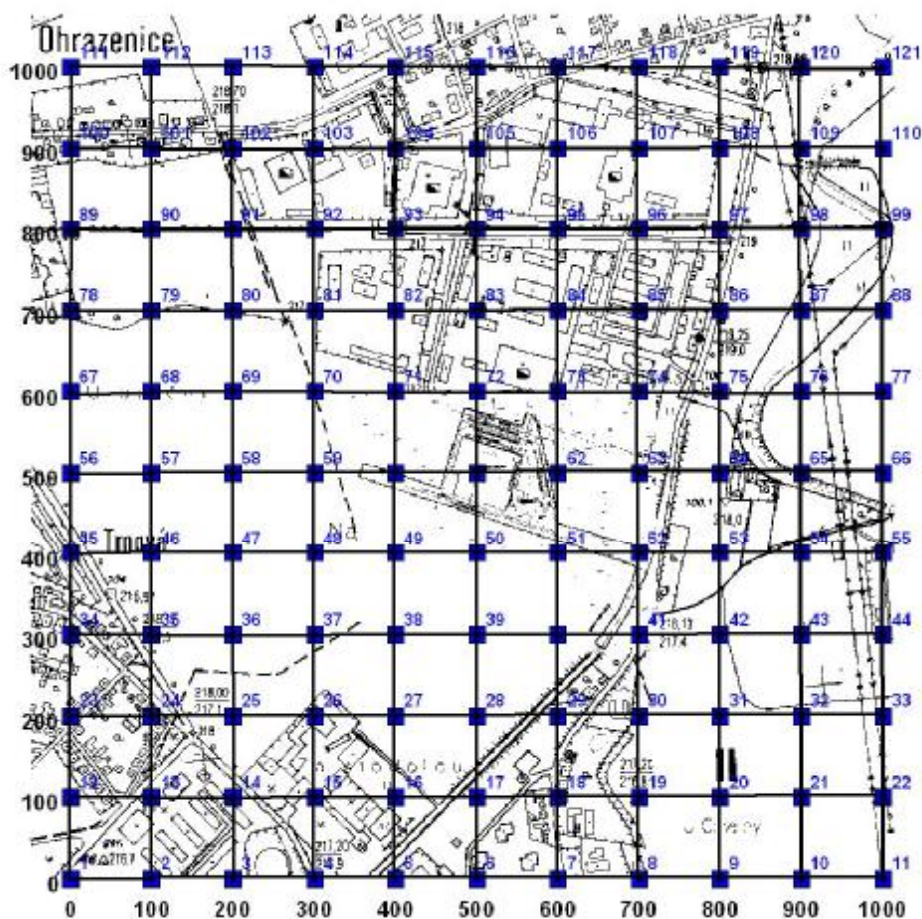
V rámci vypracované rozptylové studie je řešen příspěvek posuzovaného záměru k imisní zátěži.

Výpočet byl proveden ve výpočtové čtvercové síti o kroku 100 m, která představuje celkem 121 výpočtových bodů v síti (číslo 1 – 121). Výpočtová síť a výpočtové body jsou zřejmé z tabulkového a mapového podkladu, který je součástí předložené rozptylové studie. Kromě výpočtové sítě je vyhodnocení provedeno i pro 2 body mimo výpočtovou síť, který představuje nejbližší objekt obytné zástavby (201) a prostor výstavby nových obytných objektů (202). Výpočet je s ohledem na situování záměru proveden v rovinném terénu. Výpočtová síť a výpočtové body jsou zřejmé z následujícího mapového podkladu:

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

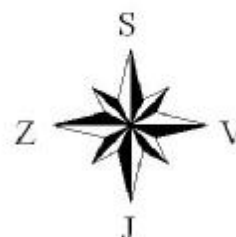
Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

Výpočtová síť



1:7500

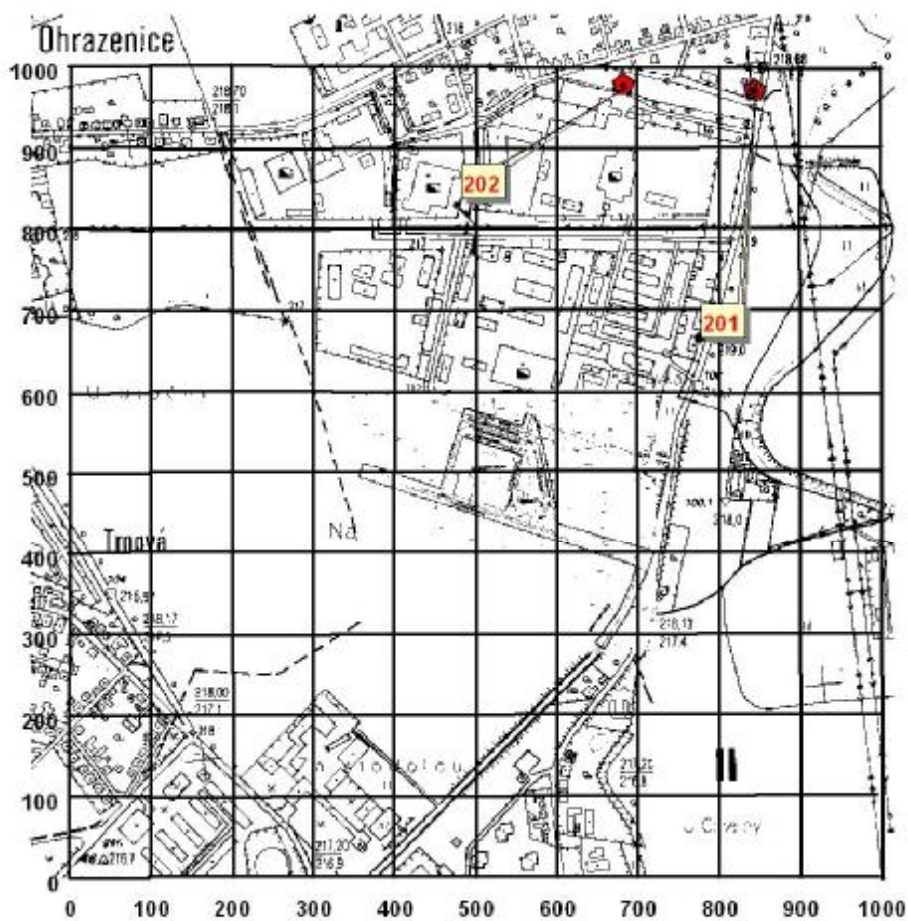
— Výpočtová síť
■ Body výpočtové sítě





Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

Výpočtová síť



1:7500

 Výpočtová síť
 Body mimo síť



Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

Vstupní podklady pro výpočet

Použité emisní faktory

Výpočet byl proveden s využitím emisních faktorů pro rok 2007. Emisní faktory byly prezentovány v předcházejících částech předkládaného oznámení.

Vstupní podklady pro výpočet

Vstupní podklady pro výpočet byly prezentovány v předcházejících částech předkládaného oznámení.

Imisní limity

Dle NV č. 350/2002 Sb., ve znění NV č. 60/2004 Sb. k zákonu o ovzduší je nezbytné respektovat následující imisní limity:

Imisní limity a meze tolerance pro oxid dusičitý (NO₂) a oxidy dusíku (NO_x)

Hodnoty imisních limitů jsou vyjádřeny v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ a jsou vztaženy na standardní podmínky - objem přepočtený na teplotu 293,15 K a atmosférický tlak 101,125 kPa.

Účel vyhlášení	Parametr / Doba průměrování	Hodnota imisního limitu	Mez tolerance	Datum, do něhož musí být limit splněn
Ochrana zdraví lidí	Aritmetický průměr / 1 h	200 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ NO ₂ , nesmí být překročena více než 18krát za kalendářní rok	80 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (40%)*	1.1.2010
Ochrana zdraví lidí	Aritmetický průměr / Kalendářní rok	40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ NO ₂	16 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (40%)*	1.1.2010
Ochrana ekosystémů	Aritmetický průměr / Kalendářní rok	30 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ NO _x	-	1.1. 2003

Poznámka:

* Mez tolerance se bude od 1.1. 2003 snižovat tak, aby dosáhla 1. ledna 2010 nulové hodnoty. V letech 2003 až 2009 budou meze tolerance následující:

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Pro 1 hodinu	70 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	60 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	50 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	30 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	20 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	10 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$
Pro kalendářní rok	14 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	12 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	10 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	8 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	6 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	4 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	2 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$

Imisní limit a mez tolerance pro benzen*

Účel vyhlášení	Parametr / Doba průměrování	Hodnota imisního limitu ¹	Mez tolerance	Datum, do něhož musí být limit splněn
Ochrana zdraví lidí	Aritmetický průměr / 1 rok	5 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	5 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (100%)**	1.1. 2010

Poznámka:

¹⁾ Hodnota imisního limitu je vztažena na standardní podmínky - objem přepočtený na teplotu 293 K a atmosférický tlak 101,125 kPa.

* Benzen je prekurzor ozonu podle přílohy č. 7 tohoto nařízení

** Mez tolerance se bude od 1.1. 2003 snižovat tak, aby dosáhla 1. ledna 2010 nulové hodnoty. V letech 2003 až 2009 budou meze tolerance následující

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
4,375 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	3,75 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	3,125 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	2,5 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	1,875 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	1,25 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	0,625 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$

Pro VOC není imisní limit stanoven.

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

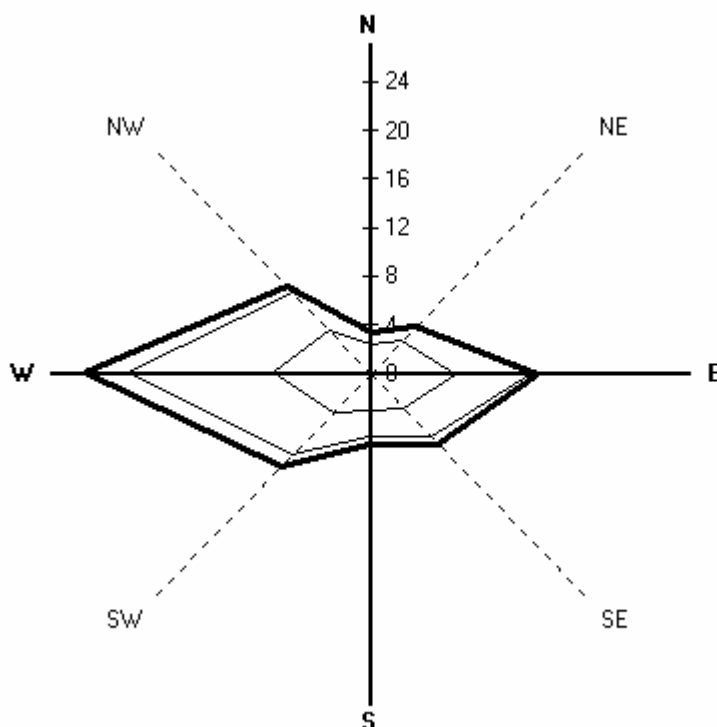
Metodika výpočtu

Použitá větrná růžice

Pro výpočet rozptylové studie byl použit odhad větrné růžice pro 5 tříd stability a 3 rychlosti větru zpracovaný ČHMÚ (originál růžice je dostupný u zpracovatele oznámení). Základní parametry této růžice jsou prezentovány v následující tabulce a v grafu generované programem SYMOS97' verze 2003:

Pardubice

Grafická prezentace větrné růžice



Tabulka hodnot větrné růžice

[m/s]	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	Součet
I.tř. v=1.7	0,3	1,02	2,06	0,45	0,28	0,62	0,98	0,39	5,4	11,5
II.tř. v=1.7	0,49	1,13	1,66	0,88	0,89	1,33	2,58	1,39	5,51	15,86
II.tř. v=5	0,04	0,07	0,27	0,16	0,17	0,31	0,46	0,19	0	1,67
III.tř. v=1.7	0,54	0,58	1,62	1,14	0,51	0,87	1,69	1,13	2,22	10,3
III.tř. v=5	0,41	0,87	2,93	1,38	0,75	1,8	5,81	2,15	0	16,1
III.tř. v=11	0,02	0,03	0,33	0,23	0,19	0,92	2,25	0,42	0	4,39
IV.tř. v=1.7	0,79	0,69	1,16	1,17	0,72	1,1	1,95	1,34	3,53	12,45
IV.tř. v=5	0,41	0,61	2,68	1,51	0,86	2,11	5,45	1,89	0	15,52
IV.tř. v=11	0,02	0,02	0,25	0,51	0,39	0,45	1,36	0,28	0	3,28
V.tř. v=1.7	0,33	0,35	0,76	0,4	0,58	0,64	1	0,67	1,03	5,76
V.tř. v=5	0,08	0,12	0,48	0,36	0,47	0,65	0,77	0,24	0	3,17
Sum (Graf)	3,43	5,49	14,2	8,19	5,81	10,8	24,3	10,09	17,69	100/100

Metodika výpočtu rozptylové studie

V roce 1998 doporučilo MŽP ČR metodiku SYMOS'97 k použití pro výpočty znečištění ovzduší ze stacionárních zdrojů. Popis metodiky byl vydán v dubnu 1998 ve věstníku MŽP, částka 3. Vstupní údaje i forma výsledků výpočtu v metodice SYMOS'97 byly přizpůsobené tehdy platné legislativě, aby byly na minimum

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

omezené problémy s používáním metodiky v praxi a aby výsledky byly přímo srovnatelné s platnými imisními limity a přípustnými koncentracemi znečišťujících látek v ovzduší. V souvislosti se vstupem ČR do EU se legislativa v oboru životního prostředí přizpůsobuje platným evropským předpisům a proto v ní vznikají změny, na které musí reagovat i metodika výpočtu znečištění ovzduší, má-li vést i nadále k výsledkům snadno použitelným v běžné praxi. Tuto možnost poskytuje upravená metodika SYMOS 97, verze 2003.

Hlavní změny metodiky zahrnuté v programu jsou:

- stanovení imisních koncentrací pro některé znečišťující látky jako hodinových průměrných hodnot koncentrací
- stanovení imisních koncentrací pro některé znečišťující látky jako denních průměrných hodnot (PM₁₀ a SO₂) nebo 8-hodinových průměrných hodnot koncentrací
- hodnocení znečištění ovzduší oxidy dusíku také z hlediska NO₂ (dříve pouze NO_x)
- nový výpočet frakce spadu prachu - PM₁₀

SYMOS 97 v 2003 je programový systém pro modelování znečištění ze stacionárních zdrojů.

Metodika výpočtu obsažená v programu SYMOS umožňuje :

výpočet znečištění ovzduší plynnými látkami z bodových (typ zdroje 1), plošných (typ zdroje 2) a liniových zdrojů (typ zdroje 3)
výpočet znečištění od velkého počtu zdrojů (teoreticky neomezeného)
stanovit charakteristiky znečištění v husté síti referenčních bodů (až 30000 referenčních bodů) a připravit tímto způsobem podkladu pro názorné kartografické zpracování výsledků výpočtů
brát v úvahu statistické rozložení směru a rychlosti větru vztažené ke třídám stability mezní vrstvy ovzduší podle klasifikace Bubníka a Koldovského

Metodika je určena především pro vypracování rozptylových studií jakožto podkladů pro hodnocení kvality ovzduší. Metodika není použitelná pro výpočet znečištění ovzduší ve vzdálenosti nad 100 km od zdrojů a uvnitř městské zástavby pod úrovní střech budov. Základních rovnic modelu rovněž nelze použít pro výpočet znečištění pod inverzní vrstvou ve složitém terénu a při bezvětří.

Hodnoty vypočtených koncentrací v referenčním bodě závisí mimo jiné na tvaru terénu mezi zdrojem a referenčním bodem. Pro výpočet vstupuje terén formou matice hodnot výškopisu v požadované oblasti o libovolné velikosti buňky. Do výpočtu může být zahrnut vliv převýšení v malých vzdálenostech - v řadě případů je nutno počítat znečištění i v malých vzdálenostech od komína, kdy ještě vlečka nedosahuje své maximální výšky. V metodice je zahrnut tvar křivky, po které stoupají exhalace, a lze tedy počítat koncentrace i ve velmi malé vzdálenosti od zdroje.

Vyskytuje-li se několik komínů blízko sebe tak, že se jejich kouřové vlečky mohou vzájemně ovlivňovat, celkové převýšení vleček vzrůstá. Ve výpočtovém modelu jsou zahrnuty vztahy, kterým se toto zvýšení vypočte. Korekce efektivní výšky na vliv terénu – v případě pokud mezi zdrojem a referenčním bodem je terén zvýšený, tak se předpokládá, že kouřová vlečka vystupuje podél svahů vzhůru.

Znečišťující látky se v atmosféře podrobují různým procesům, jejichž příčiněním jsou z atmosféry odstraňovány. Jedná se buď o chemické nebo fyzikální procesy. Fyzikální procesy se dále dělí na mokrou a suchou depozici, podle způsobu, jakým jsou příměsi odstraňovány. Suchá depozice je zachytávání plynné nebo pevné látky na zemském povrchu, mokrá depozice je vychytávání těchto látek padajícími srážkami a vymývání oblačné vrstvy. Model uvažuje průměrnou dobu setrvání látky v atmosféře, kterou je možno stanovit pro řadu látek. Pro první přiblížení se látky dělí do tří kategorií a výsledná koncentrace se vypočítá zahrnutím korekce na depozici a transformaci podle daných vztahů pro danou kategorii znečišťující látky. Jednotlivé

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

znečišťující látky lze rozdělit do těchto tří kategorií:

Kategorie	Průměrná doba setrvání v atmosféře
I	20 h
II	6 dní
III	2 roky

Následuje rozdělení základních znečišťujících látek dle kategorií:

Znečišťující látka	Kategorie
oxid siřičitý	II
oxidy dusíku	II
oxid dusný	III
amoniak	II
sirovodík	I
oxid uhelnatý	III
oxid uhličitý	III
metan	III
vyšší uhlovodíky	III
chlorovodík	I
sírouhlík	II
formaldehyd	II
peroxid vodíku	I
dimetyl sulfid	I

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

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

Výpočet koncentrací z plošných zdrojů – postupuje se tak, že plošný zdroj se rozdělí na dostatečný počet čtvercových plošných elementů. Velikost elementů se volí v závislosti na vzdálenosti nejbližšího referenčního bodu. Pokud plošný zdroj nebo jeho element tvoří část obce se zástavbou a lokálními topeništi tak se za efektivní výšku dosazuje střední výška budov v daném elementu zvýšená o 10 m.

Výpočet koncentrací z liniových zdrojů – liniovými zdroji se rozumí zejména silnice s automobilovým provozem. Stejně jako u plošných zdrojů koncentraci od liniového zdroje vypočítáme tak, že liniový zdroj rozdělíme na dostatečný počet délkových elementů.

K výpočtu průměrných ročních koncentrací je nutné zkonstruovat podrobnou větrnou růžici, tj. stanovit četnosti výskytu směru větru pro každý azimut od 0° do 359° při všech třídách stability a třídách rychlosti větru. Vstupní větrná růžice obsahuje relativní četnosti v procentech pro 8 základních směrů větru a četnosti bezvětří ve všech třídách stability. Při vytváření podrobné větrné růžice se lineárně interpoluje mezi těmito hodnotami. Program umožňuje provádět výpočty nejen po 1°(předvolená hodnota), ale i po 0,5°, 3°, 5° a nebo je možné zvolit krok výpočtu vlastní, přičemž jeho hodnota musí být v rozsahu 0,5° – 45° a musí dělit číslo 45 beze zbytku. Klimatické vstupní údaje se obvykle týkají období jednoho roku. Pozornost je třeba věnovat tomu, zda jsou údaje z té které meteorologické nebo klimatické stanice reprezentativní pro dané místo výpočtu. Posouzení této reprezentativnosti je však záležitost značně komplikovaná, závisí nejen na topografii terénu a vzdálenosti stanice od místa výpočtu, ale i na typu klimatických oblastí a je zcela v kompetenci ČHMÚ.

Jako nejdůležitější klimatický vstupní údaj se zadává větrná růžice rozlišená podle rychlosti větru a teplotní stability atmosféry. Rychlost větru se dělí do tří tříd rychlosti:

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

Třída větru	Třída rychlosti větru
slabý vítr	1.7 m/s
střední vítr	5.0 m/s
silný vítr	11.0 m/s

Pozn.: Rychlosti větru se přitom rozumí rychlost zjišťovaná ve standardní meteorologické výšce 10 m nad zemí.

Mírou termické stability je vertikální teplotní gradient popisující v atmosféře teplotní zvrstvení. Stabilní klasifikace obsahuje pět tříd stability ovzduší:

Třída stability	Název	Popis třídy stability
I.	superstabilní	silné inverze, velmi špatné podmínky rozptylu
II.	stabilní	běžné inverze, špatné podmínky rozptylu
III.	izotermní	Slabé inverze, izotermie nebo malý kladný teplotní gradient často se vyskytující mírně zhoršené rozptylové podmínky
IV.	normální	indiferentní teplotní zvrstvení, běžný případ dobrých rozptylových podmínek
V.	konvektivní	labilní teplotní zvrstvení, rychlý rozptyl znečišťujících látek

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

rozptylová podmínka	třída stability	rychlost větru
1	I	1,7
2	II	1,7
3	II	5
4	III	1,7
5	III	5
6	III	11
7	IV	1,7
8	IV	5
9	IV	11
10	V	1,7
11	V	5

Program je určen také pro výpočet koncentrací pevných znečišťujících látek. Do výpočtu je v tomto případě zahrnuta pádová rychlost prašných částic, vstupními údaji se zadává rozložení velikosti prašných částic (velikost částice a její četnost).

Znečištění ovzduší oxidy dusíku se podle dosavadní praxe hodnotilo pomocí sumy oxidů dusíku označené jako NO_x . Pro tuto sumu byl stanovený imisní limit a zároveň jako NO_x byly (a dodnes jsou) udávány nejen emise oxidů dusíku, ale i emisní faktory z průmyslu, energetiky i z dopravy. Suma NO_x je přitom tvořena zejména dvěma složkami, a to NO a NO_2 . Nová legislativa ponechává imisní limit pro NO_x ve vztahu k ochraně ekosystémů, ale zavádí nově imisní limit pro NO_2 ve vztahu k ochraně zdraví lidí, zřejmě proto, že pro člověka je NO_2 mnohem toxičtější než NO . Problém spočívá v tom, že ze zdrojů oxidů dusíku (zejména při spalovacích procesech) je společně s horkými spalinami emitován převážně NO , který teprve pod vlivem slunečního záření a ozónu oxiduje na NO_2 , přičemž rychlost této reakce značně závisí na okolních podmínkách v atmosféře. Protože předpokládáme, že vstupem do výpočtu zůstanou emise NO_x , je nutné upravit výpočet tak, aby jednak poskytoval hodnoty koncentrací NO_2 a jednak zahrnoval rychlost konverze NO na NO_2 v závislosti na rozptylových podmínkách. Podle dostupných informací obsahují průměrné emise NO_x pouze 10 % NO_2 a celých 90 % NO . Pro popis konverze NO na NO_2 je v metodice proveden podrobný popis. Pro představu, jak bude vypadat podíl c/c_0 , tj. jakou část z původní koncentrace NO_x bude tvořit NO_2 v závislosti na třídě stability ovzduší a vzdálenosti od zdroje, byly vypočtené hodnoty c/c_0 uspořádané do tabulky. Pro rychlost větru byla použita nejnižší hodnota z třídních rychlostí podle metodiky SYMOS a to 1,7 m/s.

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

třída stability	podíl koncentrací NO ₂ / NO _x		
	vzdálenost 1 km	vzdálenost 10 km	vzdálenost 100 km
I	0,149	0,488	0,997
II	0,156	0,532	0,999
III	0,174	0,618	1,000
IV	0,214	0,769	1,000
V	0,351	0,966	1,000

Z tabulky je zřejmé, že na velkých vzdálenostech se všechny NO transformuje na NO₂, ale ve vzdálenosti 1 km budou koncentrace NO₂ dosahovat pouze hodnot 15 - 35 % původně vypočtených koncentrací NO_x. Při vyšších rychlostech větru bude tento podíl ještě nižší.

Údaje o referenčních bodech

Pro každý referenční bod, pro který se počítá znečištění ovzduší, je nutné znát tyto údaje:

1. Název referenčního bodu (není povinné, ale u samostatných referenčních bodů užitečné).
2. Poloha referenčního bodu, tj. souřadnice xr, yr [m] ve zvolené souřadné síti.
3. Nadmožská výška terénu zr [m] v místě referenčního bodu.
4. Pokud je referenční bod umístěn jinde než v úrovni terénu, (např. na budově), pak jeho výšku / nad terénem (výšku budovy).

Údaje o topografii terénu

Hodnoty vypočtených koncentrací v referenčním bodě závisí mimo jiné na tvaru terénu mezi zdrojem a referenčním bodem. V případě, že terén mezi zdrojem a referenčním bodem není rovinný, je třeba mít informace o jeho tvaru. V praxi se výpočty provádějí obvykle v pravidelné nebo nepravidelné síti referenčních bodů. Z údajů o jejich poloze a nadmožských výškách terénu v jejich místě se vyhodnocuje tvar a charakteristiky terénu ve sledované oblasti. Přesnost výpočtu profilu terénu mezi zdrojem a referenčním bodem závisí na dostatečné hustotě referenčních bodů v síti. Hustotu sítě referenčních bodů je proto nutné volit takovou, aby postihla všechny podstatné terénní útvary v daném území. Mezi zdrojem a nejbližším referenčním bodem se předpokládá rovinný terén bez jakýchkoliv významných terénních útvarů. Naopak, pokud chceme podrobněji popsat terén mezi zdrojem a nějakým referenčním bodem, je nutné zvolit mezi nimi několik dalších referenčních bodů. I v tomto případě je výhodné znát nadmožské výšky nikoliv jen na spojnici mezi zdrojem z referenčním bodem, ale v síti bodů rozložených kolem této spojnice.

Údaje pro výpočet znečištění v zástavbě

Při výpočtu znečištění ovzduší v terénu zastavěném budovami se referenční body umísťují na budovách, tj. na horních hranách jejich fasád. Je vhodné umístit některé referenční body na nejvyšší budovy v okolí zdroje (zdrojů).

U podrobných výpočtů v malých vzdálenostech a při stanovování potřebných výšek komínů (výduchů) je nutné kromě výšek budov ležících v okolí zdroje znát rovněž jejich rozmístění a půdorysné rozměry. Tyto údaje lze odečíst z podrobných map.

Výsledky výpočtu rozptylové studie

Výsledky výpočtů modelových koncentrací pomocí programu SYMOS97' verze 2003 jsou sumarizovány v tabulkách a mapových zobrazeních jednotlivých polutantů a charakteristik, a to jak pro body ve zvolené výpočtové síti, tak následně i pro body mimo tuto výpočtovou síť.

Obsah tabulek pro jednotlivé počítané polutanty jsou následující:

první řádek:

číslo výpočtového bodu

druhý řádek:

vypočtená charakteristika polutantu dle následující tabulky

Polutant	Hodnocená charakteristika
NO ₂	Aritmetický průměr /1 rok Aritmetický průměr / 1 h
benzen	Aritmetický průměr /1 rok
VOC	Aritmetický průměr /1 rok Aritmetický průměr / 1 h

Veškeré příspěvky k imisní zátěži sledovaných škodlivin jsou v následujících tabulkách uvedeny v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

Etapa provozu

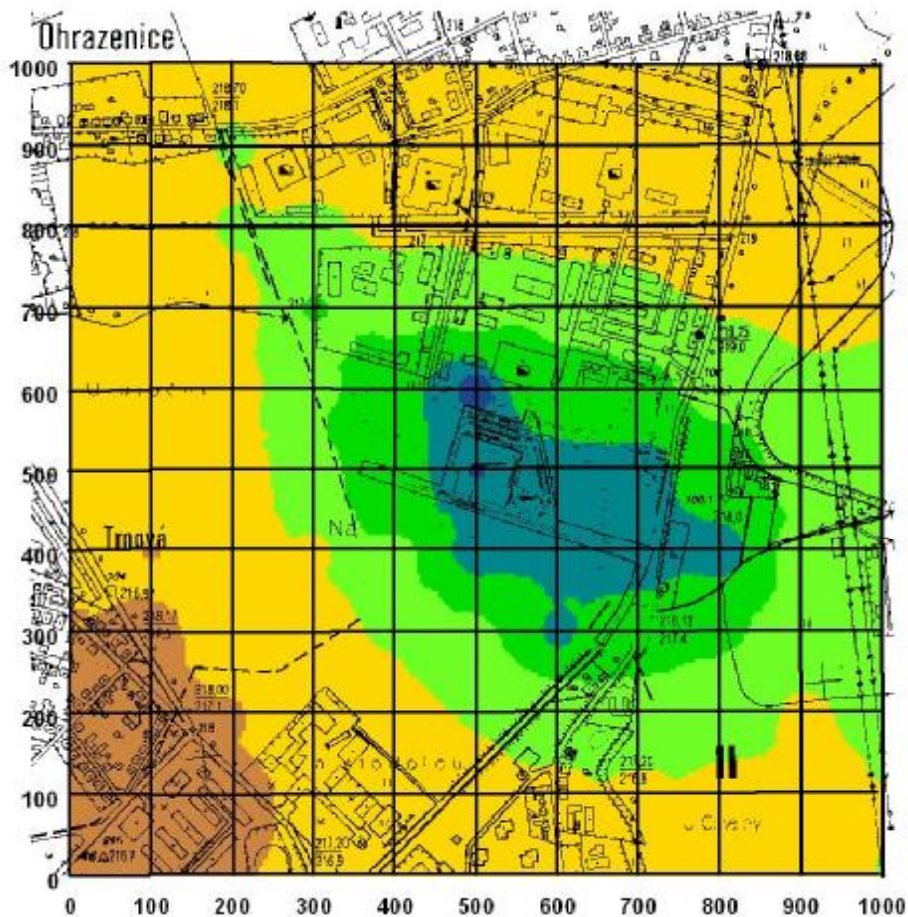
Tab.: Příspěvky k imisní zátěži NO₂ - Aritmetický průměr 1 rok [μg.m⁻³]

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121
1000	0,033849	0,038673	0,044095	0,051382	0,065420	0,084946	0,060368	0,055301	0,051009	0,045483	0,039291
	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
900	0,042041	0,048859	0,056292	0,067212	0,092670	0,091768	0,078558	0,074879	0,068967	0,059577	0,049190
	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
800	0,055385	0,065380	0,074676	0,088750	0,120918	0,105626	0,104230	0,106930	0,098011	0,080181	0,061879
	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88
700	0,081187	0,097174	0,107258	0,122355	0,139263	0,126054	0,140575	0,165642	0,145277	0,108248	0,075883
	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
600	0,123742	0,150960	0,165429	0,189118	0,173087	0,149488	0,165933	0,220688	0,217395	0,134120	0,085413
	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
500	0,093243	0,124925	0,163275	0,248446	0,217262	0,180362	0,165526	0,166482	0,163306	0,122397	0,084217
	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
400	0,091008	0,125380	0,165041	0,182439	0,148727	0,155205	0,178790	0,130768	0,117168	0,101752	0,079747
	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
300	0,115537	0,128736	0,120702	0,107368	0,100299	0,102232	0,104027	0,096626	0,095141	0,110841	0,089574
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
200	0,068143	0,075401	0,074637	0,072233	0,071037	0,071523	0,071832	0,071387	0,076042	0,099006	0,120565
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
100	0,044888	0,049780	0,051788	0,052488	0,052901	0,053336	0,053602	0,053912	0,055668	0,059509	0,057989
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	0,033595	0,036831	0,038931	0,040197	0,040974	0,041439	0,041637	0,041657	0,041629	0,041103	0,038486

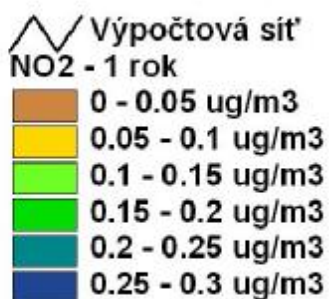
201
0,151275

202
0,109215

Příspěvky záměru NO₂ - Aritmetický průměr 1 rok [ug/m³]



1:7500



Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

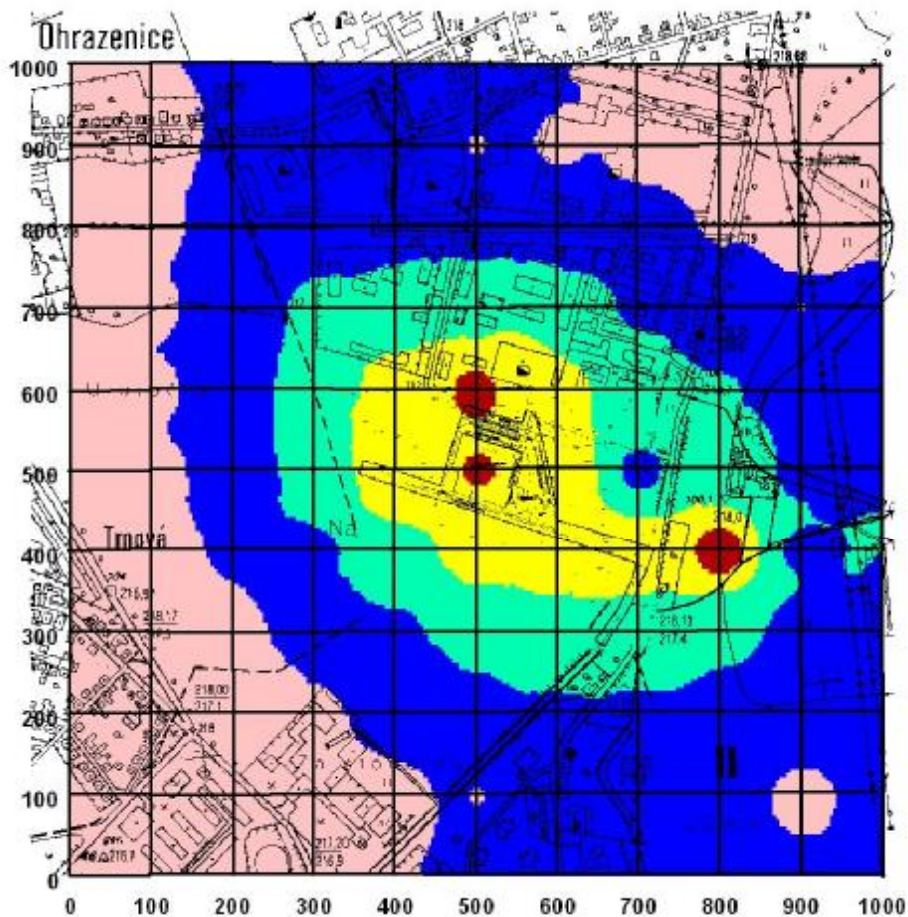
Tab.: Příspěvky k imisní zátěži NO₂ - Aritmetický průměr 1 hod [μg.m⁻³]

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121
1000	4,083661	4,665765	5,319875	6,199015	7,892580	10,248301	7,283135	6,671802	6,153994	5,487261	4,740246
	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
900	5,072065	5,894598	6,791338	8,108810	11,180178	11,071305	9,477689	9,033785	8,320498	7,187657	5,934571
	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
800	6,681923	7,887736	9,009275	10,707302	14,588218	12,743260	12,574854	12,900605	11,824610	9,673435	7,465443
	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88
700	9,794826	11,723623	12,940116	14,761494	16,801356	15,207864	16,959685	19,983851	17,526992	13,059537	9,154936
	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
600	14,928854	18,212594	19,958160	22,816227	20,882063	18,035015	20,019069	26,624977	26,227708	16,180938	10,304694
	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
500	11,249336	15,071632	19,698339	29,973802	26,211616	21,759827	19,969923	20,085210	19,702029	14,766595	10,160336
	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
400	10,979677	15,126455	19,911340	22,010352	17,943182	18,724723	21,570104	15,776510	14,135781	12,275894	9,621141
	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
300	13,938969	15,531361	14,562137	12,953396	12,100648	12,333848	12,550379	11,657445	11,478305	13,372381	10,806648
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
200	8,221081	9,096734	9,004538	8,714502	8,570242	8,628852	8,666226	8,612539	9,174062	11,944652	14,545593
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
100	5,415531	6,005725	6,248027	6,332407	6,382209	6,434743	6,466820	6,504265	6,716032	7,179425	6,996071
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	4,053110	4,443494	4,696831	4,849598	4,943373	4,999465	5,023283	5,025714	5,022352	4,958906	4,643127

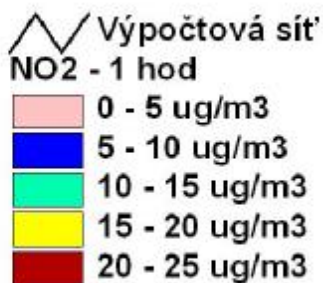
201
18,250623

202
13,176226

Příspěvky záměru NO₂ - Aritmetický průměr 1 hod [ug/m³]



1:7500



Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

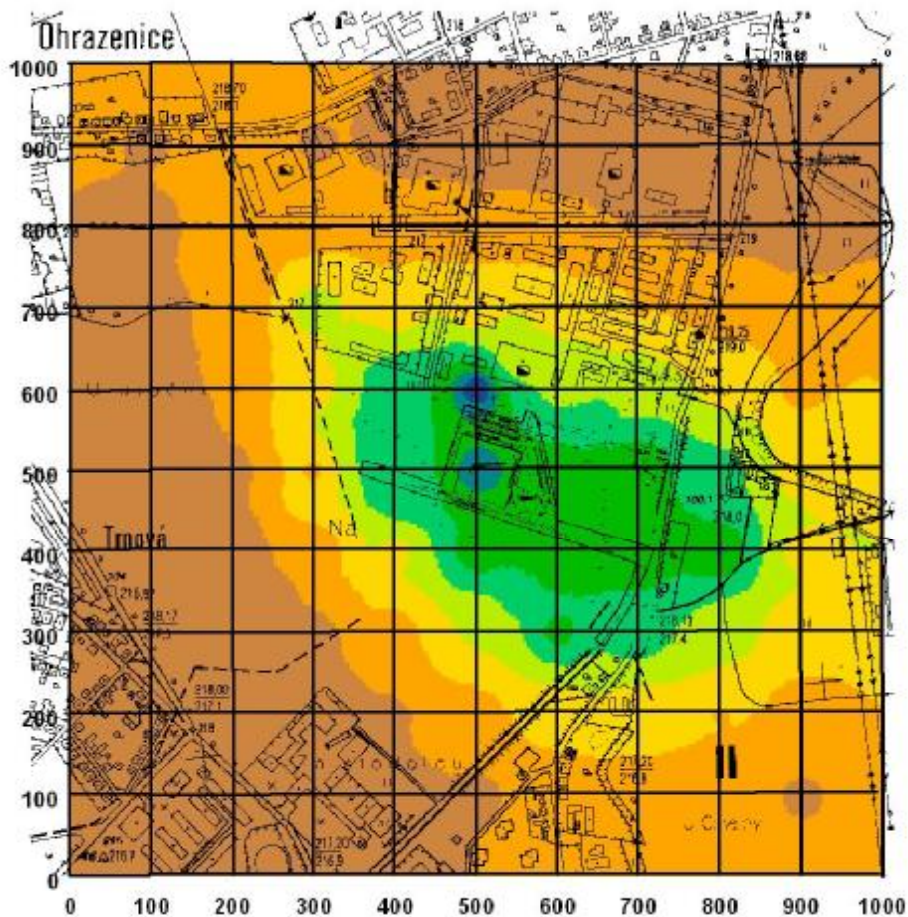
Tab.: Příspěvky k imisní zátěži benzenu - Aritmetický průměr 1 rok [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121
1000	0,003371	0,003852	0,004392	0,005118	0,006516	0,008461	0,006013	0,005508	0,005081	0,004530	0,003913
	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
900	0,004187	0,004866	0,005607	0,006694	0,009230	0,009140	0,007824	0,007458	0,006869	0,005934	0,004899
	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
800	0,005516	0,006512	0,007438	0,008840	0,012044	0,010520	0,010381	0,010650	0,009762	0,007986	0,006163
	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88
700	0,008086	0,009679	0,010683	0,012187	0,013871	0,012555	0,014001	0,016498	0,014470	0,010782	0,007558
	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
600	0,012325	0,015036	0,016477	0,018836	0,017240	0,014889	0,016527	0,021981	0,021653	0,013358	0,008507
	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
500	0,009287	0,012443	0,016262	0,024745	0,021639	0,017964	0,016486	0,016582	0,016265	0,012191	0,008388
	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
400	0,009064	0,012488	0,016438	0,018171	0,014813	0,015458	0,017808	0,013025	0,011670	0,010135	0,007943
	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
300	0,011508	0,012822	0,012022	0,010694	0,009990	0,010182	0,010361	0,009624	0,009476	0,011040	0,008922
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
200	0,006787	0,007510	0,007434	0,007194	0,007075	0,007124	0,007155	0,007110	0,007574	0,009861	0,012008
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
100	0,004471	0,004958	0,005158	0,005228	0,005269	0,005312	0,005339	0,005370	0,005545	0,005927	0,005776
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	0,003346	0,003668	0,003878	0,004004	0,004081	0,004127	0,004147	0,004149	0,004146	0,004094	0,003833

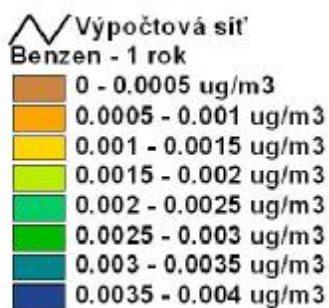
201
0,001506

202
0,001087

Příspěvky záměru Benzen - Aritmetický průměr 1 rok [ug/m³]



1:7500



Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

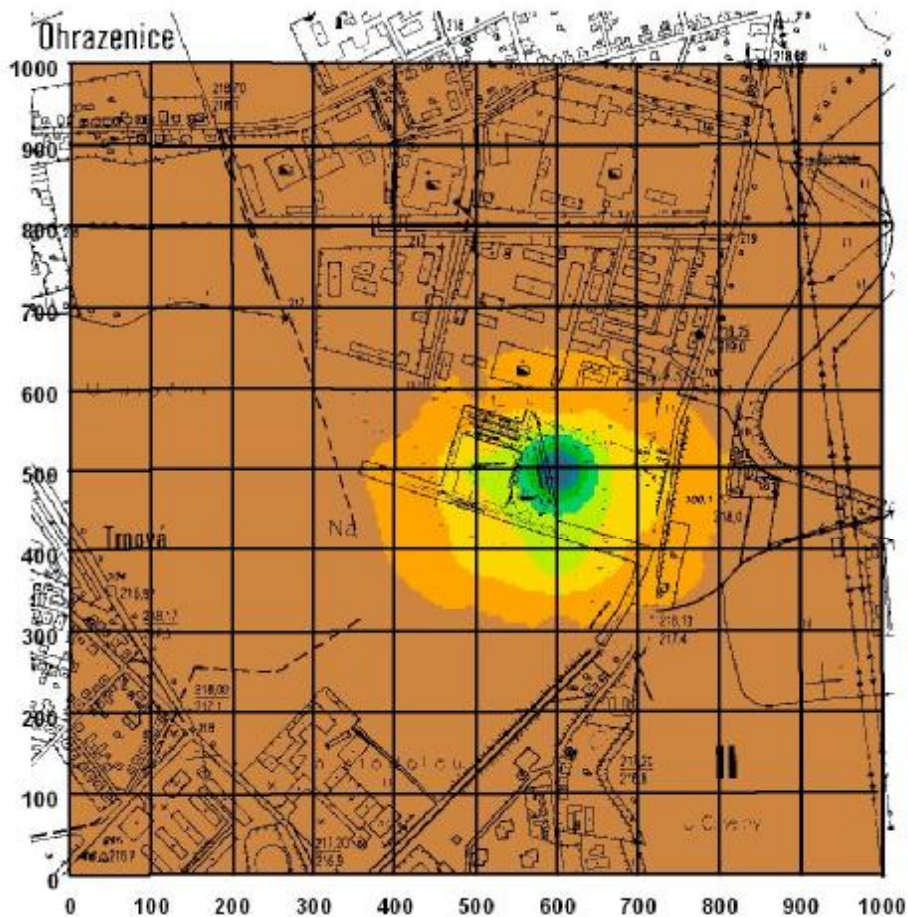
Tab.: Příspěvky k imisní zátěži VOC - Aritmetický průměr 1 rok [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121
1000	0,000156	0,000172	0,000193	0,000213	0,000227	0,000231	0,000233	0,000243	0,000242	0,000229	0,000210
	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
900	0,000193	0,000215	0,000244	0,000279	0,000310	0,000322	0,000325	0,000340	0,000329	0,000300	0,000267
	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
800	0,000240	0,000279	0,000322	0,000379	0,000448	0,000488	0,000496	0,000515	0,000473	0,000408	0,000354
	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88
700	0,000295	0,000361	0,000448	0,000553	0,000698	0,000845	0,000878	0,000879	0,000728	0,000593	0,000478
	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
600	0,000352	0,000455	0,000610	0,000859	0,001246	0,001850	0,002138	0,001805	0,001263	0,000875	0,000631
	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
500	0,000401	0,000538	0,000771	0,001224	0,002327	0,006408	0,016133	0,004895	0,002095	0,001184	0,000773
	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
400	0,000395	0,000526	0,000744	0,001152	0,002065	0,004478	0,007479	0,003931	0,001899	0,001116	0,000743
	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
300	0,000342	0,000436	0,000575	0,000780	0,001059	0,001403	0,001475	0,001469	0,001100	0,000799	0,000590
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
200	0,000285	0,000344	0,000418	0,000503	0,000605	0,000673	0,000664	0,000725	0,000642	0,000537	0,000442
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
100	0,000232	0,000266	0,000303	0,000347	0,000388	0,000399	0,000390	0,000429	0,000416	0,000372	0,000326
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	0,000187	0,000207	0,000230	0,000254	0,000270	0,000268	0,000262	0,000285	0,000288	0,000272	0,000247

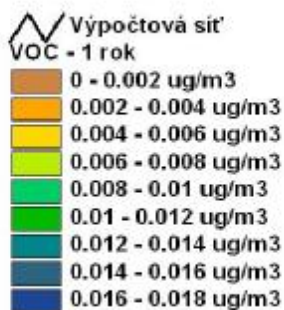
201 0,000259

201 0,000259

Příspěvky záměru VOC - Aritmetický průměr 1 rok [ug/m³]



1:7500



Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

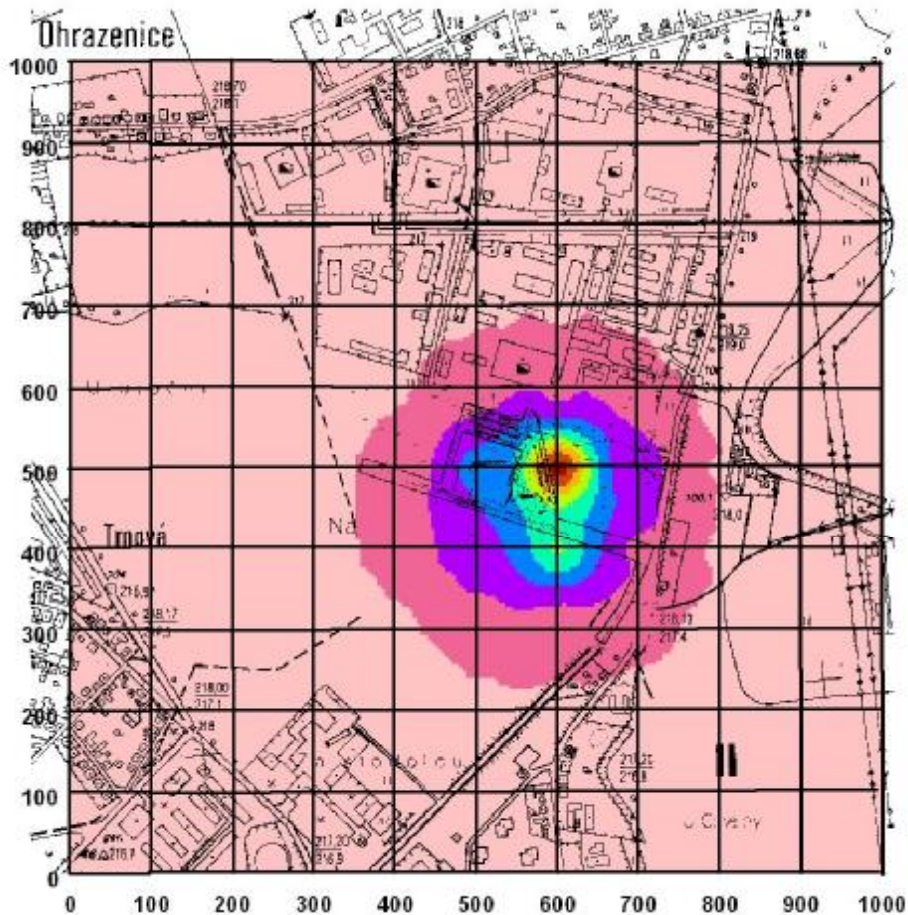
Tab.: Příspěvky k imisní zátěži VOC - Aritmetický průměr 1 hod [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121
1000	0,164277	0,185412	0,211919	0,237069	0,259884	0,275633	0,278883	0,270837	0,250269	0,227893	0,201975
	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
900	0,183599	0,215077	0,251189	0,292681	0,334196	0,363803	0,371468	0,351157	0,319172	0,276641	0,238112
	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
800	0,204770	0,245682	0,302890	0,369258	0,446840	0,512005	0,526332	0,489011	0,417896	0,340972	0,279098
	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88
700	0,225885	0,281097	0,357603	0,472004	0,629586	0,794001	0,856494	0,738102	0,565386	0,421632	0,325035
	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
600	0,242780	0,308057	0,413356	0,589751	0,916229	1,478572	1,781060	1,240240	0,769086	0,512405	0,369728
	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
500	0,251826	0,326900	0,449350	0,678881	1,211070	3,247040	8,429871	2,076289	0,948103	0,570099	0,395027
	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
400	0,249768	0,324689	0,444330	0,667548	1,166281	2,753348	5,109937	1,888358	0,921476	0,564169	0,389039
	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
300	0,239969	0,304695	0,401622	0,561401	0,841490	1,266722	1,455171	1,096339	0,717819	0,494816	0,359539
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
200	0,222520	0,274402	0,347275	0,445503	0,582170	0,710758	0,759297	0,668966	0,526399	0,403877	0,316042
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
100	0,199668	0,239042	0,290840	0,351259	0,418088	0,471811	0,485265	0,454464	0,393090	0,327400	0,270698
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	0,180244	0,207110	0,242846	0,278673	0,314581	0,339811	0,347832	0,332734	0,302462	0,264136	0,229609

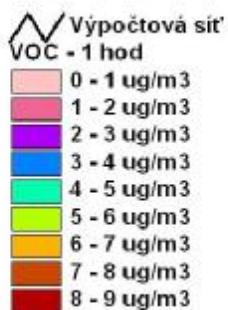
201 0,256820

201 0,287807

Příspěvky záměru VOC - Aritmetický průměr 1 hod [ug/m³]



1:7500



Závěr:

V rámci vypracované rozptylové studie je řešen příspěvek posuzovaného záměru k imisní zátěži.

Výpočet byl proveden ve výpočtové čtvercové síti o kroku 100 m, která představuje celkem 121 výpočtových bodů v síti (číslo 1 – 121). Výpočtová síť a výpočtové body jsou zřejmé z tabulkového a mapového podkladu, který je součástí předložené rozptylové studie. Kromě výpočtové sítě je vyhodnocení provedeno i pro 2 body mimo výpočtovou síť, který představuje nejbližší objekt obytné zástavby (201) a prostor výstavby nových obytných objektů (202).

Vstupní podklady pro řešené varianty jsou specifikovány v příslušných kapitolách oznámení.

Ve výpočtu z liniových zdrojů emisí byly použity pro vyhodnocení příspěvků z dopravy emisní faktory pro rok 2007 dle programu MEFA v. 02 (Mobilní Emisní Faktory, verze 2002). Tento program umožňuje výpočet univerzálních emisních faktorů pro všechny základní kategorie vozidel různých emisních úrovní. Tento program byl vytvořen v rámci řešení projektu MŽP VaV/740/3/00. Použité výpočetní vztahy vycházejí z dostupných informací a reflektují současný stav znalostí o této problematice.

K výpočtu použitý produkt SYMOS 97 v 2003 je programový systém pro modelování znečištění ovzduší, který již zohledňuje platné imisní limity dané stávající legislativou v oblasti ochrany ovzduší.

V následující sumarizační tabulce jsou uvedeny výsledky výpočtů, zohledňující ve výpočtové síti a u bodů mimo výpočtovou síť nejnižší a nejvyšší vypočtené koncentrace sledovaných znečišťujících látek v jednotlivých řešených variantách ($\mu\text{g.m}^{-3}$):

Varianta	šodlivina	Charakteristika	Výpočtová síť		Body mimo síť	
			min	max		
Příspěvek záměru	NO ₂	Aritmetický průměr 1 rok	0,033595	0,248446	0,109215	0,151275
	NO ₂	Aritmetický průměr 1 hod	4,053110	29,973802	13,176226	18,250623
	Benzen	Aritmetický průměr 1 rok	0,000447	0,003308	0,001087	0,001506
	VOC	Aritmetický průměr 1 rok	0,000156	0,016133	0,000259	0,000259
	VOC	Aritmetický průměr 1 hod	0,164277	8,429871	0,256820	0,287807

Vyhodnocení výsledků

Příspěvky k imisní zátěži NO₂

Pro NO₂ je stávající platnou legislativou stanoven imisní limit pro roční aritmetický průměr ve vztahu k ochraně zdraví lidí hodnotou 40 $\mu\text{g.m}^{-3}$ a 200 $\mu\text{g.m}^{-3}$ ve vztahu k hodinovému aritmetickému průměru.

Nejbližší stanice AIM (1346, 1418 a 1465) nesignalizují překračování stanovených imisních limitů.

Samotné příspěvky posuzovaného záměru se z hlediska ročního aritmetického průměru pohybují ve výpočtové síti do 0,248 $\mu\text{g.m}^{-3}$, u bodů mimo výpočtovou síť do 0,151 $\mu\text{g.m}^{-3}$, takže i se zohledněním pozadí nelze předpokládat v souvislosti s posuzovaným záměrem překročení imisního limitu z hlediska roční průměrné koncentrace.

Příspěvky posuzovaného záměru ve vztahu k hodinovému aritmetickému průměru nepřesáhnou 29,97 $\mu\text{g.m}^{-3}$ ve výpočtové síti a 18,25 $\mu\text{g.m}^{-3}$ u bodů mimo

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

výpočtovou síť což lze označit za akceptovatelný příspěvek jak ve vztahu ke stávajícími pozadí, tak i z hlediska platného imisního limitu pro hodinový aritmetický průměr.

Celkově lze vyslovit názor, že z hlediska změn v imisní zátěži NO₂ vyvolané provozem posuzovaného záměru lze vypočtené příspěvky označit z hlediska velikosti za malé, z hlediska významnosti vlivu za málo významné.

Příspěvky k imisní zátěži benzenu

Stávající platnou legislativou v oblasti ochrany ovzduší je stanovena hodnota imisního limitu pro roční aritmetický průměr benzenu 5 µg.m⁻³.

Nejbližší stanice AIM (1418) nesignalizuje překračování hodnoty imisního limitu.

Příspěvky k imisní zátěži benzenu se pohybují hluboce pod hodnotou imisního limitu a tudíž je patrné, že imisní limit v souvislosti s posuzovaným záměrem nebude překročen.

Celkově lze vyslovit názor, že provoz posuzovaného záměru se ve vztahu k nejbližší obytné zástavbě neprojeví z hlediska této škodliviny výraznější změnou v imisní zátěži sledované škodliviny.

Příspěvky k imisní zátěži VOC

Pro VOC není stávající platnou legislativou stanoven imisní limit.

Z uvedených vypočtených koncentrací lze vyvodit závěr, že z hlediska vlivů na ovzduší a následně tedy i vlivů na obyvatelstvo nebude způsobovat navrhovaná podniková ČS PHM výraznější změnu v imisní zátěži zájmového území, která by se mohla projevovat na zdravotním stavu obyvatel nejbližší obytné zástavby

Celkově lze na základě vypočtených příspěvků k imisní zátěži souvisejících s posuzovaným záměrem vyslovit závěr, že z hlediska příspěvků k imisní zátěži lze záměr z hlediska velikosti vlivu hodnotit za malý, z hlediska významnosti vlivu za málo významný.

D.I.3. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Vliv na charakter odvodnění oblasti a změny hydrologických charakteristik

V hodnocené lokalitě dojde k částečné změně odvodnění povrchu tak, jak je patrné z následujících tabulek:

Tab.: Bilance ročního množství srážkových vod po realizaci I etapy záměru

	Plocha [m ²]	Koeficient odtoku	Q _r [m ³ /rok]
Zastavěné plochy	6 892	0,9	3 722
Zpevněné plochy	7 078	0,7	2 973
Nezpevněné plochy	3 503	0,1	210
CELKEM ZA ROK	17 473		6 905

Bilance stávajících odtokových poměrů z hodnoceného území je provedena v další tabulce:

Tab.: Bilance ročního množství srážkových vod – stávající stav

	Plocha [m ²]	Koeficient odtoku	Q _r [m ³ /rok]
Zastavěné plochy	0	0,9	0
Zpevněné plochy	0	0,7	0
Nezpevněné plochy	17 473	0,1	1 048
CELKEM ZA ROK	17 473		1 048

Jak je z provedeného výpočtu zřejmé, zvýší se roční odvod srážkových vod o cca 5857 m³.

Bilance odtokových poměrů v období přívalových dešťů uvažuje hodnotu přívalového deště ve výši 205 l/s.ha po dobu 15 minut.

Tab.: Bilance odtokových poměrů v době přívalových dešťů po realizaci I etapy záměru

	Plocha [m ²]	Koeficient odtoku	Q (l/s)	Q _r [m ³ /15 minut]
Zastavěné plochy	6 892	0,9	127,16	114,4
Zpevněné plochy	7 078	0,7	101,57	91,4
Nezpevněné plochy	3 503	0,1	7,18	6,5
CELKEM ZA ROK	17 473		235,91	212,3

Tab.: Bilance odtokových poměrů v době přívalových dešťů – stávající stav

	Plocha [m ²]	Koeficient odtoku	Q (l/s)	Q _r [m ³ /15 minut]
Zastavěné plochy	0	0,9	0	0
Zpevněné plochy	0	0,7	0	0
Nezpevněné plochy	17 473	0,1	35,82	32,82
CELKEM ZA ROK	17 473		35,82	35,82

Realizací hodnoceného záměru vznikne cca 13 970 m² nově vzniklých zpevněných a zastavěných ploch.

Z hlediska přívalových srážek tudíž v porovnání se stávajícím stavem dochází k nárůstu Q_r (m³/15 minut) o 176,5 m³. Uvedený objem srážkových vod byl předběžně odsouhlasen správcem kanalizace.

Zastavěním dalšího prostoru v uvedené lokalitě tak dojde k částečnému snížení infiltrace srážkových vod v území a ke změně hydrologických charakteristik zrychlením odtoku srážkových vod. Z hlediska stávajícího charakteru lokality však nelze předpokládat, že by navržené řešení představovalo výraznější změnu hydrogeologických charakteristik zájmového území respektive problémy z hlediska odvodnění při respektování požadavků stanovených správcem kanalizace. Vliv lze označit za malý a málo významný.

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

Území leží v záplavovém území řeky Labe. Ochranné hráze, které jsou ve výstavbě, budou dokončeny do konce roku 2006. Stavba obchodního skladu bude dokončena po zajištění funkčnosti hrází. Z této skutečnosti vyplývá následující doporučení:

- **zahájení provoz obchodního skladu Traffic a.s. Pardubice je podmíněno dokončením ochranných hrází podél Labe**

Vlivy na jakost vod

Potenciální ovlivnění kvality povrchových a podzemních vod může nastat jak v etapě výstavby, tak i v rámci vlastního provozu.

Výstavba

Etapa výstavby může představovat potenciální riziko ovlivnění povrchových a podzemních vod, a to zejména úniky ropných látek ze stavebních mechanismů, nezabezpečeným skladováním látek nebezpečných vodám, nevyhovujícím způsobem shromažďování nebezpečných odpadů vznikajících v průběhu výstavby apod. Ve fázi výstavby nehrozí zatopení staveniště, protože záměr je mimo kótu stoleté vody.

Provoz

Splašková kanalizace bude napojena přes revizní šachty na městskou kanalizaci. Kvalita vypouštěných splaškových odpadních vod musí splňovat ukazatele znečištění, které jsou stanoveny provozovatelem kanalizace v Kanalizačním řádu města Pardubice. V rámci dalších stupňů projektové dokumentace je třeba zajistit veškeré prostory, ve kterých bude nakládáno s látkami nebezpečnými vodám, proti možným únikům těchto látek (nepropustné podlahy, havarijní bezodtoké jímky odpovídající velikosti apod.). Jedná se zejména o prostory ve kterých budou umístěny transformátory, diesselagregát, prostory pro shromažďování nebezpečných odpadů a podniková čerpací stanice pohonných hmot.

Z hlediska minimalizace negativních vlivů výstavby a provozu posuzovaného záměru na vodu lze doporučit respektování následujících opatření:

- před zahájením výstavby bude vypracován a schválen „Plán opatření pro případ havarijního úniku látek škodlivých vodám pro období výstavby“; s obsahem plánu budou prokazatelně seznámeni všichni pracovníci stavby; v případě havárie bude nezbytné postupovat podle pokynů zpracovaných v tomto plánu
- všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi musí být v dokonalém technickém stavu; nezbytné bude je kontrolovat zejména z hlediska možných úkapů ropných látek
- zařízení staveniště bude vybaveno dostatečným množstvím chemických WC
- v dalších stupních projektové dokumentace konkretizovat způsob čištění vozidel vyjíždějících na veřejné komunikace ze staveniště
- všechny prostory, ve kterých bude nakládáno s látkami nebezpečnými vodám budou zabezpečeny tak, aby nedošlo k únikům těchto látek mimo tyto prostory (nepropustné podlahy, záchytné nebo havarijní jímky)
- před uvedením stavby do provozu bude vypracován a předložen ke schválení Plán opatření pro případ havárie a zhoršení jakosti vod
- provozovatel předloží ke kolaudaci stavby atesty nepropustnosti všech vybudovaných záchytných a havarijních jímek
- veškeré odpadní vody vypouštěné do kanalizačního řádu musí splňovat limity jakosti vypouštěných odpadních vod stanovené kanalizačním řádem městské kanalizace

Při realizaci všech navržených opatření lze záměr z hlediska vlivu na vodu označit z hlediska významnosti za málo významný, z hlediska velikosti za malý. Z hlediska navržené koncepce likvidace odpadních vod a navrženého řešení ochrany vod lze konstatovat, že posuzovaný záměr nebude představovat výraznější ovlivnění kvality povrchových a podzemních vod v etapě výstavby i provozu při respektování doporučení uvedených tímto oznámením.

D.I.4. Vlivy na půdu

Vlivy na rozsah a způsob užívání půdy

Záměr vyžaduje trvalý zábor ZPF. Dle předaných podkladů s realizací záměru souvisí dočasný zábor ZPF, záměr nevyžaduje dočasný ani trvalý zábor PUPFL.

Z nároků na trvalý zábor ZPF vyplývá, že celkový rozsah požadovaného záboru bude činit 16 314 m². Veškerá plocha zabíraných pozemků je vedena jako orná půda v ZPF - BPEJ 35600 – což představuje I. třídu ochrany.

Upřesnění odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu podle zákona ČNR 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění, bylo provedeno v Metodickém pokynu odboru ochrany lesa a půdy MŽP ČR ze dne 1.10.1996 čj. 00LP/1067/96, který nabyl účinnosti k 1.1.1997. Tento Metodický pokyn v článku III Odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu (§ 9 zákona) stanovuje:

- 1) Při posuzování žádosti o odnětí zemědělské půdy ze ZPF přihlíží orgán ochrany ZPF k zásadám jeho ochrany podle § 4 zákona a k tomu, zda požadované odnětí je na ploše určené schválenou dokumentací.
- 2) Pokud se zemědělská půda požadovaná k odnětí nalézá mimo plochu uvedenou v odstavci 1, orgán ochrany ZPF postupuje podle článku II a souhlas § 9 odstavec 6 zákona vydá zejména:
 - a) pro stavbu veřejně prospěšnou (kromě staveb liniových),
 - b) v zájmu ochrany základních složek životního prostředí,
 - c) pro stavbu rodinného domu pro fyzickou osobu, na pozemku bezprostředně navazujícím na plochy určené k nezemědělskému využití schválenou dokumentací nebo navazující na stávající zástavbu a to do velikosti maximálně 1 200 m²,
 - d) na plochách bezprostředně navazujících na stávající zástavbu v těch sídlech, kde není uvažováno s pořízením dokumentace,
 - e) tam, kde byl již udělen souhlas orgánu ochrany ZPF podle § 7 odst. 3 zákona.

V článku IV tohoto Metodického pokynu jsou stanoveny třídy ochrany zemědělského půdního fondu, které jsou pro účely ochrany ZPF uvedeny v příloze, nazvané třídy ochrany zemědělské půdy. Tato příloha stanovuje:

1. Do I. třídy zemědělské půdy jsou zařazeny bonitně nejcennější půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně v plochách rovinných nebo jen mírně sklonitých, které je možno odejmout ze zemědělského půdního fondu pouze výjimečně, a to převážně na záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro liniové stavby zásadního významu.
2. Do II. třídy ochrany jsou situovány zemědělské půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů nadprůměrnou produkční schopnost. Ve vztahu k ochraně zemědělského půdního fondu jde o půdy vysoce chráněné, jen podmíněně odnímatelné a s ohledem na územní plánování také jen podmíněně zastavitelné.
3. Do III. třídy ochrany jsou sloučeny půdy v jednotlivých klimatických regionech s průměrnou produkční schopností a středním stupněm ochrany, které je možno územním plánováním využít pro eventuální výstavbu.

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

4. Do IV. třídy ochrany jsou sdruženy půdy s převážně podprůměrnou produkční schopností v rámci příslušných klimatických regionů, s jen omezenou ochranou, využitelné i pro výstavbu.
5. Do V. třídy ochrany jsou zahrnuty zbývající bonitované půdně ekologické jednotky (dále jen „BPEJ“), které představují zejména půdy s velmi nízkou produkční schopností včetně půd mělkých, velmi svažitých, hydromorfních, šterkovitých až kamenitých a erozně nejvíce ohrožených. Většinou jde o zemědělské půdy pro zemědělské účely postradatelné. U těchto půd lze předpokládat efektivnější nezemědělské využití. Jde většinou o půdy s nižším stupněm ochrany, s výjimkou vymezených ochranných pásem a chráněných území a dalších zájmů ochrany životního prostředí.

Jde o zábor zemědělské půdy bonitně nejcennější, které je možno odejmout ze zemědělského půdního fondu pouze výjimečně, a to převážně na záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro liniové stavby zásadního významu. Z uvedeného hlediska, jak co do rozsahu záboru, tak co do kvality potenciálně odnímaného ZPF se jedná o vliv velký a významný. Tato skutečnost však zřejmě byla brána v úvahu v rámci schvalování územního plánu.

V předkládaném oznámení jsou ve vztahu k této problematice a na základě výše uvedených skutečností prezentována následující doporučení:

- v dalším stupni projektové dokumentace v případě vydání souhlasu s vynětím ze ZPF vypracovat podrobný záborový elaborát pro odnětí zemědělské půdy
- v případě souhlasu s vynětím ze ZPF zajistit důkladnou skryvku orníční vrstvy a podorníčí a její uložení na mezideponii, nakládání se skrytou orníčí důsledně realizovat podle pokynů orgánů ochrany ZPF

Znečištění půdy

Stávající situace a výstavba

Etapa výstavby nepředstavuje významnější riziko ohrožení kvality půd. Přesto pro další minimalizaci tohoto rizika jsou navržena následující opatření:

- na zařízení staveniště nebudou skladovány látky škodlivé vodám včetně zásob PHM pro stavební mechanismy; stavební mechanismy budou vybaveny dostatečným množstvím sanačních prostředků pro případnou likvidaci úniku ropných látek
- v případě úniku ropných látek nebo jiných závadných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna a uložena na lokalitě určené k těmto účelům
- na staveništi bude dostatek sanačních prostředků pro likvidaci případných havárií

Změna místní topografie, vliv na stabilitu a erozi půdy

Záměr s ohledem na velikost rozlohy objektu nebude znamenat patrnou změnu místní topografie. Vlivy na stabilitu a erozi půdy je možno pokládat za nevýznamné, poněvadž nebudou vytvářeny žádné příkré svahy. Vliv lze označit za malý a nevýznamný.

Vlivy v důsledku ukládání odpadů

Výstavba

Specifikace množství a jednotlivých druhů odpadů v průběhu výstavby bude provedena v rámci zpracování prováděcích projektů, kdy budou konkretizovány i použité stavební materiály. Pro shromažďování jednotlivých druhů odpadů vytvoří investor potřebné podmínky. Za dodržování předpisů pro nakládání s odpady, včetně vyhovujícího způsobu odstranění, které vzniknou v průběhu výstavby odpovídá zhotovitel stavby. Tato povinnost by měla být zapracována do smlouvy o provedení

prací. Množství všech odpadů vznikajících v etapě výstavby nelze objektivně určit. Z hlediska problematiky odpadů je nezbytné požadovat, aby byly v dalších stupních projektové dokumentace respektovány následující podmínky:

- v následujících stupních projektové dokumentace specifikovat prostory pro shromažďování nebezpečných odpadů a případných ostatních látek škodlivých vodám ze všech uvažovaných aktivit v rámci stavby uvažovaného záměru; tyto budou ukládány pouze ve vybraných a označených prostorách v souladu s legislativou v oblasti ochrany vod a odpadovém hospodářství
- v prováděcích projektech stavby budou upřesněny jednotlivé druhy odpadů z výstavby, jejich množství a předpokládaný způsob využití respektive odstranění
- dodavatel stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství; o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich odstranění nebo využití bude vedena odpovídající evidence; součástí smlouvy se zhotovitelem stavby bude požadavek vznikající odpady v etapě výstavby nejprve nabídnout k využití
- smluvně zajistit odstranění odpadů pouze se subjekty oprávněnými k této činnosti
- v rámci žádosti o kolaudaci stavby předložit specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v procesu výstavby a doložit způsob jejich odstranění

Provoz

Z hlediska vlastního provozu nelze objektivně předpokládat významnou pravděpodobnost kontaminace půd při respektování opatření navržených tímto oznámením a při dodržení technického řešení stavby v souladu se zpracovaným zadáním a při respektování příslušných provozních směrnic. Obecně lze vyvodit závěr, že při respektování navržených doporučení je možné vliv na kontaminaci půd označit z hlediska významnosti jako nevýznamný až nulový.

D.I.5. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Realizace záměru nenarušuje žádné ložisko nerostných surovin ani dobývací prostor. K ovlivnění horninového prostředí nedojde. Vliv lze označit za nulový.

D.I.6. Vlivy na faunu, floru a ekosystémy

Řešené území leží mezi severním okrajem města Pardubice a průmyslovou zónou ve Starém Hradišti. Jak je patrné z fotodokumentace v příslušné části předkládaného oznámení, záměr je z rozhodující části situován na ZPF. Z celkové situace zájmového území se také odvíjí vyhodnocení velikosti a významnosti vlivů na přírodní složku.

Vlivy na floru

Realizací posuzovaného záměru dojde k trvalé změně habitatu prostředí tím, že současný částečný bylinotrávní pokryv bude nahrazen zpevněnými a zastavěnými plochami.

V kontextu dotčení druhové skladby rostlin lze konstatovat, že nebudou dotčeny prostory známých výskytů zvláště chráněných druhů rostlin. Ve vztahu k dotčení druhové rozmanitosti je možno konstatovat, že se záměr dotkne stanoviště běžných druhů rostlin, které jsou zcela hojné na řadě analogických ploch v okolí, lokalita sama nepředstavuje prostor výskytu reprezentativních či unikátních fytoocenóz. Uvedené

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

vlivy je možno v daném kontextu pokládat za mírně nepříznivé, trvalé, ale málo významné.

S výjimkou důsledné rekultivace pozemků, dotčených stavebními pracemi, vlivy na floru nevyžadují žádná další specifická opatření.

Vlivy na stromy rostoucí mimo les

Realizací záměru dojde ke skácení jedné jabloně a keřového porostu svídy. Vzhledem k charakteru uvedených prvků dřevin rostoucích mimo les lze vliv označit za malý a málo významný.

Obecně je však doporučeno řešit náhradní výsadbu dlouhověkých druhů dřevin tak, jak je doporučeno v další části předkládaného oznámení.

Vlivy na faunu

Druhové spektrum fauny je v zájmové lokalitě velice ochuzené. Lze tedy celkem spolehlivě i v tomto případě vyvodit závěr, že vlastní lokalita není místem trvalého výskytu organismů vyžadujících zvláštní ochranu podle přílohy III vyhlášky MŽP ČR 395/21992 Sb.

Drobnými zemními pracemi budou likvidovány některé populace epigeického hmyzu a drobných hlodavců, vázaných na dané území, tyto druhy jsou však zastoupeny na analogických lokalitách v okolí v hojném počtu. S ohledem na tuto skutečnost lze vliv označit za malý až nulový. Přesto lze doporučit respektování následujícího opatření:

- **těžiště zemních prací (skrývek) realizovat nejdříve ke konci vegetačního období**

Vlivy na lesní porosty

Záměr v navrhované podobě nepředpokládá žádný zásah do lesních porostů. Vliv nenastává.

Vlivy na další významné krajinné prvky

Tento vliv vzhledem k situování zájmového území nenastává.

Vlivy na ÚSES

Zájmové území je mimo kontakt s jakýmkoliv skladebným prvkem ÚSES. Vliv nenastává.

Vlivy na další ekosystémy

Záměrem nejsou dotčeny jiné než popsané ekosystémy. Vliv lze označit za malý. Významným biologickým vlivem může být ruderalizace území po výstavbě z důvodu, že plochy zasažené stavebními pracemi nebudou důsledně rekultivovány. Otevřené plochy jsou totiž vystavovány nástupu ruderálních rostlin a jednoletých plevelů, které mohou znamenat i ovlivnění druhové skladby okolních fytoocenóz nežádoucí sukcesí. Je proto doporučeno uplatnit následující podmínku:

- **důsledně zajistit rekultivaci všech pozemků, dotčených stavebními pracemi, z důvodu prevence šíření ruderálních druhů rostlin a alergenních plevelů**

Vlivy na lokality evropského významu

Zájmové území záměru není v kontaktu s žádnou zařazenou (evidovanou) evropsky významnou lokalitou národního seznamu soustavy NATURA 2000, ve smyslu vymezení dle §§ 45a až 45d zák. č. 218/2004 Sb., proto tento vliv nenastává.

D.I.7. Vlivy na krajinu

Širší zájmové území má výrazně urbanizovaný až zemědělský charakter s potlačenou přírodní hodnotou. Přírodní hodnotu místa krajinného rázu lze hodnotit jako průměrnou až sníženou.

V zájmovém území se nenachází žádné hodnotné kulturní a historické dominanty krajiny - stávající podnikatelské objekty předurčují stávající charakter zájmového území z hlediska jeho urbanizovaného charakteru.

Pro posouzení vlivu stavby navrhovaného záměru na krajinný ráz a estetické parametry území je podstatné hodnotit posuzovaný záměr v kontextu určujících faktorů krajinného rázu území. Hodnocení je možno provést v syntéze několika pohledů:

1. Vznik nové charakteristiky území: - realizací záměru nedojde k vytvoření nové charakteristiky území, poněvadž jde o novostavbu na sice většinově nezpevněných plochách, v těsné návaznosti na provozní a administrativní areály, a to včetně výškových parametrů a předpokládaného měřítká. Vliv je možno pokládat za malý a málo významný.
2. Narušení stávajícího poměru krajinných složek: - Ten je již dnes nevyvážený, poněvadž převládají významné negativní charakteristiky: liniové dopravní trasy regionálního i místního významu, obchodní areály; dále zástavba podnikatelských objektů severně od navrhovaného záměru. V daném kontextu stoupá význam sadových úprav, zejména po jižní hranici posuzovaného areálu.
3. Narušení vizuálních vjemů: - Záměr bude vytvářet novou pohledovou dominantu v pouze blízkých pohledech, vzhledem ke stávajícímu charakteru okolní zástavby však tento vliv nelze označit za velký a významný. Přesto však stoupá význam sadových úprav areálu, případně na střízlivé barevné pojetí celého areálu včetně snahy o jistý soulad jednotlivých objektů a ploch v rámci areálu.
4. Dálkové pohledy - V kontextu polohy se tyto vlivy neprojeví, záměr neznamena realizaci výškové bodové dominanty. Bez vlivu.

Na základě provedeného rozboru pokládají zpracovatelé Oznámení za potřebné doporučit:

- v rámci projektu pro stavební povolení předložit komplexní projekt sadových úprav areálu s tím, že především od jihu a dále pak podle prostorových možností bude řešena kombinovaná pásová a skupinová výsadba dřevin
- v místech zpevněných ploch budou vytvořeny plochy pro uplatnění mobilní zeleně, případně budou vytvořeny prostory pro dosadby jednotlivých stromů

Situace lokality z hlediska porovnání stávajícího a výhledového stavu ve vztahu ke krajinnému rázu je patrná z následujících obrázků:

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

Stávající stav v zájmovém území:



Výhledový stav v zájmovém území:



D.1.8. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Předkládaný záměr nepředpokládá vlivy na hmotný majetek a kulturní památky. Z hlediska provádění zemních prací bude postupováno ve smyslu zákona č.20/87 Sb. o státní památkové péči a zákona č 242/92 Sb.

Záměr neznamená ovlivnění zájmů památkové péče, rovněž neznamená žádný dopad na kulturní tradice v místě nebo v regionu, ani neovlivňuje jiné kulturní hodnoty nemateriální povahy, nelze však s ohledem na dlouhodobé historické osídlení území vyloučit ojedinělé archeologické nálezy.

Otázky prevence ruderalizace území jsou řešeny v rámci vlivů na ekosystémy s tím, že důraz je nutno položit na rekultivaci všech prostorů, postižených stavebními pracemi.

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

Předkládaný záměr je v daném území předkládaným oznámením posouzen ze všech podstatných hledisek. Z hlediska charakteru předloženého záměru je patrné, že se jedná o aktivitu navrhovanou v zóně určené územním plánem pro obdobné záměry. Z této skutečnosti se také odvíjí komplexní vyhodnocení velikosti a významnosti vlivů záměru na životní prostředí. Z hlediska posuzovaných vlivů hodnocených dle kapitoly D.I. předloženého oznámení je patrné, že nejvýznamnější vlivy z hlediska velikosti a významnosti lze očekávat zejména v oblasti vlivů na ZPF.

Z hlediska vyhodnocení velikosti a významnosti vlivu na ovzduší z rozptylové studie vyplývá, že u objektů nejbližší obytné zástavby nedojde k takové změně imisní zátěže v porovnání se stávajícím stavem, která by znamenala významnější změnu z hlediska hodnocení zdravotních rizik.

Záměr představuje trvalý a dočasný zábor ZPF, nepředstavuje zábor PUPFL.

Z hlediska vlivů na ostatní složky životního prostředí, které jsou podrobněji komentované v příslušných pasážích oznámení, lze záměr označit z hlediska velikosti vlivů za malý až málo významný, z hlediska významnosti vlivů za málo až středně významný.

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

Při realizaci záměru nelze nepředpokládat vlivy přesahující státní hranice.

D.4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

V dalším textu je uveden návrh opatření dle zpracovatele oznámení, které je účelné zohlednit v další fázi přípravných prací záměru, případně při realizaci stavby:

- zahájení provoz obchodního skladu Traffic a.s. Pardubice je podmíněno dokončením ochranných hrází podél Labe
- všechny prostory, ve kterých bude nakládáno s látkami nebezpečnými vodám budou zabezpečeny tak, aby nedošlo k únikům těchto látek mimo tyto prostory (nepropustné podlahy, záchytné nebo havarijní jímky)
- v následujících stupních projektové dokumentace specifikovat prostory pro shromažďování nebezpečných odpadů a případných ostatních látek škodlivých vodám ze všech uvažovaných aktivit v rámci stavby uvažovaného záměru; tyto budou ukládány pouze ve vybraných a označených prostorách v souladu s legislativou v oblasti ochrany vod a odpadovém hospodářství
- v prováděcích projektech stavby budou upřesněny jednotlivé druhy odpadů z výstavby, jejich množství a předpokládaný způsob využití respektive odstranění
- v rámci projektu pro stavební povolení předložit komplexní projekt sadových úprav areálu s tím, že především od jihu a dále pak podle prostorových možností bude řešena kombinovaná pásová a skupinová výsadba dřevin
- v místech zpevněných ploch budou vytvořeny plochy pro uplatnění mobilní zeleně, případně budou vytvořeny prostory pro dosadby jednotlivých stromů
- v dalším stupni projektové dokumentace v případě vydání souhlasu s vynětím ze ZPF vypracovat podrobný záborový elaborát pro odnětí zemědělské půdy
- těžiště zemních prací (skrývek) realizovat nejdříve ke konci vegetačního období
- v dalších stupních projektové dokumentace konkretizovat způsob čištění vozidel vyjíždějících na veřejné komunikace ze staveniště
- před zahájením výstavby bude vypracován a schválen „Plán opatření pro případ havarijního úniku látek škodlivých vodám pro období výstavby“; s obsahem plánu budou prokazatelně seznámeni všichni pracovníci stavby; v případě havárie bude nezbytné postupovat podle pokynů zpracovaných v tomto plánu
- dodavatel stavebních prací zajistí účinnou techniku pro čištění vozovek především v průběhu zemních prací
- zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti budou minimalizovány
- celý proces výstavby bude organizačně zajištěn tak, aby maximálně omezoval možnost narušení faktorů pohody, a to zejména v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu
- všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi musí být v dokonalém technickém stavu; nezbytné bude je kontrolovat zejména z hlediska možných úkapů ropných látek
- zařízení staveniště bude vybaveno dostatečným množstvím chemických WC
- na zařízení staveniště nebudou skladovány látky škodlivé vodám včetně zásob PHM pro stavební mechanismy; stavební mechanismy budou vybaveny dostatečným množstvím sanačních prostředků pro případnou likvidaci úniku ropných látek
- v případě úniku ropných látek nebo jiných závadných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna a uložena na lokalitě určené k těmto účelům
- na staveništi bude dostatek sanačních prostředků pro likvidaci případných havárií

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

- **dodavatel stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství; o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich odstranění nebo využití bude vedena odpovídající evidence; součástí smlouvy se zhotovitelem stavby bude požadavek vznikající odpady v etapě výstavby nejprve nabídnout k využití**
- **smluvně zajistit odstranění odpadů pouze se subjekty oprávněnými k této činnosti**
- **v případě souhlasu s vynětím ze ZPF zajistit důkladnou skrývku orníční vrstvy a podorničí a její uložení na mezideponii, nakládání se skrytou ornicí důsledně realizovat podle pokynů orgánů ochrany ZPF**
- **důsledně zajistit rekultivaci všech pozemků, dotčených stavebními pracemi, z důvodu prevence šíření ruderalních druhů rostlin a alergenních plevelů**
- **před uvedením stavby do provozu bude vypracován a předložen ke schválení Plán opatření pro případ havárie a zhoršení jakosti vod**
- **provozovatel předloží ke kolaudaci stavby atesty nepropustnosti všech vybudovaných záchytných a havarijních jímek**
- **veškeré odpadní vody vypouštěné do kanalizačního řadu musí splňovat limity jakosti vypouštěných odpadních vod stanovené kanalizačním řádem městské kanalizace**
- **v rámci žádosti o kolaudaci stavby předložit specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v procesu výstavby a doložit způsob jejich odstranění**

D.5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů

Při zpracování oznámení byly použity následující podklady:

- n literární údaje (viz seznam literatury)
- n terénní průzkumy
- n osobní jednání

Problematika hluku ze stacionárních zdrojů byla zpracována dle Podkladů pro navrhování a posuzování průmyslových výrob - stavební akustika, problematika hluku z mobilních zdrojů byla zpracována dle Metodických pokynů pro výpočet hladin hluku z dopravy - VÚVA Praha s pomocí programu HLUK+, verze 7.11. Hodnocení vlivu imisí z bodových, plošných a liniových zdrojů znečištění bylo provedeno podle metodiky SYMOS 97, verze 2003.

Seznam použité literatury a podkladů

- 1) Mudruňka P.: Obchodní sklad firmy Traffic a.s., Pardubice, dokumentace pro územní řízení, 2006
- 2) Bubník J.: Modely pro výpočet znečištění ovzduší z provozu automobilové dopravy používané v ČHMÚ a praktické příklady výpočtu imisní zátěže, Sb. předn.: "Metody stanovení emisní a imisní zátěže z mobilních zdrojů znečištění ovzduší, FINISH s.r.o., Pardubice, 1995
- 3) Liberko M., Polášek J.: HLUK +, verze 6.01, ENVICONSULT, JpSoft, Praha, 1999
- 4) Havel B.: Vyhodnocení údajů o vlivech na obyvatelstvo z hlediska zdravotních rizik – Obalovna živičných směsí Vidochovy, OHS Svitavy, 2002
- 5) Demek J.et al.(1966): Atlas Československé socialistické republiky, Praha
- 6) Mlýnský R.et al.(1972): Geobotanická mapa ČSSR. 1. České země. - Academia, Praha
- 7) Příloha č.II Vyhlášky Ministerstva životního prostředí České republiky č.395/1992 Sb. [seznam zvláště chráněných druhů rostlin]
- 8) Quitt E.et al.(1971): Klimatische Gebiete der Tschechoslowakei. - Studia Geographica,Brno,16:1-74
- 9) Kolektiv: Hygiena, díl 1., faktory životního prostředí ovlivňující zdraví, Univerzita Karlova, Praha, 1996
- 10) Míchal I. a kol.: Územní zabezpečování ekologické stability, MŽP ČR, Praha, 1991
- 11) Znečištění ovzduší a chemické složení srážek na území České republiky včetně doprovodných meteorologických dat, ČHMÚ, 1997
- 12) Hejný S.et Slavík B. [eds.] (1988): Květena České socialistické republiky. 1. - Academia, Praha.
- 13) Kubát K., Hrouda L., Chrtěk J. jun., Kaplan Z., Kirschner J. et Štěpánek J. [eds.] (2002): Klíč ke květeně České republiky. - Academia, Praha.
- 14) Procházka F. [ed.] (2001): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). - Příroda, Praha, 18:1-166.
- 15) Příloha č.II Vyhlášky Ministerstva životního prostředí České republiky č.395/1992 Sb. [seznam zvláště chráněných druhů rostlin a hub].
- 16) Neuhäuslová Z. et al. (1998) : Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. - Academia, Praha.
- 17) Rothmaler W.et al.(1976) : Exkursionsflora für die Gebiete der DDR und der BRD. Kritischer Band.- Berlin.

D.6. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování oznámení

Prognostické metody použité v oblasti emisí, imisí a hluku jsou postaveny na základě současného stupně poznání a nejsou a ani nemohou být absolutně přesnou prognózou, ale pouze maximální možnou syntézou na základě stávajících znalostí. Podle toho je k nim třeba také přistupovat.

Za nezbytné je však požadovat realizování doporučení, která vzešla ze zpracování oznámení, zejména pro etapu přípravy, jejichž respektováním lze negativní vlivy na životní prostředí minimalizovat.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Předložený záměr je navržen jednovariantně. To znamená, že je posouzena velikost a významnost vlivů té aktivity, která je oznamovatelem uvažována a již je podřizováno projektové řešení záměru. Z hlediska imisní a akustické situace je porovnán stávající a výhledový stav.

F. ZÁVĚR

V rámci předkládaného oznámení byl záměr posouzen ze všech podstatných hledisek. Velikost a významnost vlivů na jednotlivé složky životního prostředí je vyhodnocena v jednotlivých kapitolách předkládaného oznámení. Pro případ realizace navrhovaného záměru jsou v příslušné kapitole formulována odpovídající doporučení pro eliminaci respektive snížení negativních vlivů na jednotlivé složky životního prostředí.

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Předmětem předkládaného oznámení je záměr „Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice“.

Záměr lze charakterizovat v cílovém stavu následující kapacitami:

Objekt	Zastavěná plocha (m ²)
zastavěné plochy	6 892
komunikace a zpevněné plochy	7 078
zelené plochy	3 503
CELKEM	17 473
počet parkovacích míst	100

Dle zpracovatele předkládaného oznámení se jedná o záměr v Kategorii II. (záměry vyžadující zjišťovací řízení), bod 10.6 (Skladové nebo obchodní komplexy včetně nákupních středisek, o celkové výměře nad 3000 m² zastavěné plochy; parkoviště nebo garáže s kapacitou nad 100 parkovacích stání v součtu pro celou stavbu. Dále se jedná o záměr v Kategorii II., bod 10.4 (Skladování vybraných nebezpečných látek /vysoce toxických, toxických, zdraví škodlivých, žíravých, dráždivých, senzibilizujících, karcinogenních, mutagenních, toxických pro reprodukci, nebezpečných pro životní prostředí/ a pesticidů v množství nad 1 t; kapalných hnojiv, farmaceutických výrobků, barev a laků v množství nad 100 tun). V obou případech státní správu v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí vykonává orgán kraje, v tomto případě Krajský úřad Pardubického kraje.

Řešené území leží mezi severním okrajem města Pardubice a průmyslovou zónou ve Starém Hradišti. Územním plánem je určen k zastavění jako obchodní a skladovací území. Součástí stavby jsou zejména :

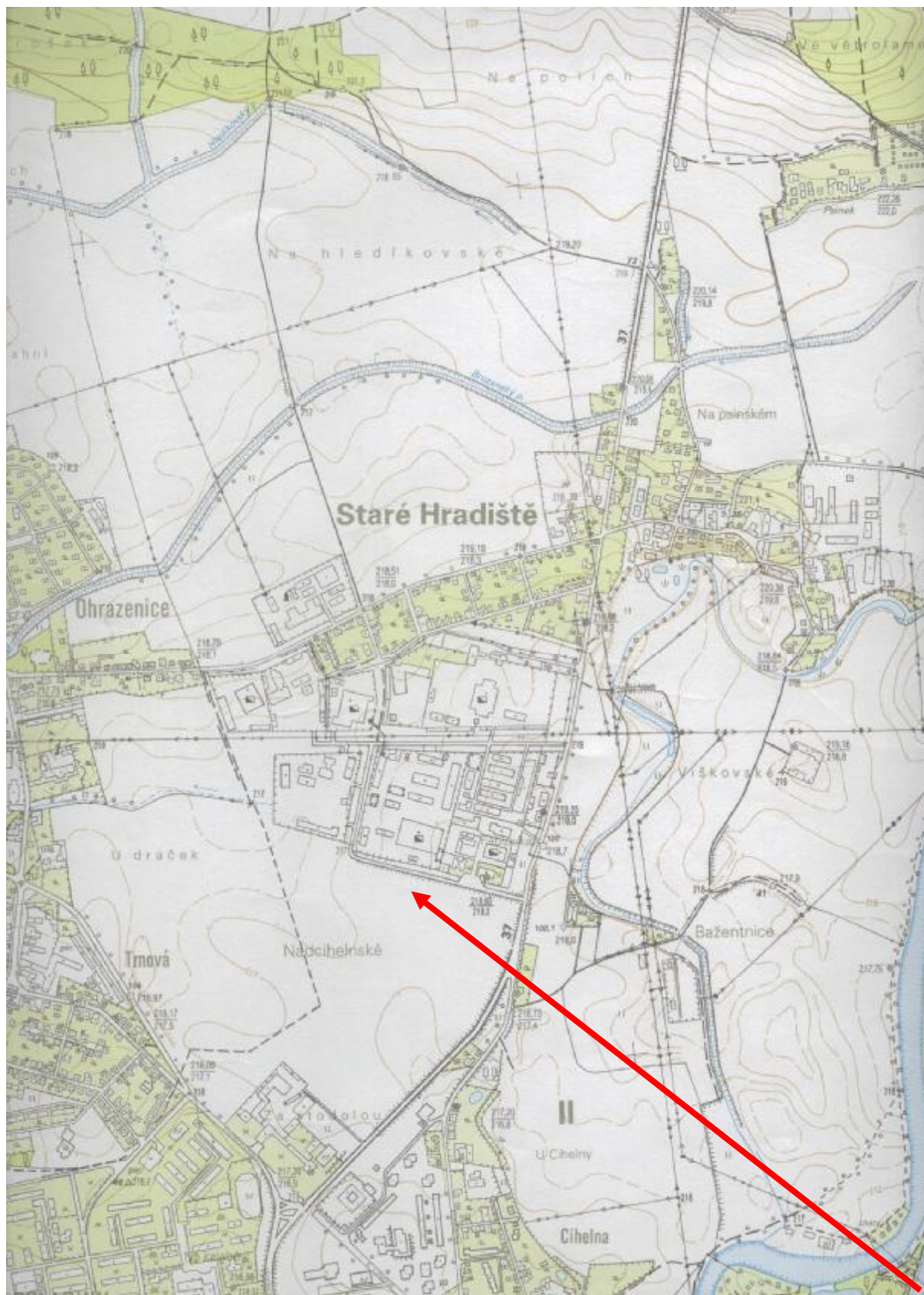
- ü vlastní halový objekt skladů s administrativní částí budovy, vestavěná opravárenská dílna pro vlastní vozy
- ü zpevněné plochy zásobování, komunikace v areálu a parkoviště pro zákazníky, vlastní vozy a zaměstnance
- ü kabelová trasa VN 35 kV s trafostanicí
- ü kabelová přípojka NN
- ü kanalizační stoka jednotné kanalizace
- ü přípojka vodovodu
- ü přípojka horkovodu
- ü malá čerpací stanice PHM pro vlastní potřebu s nádrží 10 m³
- ü oplocení
- ü kabelová trasa telefonu

Obchodní sklad bude sloužit ke skladování zboží velkoobchodu se sortimentem tabákové výroby, balené nápoje a jiné obdobné zboží.

Širší vztahy v zájmovém území a situace stavby jsou uvedeny v následujících podkladech (zmenšeno).

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.



Pozemky pro výstavbu záměru se nacházejí katastrálně v k.ú. Pardubice na pozemcích p.č. 4259 – 4265. Uvedené pozemky se nacházejí v kategorii ZPF, orná půda. Celková plocha záboru v kategorii ZPF činí 16 314 m², rozdíl mezi celkovou plochou záměru a zábořem ZPF představují plochy v kategorii ostatní plocha.

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

Záměr představuje zábor zemědělské půdy bonitně nejcennější, které je možno odejmout ze zemědělského půdního fondu pouze výjimečně, a to převážně na záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro liniové stavby zásadního významu. Z uvedeného hlediska, jak co do rozsahu záboru, tak co do kvality potenciálně odnímaného ZPF se jedná o vliv velký a významný. Tato skutečnost však zřejmě byla brána v úvahu v rámci schvalování územního plánu.

Záměr dále vyžaduje dočasný zábor ZPF v následujícím rozsahu:

Ø p.č. 4237/1	– orná půda –	61,3 m ²
Ø p.č. 4297/3	– orná půda –	594,1 m ²
Ø p.č. 4263	– orná půda –	340,2 m ²
Ø p.č.4265	– orná půda –	252,6 m ²

Přímo v zájmovém území záměru se nenacházejí žádná zvláště chráněná území přírody ve smyslu díkce § 14 zákona 114/1992 Sb. Záměr je navržen do urbanizovaného prostoru. V okolí se nenachází žádné zvláště chráněné území přírody ve smyslu národního parku či CHKO, není vyhlášen žádný přírodní park.

Do hodnoceného území zasahují ochranná pásma silnice a inženýrských sítí, která jsou specifikována v dokumentaci pro územní řízení.

Zásobování vodou bude řešeno novou přípojkou DN 100 z pozemku č. 3670/3 a 3670/7. Obchodní sklad fy. Traffic a.s., ve Starém Hradišti bude napojen novou vodovodní přípojkou provedenou z potrubí z PE-HD SDR 11, na vodovodní řad DN 100 vedený zeleným pásem podél komunikace přilehlé k napojovanému objektu. Napojení bude provedeno navrtávacím pasem Hawle s uzávěrem a zemní zákopovou soupravou. Vodovodní přípojka bude přivedena do administrativní budovy, kde bude umístěn hlavní uzávěr vody s fakturačním vodoměrem. Uvnitř objektu bude vodovodní potrubí vedeno pod podlahou do ostatních objektů. Vnitřní rozvody budou vedeny k výtokovým bateriím jednotlivých zařizovacích předmětů v sociálním zázemí areálu a čajových kuchyněk u kanceláří a do strojovny tepla pro ohřev TV.

Celková bilance:

Průměrná potřeba denní	12,17 m ³ /d
Průměrná potřeba roční	3 164 m ³ /r

Obchodní sklad fy. Traffic a.s., ve Starém Hradišti je funkčně rozdělen do několika objektů. Zdrojem tepla pro vytápění a ohřev teplé vody tlakově nezávislá horkovodní výměňková stanice (voda/voda) napojena na systém CZT ve správě EOP.

Podle sdělení provozovatele bude zásobování skladu prováděno maximálně 10 kamiony denně (20 pohybů). Distribuce ze skladu bude prováděna maximálně osobními užitkovými vozy (pick-up apod.) drobných odběratelů (200 pohybů) a max. 13 LNA provozovatele (26 pohybů) denně. Veškerý příjem zboží do skladu a expedice ze skladu bude prováděna pouze v pracovní dny a v denní době. Dále je třeba uvažovat se 66 pohyby OA zaměstnanců. Také veškeré pohyby OA zaměstnanců budou realizovány v denní době.

Celková bilance dopravní obslužnosti skladu je uvedena v následující tabulce:

Tab: Dopravní obslužnost areálu

Vozidlo	pohyby	
	denní	roční
TNA	20	5 200
LNA	26	6 760
OA	266	69 160
Celkem	312	81 120

Bodové zdroje znečištění ovzduší v etapě výstavby nevzniknou. Areál bude napojen na CZT EOP Opatovice.

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

Vnitropodniková čerpací stanice je určena pro skladování a následný výdej pohonných hmot, to je hořlavých kapalin I. až IV. třídy nebezpečnosti. V tomto konkrétním případě se jedná pouze o motorovou naftu, zařazenou do III. třídy. Standardní výbava nádrže zahrnuje kromě jiného signalizaci naplnění, světelnou signalizaci minimální a maximální hladiny, měrnou tyč, sadu armatur (plnicí, odkalovací, sací, větrací) a koncovou neprůbojnou pojistku. Je doplněna jednoduktovým jednostranným výdejním stojanem. Manipulační plocha je zastřešena montovaným přístřeškem. Technologické zařízení sestává z čerpací stanice NDN 1 600. Jedná se o zařízení nadzemní, které bude dopraveno na místo určení a zde umístěno na připravenou zpevněnou plochu.

Následující výpočet ročního množství srážkových vod z hodnoceného území po realizaci I etapy vychází z údajů projektanta o velikosti zastavěných, zpevněných a nezpevněných ploch v areálu a z ročního úhrnu srážek pro pardubickou oblast ve výši cca 600 mm/rok.

Tab.: Bilance ročního množství srážkových vod po realizaci I etapy záměru

	Plocha [m ²]	Koeficient odtoku	Q _r [m ³ /rok]
Zastavěné plochy	6 892	0,9	3 722
Zpevněné plochy	7 078	0,7	2 973
Nezpevněné plochy	3 503	0,1	210
CELKEM ZA ROK	17 473		6 905

Bilance stávajících odtokových poměrů z hodnoceného území je provedena v další tabulce:

Tab.: Bilance ročního množství srážkových vod – stávající stav

	Plocha [m ²]	Koeficient odtoku	Q _r [m ³ /rok]
Zastavěné plochy	0	0,9	0
Zpevněné plochy	0	0,7	0
Nezpevněné plochy	17 473	0,1	1 048
CELKEM ZA ROK	17 473		1 048

Jak je z provedeného výpočtu zřejmé, zvýší se roční odvod srážkových vod o cca 5857 m³.

Bilance odtokových poměrů v období přívalových dešťů uvažuje hodnotu přívalového deště ve výši 205 l/s.ha po dobu 15 minut.

Tab.: Bilance odtokových poměrů v době přívalových dešťů po realizaci I etapy záměru

	Plocha [m ²]	Koeficient odtoku	Q (l/s)	Q _r [m ³ /15 minut]
Zastavěné plochy	6 892	0,9	127,16	114,4
Zpevněné plochy	7 078	0,7	101,57	91,4
Nezpevněné plochy	3 503	0,1	7,18	6,5
CELKEM ZA ROK	17 473		235,91	212,3

Tab.: Bilance odtokových poměrů v době přívalových dešťů – stávající stav

	Plocha [m ²]	Koeficient odtoku	Q (l/s)	Q _r [m ³ /15 minut]
Zastavěné plochy	0	0,9	0	0
Zpevněné plochy	0	0,7	0	0
Nezpevněné plochy	17 473	0,1	35,82	32,82
CELKEM ZA ROK	17 473		35,82	35,82

Z hlediska přívalových srážek tudíž v porovnání se stávajícím stavem dochází k nárůstu Q_r (m³/15 minut) o 176,48 m³. Uvedený objem srážkových vod byl předběžně odsouhlasen správcem kanalizace.

V rámci uvažovaného záměru lze očekávat vznik odpadů jak v etapě vlastní výstavby, tak i v rámci vlastního provozu, které jsou specifikovány v příslušné části předkládaného oznámení. Množství jednotlivých druhů odpadů budou upřesněna po zahájení provozu obchodního skladu.

Bodové zdroje hluku bude představovat nakládka a vykládka zboží. Ve výpočtu je tato skutečnost řešena umístěním 2 zdroji hluku 85 dB(A) 1 m od zdroje v prostoru pro vykládání TNA a 4 zdroji hluku při souběžném nakládání LNA respektive malých užitkových vozidel v prostoru distribuce.

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

Plošné zdroje hluku v rámci posuzovaného záměru jsou představovány parkovišti obchodního skladu, kde bude v průběhu denní realizováno 20 pohybů TNA, 26 pohybů LNA a 266 pohybů OA.

Dle podkladů objednatele je uvažováno s následujícím rozložením dopravy na komunikačním systému:

Ø úsek č.1: příjezdová komunikace: 266 OA, 26 LNA, 20 TNA v době 07.00 – 21.00 hod.

Ø úsek č.2: I/37 směr Staré Hradiště: 80 OA, 13 LNA, 2 TNA v době 07.00 – 21.00 hod.

Ø úsek č.3: I/37 směr Pardubice: 186 OA, 13 LNA, 18 TNA v době 07.00 – 21.00 hod.

Záměr ve stadiu realizace ani provozu není zdrojem vibrací.

Provoz není zdrojem radioaktivního ani elektromagnetického záření.

Při realizaci ani v provozu není předpokládáno provozování otevřených generátorů vysokých a velmi vysokých frekvencí ani zařízení, která by takové generátory obsahovala, tj. zařízení, která by mohla být původcem nepříznivých účinků elektromagnetického záření na zdraví ve smyslu Nařízení vlády 480/2001 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením. Záměr se nenachází v oblasti působení externích zdrojů vysokých a velmi vysokých frekvencí. Není nutné realizovat opatření, jež by vyloučila indukovaná pole překračující hodnoty stanovené uvedeným Nařízením vlády 480/2001 Sb.

Realizace záměru ani provoz nejsou zdrojem zápachu.

V rámci vypracované rozptylové studie je řešen příspěvek posuzovaného záměru k imisní zátěži.

Výpočet byl proveden ve výpočtové čtvercové síti o kroku 100 m, která představuje celkem 121 výpočtových bodů v síti (číslo 1 – 121). Výpočtová síť a výpočtové body jsou zřejmé z tabulkového a mapového podkladu, který je součástí předložené rozptylové studie. Kromě výpočtové sítě je vyhodnocení provedeno i pro 2 body mimo výpočtovou síť, který představuje nejbližší objekt obytné zástavby (201) a prostor výstavby nových obytných objektů (202).

Vstupní podklady pro řešené varianty jsou specifikovány v příslušných kapitolách oznámení.

Ve výpočtu z liniových zdrojů emisí byly použity pro vyhodnocení příspěvků z dopravy emisní faktory pro rok 2006 respektive 2007 dle programu MEFA v. 02 (Mobilní Emisní Faktory, verze 2002). Tento program umožňuje výpočet univerzálních emisních faktorů pro všechny základní kategorie vozidel různých emisních úrovní. Tento program byl vytvořen v rámci řešení projektu MŽP VaV/740/3/00. Použité výpočetní vztahy vycházejí z dostupných informací a reflektují současný stav znalostí o této problematice.

K výpočtu použitý produkt SYMOS 97 v 2003 je programový systém pro modelování znečištění ovzduší, který již zohledňuje platné imisní limity dané stávající legislativou v oblasti ochrany ovzduší.

V následující sumarizační tabulce jsou uvedeny výsledky výpočtů, zohledňující ve výpočtové síti a u bodů mimo výpočtovou síť nejnižší a nejvyšší vypočtené koncentrace sledovaných znečišťujících látek v jednotlivých řešených variantách ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$):

Varianta	škodlivina	Charakteristika	Výpočtová síť		Body mimo síť	
			min	max		
Příspěvek záměru	NO ₂	Aritmetický průměr 1 rok	0,033595	0,248446	0,109215	0,151275
	NO ₂	Aritmetický průměr 1 hod	4,053110	29,973802	13,176226	18,250623
	Benzen	Aritmetický průměr 1 rok	0,000447	0,003308	0,001087	0,001506
	VOC	Aritmetický průměr 1 rok	0,000156	0,016133	0,000259	0,000259
	VOC	Aritmetický průměr 1 hod	0,164277	8,429871	0,256820	0,287807

Vyhodnocení výsledků

Příspěvky k imisní zátěži NO₂

Pro NO₂ je stávající platnou legislativou stanoven imisní limit pro roční aritmetický průměr ve vztahu k ochraně zdraví lidí hodnotou 40 µg.m⁻³ a 200 µg.m⁻³ ve vztahu k hodinovému aritmetickému průměru.

Nejbližší stanice AIM (1346, 1418 a 1465) nesignalizují překračování stanovených imisních limitů.

Samotné příspěvky posuzovaného záměru se z hlediska ročního aritmetického průměru pohybují ve výpočtové síti do 0,248 µg.m⁻³, u bodů mimo výpočtovou síť do 0,151 µg.m⁻³, takže i se zohledněním pozadí nelze předpokládat v souvislosti s posuzovaným záměrem překročení imisního limitu z hlediska roční průměrné koncentrace.

Příspěvky posuzovaného záměru ve vztahu k hodinovému aritmetickému průměru nepřesáhnou 29,97 µg.m⁻³ ve výpočtové síti a 18,250 µg.m⁻³ u bodů mimo výpočtovou síť což lze označit za akceptovatelný příspěvek jak ve vztahu ke stávajícími pozadí, tak i z hlediska platného imisního limitu pro hodinový aritmetický průměr.

Celkově lze vyslovit názor, že z hlediska změn v imisní zátěži NO₂ vyvolané provozem posuzovaného záměru lze vypočtené příspěvky označit z hlediska velikosti za malé, z hlediska významnosti vlivu za málo významné.

Příspěvky k imisní zátěži benzenu

Stávající platnou legislativou v oblasti ochrany ovzduší je stanovena hodnota imisního limitu pro roční aritmetický průměr benzenu 5 µg.m⁻³.

Nejbližší stanice AIM (1418) nesignalizuje překračování hodnoty imisního limitu.

Příspěvky k imisní zátěži benzenu se pohybují hluboce pod hodnotou imisního limitu a tudíž je patrné, že imisní limit v souvislosti s posuzovaným záměrem nebude překročen.

Celkově lze vyslovit názor, že provoz posuzovaného záměru se ve vztahu k nejbližší obytné zástavbě neprojeví z hlediska této škodliviny výraznější změnou v imisní zátěži sledované škodliviny.

Příspěvky k imisní zátěži VOC

Pro VOC není stávající platnou legislativou stanoven imisní limit.

Z uvedených vypočtených koncentrací lze vyvodit závěr, že z hlediska vlivů na ovzduší a následně tedy i vlivů na obyvatelstvo nebude způsobovat navrhovaná podniková ČS PHM výraznější změnu v imisní zátěži zájmového území, která by se mohla projevit na zdravotním stavu obyvatel nejbližší obytné zástavby

Celkově lze na základě vypočtených příspěvků k imisní zátěži souvisejících s posuzovaným záměrem vyslovit závěr, že z hlediska příspěvků k imisní zátěži lze záměr z hlediska velikosti vlivu hodnotit za malý, z hlediska významnosti vlivu za málo významný.

Záměr nepředstavuje významnější vliv na obyvatelstvo prostřednictvím akustické zátěže.

Záměr s ohledem na velikost rozlohy objektu nebude znamenat patrnou změnu místní topografie. Vlivy na stabilitu a erozi půdy je možno pokládat za nevýznamné, poněvadž nebudou vytvářeny žádné příkré svahy. Vliv lze označit za malý a nevýznamný.

Realizace záměru nenarušuje žádné ložisko nerostných surovin ani dobývací prostor. K ovlivnění horninového prostředí nedojde. Vliv lze označit za nulový.

Realizací posuzovaného záměru dojde k trvalé změně habitatu prostředí tím, že současný částečný bylinotrávní pokryv bude nahrazen zpevněnými a zastavěnými plochami.

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

V kontextu dotčení druhové skladby rostlin lze konstatovat, že nebudou dotčeny prostory známých výskytů zvláště chráněných druhů rostlin. Ve vztahu k dotčení druhové rozmanitosti je možno konstatovat, že se záměr dotkne stanoviště běžných druhů rostlin, které jsou zcela hojné na řadě analogických ploch v okolí, lokalita sama nepředstavuje prostor výskytu reprezentativních či unikátních fytocenóz. Uvedené vlivy je možno v daném kontextu pokládat za mírně nepříznivé, trvalé, ale málo významné.

Realizací záměru dojde ke skácení jedné jabloně a keřového porostu svídy. Vzhledem k charakteru uvedených prvků dřevin rostoucích mimo les lze vliv označit za malý a málo významný.

Druhové spektrum fauny je v zájmové lokalitě velice ochuzené. Lze tedy celkem spolehlivě i v tomto případě vyvodit závěr, že vlastní lokalita není místem trvalého výskytu organismů vyžadujících zvláštní ochranu podle přílohy III vyhlášky MŽP ČR 395/21992 Sb.

Drobnými zemními pracemi budou likvidovány některé populace epigeického hmyzu a drobných hlodavců, vázaných na dané území, tyto druhy jsou však zastoupeny na analogických lokalitách v okolí v hojném počtu. S ohledem na tuto skutečnost lze vliv označit za malý až nulový.

Záměr nepředstavuje výraznější vliv na krajinný ráz, jak vyplývá z porovnání stávajícího a výhledového stavu v zájmovém území.

Vlivy na ostatní složky životního prostředí lze označit za malé a málo významné.

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

H. PŘÍLOHY

- 1) Vyjádření o souladu stavby s územním plánem

zpracovatel oznámení:

RNDr. Tomáš Bajer, CSc.

ECO-ENVI-CONSULT

Sladkovského 111

506 01 Jičín

IČO: 42921082

DIČ: CZ6002271825

tel.: 466260219

603483099

493523256

fax: 466260219

e-mail: tomas.bajer@wo.cz

Dubinská 720

530 12 Pardubice

Spolupráce:

Ing. Martin Šára

RNDr. Vladimír Faltys

Datum zpracování oznámení: 10.03. 2006

Podpis zpracovatele oznámení:



PŘÍLOHA 1

Vyjádření o souladu stavby s územním plánem

Obchodní sklad firmy Traffic a.s. Pardubice

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb., ve znění zákona č.93/2004 Sb.

STATUTÁRNÍ MĚSTO PARDUBICE MAGISTRÁT MĚSTA



STAVEBNÍ ÚŘAD

Oddělení územního plánování, Pernaštyňské nám. 1, Pardubice 53021

Č.j.: OÚP/36/2006
Vyřizuje: Ing.arch.Iva Lánská, 466859472

Pardubice, dne 20.1.2006

Traffic a.s.
Pavel Halbrštát
Semtínská 226
533 53 Pardubice

Vyjádření k záměru skladu potravin Traffic v lokalitě Fáblovka

Oddělení územního plánování jste požádali o vyjádření k záměru výstavby velkoobchodního skladu potravin Traffic a.s. na pozemcích č. 4259 – 4265 v k.ú. Pardubice.

Záměr výstavby skladu je umístěn v lokalitě, která je územním plánem města určena pro funkci VL – výroba lehká. Tato funkční plocha je závaznými regulativy, obsaženými v příloze č. 1. Obecně závazné vyhlášky č. 42/2001 o závazných částech Územního plánu města Pardubice, určena pro výrobu, výrobní služby, stavební výrobu, skladování a manipulaci s materiály, které zpravidla nejsou přípustné v jiných funkčních plochách, mají značné nároky na přepravu, ale negativními vlivy svých provozů nepřesahují hranice areálů. Jako přípustné využití hlavní jsou v této funkční ploše jmenovány, mimo jiné, stavby a zařízení pro lehkou průmyslovou výrobu a výrobní služby, stavby a zařízení pro skladování, manipulační plochy, síla, překladiště, stanoviště kontejnerů. Jako doplňkové využití jsou jmenovány stavby a zařízení pro obchod - prodejní sklady, vzorkové prodejny - jako součást areálu výroby, administrativu jako součást areálu, místní obslužné komunikace, odstavné a parkovací plochy pro osobní a nákladní automobily a speciální vozidla a další.

Sklad potravin je navržen s dopravním napojením ze stávající obslužné komunikace. Areál mimo skladovou halu obsahuje parkovací a manipulační plochy.

Z výše uvedeného vyplývá, že záměr výstavby skladu potravin není v rozporu s územním plánem města Pardubice.

Navrhovaná stavba skladu potravin sousedí z jižní strany s plánovaným severovýchodním obchvatem města. Tato stavba je v současné době zpracována do etapy investičního záměru /zpracovatel Transkonzult Hradec Králové/. Pro koordinaci umístění stavby skladu a severovýchodního obchvatu je nutno doložit stanovisko Ředitelství silnic a dálnic, které je investorem stavby severovýchodního obchvatu a odboru dopravy Krajského úřadu pardubického kraje.

MAGISTRÁT MĚSTA PARDUBICE
Stavební úřad
Oddělení územního plánování
Šerousova ul. 44
530 21 Pardubice

Ing. Jiří Vopršal
vedoucí stavebního úřadu
Magistrát města Pardubice