

# **Oznámení záměru pro zjišťovací řízení zpracované podle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb.**

**„Stavba ČS LPG v areálu stávající ČS PHM PARAMO a.s.  
v obci Hulín“**



GEOtest Brno, a.s.  
Šmahova 112, 659 01 Brno  
IČ: 46344942 DIČ: CZ46344942

tel.: 548 125 111  
fax: 545 217 979  
e-mail: [trade@geotest.cz](mailto:trade@geotest.cz)

Geologické a sanační práce pro ochranu životního prostředí, geotechnický a hydrogeologický průzkum

Číslo a název zakázky: **07 7134 LPG Hulín – Oznámení záměru**  
Objednatel: HUNSGAS, s.r.o., Franzova 125, Brno, 614 00

Odpovědný řešitel: **RNDr. Alena Polenková**, oborový manažer, držitelka autorizace MŽP ČR  
ke zpracování dokumentace a posudků podle § 19 zákona  
č. 100/2001 Sb., č.j. 1664/274/OPV/93



Prověřil: **Ing. Pavel Benkovič**, oborový manažer, držitel autorizace MŽP ČR ke  
zpracování dokumentace a posudků podle § 19 zákona č. 100/2001  
Sb., č.j. 3968/545/OPV/93



**RNDr. Lubomír Procházka**  
ředitel společnosti

Brno, březen 2007

**GEOtest Brno, a.s.**  
659 01 Brno, Šmahova 112  
DIČ CZ46344942

Výtisk č. **11**

# ROZDĚLOVNÍK

Výtisk č. **1 – 10:** HUNSGAS, s.r.o. Brno  
**11:** GEOtest Brno, a.s.

## OBSAH

<b>1. Údaje o oznamovateli.....</b>	<b>1</b>
<b>2. Údaje o záměru .....</b>	<b>1</b>
2.1 Základní údaje .....	1
2.2 Údaje o vstupech.....	3
2.3 Údaje o výstupech.....	4
<b>3. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území .....</b>	<b>5</b>
3.1 Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území .....	5
3.2 Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území.....	7
<b>4. Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí.....</b>	<b>10</b>
4.1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti .....	10
4.2 Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci .....	11
4.3 Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice .....	11
4.4 Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů ..	11
4.5 Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů.....	11
<b>5. Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy).....</b>	<b>12</b>
<b>6. Doplnující údaje.....</b>	<b>12</b>
<b>7. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru .....</b>	<b>12</b>

## SEZNAM PŘÍLOH

1. Situace zájmového území
2. Vymezení CHOPAV Kvartér řeky Moravy v zájmovém území
3. Vymezení jednotek ÚSES
4. Situace přírodních parků, území NATURA 2000, ložiskových a chráněných ložiskových oblastí

# 1. Údaje o oznamovateli

<b>Obchodní firma:</b>	<b>HUNSGAS, s.r.o.</b>
<b>IČ:</b>	25277715
<b>Sídlo:</b>	Franzova 125, Brno, 614 00
<b>Oprávněný zástupce oznamovatele:</b>	Jiří Láznička
	Tel.: +420 603 147 902
	E-mail: <a href="mailto:laznicka@hunsgas.cz">laznicka@hunsgas.cz</a>

## 2. Údaje o záměru

### 2.1 Základní údaje

**Název záměru:** „Stavba ČS LPG v areálu stávající ČS PHM PARAMO a.s. v obci Hulín“

#### **Zařazení záměru dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb.**

Dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. lze záměr zařadit do kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), bod 3.8 Zásobníky zemního plynu a jiných hořlavých plynů s kapacitou nad 10 000 m<sup>3</sup>, ve znění bodu 10.15 Záměry podle této přílohy, které nedosahují příslušných limitních hodnot, jsou-li tyto limitní hodnoty v příloze uvedeny; stavby, činnosti a technologie neuvedené v předchozích bodech této přílohy nebo nedosahující parametrů předchozích bodů této přílohy, které podle stanoviska orgánu ochrany přírody vydaného podle zvláštního právního předpisu mohou samostatně nebo ve spojení s jinými významně ovlivnit území evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

#### **Kapacita (rozsah) záměru**

Umístění čerpací stanice (ČS) LPG do areálu stávající čerpací stanice pohonných hmot (nafta, benzín) PARAMO a.s. v Hulíně. Stavba bude umístěna na volném prostranství v prostoru stávajícího parkoviště osobních aut. Navrhovaná max. celková plocha stavebního pozemku je 160 m<sup>2</sup>, navrhovaná max. celková plocha pozemku pod stavbou je 112 m<sup>2</sup>.

ČS LPG bude sloužit ke skladování propan butanu a k měřenému výdeji pro osobní auta zákazníků. LPG bude skladován v nadzemní nádrži o objemu 4,85 m<sup>3</sup>. Součástí záměru je vytvoření nového jízdniho pruhu pro výdej.

Provoz ČS LPG bude celoroční.

#### **Umístění záměru**

Kraj: Zlínský

Obec s rozšířenou působností: Kroměříž

Katastrální území: Hulín

## **Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry**

Předmětem oznámení je stavba ČS LPG v areálu stávající ČS PHM PARAMO a.s. v obci Hulín. Součástí bude také nový jízdní pruh, parkovací místa (i pro invalidy) na stávajících zpevněných plochách, vybudování ochranné zdi a vyčlenění ploch pro nádoby na odpad. Kapacita záměru je dimenzována pro maximální výdej 10 automobilů za hodinu.

## **Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění**

Vzhledem k tomu, že došlo ke snížení provozu stávající čerpací stanice pohonných hmot (nafta, benzín) PARAMO a.s., je snaha tuto vybudovanou stavbu lépe využívat. Toho bude dosaženo rozšířením sortimentu nabídky o technologii LPG. Obsluha ČS LPG bude společná pro obě čerpací stanice.

Variantní řešení nebyla objednatelem předložena a kromě posuzované nebyla žádná jiná varianta zvažována.

## **Stručný popis technického a technologického řešení**

ČS LPG bude umístěna za výjezdem od výdeje PH (nafta a benzín), které jsou skladovány v nadzemních nádržích v domku pod zastřešením. Vyčkávací stanoviště pro tankování a výdej LPG bude na nově vytvořeném jízdním pruhu, opatřeném čarou STOP. Příjezd a odjezd vozidel pro tankování a cisterny pro stáčení LPG bude realizován po dostatečném prostoru zpevněné komunikace.

Stavba ČS LPG se bude skládat z kompaktní čerpací stanice s nádrží, čerpadlem, výdejním stojanem a provozními armaturami smontovanými na stavbě na společný ocelový rám. Celý kompaktní bude zajištěn ukotvením rámu do základové desky kotevními šrouby a opatřen ochranným plotem s drátěným pletivem o výšce 1,80 m s uzamykatelnými vraty.

LPG bude skladován v jedné nadzemní nádrži (ø1250 x 4260 mm, objem 4,85 m<sup>3</sup>), vybavené příslušnými armaturami. Nádrž bude ocelová s povrchovou úpravou nátěrem. Na nádrži bude umístěn plnicí ventil, ventil plynné a kapalné fáze, stavoznak a pojistný ventil. Přístup k šachtě nádrže bude po stabilním ocelovém žebříku. Jednostranný výdejní stojan bude kotven do ocelového rámu stanice a napojen ocelovým potrubím na čerpadlo a nádrž.

Stáčení bude prováděno tlakovou hadicí z autocisterny přes plnicí ventil nádrže. Při stáčení bude cisterna mimo ochranné pásmo nádrže. Nádrž bude plněna na 85 % jejího objemu. Maximální množství LPG – 2 100 kg (4 120 l). Max. provozní tlak – 1,56 MPa.

Výdejní stojan bude opatřen čidlem úniku plynu, které v případě úniku uzavře přívod média a únik signalizuje obsluze.

## **Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení**

Lhůta zhotovení záměru bude 6 měsíců od získání stavebního povolení.

## Dotčené územně samosprávné celky

Dotčenou obcí je Hulín. Přímými vlivy provozu ČS LPG bude zasaženo pouze nejbližší okolí areálu.

## Navazující rozhodnutí a stanoviska

V níže uvedených rozhodnutích a stanoviskách jsou přesně specifikovány podmínky, za kterých lze stavbu realizovat:

1. Odbor životního prostředí a zemědělství, oddělení hodnocení ekologických rizik, č.j. KUZL 77589/2006 ŽPZE-VU ze dne 5. 12. 2006 – vyjádření z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, k záměru „Čerpací stanice LPG“
2. Odbor životního prostředí a zemědělství, oddělení technické ochrany prostředí, č.j. KUZL 24166/2005 ŽPZE-BP ze dne 5. 12. 2005 – rozhodnutí o vydání povolení stavby „Čerpací stanice LPG v areálu ČS PHM Paramo, Hulín“
3. Městský úřad Kroměříž, odbor životního prostředí, č.j. OŽP-231/2/280/20020/05-Pro, ze dne 19. 12. 2005 – rozhodnutí o vydání souhlasu ke stavbě „Stavba ČS LPG v areálu stávající ČS PHM PARAMO a.s. v obci Hulín“
4. Povodí Moravy s.p. Brno – stanovisko – zn.: 24009/2005-203/no, ze dne 13. 12. 2005. Souhlasné stanovisko ke stavbě „Stavba ČS LPG v areálu ČS PHM PARAMO v k.ú. Hulín“.

## 2.2 Údaje o vstupech

### Půda

Záměr bude realizován na volném prostranství v prostoru stávajícího parkoviště osobních aut místo tří stání, která budou zrušeny. Realizací záměru tedy nedojde k záboru půdy.

Vlastní areál a jeho okolí je součástí Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) „Kvartér řeky Moravy“, které je chráněno nařízením vlády č. 85/1981 Sb. Ve smyslu § 2 tohoto nařízení a ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. (Vodní zákon) nebude realizována v areálu riziková výstavba.

Pozemek je situován na parcele p. č. 3366/2.

Zemina, která bude při stavebních pracích vytěžena, bude následně použita na zásyp výkopu a přebytečná uložena na skládce.

### Voda

Zásobování pitnou a užitkovou vodou nebude realizováno.

## Ostatní surovinové a energetické zdroje

Při vlastní výstavbě budou potřeba surovinové a energetické zdroje (vstupy) běžné jako u obdobných typů staveb, tj. pohonné hmoty strojů, užitková voda, elektrické energie.

Při provozu čerpací stanice LPG bude do zásobníku (nádrže) navážen propan butan v kapalné formě. Uvažovaná frekvence návozu je 1x za týden, tj. 52x za rok. Jeden návoz činí cca 3 600 l LPG (1835 kg), za rok se jedná o cca 187 200 l (95 417,5 kg) LPG.

Pro provoz stanice bude potřeba zajistit příkon el. energie pro funkci čerpadla LPG. Instalovaný příkon bude 3,5 kW.

ČS bude napojena na el. energii nn, provedeného ze stávajícího rozvaděče umístěného v místnosti kiosku. Propojení kabelem bude provedeno nadzemní přes stávající zastřešení.

Ostatní energie dle potřeby budou využívány stávající v rámci areálu.

## Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Pro přístup do areálu slouží stávající zpevněná (asfaltová) komunikace. Před výdejním stojanem bude rozšířena o jeden pruh. Pro parkování bude sloužit stávající volná zpevněná plocha, nacházející se na pozemku oznamovatele.

Vzhledem k rozšíření stávající ČS PHM (benzín, nafta) o ČS LPG dojde ke zvýšení nároků na dopravu o zákazníky ČS LPG. Provoz ČS bude celoroční. Maximální frekvence tankujících automobilů zákazníků je limitována výkonem ČS, tj. max. 10 automobilů za hodinu.

## 2.3 Údaje o výstupech

### Emise

Při provádění stavebních prací může dojít k zanedbatelnému zatížení dotčeného území a to mírně zvýšenou prašností, která by však neměla překračovat svým dopadem předepsané limity. Při následném provozu záměru nebude okolí zatěžováno tímto typem zátěže, protože provoz automobilů bude po zpevněné komunikaci.

Nárůstem počtu tankujících automobilů vzroste také zátěž způsobená výfukovými zplodinami. Vzhledem k tomu, že areál ČS je situován při okraji hlavní komunikace z Hulína na Kroměříž, počet tankujících automobilů je přímo odvislý od počtu automobilů projíždějících po zmíněné komunikaci. Z tohoto hlediska budou produkovány emise z výfukových zplodin v podobné míře jako na hlavní komunikaci.

Za nejvýznamnější emisní zdroj lze považovat úniky LPG v plynné formě v okamžiku odpojování plnicího zařízení autocisterny a plnicí koncovky tankujících automobilů. Při maximální výdejní frekvenci 10 automobilů za hodinu se bude jednat o 16,2 g/h VOC, což je cca 10,109 kg VOC za rok. Čerpací stanice je středním zdrojem znečištění a při řádném provozu bude zajištěna minimálně 80% rezerva oproti emisním limitům.

Po provedené montáži bude zařízení ČS LPG posouzeno ITI dle požadavku § 3 odst. 8. 9. vyhlášky č. 21/1979 ve znění vyhlášky č. 554/1990 a bude vydán protokol.

### Odpadní vody

Splaškové odpadní vody nebudou produkovány; sociální zařízení bude využíváno stávající v rámci ČS PHM (benzínu a nafty) ve výdejním kiosku.

Dešťová voda bude svedena do existujících vpustí stávající kanalizace. ČS LPG nebude realizována na zelené louce, ale na místě stávající nepropustné zpevněné odvodněné plochy, proto nepředpokládáme nárůst množství vzniklých dešťových odpadních vod.

## **Odpady**

Zemní práce budou prováděny v minimálním potřebném rozsahu pro vytvoření výkopu pro základovou desku, oplocení a vytvoření nového jízdního pruhu. Výkopové zeminy, které vzniknou při stavebních pracích, budou následně použity na zásyp výkopu a přebytečné uloženy na určené skládce.

S odpady vznikajícími při výstavbě bude nakládáno dle příslušných předpisů a norem, odpady budou tříděny dle charakteru a odváženy na určená úložiště. Za tyto odpady bude odpovídat dodavatelská stavební firma. V době zpracování nebyly podrobnější informace o charakteru a množství odpadů k dispozici.

Veškeré vzniklé odpady z vlastního provozu ČS LPG budou ukládány do odpadních nádob ve vyhrazeném prostoru a budou likvidovány v rámci ČS PHM.

## **Hluk, vibrace**

Při provádění stavebních prací si dotčené území vyžádá téměř zanedbatelnou zátěž mírně zvýšenou hlučností. Tuto zátěž lze eliminovat na minimum zejména důsledným dodržováním technologické kázně realizační firmou. Lze reálně předpokládat, že doporučená limitní hodnota pro výstavbu, definovaný venkovní prostor a denní dobu, nebude překračována.

Při následném provozu záměru nebude okolí zatěžováno tímto typem zátěže nad míru stanovenou příslušnými předpisy, protože ČS LPG není zdrojem hluku ani vibrací. V nejbližším okolí nejsou obytné domy.

Hluk a vibrace, způsobené automobily zákazníků, budou v přibližně stejné míře, jaká je na přilehlé státní komunikaci Hulín – Kroměříž.

## **Záření radioaktivní a elektromagnetické**

S instalací zařízení, která jsou zdroji nebezpečných složek záření, se neuvažuje.

# **3. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území**

## **3.1 Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území**

### Změna využití území

Území je využíváno jako areál ČS PHM (benzínu a nafty). Areál je situován při okraji státní komunikace Hulín – Kroměříž, v extravilánu obce Hulín, mimo obytnou zástavbu obce. V okolí areálu jsou plochy zemědělského půdního fondu (plochy orné půdy). Při realizaci záměru bude na volnou zpevněnou plochu areálu stávají ČS PHM (nafty a benzínu) umístěna ČS LPG. Nedojde tedy ke změně v dosavadním využívání území a plochy orné půdy nebudou zabírány.



### Územní systém ekologické stability

Území je součástí nadregionálního biokoridoru, funkčně vymezeného na základě § 4 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění. Jedná se o krajinný prvek, který svou velikostí a umožňuje migraci, šíření a vzájemné kontakty organismů charakteristických pro geobiocenózy biocenter, které spojuje. Je také trvalým útočištěm řady organismů, zvláště organismů ekotonových. Biokoridor zajišťuje přímé propojení s regionálním biocentrem Tilena, vymezeným přibližně 2,2 km jižně od místa záměru, do posuzovaného území však již nezasahujícím.

Ochrana systému ekologické stability je povinností všech vlastníků a uživatelů pozemků tvořících jeho základ; jeho vytváření je veřejným zájmem, na kterém se podílejí vlastníci pozemků, obce i stát.

Při dodržení platných norem veškerých technologických postupů při stavbě a provozu záměru nedojde k negativním vlivům na vymezený systém ekologické stability.

### Chráněná území

Areál realizace záměru není součástí žádného vymezeného chráněného území. V nejbližším okolí místa záměru se nachází přírodní památka Stonáč (cca 2,1 km západním směrem u Bílan) zřízené výnosem ministerstva kultury č. 59.571/54 - IX ze dne 17. března 1955. Jde o lužní lesík s mokřady.

Cca 6,9 km jv. směrem je přírodní památka Kurovický lom (opuštěný vápencový lom s jezírkem).

Z evropsky významných lokalit v okolí místa záměru, spadajících do NATURA 2000, lze zmínit lokalitu Skalky severně od Záhlinice (synantropní bylinná společenstva vodních ploch v depresích po lokální těžbě písku), mokřad Pumpák (cca 1,3 km sv. od zájmového území při s. okraji Hulína) a lokalitu Morava – Chropyňský Luh s. od Kroměříže, kde se nachází přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu *Magnopotamion*, vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně, extenzivní sečené louky nížin až podhůří, smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, smíšené lužní lesy s dubem letním, jilmem vazem, j. habrolistým, jasanem ztepilým nebo j. úzkolistým podél velkých řek středoevropské provincie.

### Přírodní parky

Nejbližší situovaným přírodním parkem jsou významná ornitologická lokalita Záhnlické rybníky (přibližně 2,2 km jižně o místa realizace záměru).

### Chráněná ložisková území

Lokalita realizace záměru není součástí chráněného ložiskového území. V nejbližším okolí záměru se nachází ložisko štěrkopísků Hulín, které je chráněným ložiskovým územím, zapsaným v registru CHLÚ. Je situováno přibližně 1,3 km jižně od místa záměru. Ochranné pásmo tohoto zdroje nezasahuje do zájmového území záměru.

### Chráněné oblasti přirozené akumulace vod

Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) jsou § 28 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) v platném znění, definovány jako oblasti, které pro své přírodní podmínky tvoří významnou přirozenou akumulaci vod.

Vlastní areál a jeho okolí je součástí Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) „Kvartér řeky Moravy“, které je chráněno nařízením vlády č. 85/1981 Sb. V této oblasti se zákonem č. 254/2001 Sb., v rozsahu stanoveném zmíněným nařízením vlády, zakazuje

zmenšovat rozsah lesních pozemků, odvodňovat lesní pozemky, odvodňovat zemědělské pozemky, těžit rašelinu, nerosty povrchového způsobem nebo provádět jiné zemní práce, které by vedly k odkrytí souvislé hladiny podzemních vod, těžit a zpracovávat radioaktivní suroviny a ukládat radioaktivní odpady.

Vymezené činnosti nebudou součástí realizace a provozu hodnoceného záměru.

#### Území historického, kulturního nebo archeologického významu

V místě realizace záměru se nenachází žádné architektonické ani historické památky, výskyt archeologických nalezišť není znám.

#### Území hustě zalidněná a území zatěžovaná nad míru únosného zatížení

Území hustě zalidněná ani území zatěžovaná nad míru únosného zatížení se na hodnocené lokalitě ani v její blízkosti nenacházejí.

#### Staré ekologické zátěže

V bezprostředním okolí místa realizace záměru se nalézají několik starých ekologických zátěží, charakterizovaných jako objekty menšího plošného rozsahu. Nejbližším je objekt s označením P-151 (cca 314 m jižně od místa realizace záměru). Další objekty jsou HP-612, P-163, P-159 a HP-1025. Jedná se především o staré ekologické zátěže ze zemědělské výroby a skládky.

## 3.2 Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území

### Ovzduší

Podnebí patří k atlanticko-kontinentální oblasti mírného klimatického pásma severní polokoule. Podle klimatické rajonizace (E. Quitt, 1971) náleží hodnocená lokalita do teplé klimatické oblasti, okrsku T2, který je charakterizován dlouhými, teplými a suchými léty. Přechodné období je velmi krátké s teplým až mírně teplým jarem a podzimem. Zima je krátká mírně teplá, suchá až velmi suchá, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

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

Průměrná roční teplota kolísá mezi 8,0 až 9,0°C, průměrná měsíční teplota nejteplejšího měsíce roku (července) se pohybuje v mezích od 18,5 do 21,0°C, nejtudenějšího pak (prosince) od -1,6 do -0,6°C. Roční úhrn srážek se pohybuje v rozmezí 600 - 750 mm.

Posuzované území náleží dle zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší do klimatické zóny Zlínského kraje (kód: CZ072). Z hlediska kvality ovzduší byl v letech 2001 až 2003 patrný výrazně rostoucí trend imisní zátěže PM<sub>10</sub>; v roce 2004 pak pokles. Na základě posouzení imisní situace za rok 2004 bylo správní území Hulín vyhlášeno jakožto maloplošné OZKO (oblast se znečištěným klimatem). Kromě imisních limitů zde byly v letech 2001 až 2004 překračovány také cílové imisní limity pro ochranu lidského zdraví a ochranu vegetace.

Důležitou je i problematika emisí z mobilních zdrojů, která je v kraji velmi významná, neboť ani v roce 2005 neměl Zlínský kraj žádnou dálnici či rychlostní komunikaci, a většina dopravy byla vedena přímo středy obydlených zón. Neustálým nárůstem provozu mobilních zdrojů znečišťování ovzduší a nedostatečnou kapacitou stávajících silnic v kraji je způsobena nepříznivá emisní bilance u oxidů dusíku. Podíl mobilních zdrojů znečišťování ovzduší na celkových emisích kraje je rozhodující v případě oxidů dusíku a oxidu uhelnatého, významný v případě tuhých znečišťujících látek a marginální v případě oxidu siřičitého a amoniaku.

Posuzovaný záměr nepředstavuje v případě dodržení předepsaných zásad pro stavbu a provoz zařízení žádné potenciální riziko ovlivnění stávajících makroklimatických a mikroklimatických poměrů v zájmovém území.

## Voda

Hydrograficky přísluší lokalita k dílčímu povodí 4-12-02 řek Hané a Moravy od Hané po Dřevnici.

Zájmová lokalita se nachází na levém břehu Němčického potoka.

Odtokové poměry byly v roce 2005 na většině řek v oblasti Zlínského kraje průměrné až mírně nadprůměrné. Rozložení odtoku během roku bylo nerovnoměrné. Nejvhodnějším měsícem byl únor a březen. Maximální průtoky dosáhly úrovně 2–5leté vody. Charakteristické bylo průměrné období od dubna až do konce října v kombinaci s výrazným zimním odtokem v březnu. V lednu se průtoky pohybovaly kolem 70 % měsíčních průměrných průtoků, v únoru a březnu došlo k výraznému vzestupu průtoků, které postupně klesaly a od května a června byly mírně podnormální. Nejsušším měsícem byl listopad. Odtoky se po nejsušším období již příliš nezvyšovaly a setrývaly na podprůměrných hodnotách.

Podle hydrogeologické rajonizace (Michlíček et al., 1986) náleží lokalita do hydrogeologického rajónu č. 162 – Pliopleistocénní sedimenty Hornomoravského úvalu, budovaného kvartérními uloženinami převážně Středomoravské nivy a vyšších údolních teras.

Zájmové území a jeho širší okolí je součástí CHOPAV Kvartér řeky Moravy s významnými zásobami podzemní vody. Potenciálním zdrojem negativního ovlivňování kvality podzemní vody je zejména ztenčování krycí vrstvy zvodně a obnažování hladiny podzemní vody vlivem rozšiřování těžby písku a štěrkopísku. Dalším zdrojem kontaminace podzemní vody jsou staré ekologické zátěže, které jsou však v současnosti aktivně sanovány.

Průměrná roční úroveň hladiny podzemní vody v objektech pozorovací sítě podzemních vod ve Zlínském kraji byla v roce 2005 asi 6 cm pod dlouhodobým ročním průměrem určeným za období 1971–2000. V průběhu celého roku s výjimkou dubna a května byly průměrné měsíční úrovně hladiny podzemní vody nižší než příslušné normály období 1971–2000. Roční chod

kolísání hladiny podzemní vody byl typický. Od ledna až do dubna, kdy se vyskytla roční maxima, hladina podzemní vody stoupala, potom docházelo k postupnému poklesu hladiny podzemní vody až k ročnímu minimu, které bylo v říjnu až listopadu. V prosinci došlo k vzestupu hladiny podzemní vody.

## **Půda**

Podle geomorfologického členění ČSR (Czudek, 1971) náleží lokalita do provincie Západní Karpaty, soustavy Vnější Západní Karpaty a její podsoustavy Moravsko-slovenské Karpaty. Z detailnějšího geomorfologického pohledu je lokalita součástí podcelku Vizovická vrchovina. Jedná se o členitou vrchovinu s průměrnou nadmořskou výškou 338,7 m n. m. a středním sklonem cca 5°.

Dominujícím typem půd jsou glejové fluvizemě. Jižně od Hulína se při okraji nivy vyvinuly černicové černozemě, glejové až pelicové černice.

Kontaminace půdy nebyla sledována.

Realizace záměru nevyvolá negativní vlivy na půdu, nebudou prováděny záběry orné půdy.

## **Horninové prostředí a přírodní zdroje**

Oblast je budována širokými sedimentárními rovinami řeky Moravy, tvořenými šterkopískovými terasami a nivními sedimenty.

Nejvýznamnějším zdrojem nerostných surovin je ložisko šterkopísků, vázané na kvartér údolní nivy řeky Moravy j. od místa realizace záměru. Ostatní nerostné suroviny nejsou v blízkosti pozemku těženy.

Z dalších přírodních zdrojů jsou využívány především zásoby podzemní vody. Zdroj podzemní vody je exploatován pro zásobování města Hulín.

V místě realizace záměru není situován žádný zdroj podzemní vody.

## **Fauna a flóra**

Podle biogeografického členění České republiky (Culek, 1996) je posuzovaná lokalita součástí Kojetínského bioregionu. Tento region leží v termofytiku a zabírá centrální část fyto geografického podokresu 21b. Hornomoravský úval. Vegetační stupeň je planární. Potenciální vegetace je tvořena lužními lesy podsvazu *Ulmenion*, které na vyvýšených místech přecházejí do dubohabřin (*Carpinion*). Kolem vodních ploch je typická vegetace svazů *Phragmition communis* a *Caricion gracilis*. Primární bezlesí představuje pouze vodní vegetace. Flóra je spíše uniformní, s výskytem některých mezních prvků.

Fauna je rozhodujícím způsobem pozměněna rozvinutým zemědělstvím, jehož vliv na krajinu silně oslabuje pronikání karpatského elementu. Ve fragmentu lužních lesů kolem řeky Moravy přežívají charakteristická společenstva měkkýšů. Ve zbytcích lučních a mokřadních prostředích přežívají koryši záplavových tůní, významným přírodním prvkem pro ptáky jsou obnovené rybníky. Řeka Morava patří do pásma parmového až cejnového.

Na zájmové lokalitě ani v jejím bezprostředním okolí se nevyskytují žádné druhy chráněných ani zvláště chráněných rostlin a živočichů. Realizace stavby si nevyžádá žádná opatření k ochraně flóry a fauny.

## **4. Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí**

### **4.1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti**

#### **Hluk, vibrace**

Vliv hluku a vibrací na obyvatelstvo a životní prostředí při stavebních pracích se předpokládá ve velmi omezené míře. Při provozování záměru lze předpokládat zvýšení hluku, jehož vliv je vzhledem k ostatním zdrojům hluku a vibrací v okolí pozemku zanedbatelný a nepředstavuje významnou složku ani při kumulaci s ostatními zdroji v okolí.

#### **Ovzduší a klima**

Záměr neovlivní negativně ovzduší a klima v souvislosti s obyvatelstvem a životním prostředím. Při realizaci záměru musí být splněny předepsané technické a provozní požadavky a po provedené montáži musí být zařízení záměru posouzeno ITI dle požadavku § 3 odst. 8. 9. vyhlášky č. 21/1979 ve znění vyhlášky č. 554/1990. Čerpací stanice bude středním zdrojem znečištění a při řádném provozu bude vyhovovat předepsaným emisním limitům.

Za významnější lze považovat emise z mobilních zdrojů (automobily a autocisterny), které by neměly mít vzhledem k ostatním zdrojům emisí stejného charakteru v okolí významný vliv ani při kumulaci s těmito ostatními zdroji.

#### **Voda**

Záměr nepředpokládá jakékoliv zasahování (využívání nebo produkci) do povrchové či podzemní vody nebo produkci odpadní vody. Vliv na vodu se tedy nepředpokládá.

#### **Půda, územní a geologické podmínky**

Vliv na půdu se předpokládá pouze velmi omezený a dílčí, zejména při stavebních úpravách. Ty budou ovšem jen dočasného rázu a po jejich ukončení se nepředpokládá žádný vliv na půdu.

#### **Fauna a flóra**

Při realizaci záměru nebudou káceny žádné porosty. Vzhledem k tomu, že záměr bude umístěn na místě stávající zpevněné asfaltové plochy, nebude mít vliv ani na travní vegetaci.

Přímý vliv na faunu se nepředpokládá.

## **Ekosystémy**

Vliv na funkčně vymezené jednotky ÚSES není předpokládán vzhledem k tomu, že záměr si dodržáním platných norem při realizaci veškerých technologických postupů nevyžádá činnosti, které by mohly mít negativní dopad na ekosystém.

## **Antropogenní systémy a obyvatelstvo**

Záměr nebude mít negativní vliv na antropogenní systémy a obyvatelstvo.

### **4.2 Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci**

Jak vyplývá z údajů o vstupech, z údajů o charakteristikách složek životního prostředí v místě realizace záměru a z údajů o charakteristikách možných vlivů uvedených výše, záměr nevyvolá žádné významné negativní vlivy na životní prostředí a zdraví obyvatel, které by bylo třeba dále posuzovat a jejichž účinky nebo rizika z nich plynoucí by bylo třeba eliminovat, minimalizovat nebo kompenzovat.

### **4.3 Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice**

Nepříznivý vliv přesahující státní hranice je vzhledem k rozsahu a velikosti posuzovaného záměru jednoznačně vyloučen.

### **4.4 Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů**

Při realizaci záměru a jeho následném provozu není předpoklad ke vzniku nepříznivých vlivů, které by představovaly jakékoliv riziko ve vztahu k životnímu prostředí a obyvatelstvu, pokud budou důsledně dodržovány veškeré předepsané normy a postupy jak při stavbě záměru tak při jeho provozu. Zejména se jedná o těsnost zařízení, doloženou revizní zprávou a dále o technologické postupy při plnění zásobníku plynem a čerpání LPG do automobilů zákazníků.

Jiná opatření k eliminaci vlivů, resp. jejich prevenci, nejsou navrhována.

### **4.5 Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů**

Jedinou podstatnou informací, která nebyla v době zpracování oznámení k dispozici, je průměrný počet zákaznických automobilů, které projedou za jeden den čerpací stanicí. Na tuto informaci přímo navazuje četnost doplňování (stáčení) LPG autocisternou. Zmíněná data mají přímý vliv na celkový úhrn emisí z mobilních zdrojů, emisních úniků propan butanu v průběhu roku, míru hluku a vibrací a prašnost.

Při výpočtu hodnot emisí při stáčení a výdeji LPG vycházel autor odborného posudku č. 100/05 z maximálních možných odhadů frekvence výdeje a stáčení LPG, daných technologickými možnostmi zařízení záměru. Vzhledem k tomu nemá absence výše uvedených podrobností vliv na celkové závěry této práce.

## 5. Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy)

Posuzovaný záměr byl předložen pouze v jedné variantě, vzhledem k jednoznačné lokalizaci a charakteru záměru nebylo zpracováváno variantní řešení záměru.

## 6. Doplnující údaje

1. Mapové podklady (zařazeny v samostatné příloze za textovou částí oznámení) –  
Příloha č. 1: Situace zájmového území  
Příloha č. 2: Vymezení území CHOPAV Kvartér řeky Moravy v okolí zájmového území  
Příloha č. 3: Vymezení jednotek ÚSES  
Příloha č. 4: Vymezení přírodních parků, oblastí NATURA 200, ložiskových a chráněných ložiskových oblastí
2. Rozhodnutí o autorizaci MŽP ČR ke zpracování dokumentace a posudků podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., č.j. 1664/274/OPV/93 (zařazeno v samostatné příloze za textovou částí oznámení)

## 7. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru

Předmětem předkládaného oznámení je vybudování a následný provoz čerpací stanice LPG v Hulíně. ČS LPG bude umístěna do areálu stávající ČS PHM (benzín a nafta) PARAMO, a.s. ČS LPG bude sloužit ke skladování propan butanu a k měřenému výdeji pro osobní auta zákazníků.

Stavba bude umístěna na zpevněném volném prostranství v prostoru stávajícího parkoviště osobních aut. Součástí bude také nový jízdní pruh, parkovací místa (i pro invalidy) na stávajících zpevněných plochách, vybudování ochranné zdi a vyčlenění ploch pro nádoby na odpad.

Konstrukčně bude záměr řešen formou kompaktního, složeného z čerpací stanice s nádrží, čerpadla, výdejního stojanu a provozních armatur smontovaných na stavbě na společný ocelový rám. Celý kompaktní bude zajištěn ukotvením rámu do základové desky kotevními šrouby a opatřen ochranným plotem s drátěným pletivem o výšce 1,80 m s uzamykatelnými vraty.

ČS LPG je středním zdrojem znečišťování a v porovnání s obdobnými technologiemi představuje navrhovaný záměr nejlepší dostupnou technologii. Kapacita záměru je dimenzována pro maximální výdej 10 automobilů za hodinu.

Lokalita realizace záměru je situována v území, začleněném do CHOPAV Kvartér řeky Moravy a do nadregionálního biokoridoru v rámci ÚSES.

Dodržením veškerých projektovaných a předepsaných norem při stavbě a následném provozu záměru, zejména zajištění proti poškození, povodni, realizace tlakových zkoušek a provádění

autorizovaných měření emisí, nebude mít plánovaný záměr žádný negativní vliv na složky životního prostředí a obyvatelstvo.



Zpracovala: RNDr. Alena Polenková, oborový manažer



Spolupracovali:

Ing. Miloš Polenka, zástupce ředitele společnosti



Mgr. Vojtěch Dvořák, samostatný zpracovatel



Podpis zpracovatele:



V Brně dne 20. 3. 2007

## Seznam použité literatury a podkladů

- Culek, M., et al. (1996): Biogeografické členění České republiky. – ENIGMA, s.r.o., Praha.
- Czudek, T., et al. (1971): Geomorfologické členění ČSR. – Studia geographica, č. 23, ČSAV Brno.
- ČHMÚ (1970): Hydrologické poměry ČSSR, III. díl. – Hydrometeorologický ústav, Praha.
- Michlíček, E., et al. (1986): Hydrogeologická rajonizace 1986. – MS GEOtest Brno, 1986.
- Quitt, E. (1971): Klimatické oblasti Československa. – Studia geographica, č. 16, ČSAV Brno.
- Šilhák, J. (2005): Odborný posudek č. 100/05. – MS EKOME, Zlín, 2005.
- Vrtišková, L., et al. (2006): Stav životního prostředí v jednotlivých krajích České republiky, Zlínský kraj. – CENIA, MŽP, ISBN 80-7212-459-5, Praha.
- VÚV (1976): Hydrogeologická mapa Směrného vodohospodářského plánu ČSR – Ochrana podzemních vod. List Gottwaldov. – Výzkumný ústav vodohospodářský, 1976.
- Weintritt, J. (2005): Čerpací stanice LPG Hulín, Technická zpráva a výkresová dokumentace. – MS Ing. Jan Weintritt, Brno, 2005.
- Zvěřel, H. (1966): Přírodní rezervace Stonáč u Bílan. – Zpravodaj obl. muzea Gottwaldov, 1966, 1-2, str. 12-18.

# **PŘÍLOHY**