

**SKLAD DUSÍKU  
ON Semiconductor Czech Republic, s.r.o.**

**OZNÁMENÍ  
dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.  
o posuzování vlivů na životní prostředí**

Oznamovatel: ON Semiconductor Czech Republic, s.r.o., právní nástupce  
1.máje 2230, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm

Zastoupený:  
Elektroprojekta Rožnov, a.s.  
Boženy Němcové 1720, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm

Zhotovitel: E-expert, spol. s r.o.  
Poděbradova 24, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava

Zpracoval : Mgr. Alan Kašpar  
Osvědčení odborné způsobilosti MŽP ČR č.j. 10645/1333OPVŽP/98  
ze dne 16.9.1998

**Listopad 2006**

Výtisk č. **El. verze**

## OBSAH:

<b>A.</b>	<b>ÚDAJE O OZNAMOVATELI .....</b>	<b>2</b>
<b>B.</b>	<b>ÚDAJE O ZÁMĚRU .....</b>	<b>4</b>
B.I.	Základní údaje .....	4
B.I.1.	Název záměru.....	4
B.I.2.	Kapacita (rozsah) záměru .....	4
B.I.3.	Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území) .....	5
B.I.4.	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry .....	5
B.I.5.	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....	5
B.I.6.	Stručný popis technického a technologického řešení záměru .....	5
B.I.7.	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	7
B.I.8.	Výčet dotčených územně samosprávných celků .....	7
B.II.	Údaje o vstupech .....	7
B.III.	Údaje o výstupech .....	10
<b>C.</b>	<b>ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ .....</b>	<b>10</b>
C.I.	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.....	12
C.II.	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny .....	15
<b>D.</b>	<b>ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</b>	<b>16</b>
D.I.	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti) .....	16
D.II.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	17
D.III.	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice....	17
D.IV.	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	17
D.V.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů .....	17
<b>E.</b>	<b>POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU .....</b>	<b>18</b>
<b>F.</b>	<b>DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE .....</b>	<b>19</b>
<b>G.</b>	<b>VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU ...</b>	<b>20</b>
<b>H.</b>	<b>PŘÍLOHY .....</b>	<b>21</b>

## A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Obchodní firma: ON Semiconductor Czech Republic, s.r.o., právní nástupce

IČ: 26821532

Sídlo: 1. máje 2230, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm

Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele:

Ing. Karel Bůžek – hlavní inženýr projektu

Elektroprojekta Rožnov, a.s.

Boženy Němcové 1720

756 61 Rožnov pod Radhoštěm

IČ: 45193631

Telefon: 571 664 111  
571 664 313

## B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

### B.I. Základní údaje

**B.I.1. Název záměru:** Sklad dusíku ON Semiconductor Czech Republic, s.r.o.

Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb.:

Záměr výstavby skladu dusíku spadá do Kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), bod 10.15. Záměry podle této přílohy, které nedosahují příslušných limitních hodnot, jsou-li tyto limitní hodnoty v příloze uvedeny v návaznosti na bod 7.5. Zařízení pro skladování ostatních chemických látek neuvedených v kategorii I ani v kategorii II s kapacitou od 5000 t nebo 1000 m<sup>3</sup>. Záměr spadá do působnosti Krajského úřadu Zlínského kraje.

### B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Jedná se o výstavbu skladu kapalného dusíku zahrnující betonový základ s oplocením pro umístění dvou zásobníků na kapalný dusík a zpevněnou plochu potřebnou pro pojezd a stání silniční autocisterny, ze které budou zásobníky plněny. Součástí projektu je také přípojka elektro, osvětlení stáčekého místa, uzemnění zásobníků a potrubí a úprava venkovního osvětlení.

Sklad kapalného dusíku bude tvořen dvěma zásobníky VT50 o objemu ca 50 m<sup>3</sup>. Tyto zásobníky nebudou nainstalovány současně. Druhý zásobník bude nainstalován v návaznosti na předpokládaný nárůst spotřeby kapalného dusíku pro výrobní technologii v časovém horizontu 1 až 3 roky.

Stavba je situována v průmyslovém areálu bývalé Tesly Rožnov na západní straně objektu M8.

Projekt představuje realizaci následujících stavebních objektů a provozních souborů:

Stavební objekty

SO 01	Zpevněné plochy
SO 02	Betonové konstrukce
SO 02.1	Betonový základ
SO 02.2	Oplocení
SO 03	Úprava venkovního osvětlení

Provozní soubory

PS 01	Zásobníky a potrubí kapalného dusíku
PS 02	Provozní rozvod silnoprůdu, osvětlení, uzemnění

Kapacitní údaje zásobníku a potrubí kapalného dusíku:

#### Zásobník VT 50

Nejvyšší pracovní přetlak (omezen pojistnými ventily): 0,6 MPa

Pracovní teplota: -196 / +50 °C

Pracovní látka: kapalný dusík (LIN)

Objem jednoho zásobníku: 50,28 m<sup>3</sup>

Maximální plnění: 47,77 m<sup>3</sup>

Hmotnost prázdného zásobníku: 22 450 kg

Hmotnost včetně náplně: 61 050 kg

Rozměry: Ø3000 – 11980 mm

### Potrubí kapalného dusíku

Nejvyšší pracovní přetlak potrubí	:	0,6 / 2,5 MPa
Zkušební přetlak potrubního rozvodu (přívodního potrubí):		0,86 / 3,6 MPa
Předpokládaný provozní přetlak:		cca 0,2 – 0,3 MPa
Pracovní látka:		kapalný dusík (LIN)
Pracovní teplota:		- 196 °C
Materiál potrubí:		ocel tř. 17.
Vakuové potrubí – vnitřní trubka:		Ø15x1,5 mm bezešvá
Vakuové potrubí – vnější trubka:		Ø60,3x1,5 mm svařovaná

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

kraj:	Zlínský
obec:	Rožnov pod Radhoštěm
katastrální území:	742937 Rožnov pod Radhoštěm

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

Účelem navrhované stavby je realizovat a provozovat technologii stanice kapalného dusíku tvořenou zásobníkem a potrubním připojením na pozemcích investora lokalizovaných v rámci průmyslového areálu.

Z hlediska vlivu realizace záměru na životní prostředí nelze předpokládat kumulaci s jinými záměry.

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

Záměrem investora je realizace skladu kapalného dusíku pro potřeby výrobní technologie. Projektovaná stavba se nachází v průmyslovém areálu bývalé Tesly Rožnov na západní straně objektu M8.

Zájmové území se nachází na pozemcích investora, na ploše stávajícího parkoviště, z menší části rovněž travnaté plochy.

Realizací záměru nedojde k záboru zemědělské půdy ani pozemků určených k plnění funkci lesa, dotčení či narušení kulturních, architektonických nebo historických památek ani geologických nalezišť. Na ploše předpokládaného staveniště není registrován žádný prvek územního systému ekologické stability (ÚSES) ani významný krajinný prvek (VKP). Realizací stavby nedojde k narušení odtokových a hydrologických poměrů v území.

Stavba bude napojena na stávající technickou infrastrukturu. Z hlediska ochranných pásem jsou respektovány trasy podzemních vedení.

S ohledem na celkovou situaci areálu a vlastnictví pozemků je záměr předpokládán v jediné variantě. Z hlediska vlivů na životní prostředí se navrhovaná varianta jeví jako bezproblémová.

## B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Stavebními objekty tvořícími sklad kapalného dusíku jsou:

SO 01 Zpevněné plochy

SO 02 Betonové konstrukce

SO 03 Úprava venkovního osvětlení

Provozní soubory tvoří:

PS 01 Zásobníky a potrubí kapalného dusíku

PS 02 Provozní rozvod silnoproudu, osvětlení, uzemnění.

### *Zpevněné plochy:*

Stavební objekt řeší vybudování nové zpevněné plochy pro potřeby plnění zásobníků z autocisterny kapalným dusíkem. Celková plocha nové zpevněné plochy je cca 140 m<sup>2</sup>.

### *Betonové konstrukce:*

Betonový základ je navržen pro dva zásobníky dusíku VT50 s objemem 2 x 50,28 m<sup>3</sup>. Vlastní zásobník má hmotnost 22 450 kg, náplň N<sub>2</sub> 38 600 kg. Celková hmotnost plného zásobníku činí 61 050 kg. Zásobníky budou osazeny ve dvou etapách, první zásobník bude realizován ihned po realizaci stavebních objektů, přičemž druhý bude instalován v horizontu 1 až 3 roky na základě požadavků výroby. Podél celého betonového základu bude provedeno oplocení výšky 2,0 m.

### *Úprava venkovního osvětlení:*

Projekt představuje posun a výměnu 2 stožárů venkovního osvětlení a jejich propojení novým kabelem.

### *Zásobníky a potrubí kapalného dusíku:*

Dva zásobníky kapalného dusíku VT50 (výrobce Ferox, Děčín), každý o objemu 50,28 m<sup>3</sup>, budou umístěny na betonovém základu s oplocením umístěném vedle budovy M8, do níž bude dusík dopravován a kde bude rovněž spotřebováván. V první fázi proběhne instalace jednoho kusu zásobníku, v horizontu 1 až 3 roky se předpokládá instalace i druhého zásobníku.

Zásobník se sestává z vnější a vnitřní nádoby válcového tvaru. Prostor mezi oběma soustředně uloženými nádobami je vyplněn práškovo-vakuovou izolací. Vnější nádoba je z austenitické oceli a v ní je zavěšena vnitřní nádoba, vyrobená z austenitické nerez oceli. Vnitřní skladovací prostor zásobníku je technologickým potrubím propojen s ovládací armaturou, která je zabudována na čelní stěně nádoby a obsahuje ovládací ventily, pojistné armatury a měření. Zásobník je vybaven zařízením pro funkčně spolehlivý a bezpečný provoz. Vnitřní nádoba je jištěna dvojicí pojistných ventilů a dvojicí průtržných membrán, vnější pak havarijní přetlakovou pojistkou.

Zásobník slouží ke skladování kapalného dusíku požadovaného tlaku, jehož udržování zajišťuje pomocný vzduchový odpařovač, který je součástí zásobníku. Doplňování kapalného plynu je zajišťováno dovozem silničními cisternami. Maximální přetlak zásobníku je jištěn dvojicí pojistných ventilů s otevírací hodnotou 0,6 MPa.

Potrubí LIN pro dopojení mezi zásobníkem a potrubím uvnitř budovy je navrženo jako vakuově izolované. Skládá se z jednotlivých sekcí tvořených vnitřní trubkou DN12, ve které proudí kapalný plyn a vnější trubkou. Obě trubky jsou z austenitické nerez oceli. Ustavení vnitřní trubky je zabezpečeno sklolaminátovými rozpěrkami. Tepelné dilatace potrubí jsou kompenzovány vlastní konstrukcí vakuového potrubí či vloženými pružnými vlnovcovými členy. Izolační vlastnosti meziprostoru se zajistí obalením vnitřního potrubí vrstvenou izolací a odčerpáním meziprostoru na maximálně možné vakuum. Jednotlivé sekce jsou na místo budoucí instalace dodávány

kompletní, odzkoušené a odčerpané a zde se pouze spojují zasunutím a zajištěním svých spojovacích ukončení.

Vakuové potrubí bude připojeno na výstup kapaliny ze zásobníku, který bude dovybaven dvojicí uzavíracích ventilů. Jeden ventil je určen pro odběr kapaliny ze zásobníku do malých přepravních nádob (tzv. Dewarovy nádoby) přímo v prostoru stanice, druhý z ventilů slouží jako hlavní uzavírací uzávěr dusíku do potrubí a v tomto smyslu má být také označen - tabulkou " Hlavní uzávěr plynu".

Pro možnost připojení druhého instalovaného zásobníku, se kterým je výhledově počítáno bude na připojovacím potrubí i další ventil, který bude sloužit jako odbočka pro druhý zásobník VT50. Ten bude ale do doby instalace druhého zásobníku trvale uzavřen a uzamknut tak, aby jej nebylo možno otevřít dokud nebude druhý zásobník instalován.

Za ventily výše uvedenými ventily bude potrubí osazeno termálním pojistným ventilem, který jistí potrubí proti překročení maximálního dovoleného přetlaku při uzavření kapaliny a jejím odpaření uvnitř potrubí mezi uzávěry. Hodnota otevíracího přetlaku pojistného ventilu je 0,6 MPa.

Propojovací potrubí bude vedeno od hlavních uzávěru jednotlivých zásobníků přes oplocení stanice ke vstupu samostatného distribučního VIP (vakuově izolované potrubí) potrubí. Toto samostatné distribuční potrubí není předmětem řešení tohoto projektu. Bude sloužit k distribuci kapalného dusíku k jednotlivým spotřebním místům. Zásobník, potrubí a další kovové části stanice musí být uzemněny se zemnicím odporem menším než 2  $\Omega$ .

Zařízení stanice kapalného dusíku a potrubní rozvod patří ve smyslu Vyhlášky ČÚBP č. 21/79 Sb. v platném znění mezi vyhrazená plynová zařízení. Dle technických pravidel COPZ G 706 02 se jedná o středotlaký potrubní rozvod dusíku.

Jedná se o stanici s plně automatizovaným provozem, kde je potřeba pracovní síly pouze při najetí stanice, pravidelnou kontrolu zařízení a při převímce kapalného dusíku. Zásobování kapalným dusíkem bude probíhat autocisternami v četnosti cca 2x za měsíc v době od 8.00 hod do 20.00 hod.

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

předpokládaný termín zahájení: leden 2007  
předpokládaný termín ukončení: březen 2007

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

Kraj: Zlínský  
Obec: Rožnov pod Radhoštěm

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

Dotčeným správním úřadem bude stavební úřad města Rožnov pod Radhoštěm, který bude vydávat Stavební povolení.

## B.II. Údaje o vstupech

### B.II.1. Půda:

Stavbou nedojde k záboru zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa.

Stavba bude realizována na zpevněné ploše, na které se v současnosti nachází parkoviště a z menší části rovněž na travnaté ploše (cca 4 m<sup>2</sup>) tvořené sadovými úpravami areálu. Jmenovitě se jedná o pozemky č. 2830/33 a č. 3305 v k.ú. 742937 Rožnov pod Radhoštěm. Oba pozemky jsou v katastru nemovitostí vedeny jako zastavěná plocha a nádvoří.

obrázek č.1 – pozemek určený k výstavbě skladu dusíku



### B.II.2. Odběr a spotřeba vody:

Sklad kapalného dusíku nevyžaduje potřebu dodávky vody.

### B.II.3. Surovinové a energetické zdroje:

Sklad kapalného dusíku vyžaduje dodávku elektrické energie, která bude kryta ze stávajících rozvodů.

Technické parametry:

Proudová soustava:

3 NPE AC 50 Hz 400 V/TN-C-S



Ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 : samočinným odpojením od zdroje - základní  
doplňujícím pospojováním –zvýšená  
proudovým chráničem -zvýšená  
Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3: AB8,AD3-venkovní-zvlášť nebezpečné

Předpoklad výkonové bilance :

	Pi (kW)	Pp (kW)
Technologie stáčení a osvětlení	25	25

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

Provoz zůstane stávající jako v současnosti. Provoz je jednosměrný jednopruhový. Zásobování bude prováděno najetím zásobovací cisterny z ulice 1.Máje a zacouváním na místo stáčení.

### B.III. Údaje o výstupech

#### B.II.1. Emise do ovzduší:

Sklad kapalného dusíku není zdrojem emisí.

Emise do ovzduší budou uvolňovány pouze z motoru autocisterny při dodávce dusíku a jeho stáčení v četnosti cca 2 krát měsíčně po dobu 90 minut. Z hlediska hodnocení množství produkovaných emisí lze tyto hodnotit jsou zanedbatelné.

#### B.III.2. Odpadní vody:

Sklad kapalného dusíku není zdrojem odpadních vod.

#### B.III.3. Odpady:

Technologie skladování kapalného dusíku není zdrojem vzniku odpadů.

Odpady budou vznikat pouze při výstavbě skladu a bude s nimi nakládáno v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. a příslušnými vyhláškami v platném znění.

V rámci výstavby skladu kapalného dusíku lze předpokládat vznik odpadů charakteristických pro stavební činnost. Jejich výčet je uveden v tabulce č. 1. Odpady vznikající v rámci výstavby budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií a předávány oprávněné osobě k využití nebo odstranění.

tabulka č.1: Odpady z výstavby skladu dusíku

Kód odpadu	Název	Kategorie
17 01 01	Úlomky betonu	O
17 03 02	Asfalt bez dehtu	O
17 05 06	Vytěžená hlušina	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O

#### B.III.4. Hluk:

Provoz skladu kapalného dusíku, včetně stáčení není významným zdrojem hluku.

Jediným hlučným procesem je vlastní stáčení plynů z cisteren nebo bateriových vozů. Hluk při stáčení odpovídá chodu dieselového motoru a lze předpokládat, že nepřekročí 75 dB ve vzdálenosti 10 m od zařízení. Stáčení probíhá po dobu cca 90 minut.

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

##### *Charakteristika dusíku*

Dusík je za normálního tlaku a teploty chemicky netečný plyn. Nepodporuje až znemožňuje hoření běžných látek. Nemá přímý vliv na živé organismy. Teplota tání dusíku je  $-210\text{ }^{\circ}\text{C}$ , teplota

varu je  $-195,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ , hustota dusíku (vzduch=1) je 0,967. Kapalným se stává dusík v běžných podmínkách za velmi nízké teploty. Při zasažení nekrytých částí kapalným dusíkem dochází ke vzniku omrzlin. Při úniku se kapalný dusík samovolně uvolňuje do atmosféry, studené páry jsou však těžší než vzduch a hrozí jejich hromadění v nevětraných prostorech, prohlubních apod.

*Opatření k zajištění bezpečnosti:*

Kapalný dusík bude skladován v izolovaných kryogenních zásobnících o objemu  $2 \times 50,28\text{ m}^3$  určených pro skladování zkapalněných plynů. K dopravě kapalného dusíku budou používány cisternové vozy s objemem  $20\text{ m}^3$  přepravovaného kapalného plynu. Sklad i stáčecí stanoviště kapalných plynů budou umístěny mimo požárně nebezpečné prostory stávajících sousedních objektů.

Plocha skladu bude tvořena betonovou deskou, která zajišťuje nehořlavost plochy a zároveň vylučuje růst rostlinstva. V okolí oplocené plochy skladu bude zajištěna plocha bez rostlinstva do vzdálenosti 5 m od obrysu betonového pláta skladu.

Plocha využívaná ke stáčení dusíku bude tvořena zpevněnou komunikací beze spár, tak aby byla zajištěna nepropustnost pro zkapalněný plyn v případě úniku. Kanalizační vpusti a vstupy do podzemních prostor nebudou v menší vzdálenosti než 10 m od osy stáčecí přípojky skladu.

Stáčecí čerpadlo autocisterny bude čerpat látku do protitlaku v plněném zásobníku a bude blokováno při dosažení nastavené hladiny v zásobníku. Zkapalněný dusík uniklý při stáčení (při odpojování stáčecí přípojky), jehož množství je konstrukcí spojky minimalizováno, se odpaří do atmosféry. Do atmosféry nad zásobníkem může unikat přes pojišťovací ventily plynný dusík, při překročení tlaku v zásobníku. Dusík je hlavní součástí atmosféry a jeho běžný únik nezpůsobuje žádné negativní dopady na životní prostředí.

Pro zabránění vstupu nepovolaných osob bude prostor skladovacích zásobníků oplocen pletivem výšky 2 m.

Použitá technologie je standardně používaná technologie ke skladování zkapalněných plynů, která svým konstrukčním řešením zajišťuje minimalizaci rizika vzniku havárie. Riziko vzniku havárie tak lze vyhodnotit jako nevýznamné.

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

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

Stavba je situována v průmyslovém areálu bývalé Tesly Rožnov. Nejbližší obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti cca 400 m severovýchodním směrem.

obrázek č.2 – lokalita výstavby



- Místo výstavby skladu kapalného dusíku

Samotný pozemek pro výstavbu skladu kapalného dusíku se nachází uvnitř průmyslového areálu v bezprostřední blízkosti budovy M8 v majetku investora sloužící v současnosti jako parkoviště. Menší část pozemku tvoří travnatá plocha. Jedná se o rovinatý pozemek, místo je v současnosti již bez vzrostlé zeleně, která byla v průběhu tohoto roku odstraněna (2 jedinci jeřábu jedlého).

#### C.II.1. Ovzduší

##### *Klimatické poměry*

Rožnov pod Radhoštěm leží v mírném pásu na hranicích mezi oblastí atlanticko-kontinentální a oblastí evropsko-kontinentální. Oblast je charakteristická podhorským podnebím se slunným a teplým jarem, letní období se vyznačuje relativně nižšími teplotami, podzim bývá jasný a dlouhý. Teploty se pohybují v rozmezí : -15°C (extrémně až - 28 °C) až + 32 °C. Průměrná roční teplota je 7,5 °C. Sněhová pokrývka je v zimním období relativně stálá s průměrnými hodnotami 150 – 250 mm. Průměrné roční srážky naměřené v měřicí stanici ČHMÚ v Rožnově pod Radhoštěm

v období 1901 – 1950, činí 903 mm. Relativní vlhkost vzduchu se v území pohybuje v rozmezí 50 – 80 % .

#### *Imisní charakteristika lokality*

V současnosti není ve městě a jeho blízkém okolí v provozu žádná měřicí stanice monitorující imisní zátěž oblasti. V období let 1994 až 2003 však v Rožnově probíhala měření pro všechny významné škodliviny (NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>).

Dle Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší na základě dat roku 2004, uveřejněného ve Věstníku MŽP 12/2005 nepatří lokalita, která spadá do působnosti stavebního úřadu v Rožnově pod Radhoštěm k oblastem se zhoršenou kvalitou. V lokalitě nejsou překračovány imisní limity pro žádnou sledovanou látku.

V roce 2004 bylo v Rožnově pod Radhoštěm prováděno měření imisních koncentrací vybraných škodlivin. Výsledky měření bylo zjištěno překročení imisních koncentrací benzo(a)pyrenu a to v rozmezí 7.-8. listopadu až na úrovni 14,16 ng.m<sup>3</sup> (cílový imisní limit vyjmenovaných PAU, vyjádřených jako benzo(a)pyren je 1 ng.m<sup>3</sup>).

### **C.II.2. Voda:**

Průmyslový areál se nachází v údolí řeky Rožnovská Bečva (číslo hydrologického pořadí 4-11-01-94), která je hydrologickou osou oblasti. Řeka Bečva je na území města v celém rozsahu regulována. Rožnovská Bečva je vyhlášena za vodohospodářsky významný tok.

U podzemních vod jsou v daném území nositeli zvodnění, nadržovaného na nízce propustných jílovcích předkvartérního podloží, šterky údolní terasy i deluviální šterky v zázemí nivy. Jejich zvětralá svrchní část tvoří podzemním vodám kvartérních uloženin prakticky nepropustné podloží.

Co se týká zájmového území výstavby skladu kapalného dusíku, nenachází se na něm ani v jeho bezprostřední blízkosti žádná povrchová vodoteč. Hladina podzemní vody byla v rámci inženýrsko-geologického průzkumu na lokalitě zjištěna v hloubce 3 m pod povrchem. Podzemní voda je vázána na vrstvu šterků s příměsí jemnozrné zeminy. Z hlediska analýz podzemní vody vyplývá, že může v daných hydrogeologických podmínkách docházet k agresivitě u nechráněných kovových a betonových konstrukcí.

Území se nachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod Beskydy.

### **C.II.3. Půda:**

V širším okolí zájmové lokality se vyskytují hnědé půdy, místy ilimerizované a půdy oglejené.

V samotném zájmovém území výstavby skladu kapalného dusíku se v současnosti nenachází žádná zemědělská půda. Pozemky určené pro výstavbu skladu dusíku nepatří k zemědělskému půdnímu fondu ani k pozemkům určeným k plnění funkcí lesa.

Povrch území budoucího areálu je v současnosti v převážné většině tvořen zpevněnou plochou, menší část tvoří travnatá plocha sadových úprav areálu. V rámci provedeného inženýrsko-geologického průzkumu byla na travnatém pozemku zastižena humózní hlína hnědé barvy, tuhé konzistence v mocnosti 0,3 m.

Na území plánované výstavby skladu kapalného dusíku nebyly v rámci provedeného průzkumu odebrány žádné vzorky zemín k chemické analýze zaměřené na postihnutí případného znečištění.

#### **C.II.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje:**

##### *Geologické poměry*

Širší oblast zájmového území leží v prostoru Rožnovské brázdy, která patří do soustavy tzv. flyšového pásma Západních Karpat. Jedná se o pásmo usazených hornin, kde se střídají různé mocnosti vrstev pískovců, jílovců, prachovců nebo slepenců. Najdeme zde i křemence, slínovce nebo menilitové břidlice.

Z hlediska přírodních zdrojů se nachází v Rožnově lom na těžbu pískovce v Hážovicích. Na území města je chráněné ložisko zemního plynu. Do severní části Rožnova zasahuje z Trojanovic dobývací prostor Dolu Frenštát, přičemž povolení k těžbě dosud nebylo vydáno.

V profilu vrtů inženýrsko-geologického průzkumu provedeného přímo na lokalitě výstavby skladu kapalného dusíku byly při povrchu zjištěny kvartérní sedimenty – zeminy charakteru písčitéch, humózních hlín o mocnosti do 0,3 metrů. Pod touto vrstvou následuje vrstva o mocnosti 1,2 m štěrkovitého jílu s organickou příměsí tuhé konzistence a vrstva štěrku s příměsí jemnozrné zeminy, středně ulehlého o mocnosti 1,5 m. Pod těmito vrstvami následuje ulehlý štěrk s příměsí jemnozrné zeminy o mocnosti minimálně 5,2 m.

##### *Seizmicita, eroze*

Rožnov pod Radhoštěm se nachází na okraji seismicky aktivní zóny, kde se může zemětřesení projevit s makroseismickou intenzitou. Zájmové území lze zařadit mezi oblasti se seismickým ohrožením do 7. stupně stupnice MSK-64. Tento stupeň lze charakterizovat vznikem poškození omítky u kvalitně postavených budov. V chatrných budovách se mohou objevit praskliny.

#### **C.II. 5. Fauna a flóra:**

Z hlediska zoogeografického je území Rožnova pod Radhoštěm součástí palearktické oblasti. Náleží do její eurosibiřské podoblasti do karpatského úseku zóny listnatých lesů. Z hlediska fyto geografického rozlišujeme na území Rožnova pod Radhoštěm dvě základní fyto geografické oblasti. Horská, chladnější část je řazena ke karpatskému oreofytiku. Teplejší, nižší oblasti spadají ke karpatskému mesofytiku.

Z hlediska samotné lokality pro výstavbu skladu kapalného dusíku se jak z botanického, tak zoologického hlediska jedná o lokalitu bez většího významu, neboť zde není přítomno žádné charakteristické společenstvo pro danou jednotku, ani žádný zvláště chráněný rostlinný živočišný druh. Na části plochy výstavby budoucí skladu dusíku se v současnosti nachází pouze travnatá plocha jako součást sadových úprav průmyslového areálu.

#### **C.II.6. Ekosystémy:**

Sklad kapalného dusíku bude umístěn v průmyslovém areálu, který lze charakterizovat jako nadprůměrně využívané území s výrazným porušením přírodních struktur. Stavba, mimo travnatého ostrůvku, významně neovlivní okolní systémy. Z hlediska širšího okolí realizací záměru

nedojde k narušení či změnám trofické struktury, biotické rozmanitosti a koloběhu látek okolních ekosystémů.

Záměr bude realizován na ploše, která není součástí územního systému ekologické stability (ÚSES) nebo významným krajinným prvkem.

Navrhovaný záměr se nachází v Chráněné krajinné oblasti Beskydy ve 4. zóně, která zahrnuje nejméně hodnotné ekosystémy prezentované souvisleji zastavěnými územími s návazností na intenzivně obdělávanou zemědělskou půdu

#### **C.II.7. Krajina:**

Z hlediska krajinného rázu lze samotnou lokalitu výstavby klasifikovat jako krajinu silně pozměněnou lidskou činností. Lze hovořit o kulturní krajině, jejíž příznačnou vlastností je, že zde vedle původních přírodních vazeb v systému existují vazby vyvolané technickými díly. Pro kulturní krajinu, kterou je krajina v zájmové oblasti, je příznačné mnohonásobné využívání pro potřeby společnosti. Krajina zde má sídelní, průmyslové, a dopravní využití.

#### **C.II.8. Obyvatelstvo:**

Nejbližší obytná zástavba se od místa záměru nachází cca 400 m severovýchodním směrem. Záměr nebude realizován přímo v hustě zalidněné lokalitě.

#### **C.II.9. Vztah k územně plánovací dokumentaci**

Uvedená stavba je v souladu s Územním plánem města Rožnov pod Radhoštěm.

#### **C.II.10. Kulturní památky:**

V zájmovém území pro výstavbu Skladu kapalného dusíku ani v jeho bezprostředním okolí se nenacházejí žádné architektonické památky. Lokalita není situována v oblasti přímého střetu s historickými památkami, kulturními nebo archeologickými památkami.

### **C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny**

Při provozu skladu kapalného dusíku nebude významně ovlivněna žádná ze složek životního prostředí.

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

### **D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)**

Z hlediska možných vlivů a velikosti těchto vlivů na obyvatelstvo a životní prostředí lze konstatovat, že posuzovaná stavba nebude mít významný vliv na žádnou ze složek životního prostředí ani na zdraví obyvatel.

#### **D.I.1. Vliv na ovzduší:**

Skład kapalného dusíku není zdrojem znečišťování ovzduší. Z technologie nedochází ke vzniku emisí plyných škodlivin. Emise budou vznikat pouze z výfukových plynů autocisteren při zásobování skladu s předpokládanou četností cca 2 x měsíčně. Emise z výfukových plynů jsou zanedbatelné, z uvedeného důvodu bylo upuštěno od zpracování rozptylové studie.

Vliv stavby na ovzduší lze vyhodnotit jako zanedbatelný.

#### **D.I.2. Vliv na vody:**

Provoz technologie neklade žádné nároky na zásobování vodou ani neprodukuje žádné odpadní vody.

Vliv stavby na vody lze vyhodnotit jako zanedbatelný.

#### **D.I.3. Půda:**

Záměr výstavby skladu kapalného dusíku je situován na zpevněnou plochu, částečně na travnatý pozemek sadových úprav. Pozemky určené pro výstavbu skladu dusíku nepatří k zemědělskému půdnímu fondu ani k pozemkům určeným k plnění funkcí lesa.

Vliv stavby na půdu lze vyhodnotit jako zanedbatelný.

#### **D.I.4. Hluk:**

Provoz skladu kapalného dusíku není zdrojem významného hluku. Hlučným procesem je pouze stáčení dusíku z cisterny v důsledku chodu dieselového motoru autocisterny.

Vliv stavby na akustickou situaci na lokalitě lze vyhodnotit jako zanedbatelný.

#### **D.I.5. Vliv produkce odpadů:**

Samotná technologie skladu kapalného dusíku není zdrojem tvorby odpadů. Odpady budou vznikat pouze při výstavbě skladu. Tyto odpady budou předány oprávněné osobě ve smyslu zákona o odpadech.

Vliv stavby na produkci a nakládání s odpady lze vyhodnotit jako zanedbatelný.



#### **D.I.6. Sociální, ekonomické důsledky:**

Stavba nebude znamenat pro okolní obyvatelstvo negativní sociální ani ekonomické důsledky.

#### **D.I.7. Narušení faktorů pohody:**

Stavba nebude znamenat pro okolní obyvatelstvo narušení faktorů pohody.

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

Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území lze vyhodnotit jako nevýznamný.

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

Výstavba skladu kapalného dusíku nebude představovat vlivy přesahující státní hranice.

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

Ochrana ovzduší

Není navrhováno žádné opatření.

Hluk

Není navrhováno žádné opatření.

Půda

1. Z travnatého pozemku sejmout 30 cm půdní vrstvy a využít ji v rámci sadových úprav na sousedních pozemcích.

Vody

1. V okolí 10m od skladu kapalného dusíku se nesmí nacházet žádná kanalizační vpust'.

Odpady

1. U vytěžených zemin z prostoru parkoviště s ohledem na umístění pozemku v průmyslovém areálu a možnosti úkapů ropných látek z automobilů provést základní rozbor kontaminace.

Zeleň

1. V případě stavební činnosti je vhodné chránit dřevěným bedněním smrk lokalizovaný na dotčeném travnatém pozemku v blízkosti budovy.

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

Posouzení vlivu projektované stavby na jednotlivé složky životního prostředí bylo provedeno na základě projektové dokumentace a odborných znalostí. Popis současného stavu životního prostředí byl proveden na základě informací získaných z internetu, odborných databází a publikací. K zjištění situace na lokalitě bylo provedeno v zájmovém území místní šetření.

## **E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU**

Záměr výstavby skladu kapalného dusíku je předložen k posouzení v jedné variantě technického a technologického řešení. V projektu se neuvažuje s variantami umístění stavby, technologického a technického řešení, ani není řešeno variantně zastavovací řešení. Záměr je tedy předkládán jako konečný a dostupné projektové podklady byly předloženy na dané úrovni projektové připravenosti jako konečné.

## **F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE**

Celková situace je přílohou oznámení.

## G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETEchnického CHARAKTERU

Posuzovaným záměrem je stavba skladu kapalného dusíku ON Semiconductor, s.r.o., která bude situována v průmyslovém areálu bývalé Tesly Rožnov na západní straně objektu M8. Stavba zahrnuje betonový základ s oplocením pro umístění dvou zásobníků na kapalný dusík o objemu 50 m<sup>3</sup> a zpevněnou plochu potřebnou pro pojezd a stání silniční autocisterny, ze které budou zásobníky plněny. Součástí projektu je také přípojka elektro, osvětlení stáčekého místa, uzemnění zásobníků a potrubí a úprava venkovního osvětlení.

Zájmové území výstavby skladu se nachází na pozemcích investora, na ploše stávajícího parkoviště, z menší části rovněž travnaté plochy stávajících sadových úprav. Realizací záměru nedojde k záboru zemědělské půdy ani pozemků určených k plnění funkci lesa, dotčení či narušení kulturních, architektonických nebo historických památek ani geologických nalezišť. Na ploše předpokládaného staveniště není registrován žádný prvek územního systému ekologické stability (ÚSES) ani významný krajinný prvek (VKP). Realizací stavby nedojde k narušení odtokových a hydrologických poměrů v území.

S ohledem na celkovou situaci areálu a vlastnictví pozemků je záměr předpokládán v jediné variantě.

Z hlediska nároků na energie a suroviny lze konstatovat, že sklad kapalného dusíku kromě nároků na elektrickou energii nevyžaduje pro svůj provoz potřebu dodávky vody ani dalších surovin. Sklad kapalného dusíku není zdrojem odpadních vod, plyných emisí ani zdrojem vzniku odpadů. Provoz skladu nebude rovněž významným zdrojem hluku. Použitá technologie je standardně používaná technologie ke skladování kapalných plynů, která svým konstrukčním řešením zajišťuje minimalizaci rizika vzniku havárie. Riziko vzniku havárie tak lze vyhodnotit rovněž jako nevýznamné.

Z hlediska možných vlivů a velikosti těchto vlivů na obyvatelstvo a životní prostředí lze konstatovat, že posuzovaná stavba nebude mít významný vliv na žádnou ze složek životního prostředí ani na zdraví obyvatel a jeví se tak jako bezproblémová.

Celkově lze konstatovat, že z hlediska životního prostředí nebyly zjištěny skutečnosti, které by bránily realizaci posuzované stavby.

## H. PŘÍLOHY

Příloha č. 1	Mapa umístění skladu kapalného dusíku
Příloha č. 2	Dispoziční schéma stavby
Příloha č. 3	Schéma rozmístění zásobníků
Příloha č. 4	Schéma zásobníku VT50
Příloha č. 5	Vyjádření z hlediska Územního plánu
Příloha č. 6	Stanovisko orgánu ochrany přírody

Datum zpracování oznámení: listopad 2006

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele dokumentace a osob, které se podílely na zpracování dokumentace:

Mgr. Alan Kašpar  
E-expert, spol. s r.o.  
Poděbradova 24, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava  
tel: 605-200439, e-mail: kaspar@e-expert.eu

Ing. Vladimír Lollek  
E-expert, spol. s r.o.  
Poděbradova 24, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava  
tel: 776551709, e-mail: lollek@e-expert.eu

## **Příloha č.1**

### **Mapa umístění skladu kapalného dusíku**

## **Příloha č.2**

### **Dispoziční schéma stavby**

## **Příloha č.3**

### **Schéma rozmístění zásobníků**



## **Příloha č.4**

### **Schéma zásobníku VT 50**

## **Příloha č.5**

### **Vyjádření z hlediska Územního plánu**

## **Příloha č.6**

### **Stanovisko orgánu ochrany přírody**