

„REKONSTRUKCE VTL. PLYNOVODU MALÉ HOŠTICE-VÁVROVICE“

Oznámení záměru dle §6 a přílohy č. 3 zákona 100/2001 Sb. v platném znění
o posuzování vlivů na životní prostředí

únor 2007

OBSAH

A.	ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	3
B.	ÚDAJE O ZÁMĚRU	3
B.I.	Základní údaje	3
B.I.1.	Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	3
B.I.2.	Kapacita (rozsah) záměru	3
B.I.3.	Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....	4
B.I.4.	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	4
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	4
B.I.6.	Stručný popis technického a technologického řešení záměru	4
B.I.7.	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	6
B.I.8.	Výčet dotčených územně samosprávných celků	6
B.I.9.	Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.	6
B.II.	Údaje o vstupech.....	6
B.II.1.	Zábor půdy.....	6
B.II.2.	Spotřeba vody	7
B.II.3.	Surovinové a energetické zdroje	7
B.III.	Údaje o výstupech.....	7
B.III.1.	Ovzduší.....	7
B.III.2.	Odpadní vody a znečištění	7
B.III.3.	Kategorizace a množství odpadů.....	8
B.III.4.	Hluk	8
B.III.5.	Ochranná pásma popř. jiná pásma záměru	9
B.III.6.	Riziko havárií.....	9
C.	ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	10
C.I.	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik	10
C.II.	Charakteristika současného stavu životního prostředí v lokalitě.....	11
C.II.1.	Ovzduší.....	11
C.II.2.	Voda.....	11
C.II.3.	Půda.....	12
C.II.4.	Geofaktory životního prostředí	13
C.II.5.	Fauna a flóra.....	13
C.II.6.	Územní systémy ekologické stability, významné krajinné prvky	14
C.II.7.	OSTATNÍ CHARAKTERISTIKY	14
D.	ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	15
D.I.	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti).....	15
D.I.1.	Vlivy na obyvatelstvo	16
D.I.2.	Vlivy na ovzduší a klima	17
D.I.3.	Vlivy na vodu	17
D.I.4.	Vlivy na půdu, území a geologické podmínky	18
D.I.5.	Vlivy na flóru a faunu	19
D.I.6.	Vlivy na ekosystémy a na prvky územních systémů ekologické stability	19
D.I.7.	Vliv na kulturní hodnoty nemohoucí povahy	19
D.I.8.	Poškození a ztráta geologických a paleontologických památek.....	20
D.I.9.	Vlivy na antropogenní systémy	20
D.I.10.	Vliv na strukturu a funkční využití území	20
D.I.11.	Ostatní vlivy	20
D.II.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	21
D.III.	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice.....	23
D.IV.	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů.....	23
D.V.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při specifikaci vlivů	24
E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)	24
F.	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	24
G.	VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	24
	PŘÍLOHA	26

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma: **SMP Net, s.r.o.**
zastoupená na základě plné moci Severomoravskou plynárenskou, a.s.
zastoupená na základě plné moci firmou IGEA s.r.o.
2. IČ: **SMP Net, s.r.o.** **277 68 961**
Severomoravská plynárenská, a.s. 47675748
IGEA s.r.o. 46580514
3. Sídlo: **SMP Net, s.r.o. - Ostrava, Moravská Ostrava, Plynární 420/3, PSČ 702 72**
Severomoravská plynárenská, a.s. – Ostrava-Moravská Ostrava, Plynární 2748/6, 702 72
IGEA s.r.o. - Na Valše 3, 702 95 Ostrava 1
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele:
SMP Net, s.r.o. – Ing. Miloslav Zaur, jednatel

Severomoravská plynárenská, a.s. – Ing. Karel Mazal, místopředseda představenstva
ve věcech technických - Ing. Antonín Březina, vedoucí přípravy a realizace staveb sítí,
Ostrava-Moravská Ostrava, Plynární 2748/6, 702 72
tel. 595 141 111

IGEA s.r.o.
Ing. Petr Kotlán, jednatel
Bc. Martin Horuta, vedoucí divize IČ
Na Valše 3, 702 95 Ostrava 1
tel. +420 596 133 545
mobil 606 326 900
igea@igea.cz
martin.horuta@igea.cz
www.igea.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 **Rekonstrukce vtl. plynovodu Malé Hoštice – Vávrovice**

Dle zákona č.100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí spadá záměr do kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), sloupce B, bodu 3.7 Produktovody pro dopravu plynu, ropy, páry a dalších látek o délce větší než 5 km a průměru 300-800 mm . Příslušným úřadem v procesu posuzování vlivů je Krajský úřad Moravskoslezského kraje.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Vtl. plynovod DN 500 PN 40 v délce cca 8,43 km.

Přepojení jednotlivých regulačních stanic plynu na nový vtl. plynovod DN 500 .

Napojení plynovodu DN 200 obchvat Opavy na vtl. plynovod DN 500 v délce cca 510 m.
Stanice katodové ochrany

Vzhledem k charakteru, rozsahu a řešení stavby bude tato členěna na následující stavební objekty:

SO 01 Vtl. plynovod DN 500

SO 02 Napojení vtl. přípojek

SO 03 Oprava meliorací

SO 04 Aktivní protikorozní ochrana, včetně stanice katodové ochrany

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

Kraj: Moravskoslezský

Obec Opava

Katastrální území: k.ú. Malé Hoštice, k.ú. Kateřinky, k.ú. Palhanec, k.ú. Vávrovice

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

Charakter záměru

Vtl. plynovod Malé Hoštice – Vávrovice je třetí část rekonstrukce vtl. plynovodu DN 300 Hlučín - Opava – Brumovice. Je navrhován za účelem pokrytí stále se zvyšující spotřeby zemního plynu a z důvodu končící životnosti stávajícího vtl. plynovodu DN 300, jehož výstavba proběhla v roce 1963. Jelikož je nutné provést rekonstrukci tak, aby nebyla narušena plynulá dodávka zemního plynu, spočívá tato rekonstrukce ve výstavbě nového vtl. plynovodu DN 500 PN 40, který postupně nahradí stávající část vtl. plynovodu DN 300 Malé Hoštice – Vávrovice. Trasa plynovodu je určena místy napojení a místy odběru (vtl. přípojky k jednotlivým regulačním stanicím). Při vedení trasy je výhodně využito uložení nového plynovodního potrubí do ochranného pásma stávajícího plynovodu čímž se snižuje celkový zásah do současného území.

Možná kumulace s jinými záměry

Stavba se nachází v lokalitě silniční trasy komunikace I/56.

Trasa nového plynovodu je vedena převážně v souběhu se stávajícím plynovodem a odklon od této trasy byl navržen v případech kolize s návrhem silniční trasy komunikace I/56, nebo obchvatu areálu zemědělské výroby. Trasa vtl. plynovodu plně respektuje navrhovanou silniční trasu komunikace I/56 - Silnice I/11 Opava severní obchvat – východní část.

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

Vtl. plynovod Malé Hoštice – Vávrovice je navrhován za účelem pokrytí stále se zvyšující spotřeby zemního plynu a z důvodu končící životnosti stávajícího vtl. plynovodu DN 300, jehož výstavba proběhla v roce 1963.

Jelikož je nutné provést rekonstrukci tak, aby nebyla narušena plynulá dodávka zemního plynu, není možná jiná varianta řešení než tuto rekonstrukci provést výstavbou nového vtl. plynovodu DN 500 PN 40, který postupně nahradí stávající část vtl. plynovodu.

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

Realizací stavby vtl. plynovodu se zlepšší možnost včasného a dostatečného zásobování dané oblasti zemním plynem. Převážná část trasy je vedena volným terénem přes zemědělsky obdělávané pozemky - pole a louky. Z hlediska urbanistického a architektonického nejsou zvláštní požadavky, neboť se jedná o stavbu liniového charakteru (podzemní vedení). Nad terénem budou umístěny pouze příslušenství plynovodu a to: oplocení trasového uzávěru, orientační sloupky a některá zařízení katodické ochrany (kontrolní a měřící vývody,

tenzometrické měřicí vývody). Tato příslušenství budou vzájemně skloubena tak, aby počet objektů na trase byl co nejmenší.

Délka vtl. plynovodu DN 500 PN 40 činí cca 8,43 km. Plynovod bude proveden z ocelových izolovaných trub (zesílená polyetylenová izolace dle DIN 30 670). Spoje budou provedeny svařováním. Potrubí bude uloženo v zemi s krytím 0,8 – 1,5 m. Navržený trasový uzávěr TU 3 bude oplocen univerzální bezúdržbovou oplocenkou. V místě navrženého trasového uzávěru TU 3 bude navrhovaný vtl. plynovod DN 500 propojen se stávajícím plynovodem DN 300 a plynovodem DN 200.

Rekonstrukce plynovodu je řešena jako jeden technologický celek s možností čištění za provozu, přičemž samotná stavba je členěna na následující stavební objekty

SO 01 Vtl. plynovod DN 500

SO 02 Napojení vtl. přípojek

SO 03 Oprava meliorací

SO 04 Aktivní protikorozní ochrana, včetně stanice katodové ochrany

Při návrhu technického řešení budou splněny následující kritéria

- Uložení potrubí pod úroveň terénu s krytím 0,8m až 1,5m.
- Potrubí bude chráněno jednak aktivní protikorozní ochranou a jednak pasivní protikorozní ochranou
- Nově budovaný plynovod DN 500 bude v maximální možné míře umístěn v ochranném pásmu stávajícího vtl. plynovodu DN 300. Minimální vzdálenost při souběhu stávajícího plynovodu a navrhovaného plynovodu bude 4 m od osy potrubí. Podmínka souběhu není možná v případech, kdy v lokalitě stávajícího plynovodu bude řešena silniční trasy komunikace I/56
- Pracovní pruh pro výstavbu bude max. 22 m (skrývka ornice).
- Všechny stávající vtl. přípojky budou přepojeny přes uzavírací armaturu na vtl. plynovod DN 500. Nové vtl. přípojky nebudou vysazeny.
- V případě souběhu plynovodů může být skrývka ornice po dobu výstavby umístěna nad stávajícím plynovodem.
- Plynovod bude projektován tak, aby bylo možné provádět čištění a inspekce za plného provozu.
- Místo napojení je dáno ukončením druhé části rekonstrukce vtl. plynovodu Kravaře – Malé Hoštice, na kterou bude tato část rekonstrukce napojena a na kterou je vydáno stavební povolení.
- Navržený trasový uzávěr TU 3 bude oplocen.
- V místě navrženého trasového uzávěru TU 3 bude navrhovaný vtl. plynovod DN 500 propojen se stávajícím plynovodem DN 300.

Stavbou dojde ke křížení vodních toků. V místech křížení vodních toků bude plynovodní potrubí chráněno navíc vláknitocementovým obalem tloušťky min. 10 mm, kolmo na tok min. 1m pod nejhlubší kótou dna. Nadzemní zařízení (orient. sloupek aj.) budou uloženy min. 1m od břehových čar.

Dojde ke křížení těchto vodotečí a HOZ

HOZ 1-001-04/01	ZVHS
Kateřinský potok	ZVHS
Pešůvský potok	ZVHS
Opava	Povodí Odry s.p.
HOZ 1-001-19/01	ZVHS

Stavba se nachází v záplavovém území řeky Opava. Trasa plynovodu je rovněž částečně vedena přes PHO 2.stupně vodního zdroje Velké Hoštice. Z hlediska křížení vodotečí bude stavba realizována za těchto podmínek:

1. Realizací stavby nesmí dojít ke znečištění podzemních a povrchových vod.
2. Veškerá případná manipulace se závadnými látkami musí být prováděna tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku závadných látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení s odpadními nebo srážkovými vodami.
3. Realizací stavby nesmí dojít ke zhoršení odtokových poměrů na předmětné lokalitě. Stavbou narušené odvodňovací systémy budou uvedeny do funkčního stavu.
4. V prostoru PHO 2.stupně vodního zdroje Velké Hoštice bude při výstavbě dbáno zvýšené opatrnosti při manipulaci s oleji a ropnými látky.
5. V blízkosti vodních toků nedojde ke skladování odplavitelného materiálu.

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

Termín zahájení realizace záměru nebyl dosud stanoven. Jako předpokládaný termín je možné uvést:

Zahájení realizace záměru: 31.3.2009

Dokončení záměru: 30.5.2010

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Město Opava

Kraj Moravskoslezský

Katastrální území: k.ú. Malé Hoštice, k.ú. Kateřinky, k.ú. Palhanec, k.ú. Vávrovice

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

- Územní rozhodnutí - Magistrát města Opavy – odbor výstavby
- Souhlas vodoprávního úřadu podle § 17 vodního zákona–Magistrát města Opavy – odbor ŽP
- Stavební povolení - Magistrát města Opavy – odbor výstavby

B.II. Údaje o vstupech

(například zábor půdy, odběr a spotřeba vody, surovinové a energetické zdroje)

B.II.1. Zábor půdy

Pracovní pruh pro výstavbu bude max. 22 m (skrývka ornice pouze v koruně rýhy max.4m). Pracovní pruh bude zprůjezdněn pro montážní vozidla. Jednotlivé stromy ležící přímo v pracovním pruhu budou vykáceny, pařezy vyklučeny. Stromy ležící v blízkosti pracovního pruhu budou proti poškození chráněny bedněním. Trasa plynovodu je realizována po částech tak, aby zemědělský půdní fond nebyl použit k nezemědělským účelům po dobu delší než jednoho roku. Předpokládá se, že půda bude vrácena zpět k užívání do 6-ti měsíců od vstupu na pozemek.

Trasa vtl. plynovodu je navržena tak, že k dotčení lesního půdního fondu ani okrajů pozemků určených k plnění funkcí lesa nedojde.

Objekty centrálního zařízení staveniště nebudou zřizovány. Zařízení staveniště budou tvořit buňky dodavatele stavby umístěné na odstavných plochách v přilehlých obcích, po dohodě s obecními úřady, tak aby je bylo možno napojit se souhlasem SME na místní rozvody nízkého napětí. Trubní materiál bude deponován na krátkodobých plochách u vykládkové stanice ČD, na vybraných plochách poblíž trasy vtl.plynovodu, jejichž užití projedná dodavatel stavby před zahájením stavby a následně ihned rozvážen v rámci pracovního pruhu do trasy. Ostatní materiál

bude dopravován silničními dopravními prostředky po stávajících veřejných komunikacích, polních, lesních cestách přímo na trasu. Dodavatelé jsou povinni dbát, aby mechanizační prostředky vyjížděly na komunikace očištěné. Musí být zabráněno úniku ropných produktů a to i při jejich skladování.

B.II.2. Spotřeba vody

Spotřeba vody bude pouze při výstavbě plynovodu nikoliv při provozování. Během výstavby plynovodu bude nejvýznamnější množství vody nutné pouze pro provedení tlakové zkoušky plynovodu před jeho uvedením do provozu. Potřebné množství vody bude odebráno z řeky Opavy. Pro provedení zkoušky bude plynovod rozdělen na max. 4 úseky přičemž voda použitá v jednom úseku bude využita i v následujících úsecích a tato bude následně vypuštěna do řeky Opavy. Před vypouštěním vody bude proveden rozbor na jakost vody.

Další potřeba vody bude pro čištění komunikací, která bude dovážena v cisternách a zajištění pitného režimu pro pracovníky provádějící samotnou montáž, která bude dovezena na stavbu jako balená.

B.II.3. Surovinové a energetické zdroje

Při výstavbě budou použity tyto konstrukční materiály:

- ocelové izolované trubky (zesílená polyetylenová izolace dle DIN 30 670)
- potrubí s vláknitocementovým obalem pro přechody vodotečí, silnic a železnice
- materiály pro katodickou ochranu
- Pohonné hmoty pro stavební stroje aj.

Zdrojem elektrické energie pro svařování na trase budou dieselagregáty dodavatele. Potřebu stlačeného vzduchu bude dodavatel zajišťovat vlastními kompresory. V případě potřeby odvodnění rýh a montážních jam bude použito čerpací techniky dodavatele.

B.III. Údaje o výstupech

(například množství a druh emisí do ovzduší, množství odpadních vod a jejich znečištění, kategorizace a množství odpadů, rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií)

Během výstavby dojde k většímu objemu zemních prací a ke zvýšenému dopravnímu zatížení především místních komunikací a polních cest v prostoru stavby. Přebytečná zemina se rozestře v pracovním pruhu. Terén bude po ukončení stavby uveden do původního stavu. Provozování předmětné stavby nebude mít žádné negativní vlivy na životní prostředí. Získání energie spalováním plynu, především v době topné sezóny napomáhá ke zlepšení ovzduší v této oblasti.

B.III.1. Ovzduší

Zdrojem emisí do ovzduší bude provoz stavební mechanizace na staveništi (pracovní pruh) a doprava stavebních materiálů. Kvalita ovzduší bude v lokalitě stavby během realizace stavby přechodně zhoršena zvýšenými emisemi prachu a výfukových plynů obsahující oxid dusíku, oxid uhelnatý a uhlovodíky. V závislosti na klimatických podmínkách a pracovní době bude vznik prašnosti nepravidelný. Během provozu nebude plynovod zdrojem znečištění ovzduší.

B.III.2. Odpadní vody a znečištění

Při realizaci stavby budou vznikat pouze odpadní vody splaškové ze sociálních zařízení staveniště. Za jejich zneškodnění v souladu s požadavky platných právních předpisů je odpovědná dodavatelská firma.

Před uvedením plynovodu do provozu bude provedena tlaková zkouška těsnosti potrubí, přičemž zkušební látkou bude voda odebrána z toku Opavy. Tato voda nebude nijak upravována a bude použita v čistém potrubí. Její kvalita tak nebude po provedení tlakové zkoušky významně zhoršena. Voda bude poté vypuštěna do toku Opavy zpět. Před napuštěním a vypuštěním vody zpět do recipientu budou odebrány vzorky vody pro určení její kvality v laboratoři. V případě nevyhovujících parametrů dle Nařízení vlády č. 61/2003 Sb. bude rozhodnuto o způsobu jejího vyčištění. Při provozu nebudou odpadní vody vznikat.

B.III.3. Kategorizace a množství odpadů

V dosud zpracovaném stupni dokumentace (DUR – dokumentace pro územní řízení) nelze vyhotovit přesnou kategorizaci a množství odpadu. Při kategorizaci lze však vycházet z již obdobně zrealizovaných staveb, přičemž výskyt odpadů bude následující

Kategorie odpadů :

O - odpad ostatní

N - nebezpečný odpad

<i>č. odpadu</i>	<i>název odpadu</i>	<i>kategorie</i>	<i>množství</i>	<i>způsob likvidace</i>
150106	směsné obaly	O	45kg	odvoz na skládku
120113	odpady ze svařování	O	15kg	odvoz na skládku
170405	železo a ocel (šrot)	O	4000,00kg	odvoz do Kovošrotu
170301	asfalt.směsi obsahující dehet - N (živičný povrch, kryt komunikace)		18,0m ³	skládka nebezp. odpadu
170302	asfaltové směsi (asfaltojutová izolace ocelových trub)		3,5m ³	skládka nebezp. odpadu

Upřesňující množství odpadu bude zpracováno v rámci dalšího stupně projektové dokumentace. Dodavatelská firma se bude řídit platnými právními předpisy především zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. a jeho prováděcích vyhlášek. O nakládání s odpady a způsobu jejich odstranění bude vedena evidence a v průběhu stavby bude prováděn průběžný odborný technický dozor.

Během provozu plynovodu bude vznikat odpad z čištění potrubí – 050799 – Odpady z přepravy zemního plynu. Zařazení odpadu mezi odpady nebezpečné nebo ostatní bude provedeno na základě laboratorních analýz. Množství je odhadováno na jednotky kilogramů za rok. Odpad se skládá zejména z písku, rzi z potrubí, vody s alifatickými uhlovodíky. Tento odpad bude odstraňován oprávněnou firmou.

Po ukončení provozu plynovodu zůstává ocelové potrubí v zemi tento v zemi. Plyn je vytlačen a potrubí bude zafoukáno.

B.III.4. Hluk

Při realizaci záměru dojde k použití jen takové mechanizace, které splňují z hlediska zdroje hluku příslušné hladiny akustického tlaku.

Vibrace budou během výstavby způsobeny zejména provozem hutnicích strojů (hutnění zemin v rýze). Dále pak provozem nákladních automobilů dovážející stavební materiál a provozem ostatních stavebních mechanismů. Použití výbušnin při hloubení rýhy se nepředpokládá.

B.III.5. Ochranná pásma popř. jiná pásma záměru

Vtl. plynovod DN 500 PN 40 jako plynárenské zařízení je chráněno ochranným a bezpečnostním pásmem.

Ochranné pásmo

Ochranným pásmem se rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení, vymezený svislými rovinami, vedenými ve vodorovné vzdálenosti od jeho půdorysu. Ochranná pásma činí 4 m na obě strany od půdorysu

V ochranném pásmu zařízení, které slouží pro výrobu, přepravu, distribuci a uskladňování plynu i mimo něj je zakázáno provádět činnosti, které by ve svých důsledcích mohly ohrozit toto zařízení, jeho spolehlivost a bezpečnost provozu. Pokud to technické a bezpečnostní podmínky umožňují a nedojde-li k ohrožení života, zdraví nebo bezpečnosti osob, může fyzická či právnická osoba provozující příslušnou plynárenskou soustavu či podzemní zásobník plynu nebo přímý plynovod či plynovodní přípojku udělit písemný souhlas se stavební činností, umístěním konstrukcí, zemními pracemi, zřizováním skládek a uskladňováním materiálu v ochranném pásmu. Souhlas, který musí obsahovat podmínky, za kterých byl udělen, se připojuje k návrhu na územní rozhodnutí nebo k žádosti o stavební povolení; stavební úřad podmínky souhlasu nepřezkoumává.

Bezpečnostní pásmo

Bezpečnostní pásma jsou určena k zamezení nebo zmírnění účinků případných havárií plynových zařízení a k ochraně života, zdraví a majetku osob. Bezpečnostním pásmem se rozumí prostor vymezený vodorovnou vzdáleností od půdorysu plynového zařízení měřeno kolmo na jeho obrys. Pokud to technické a bezpečnostní podmínky umožňují a nedojde k ohrožení života, zdraví nebo bezpečnosti osob, lze zřizovat stavby v bezpečnostním pásmu pouze s předchozím písemným souhlasem fyzické či právnické osoby, která odpovídá za provoz příslušného plynového zařízení.

Bezpečnostní pásmo činí 40 m.

B.III.6. Riziko havárií

Z hlediska havárií přichází u předmětného záměru následující rizika:

a) riziko havárie s dopadem na povrchové nebo podzemní vody

Toto riziko hrozí pouze v době výstavby záměru, kdy se v lokalitě bude pohybovat větší množství mechanismů a vozidel, jejichž palivové nádrže a hydraulické systémy budou obsahovat závadné látky, zejména ropného charakteru.

Toto riziko je obvykle součástí všech staveb prováděných na nezabezpečených plochách. U předmětného záměru je třeba toto riziko velmi pečlivě ošetřit, neboť záměr bude zčásti realizován v ochranném pásmu vodního zdroje Velké Hoštice (II. st.). Zvláště v tomto území nebude dovoleno skladovat jakékoliv množství provozních kapalin do zemních mechanismů, a při případně potřebném doplňování pohonných hmot musí oznamovatel zajistit maximální bezpečnostní opatření (používání záchytných van, parkování mechanismů a vozidel mimo ochranné pásmo a břehové hrany vodotečí, výměny hydraulických a mazacích olejů na zabezpečených plochách, přítomnost obsluhy po celou dobu případného plnění zásobních nádrží apod.). Pro fázi výstavby bude zpracován havarijní plán.

b) riziko požáru nebo výbuchu směsi zemního plynu se vzduchem

Riziko je nutno vzít v potaz, neboť zemní plyn při nedostatečném zabezpečení může se vzduchem tvořit výbušnou směs.

Toto riziko je ošetřeno požárně bezpečnostním řešením stavby a návrhem i prováděním konstrukce stavby v souladu s platnými normami.

Záměr nebude zdrojem jiných rizik.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik

a) dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání

Území, jímž bude procházet předmětný záměr, náleží převážně k plochám určeným pro intenzivní zemědělské hospodaření (orná půda, trvalý travní porost), místy prochází zastavěným územím nebo křížuje vodní toky a komunikace.

Prioritou trvale udržitelného využívání území je zajištění ochrany vod a půdy proti znečištění spojenému s výstavbou záměru a pohybem těžkých mechanismů a vozidel, a dále ochrana půdy proti znehodnocení při pokládání potrubí plynovodu. Zkušenosti a technické možnosti oznamovatele dávají předpoklad bezproblémového provedení záměru.

b) relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

K přírodním zdrojům v území náleží:

- voda (vodoteče, odvodňovací kanály) – její užívání, kvalita a množství nebude omezeno,
- půda (orná půda proměnné kvality) – její užívání a výměra nebudou dotčeny.

c) schopnost přírodního prostředí snášet zátěž

Lokalita, v níž má být záměr realizován, neleží v území, v němž by byla zjištěna stará zátěž z předchozí nebo stávající činnosti. Území náleží do dlouhodobě zemědělsky obhospodařovaných ploch, kde se negativní vlivy činnosti na okolí neprojevují. Životní prostředí v území je schopno aktivitu spojenou s předmětným záměrem bez problémů snášet.

Vlivem realizace záměru nedojde k nadměrnému negativnímu ovlivnění přírodního prostředí v území.

d) území historického, kulturního nebo archeologického významu

Lokalita, v níž má být záměr realizován, náleží k území s archeologickými nálezy. Je zde evidována řada archeologických nalezišť, zejména pohřebišť kultury popelnicových polí (k.ú. Malé Hoštice), nalezišť z mladší doby kamenné a kultury popelnicových polí (k.ú. Kateřinky u Opavy, trať Střední pole), polokulturní naleziště v prostoru tzv. pískoven (k.ú. Zalhanec) a polokulturní sídliště v trati U palhanské cesty a Krásné pole (k.ú. Vávrovice). Další výskyt jiných nalezišť nelze vyloučit, nejsou však v současné době známa.

Z nemovitých kulturních památek jsou v území registrovány:

v k.ú. Kateřinky u Opavy – 2534 farní kostel sv. Kateřiny, 1323 Kaple sv. Kříže, 3002 rodinný dům č.p. 699, 1325 Filipkův dvůr č.p. 78, 1324 socha sv. Floriána

v k.ú. Vávrovice – 1501 dům čp. 5, 1502 dům čp. 8, 1500 boží muka u čp. 67 (zbořena).

e) území hustě zalidněná

Okolí lokality není hustě osídleno.

f) území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)

Lokalita není zatěžována nad únosnou mez.

g) extrémní poměry

Extrémní poměry v předmětném území nejsou známy.

C.II. Charakteristika současného stavu životního prostředí v lokalitě

C.II.1. Ovzduší

Klimatické poměry

Posuzovaný záměr bude realizován v oblasti mírně teplé, s dlouhým, teplým a mírně suchým létem, krátkým přechodným obdobím s mírně teplým jarem a podzimem a s krátkou zimou, mírně teplou a velmi suchou s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Průměrná teplota vzduchu se pohybuje těsně nad hranicí 8°C, průměrné roční srážky kolem 640-660 mm.

Teplotní a srážková charakteristika lokality vycházející z dlouhodobých měření je uvedena v následující tabulce:

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
°C	-2,2	-1,1	2,9	7,8	13,1	16,0	17,9	17,0	13,4	8,4	3,4	-0,1
mm	25	23	33	45	73	78	97	85	57	51	41	32

Průměr za období	za rok	za duben-září
°C	8	14,2
mm srážek	640	435

Nejdeštivějším měsícem je červenec, srážkově nejchudším měsícem je únor.

Větrná růžice Opavska předpokládá relativní četnosti směru větru ve skladbě:

m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Součet
1,7	8,20	1,79	1,20	0,40	6,70	7,40	0,71	2,40	18,96	47,76
5,0	12,10	1,30	0,51	0,21	10,21	17,40	1,51	3,20		46,44
11,0	0,70	0,10	0,00	0,00	1,60	2,80	0,20	0,40		5,80
Součet	21,00	3,19	1,71	0,61	18,51	27,60	2,42	6,00	18,96	100,00

C.II.2. Voda

Povrchová voda

Nejvýznamnějším tokem v území je řeka Opava, zčásti s přirozeným korytem, zčásti s regulovaným tokem. Do ní ústí několik melioračních příkopů, které plní funkci sezónních recipientů, po většinu roku vyschlých.

Řeka Opava v profilu „Vávrovice“ sledovaném Povodím Odry vykazovala v roce 2003 hodnoty: průměrný průtok 4,31 m³/s, BSK₅ 3,0 mg/l, CHSK_{Cr} 16 mg/l, N-NH₄ 0,23 mg/l, P_{celk} 0,26 mg/l, rozp.O₂ 7,8 mg/l, RL 256 mg/l, celkově hodnocena III.třídou dle vybraných ukazatelů a II. třídou obecných, fyzikálních a chemických ukazatelů a biologických ukazatelů a kovů.

V dosahu záměru je řada místních vodotečí a odvodňovacích kanálů ve správě Zemědělské vodohospodářské správy. Tyto vodoteče budou předmětnou linií stavbou kříženy. Jedná se zejména o Kateřinský potok, Pištský potok, Heraltický potok a stavby pro odvodnění pozemků HOZ 1-001-04/01, HOZ 1-001-19/01, HOZ 1-001-19/02, v těsné blízkosti záměru se nachází HOZ 1-033-02/02 a HOZ 1-033/01/04.

Záměr bude realizován v záplavovém území řeky Opavy stanoveném rozhodnutím Krajského úřadu MSK č.j. ŽPZ/1607/03.

Podzemní voda

Záměr bude zčásti realizován v ochranném pásmu vodního zdroje II.stupně - Velké Hoštice. V širší oblasti se nachází několik zdrojů podzemní vody (Karlovecká studna, Palhanecké studny) s vyhlášenými ochrannými pásmy 1. a 2. stupně, s celkovou vydatností přibližně 20 l/s.

C.II.3. Půda

V oblasti se vyskytují zejména šterkovité nivní půdy oglejené a gleje, na nižších rovinách pseudogleje. Souvisle se zde vyskytují na glacifluviálních sedimentech překrytých sprašovými hlínami illimerizované půdy, menší zastoupení mají hnědozemě na spraších.

Dotčené půdy náleží ke klimatickému regionu 5 – mírně teplý, mírně vlhký, se srážkovým úhrnem 550-650 (700) mm), k hlavním půdně ekologickým jednotkám

- 10 - Hnědozemě modální včetně slabě oglejených na spraších, středně těžké s mírně těžší spodinou, bez skeletu, s příznivými vláhovými poměry až sušší
- 11 - Hnědozemě modální včetně slabě oglejených na sprašových a soliflukčních hlínách (prachovicích), středně těžké s těžší spodinou, bez skeletu, s příznivými vlhkostními poměry
- 14 - Luvizemě modální, hnědozemě luvické včetně slabě oglejených na sprašových hlínách (prachovicích) nebo svahových (polygenetických) hlínách s výraznou eolickou příměsí, středně těžké s těžkou spodinou, s příznivými vláhovými poměry
- 21 – Půdy arenického subtypu, regozemě, pararendziny, kambizemě, popřípadě i fluvizemě na lehkých, nevododržných, silně výsušných substrátech
- 58 – Fluvizemě glejové na nivních uloženinách, popřípadě s podložím teras, středně těžké nebo středně těžké lehčí, pouze slabě skeletovité, hladina vody níže 1 m, vláhové poměry po odvodnění příznivé
- 60 - Černice modální i černice modální karbonátové a černice arenické na nivních uloženinách, spraši i sprašových hlínách, středně těžké, bez skeletu, příznivé vláhové podmínky až mírně vlhčí

Jedná se o půdy převážně velmi kvalitní, zařazené v I. třídě ochrany půd. Tento druh půd na Opavsku převažuje a jejich dotčení linií stavbou se tedy nelze vyhnout. Méně obvykle se v trase plánovaného plynovodu vyskytují půdy zařazené v V. třídě ochrany půd, tedy půdy nekvalitní.

C.II.4. Geofaktory životního prostředí

Orografické poměry

Posuzovaná lokalita spadá do provincie Středoevropské nížiny, soustavy Středopolské nížiny, podsoustavy Slezské nížiny, celku Opavské pahorkatiny a podcelku Poopavské nížiny.

Geologické poměry

Širší oblast je rovinou akumulárního rázu kvartérních struktur, tvořenou nekonsolidovanými sedimenty transportovanými a usazenými řekou Opavou.

Seizmicita, eroze

Posuzovaná lokalita spadá do oblasti s intenzitou 6^oM.C.S. Hranice oblasti odpovídá mezním izoseistám, popř. tvoří jejich obálku. Staveniště je možno považovat za stabilní.

V území nedochází v době plného vegetačního pokryvu k větrné erozi. Vodní eroze se občasně objevuje v době zvýšených vodních stavů a přívalových dešťů, avšak s ohledem na charakter význačných toků není za běžných podmínek problémem.

Poddolovaná území, sesuvy

se v místě realizace záměru nenacházejí.

Nerostné bohatství

Záměr neleží v oblasti využívaných ložisek nerostných surovin. V širším území je registrováno bilancované ložisko slévárenských písků 90600 Palhanec-Vávrovice.

C.II.5. Fauna a flóra

Biogeografické poměry

Územím prochází hranice mezi sosiekoregiony III.20 Nízký Jeseník a II.20 Opavská Pahorkatina. V biogeografické provincii středoevropských lesů se zde stýkají podprovincie hercynská a slezská a navazují na sebe společenstva 2. bukodubového a 3. dubobukového vegetačního stupně.

Lesnatost území je silně podprůměrná, lesy se zde prakticky nevyskytují.

Skupiny typů geobiocénů

K nejvýznamnějším skupinám typů geobiocénů v dotčeném území náleží:

2 B 3-4	Fagi-Querceta typica	(typické bukové doubravy)
2-3 B 3	Querci-Fageta typica	(typické dubové bučiny)

Převažuje normální hydrická řada, ve sníženinách a nivách se uplatňují společenstva zamokřené až mokré hydrické řady.

Typy biochor

V území jsou vymezeny biochory 3.20.2 Teplých plochých vrchovin a 2.24.1 Teplých až mírně teplých širokých říčních niv a nižších fluviálních teras.

Hodnocení flóry a fauny v území je vztaženo na plochy využívané k intenzivnímu zemědělskému hospodaření. Z tohoto důvodu se zde vyskytují až na výjimky kulturní druhy

flóry, každoročně obměňované, u trvalých travních porostů periodicky kosené. Ostatní druhy flóry jsou omezeny buď na druhy ruderální, spojené obvykle s okraji komunikací a zemědělských pozemků, nebo na liniový doprovod vodotečí. Původní druhy dřevin se po trase plynovodu prakticky nevyskytují.

Z fauny je možno se v okolí setkat zejména s druhy migrujícími nebo s běžnou zvěří, v místech s liniovou zelení a remízky lze očekávat i hnízdění některých běžných druhů ptáků. Kromě synantropních druhů fauny se zde můžeme setkat s polními hlodavci, ježkem, zajícem, krtkem, srncem obecného, prasetem divokým aj. Na zemědělských plochách nelze vyloučit i výskyt křepelky obecné, chřástala polního, koroptve polní, v blízkosti vodotečí např. ondatry pižmové.

Ohrožené nebo vzácné druhy fauny jsou soustředěny zejména do porostů podél vodotečí, remízky a lesních porostů a na klidná místa, kde nejsou vystavovány působení rušných komunikačních systémů a hluku souvisejícímu s provozem průmyslových a zemědělských činností.

C.II.6. Územní systémy ekologické stability, významné krajinné prvky

ÚSES

Územní systém ekologické stability se projevuje jako součást krajinných struktur, jejichž podobu ovlivňuje svými funkčními nároky a vazbami.

Osou území je nadregionální biokoridor řeky Opavy (č. K96), který je charakterizován jako vodní a nivní. V blízkosti dotčeného území je situováno regionální centrum Palhanec (č. 412) s rozlohou 48 ha, umístěné v meandrech řeky Opavy.

Lokální biokoridory jsou vedeny obvykle podél místních vodotečí, případně podél liniové zeleně situované podél polních cest.

VKP

V území jsou některé významné krajinné prvky evidovány, kromě nic se zde nacházejí významné krajinné prvky „ze zákona“. Jedná se zejména o vodoteče, liniovou zeleň, remízy, solitérní stromy apod.

Chráněné oblasti, přírodní rezervace, národní parky, Natura 2000

V území dotčeném realizací stavby se nenacházejí žádná území chráněná podle zvláštních předpisů.

Lokalita není součástí evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí. Prvky soustavy Natura 2000 nemohou být podle vyjádření Krajského úřadu MSK záměrem ovlivněny.

C.II.7. OSTATNÍ CHARAKTERISTIKY

Krajinný ráz

Krajinný ráz území je charakterizován jako městská a vesnicko-zemědělská aglomerace, krajina je plně urbanizována. Z hlediska ekologické stability má území nulovou hodnotu ekologické stability, je velmi silně ovlivněno antropogenními vlivy a má nízký podíl trvalé

vegetace. Výjimkou jsou místa přechodu vodotečí, zejména řeky Opavy, která mají koeficient ekologické stability vyšší, přibližně 3.

Z hlediska úrovně životního prostředí se jedná o území prostředí značně narušeného. Z hlediska pohledového hodnocení, měřítka, reliéfu a dalších hodnocených prvků krajinného rázu je hodnocení irelevantní vzhledem k tomu, že se jedná o podzemní stavbu bez možného ovlivnění krajiny.

Krajina v území je rovinného rázu, s vyrovnanými niveletami a nepatrným rozdílem nadmořských výšek. Osou krajiny je řeka Opava protékající severní částí zástavby Vávrovice a tvořící částečně hranici s Polskou republikou.

Zeleň v blízkém území je dána zejména doprovodnými liniemi komunikací a melioračních příkopů, případně drobnými remízky.

Charakter osídlení

Území dotčených katastrů je charakterizováno převážně venkovskou zástavbou s místními plochami průmyslu a převažujícími plochami zemědělské prvovýroby. Směrem k centru města se zástavba mění na typicky městskou.

Jiné charakteristiky životního prostředí

Nejsou uváděny.

Situování záměru ve vztahu k ÚPD

Záměr je v současné době schválen v rámci změny č. 7 územního plánu města Opavy. Vyjádření Útvaru hlavního architekta města Opavy je zařazeno v přílohách oznámení. U záměru se nepředpokládá vliv na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

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)

Při posuzování jednotlivých vlivů bylo použito následujícího hodnocení významnosti vlivu:

Velikost vlivu	Rozsah vlivu		
	nepatrný (N)	malý (M)	velký (V)
nepatrný, bez vlivu (N)	bez vlivu (NN)	bez vlivu (NM)	nevýznamný (NV)
malý (M)	bez vlivu (MN)	nevýznamný (MM)	významný (MV)
velký (V)	nevýznamný (VN)	významný (VM)	významný (VV)

Únosnost vlivu je posuzována na základě závažnosti vlivu ve třech kategoriích:

1. Přijatelný vliv bez opatření nebo žádný vliv, nebo pozitivní vliv.
2. Přijatelný vliv s opatřeními.
3. Nepřijatelný vliv.

U všech hodnocených vlivů je třeba říci, že naprosto převažují vlivy z fáze výstavby, neboť po ukončení výstavby a odzkoušení stavby není provoz záměru v území patrný a s jeho provozem jsou spojovány pouze občasné kontroly, případně opravy při poškození uloženého potrubí.

D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo

Zdravotní ovlivnění výstavbou a provozem záměru a činností s ním souvisejících jsou v tomto oznámení hodnocena z hlediska vlivů na veřejné zdraví, tj. zejména na zdraví obyvatel v blízkosti realizovaného záměru. Vlivy na osoby provádějící výstavbu a kontrolující provoz záměru zde nejsou hodnoceny.

Ovlivnění zdraví hlukem z výstavby záměru

Za hluk jsou považovány zvuky nepříznivě ovlivňující pracovní nebo pobytovou pohodu člověka. Za nežádoucí se považuje hluk, který ruší klid, nepříjemný hluk je takový, který obtěžuje nebo snižuje pracovní způsobilost, škodlivý hluk je ten, který ohrožuje zdraví svými sluchovými nebo mimosluchovými účinky. Účinky hluku mohou být až patologické (hluchota), avšak nejběžnějšími důsledky soustavného hluku jsou poruchy spánku, podrážděnost, nervozita, snížení pracovního výkonu, bolesti hlavy apod.

Povaha hluku (běžný, vysokofrekvenční, hluk s výraznými tónovými složkami) je dána jeho kmitočtem, z hlediska délky trvání se hluk dělí na ustálený, proměnný a impulzní.

Škodlivost hluku závisí na

- vlastnostech hluku (hladině akustického tlaku, kmitočtu, době působení),
- druhu činnosti člověka (tělesná nebo duševní práce, odpočinek, potřeba soustředění),
- odolnosti organismu a jeho přizpůsobení.

Kromě možného poškození sluchu (za bezpečnou se považuje hranice 80-85 dB může být organismus negativně ovlivněn zejména po stránce nervové (nervozita, bolesti hlavy, nesoustředěnost), což se projevuje při stálém hluku kolem 65 dB.

Při výstavbě záměru bude do vnějšího prostředí emitován hluk spojený s dopravou materiálů a z provozu zemních strojů, případně mechanismů potřebných pro uložení potrubí – hluk **nespojité proměnný**, který bude trvat po krátkou dobu výstavbu záměru. S ohledem na vzdálenost místa výstavby záměru a na velmi krátkou dobu realizace výstavby se nepředpokládá obtěžování obyvatelstva. Účinky na zdraví obyvatelstva jsou vyloučeny.

Vibrace

Při provozu záměru nebudou provozovány žádné vibrace, které by byly obtěžujícím prvkem pro nejbližší zástavbu.

Prašnost

Po krátkou dobu výstavby může v době suchého a větrné počasí docházet ke zvýšenému sprašování pozemků dotčených výstavbou. Vzhledem k tomu, že se jedná o poměrně úzký pruh pozemků vedený téměř v celé délce trasy mimo obytnou zástavbu, nepředpokládá se negativní vliv přechodně zvýšené prašnosti na zdraví obyvatelstva.

Škodliviny pocházející z dopravy

Přechodně dojde ke zvýšení intenzity dopravy na komunikacích přilehlých k záměru vlivem potřeby dopravy materiálů potřebných pro výstavbu plynovodu. Četnost průjezdů se po krátkou dobu výstavby zvýší až o 10 -20 průjezdů/den, přičemž se předpokládá doprava

pouze v denních hodinách. Tento stav pomine bez následků neprodleně po ukončení výstavby.

Sociální a ekonomické důsledky

Realizace záměru nebude mít žádný vliv na sociální nebo ekonomické podmínky obyvatelstva.

Narušení faktoru pohody

Narušování faktoru pohody obyvatelstva se v území s ohledem na absenci obytné zástavby a na vzdálenost obytných objektů od lokality výstavby nepředpokládá.

Vlivy na obyvatelstvo v době provozu záměru

V době provozu záměru budou vlivy na obyvatelstvo nulové.

Souhrn vlivů na obyvatelstvo:

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	M	nevýznamný

Veškeré vlivy na obyvatelstvo jsou charakterizovány jako nevýznamné až nulové, málo významným vlivem produkce malého množství emisí ze spalování pohonných hmot při krátkodobě zvýšeném počtu průjezdů nákladních vozidel v době výstavby, žádný vliv ale neohrožuje zdraví nebo pobytovou pohodu obyvatelstva.

Po ukončení fáze výstavby veškeré vlivy na obyvatelstvo pominou a v době provozu záměru se nebudou projevovat.

D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

Kromě již zmíněného krátkodobého zvýšení intenzity dopravy, které bude mít za následek přechodné krátkodobé nepatrné zvýšení imisních koncentrací škodlivin ze spalování pohonných hmot, a možného krátkodobého zvýšeného sprášení povrchu pozemků v místě výstavby nebude mít záměr žádný sledovatelný vliv na kvalitu ovzduší.

Závěr hodnocení:

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	M	nevýznamný

Místní nárůst imisních koncentrací způsobený nepatrným zvýšením množství škodlivin ze spalování pohonných hmot bude mít na kvalitu ovzduší zanedbatelný dopad.

D.I.3. Vlivy na vodu

a) vliv na charakter odvodnění oblasti

Záměr nemá žádný vliv na charakter odvodnění oblasti. V území nedojde ke zřizování dalších zpevněných ploch. Po položení a odzkoušení potrubí budou pozemky uvedeny do původního stavu.

Oznamovatel ve fázi výstavby zajistí skladování sypkých odplavitelných materiálů (např. skryvek) mimo břehové hrany místních vodotečí, zejména řeky Opavy.

b) vliv na jakost a vydatnost podzemních vod

Provoz záměru nebude mít za běžných provozních podmínek žádný vliv na jakost nebo vydatnost podzemních vod.

c) vlivy na povrchové vody

Záměr nebude mít za běžných podmínek významný vliv na kvalitu nebo množství povrchových vod. Riziko havárie s následkem ohrožení vod závadnými látkami bude komentováno v dalších oddílech této kapitoly.

V době výstavby bude povrchová voda využita jako zkušební médium pro zkoušku těsnosti položeného potrubí. Pro tento účel bude jednorázově odebrána voda z řeky Opavy. Po ukončení zkoušky těsnosti bude použitá voda po prověření kvality vypuštěna zpět do řeky Opavy. Významné zhoršení kvality použité vody se nepředpokládá, pokud by k němu došlo, bude použitá voda odvezena k vyčištění do městské čistírny odpadních vod.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	M	nevýznamný

Významné vlivy na vody za běžných provozních podmínek nenastanou. Riziko vodohospodářské havárie bude komentováno dále.

Realizace protipovodňových opatření nebude omezena, záměrem nedojde k negativnímu ovlivnění stavu území v době povodní. Potrubí nebude překážkou proudění vody, neboť křížení s řekou Opavou bude řešeno průchodem pode dnem řeky.

D.I.4. Vlivy na půdu, území a geologické podmínky

a) vliv na rozsah a způsob užívání půdy

Vlivy na půdu budou významného rozsahu (šíře pracovního prostoru 22 m, z toho skrývka v šířce 4 m v délce celé trasy), avšak bude se jednat o vlivy krátkodobé, během nichž nedojde ke znehodnocení půdního pokryvu. Po ukončení výstavby záměru bude povrch všech dotčených pozemků vrácen zpět původnímu účelu užívání. Znehodnocení půdy se nepředpokládá.

V době provozu záměru se žádné vlivy na kvalitu nebo způsob užívání půdy neprojeví.

b) znečištění půdy

Záměr nebude mít za běžných provozních podmínek vliv na obsah škodlivých látek v půdě v okolí. Možnost znečištění půdy nebo horninového prostředí při havárii bude komentována dále.

c) vliv na místní topografii, stabilitu a erozi půdy

Záměr nebude mít vliv na uvedené složky životního prostředí.

d) vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje

Provoz záměru nebude mít žádný negativní vliv na horninové prostředí. Využívání nerostných zdrojů v území nebude omezeno.

e) vliv na chráněné části přírody

Záměr neovlivní žádným způsobem chráněné části přírody.

f) vlivy v důsledku ukládání odpadů

V době výstavby bude přechodně vznikat malé množství odpadů, které budou zčásti využitelné, zčásti je bude nutno uložit na skládku v Holasovicích, případně v Chlebičově (nebezpečné odpady). Množství takto vzniklých odpadů bude zanedbatelné.

Nejvýznamnější množství (4 t) bude vznikat u odpadu železu a oceli, který je v celém rozsahu využitelný. Jiné odpady budou produkovány v řádu desítek kilogramů.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	M	nevýznamný

Vlivy na území a geologické podmínky se neprojeví, vlivy na půdu budou významného rozsahu, avšak velikost vlivu bude zanedbatelná. Tento vliv bude v celém rozsahu vratný ihned po ukončení fáze výstavby záměru.

V době provozu budou veškeré tyto vlivy nulové.

D.I.5. Vlivy na flóru a faunu

Provozem záměru může místně dojít k ovlivnění flóry v území, pokud by se v trase plynovodu vyskytl někde ojedinělý strom. Při dosavadním průzkumu nebyli zjištěni kvalitní jedinci, které by bylo nutno skácet. Naprosto převažující část trasy je vedena v orné půdě, kde negativní ovlivnění flóry může mít pouze lokální dosah po časově nevýznamnou dobu.

Významné vlivy na faunu se nepředpokládají, resp. může nastat ojedinělé vyrušení citlivějších jedinců, které ale v krátkém období pomine a v době provozu záměru se nebude vůbec projevovat.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
N	N	nevýznamný nebo bez vlivu

Vlivy na chráněné části přírody, flóru, faunu a ekosystémy u daného záměru nenastanou, nebo budou zanedbatelného rozsahu.

D.I.6. Vlivy na ekosystémy a na prvky územních systémů ekologické stability

Místní systém ekologické stability v území nebude realizací záměru negativně dotčen. Při výstavbě dojde ke křížení s nadregionální biokoridorem vedeným podél vodního toku Opava, avšak s ohledem na způsob křížení pode dnem vodního toku se neočekává jakékoliv poškození nebo omezení funkce tohoto prvku ÚSES.

Ekosystémy budou místně mírně negativně poškozeny při skrývání pruhu pozemků potřebných k vytvoření nové trasy plynovodu. Poškození bude nevýznamné, předpokládá se rychlá obnova a opětovné zapojení do původního stavu všech dotčených ekosystémů v trase plynovodu.

V době provozu se žádné negativní ovlivnění ekosystémů nepředpokládá.

D.I.7. Vliv na kulturní hodnoty nemotné povahy

se neprojeví.

D.I.8. Poškození a ztráta geologických a paleontologických památek

se nepředpokládá. Realizace záměru bude ošetřena v souladu s požadavky Národního památkového ústavu, Archeologického ústavu Akademie věd ČR a platných předpisů.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
N	N	nevýznamný nebo bez vlivu

Vlivy na ekosystémy, prvky ÚSES, kulturní hodnoty nehmotné povahy, geologické a paleontologické památky budou nevýznamného rozsahu a významu nebo nenastanou.

D.I.9. Vlivy na antropogenní systémy

Vlivy na antropogenní systémy budou spojeny pouze s časově omezenou zvýšenou četností průjezdů. Zkapacitnění plynovodu napomůže rozvoji oblasti a navíc umožní plynulou náhradu stávajícího nevyhovujícího plynovodu, aniž by tím byl omezen provoz domácností nebo podniků v území.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	N	Bez vlivu až nevýznamně pozitivní

D.I.10. Vliv na strukturu a funkční využití území

Funkční využití území bude omezeno. Po ukončení fáze výstavby bude možno dotčené pozemky využívat k původnímu účelu (zemědělské hospodaření), avšak z důvodu nutnosti zřízení ochranného pásma zde některé činnosti (např. výstavba nových objektů) budou znemožněny. Vzhledem k tomu, že takové činnosti zde nebyly územním plánem stanoveny, nebude toto omezení významné.

Vlivy na rekreační využití krajiny

Záměr nebude mít žádný vliv na rekreační využití krajiny, které je soustředěno do jiných lokalit území. Záměr ani doprava související s jeho výstavbou neovlivní dostupnost rekreačně zajímavých lokalit v území.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
N	N	nevýznamný nebo bez vlivu

Všechny vlivy na antropogenní systémy lze hodnotit jako nevýznamné, případně vůbec nenastanou.

D.I.11. Ostatní vlivy

Biologické vlivy

Posuzovaný záměr není zdrojem biologických vlivů na okolí.

Vliv hluku a záření

Záměr není zdrojem záření.

U záměru nastane krátkodobě zvýšené hlukové zatížení území podél dopravních tras, což souvisí s přechodně zvýšenou intenzitou dopravy ve fázi výstavby. Zvýšení hlukové zátěže bude nevýznamné, patrně subjektivně nezaznamenatelné nebo jen omezeně vnímané, soustředěné do denních hodin. Po ukončení fáze výstavby veškeré hlukové vlivy pominou.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	M	nevýznamný

Velkoplošné vlivy

Záměr nebude mít žádné velkoplošné vlivy.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
N	N	bez vlivu

Uvedené vlivy lze hodnotit jako nevýznamné nebo bez vlivu.

Vliv na dopravu

Záměr nebude mít významný vliv na zvýšení intenzity dopravy na místních komunikacích v porovnání se stávajícím stavem. Veškeré vlivy na dopravní systémy pominou s ukončením fáze výstavby záměru.

Záměr neklade žádné nároky na rozšíření stávající silniční sítě.

Vliv navazujících souvisejících staveb a činností

Záměr si nevyžádá realizaci navazujících staveb a činností.

Rozvoj navazující infrastruktury

Realizace záměru nevyvolá výstavbu navazující infrastruktury nad stávající rámec.

Vliv na estetické kvality území

Estetické kvality území nebudou dotčeny.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	N	nevýznamný nebo bez vlivu

Všechny posuzované vlivy jsou hodnoceny jako přijatelné bez požadavků na realizaci zvláštních opatření nad rámec platných předpisů.

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

Rozsah jednotlivých vlivů byl hodnocen v předchozích oddílech. V tomto oddílu je uveden sumář vlivů pro komplexní zhodnocení jejich celkového dopadu.

Počet přímo zasažených obyvatel se předpokládá v řádu desítek s ohledem na vzdálenost linie záměru od obytné zástavby, počet nepřímo ovlivněných obyvatel (dopravou) nelze spolehlivě určit kvůli nejasnosti dopravní trasy. V nejbližším okolí záměru se bude jednat řádově o stovky obyvatel.

Intenzita přímého i nepřímého ovlivnění bude zanedbatelná, časový dosah krátkodobý, jednotlivé úseky výstavby budou ve výstavbě vždy několik měsíců.

Celkové hodnocení rozsahu vlivů

Následující tabulka uvádí sumář hodnocení významnosti jednotlivých vlivů.

Vliv		Významnost	Únosnost
NA OBYVATELSTVO	zdravotní rizika	bez vlivu	přijatelný bez opatření
	sociální a ekonomické	bez vlivu nebo nevýznamný pozitivní	xxx
NA EKOSYSTÉMY	ovzduší a klima	nevýznamný	xxx
	voda – vypouštění odpadních vod	nevýznamné	přijatelný s podmínkou předběžného vyhodnocení kvality vypouštěné vody, při znečištění odvézt k vyčištění na MěČOV
	voda – odběr vody	nevýznamný	přijatelný bez opatření
	půda	nevýznamný, krátkodobý	přijatelný s podmínkou maximálně šetrného provádění skrývek a jejich plného využití pro rekultivaci dotčených pozemků
	flóra a fauna	nevýznamný	xxx
	ekosystémy	nevýznamný	xxx
NA ANTROPOGENNÍ SYSTÉMY	budovy, architektonické a archeologické památky	bez vlivu	xxx
	kulturní hodnoty	bez vlivu	xxx
	geologické a paleontologické památky	bez vlivu	xxx
	nakládání s odpady	nevýznamný	přijatelný bez opatření
NA STRUKTURU A FUNKČNÍ VYUŽITÍ ÚZEMÍ	doprava	nevýznamný	přijatelný bez opatření
	navazující infrastruktura	bez vlivu	xxx
	estetická kvalita území	bez vlivu	xxx
	hluk	nevýznamný nebo bez vlivu	xx
VELKOPLOŠNÝ VLVIV	vhodnost lokalizace z hlediska ekologické únosnosti území	bez vlivu	xxx

Opatření zmírňující některé negativní dopady záměru jsou dále zakotvena v oddílu D.IV.

V celkovém hodnocení vlivů na složky životního prostředí se předkládaná varianta jeví bez střetů s jednotlivými složkami životního prostředí.

Je možno konstatovat, že se jedná o variantu bez negativních vlivů na okolí a obyvatelstvo a že její realizaci přinese značné zlepšení technického stavu infrastruktury v územím a možnost dalšího rozvoje, aniž by měla významný negativní dopad na životní prostředí v území.

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

Vzhledem k poloze zájmové lokality a rozsahu záměru přeshraniční vliv z hlediska dopadu na stav životního prostředí nenastane.

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

a) územně plánovací opatření

Záměr je v souladu s platným Územním plánem města Opavy – změna č. 7. Územně plánovací opatření se nepředpokládají.

b) technická a technologická opatření ve fázi výstavby záměru

- zpracovat havarijní plán pro případ úniku závadných látek, seznámit s ním všechny relevantní pracovníky účastníci se stavebních prací,
- zajistit očistu vozidel vyjíždějících na veřejné komunikace (např. výstavbou oklepového pásu), zajistit potřebnou četnost čištění veřejných komunikací v místě výjezdu vozidel,
- skryvky kulturních zemin ukládat odděleně a zabezpečit je proti rozplavení nebo zaplevelení, veškerý objem skrývek využít pro rekultivaci dotčených pozemků,
- před započítím skrývek zajistit ohlášení záměru orgánům činným v památkové a archeologické péči, dohodnout s nimi potřebný dozor,
- při pohybu vozidel a mechanismů a veškerém provádění stavebních prací v ochranném pásmu vodního zdroje Velké Hoštice a v blízkosti vodotečí dodržovat maximální opatrnost při nakládání s jakýmkoliv závadnými látkami a likvidovat neprodleně všechny případně vzniklé úkapy,
- parkování vozidel a mechanismů v území bude umožněno pouze s použitím podstavných záchytných van pod riziková místa motoru nebo hydrauliky,
- veškeré případně vzniklé odpady shromažďovat v odpovídajících shromažďovacích prostředcích a průběžně je podle potřeby předávat oprávněným osobám, vést o nich evidenci v souladu se zákonem o odpadech,
- případné kácení zeleně provádět pouze po odsouhlasení s orgánem ochrany přírody a v mimovegetačním období, nebude-li výjimečně stanoveno jinak,
- v blízkosti dřevin manipulovat se stroji a technikou tak, aby nebyl zbytečně poškozen kořenový systém blízké zeleně,
- stanovit ochranné a bezpečnostní pásmo v souladu s platnými předpisy.

c) technická a technologická opatření ve fázi provozu záměru

- dodržovat provozní řád plynovodu, provádět veškeré předepsané kontroly a revize, průběžně odstraňovat zjištěné závady.

d) kompenzační opatření

Kompenzační opatření nejsou potřebná a nebyla stanovena.

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

Pro hodnocení záměru jsou všechny vstupy a doprovodné okolnosti dostatečně známy z jiných obdobných aktivit.

Při zpracování oznámení se nevyskytly neurčitosti a nedostatky ve znalostech, které by bránily objektivnímu zhodnocení vlivů záměru na okolí.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)

Záměr je řešen invariantně. Možný výběr a zvažování variant vedení trasy byl proveden před zahájením prací na projektu záměru.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení je zařazena v přílohách oznámení.
2. Další podstatné informace oznamovatele: nejsou uváděny.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

A. Údaje o oznamovateli:

Obchodní firma: SMP Net, s.r.o.

zastoupená na základě plné moci Severomoravskou plynárenskou, a.s.

zastoupená na základě plné moci firmou IGEA s.r.o.

IČ: SMP Net, s.r.o. 277 68 961
Severomoravská plynárenská, a.s. 47675748
IGEA s.r.o. 46580514

Sídlo: SMP Net, s.r.o. - Ostrava, Moravská Ostrava, Plynární 420/3, PSČ 702 72
Severomoravská plynárenská, a.s. – Ostrava-Moravská Ostrava, Plynární 2748/6, 702 72
IGEA s.r.o. - Na Valše 3, 702 95 Ostrava 1

B. Údaje o záměru

Název záměru:

Rekonstrukce vtl. plynovodu Malé Hoštice – Vávrovice

Kapacita (rozsah) záměru

Vtl. plynovod DN 500 PN 40 v délce cca 8,43 km.

Přepojení jednotlivých regulačních stanic plynu na nový vtl. plynovod DN 500 .

Napojení plynovodu DN 200 obchvat Opavy na vtl. plynovod DN 500 v délce cca 510 m.

Stanice katodové ochrany

Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Kraj: Moravskoslezský
Obec: Opava
Katastrální území: k.ú. Malé Hoštice, k.ú. Kateřinky, k.ú. Palhanec, k.ú. Vávrovice

Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Vysokotlaký plynovod - část Malé Hoštice – Vávrovice - je navrhován z důvodu končící životnosti stávajícího vtl. plynovodu a s ohledem na rostoucí potřeby dodávek zemního plynu v území. Celou akci bude oznamovatel provádět tak, aby nebyla narušena plynulá dodávka zemního plynu. Z tohoto důvodu musela být zvolena částečně nová trasa, částečně bude plynovod ukládán v trase stávající vedle současného plynovodu, a po zprovoznění nového plynovodu bude stará trasa odpojena a zrušena.

Převážná část trasy je vedena volným terénem přes zemědělsky obdělávané pozemky - pole a louky. Stavba bude liniového charakteru, tzn. bude vedena v úzkém a dlouhém pásu, v němž bude pod zem ukládáno nové potrubí. Po uložení a svaření jednotlivých dílů bude daná část natlakována vodou a odzkoušena, aby byla těsná, a teprve po dokončení a odzkoušení celé trasy bude do nového potrubí vpuštěn zemní plyn.

Nad terénem bude umístěno pouze příslušenství plynovodu, a to: oplocení trasového uzávěru, orientační sloupky a některé ochranné prvky (kontrolní a měřicí vývody). Tato příslušenství budou vzájemně skloubena tak, aby počet objektů na trase byl co nejmenší.

Délka nové části vtl. plynovodu DN 500 PN 40 bude činit cca 8,43 km. Plynovod bude vybudován z ocelových izolovaných trub se svařovanými spoji a s uložením v zemi do hloubky 0,8 – 1,5 m. Nově navrhovaný vtl. plynovod DN 500 bude propojen se stávajícím plynovodem DN 300 a plynovodem DN 200, které jsou v současné době v území vybudovány.

Celá akce bude rozdělena na stavební objekty

- SO 01 Vtl. plynovod DN 500
- SO 02 Napojení vtl. přípojek
- SO 03 Oprava meliorací
- SO 04 Aktivní protikorozní ochrana, včetně stanice katodové ochrany

Nově budovaný plynovod DN 500 bude v maximální možné míře umístěn v ochranném pásmu stávajícího vtl. plynovodu DN 300. Minimální vzdálenost při souběhu stávajícího plynovodu a navrhovaného plynovodu bude 4 m od osy potrubí.

Stavbou dojde ke křížení vodních toků. V místech křížení vodních toků bude plynovodní potrubí uloženo pode dno vodotečí (min. 1 m pod nejhlubší kótou dna) a chráněno navíc vláknitocementovým obalem tloušťky min. 10 mm.

Stavba bude prováděna v záplavovém území řeky Opava a část trasy povede přes PHO 2.stupně vodního zdroje Velké Hoštice. V těchto místech zajistí oznamovatel záměru zvláště přísná opatření proti možným únikům závadných látek používaných ve vozidlech a ve strojích.

Celkově je možno vlivy záměru na životní prostředí a obyvatelstvo shrnout:

Oblast ovlivnění	Způsob ovlivnění
Obyvatelstvo včetně sociálně ekonomických vlivů	Záměr nebude mít ve srovnání se stávajícím stavem vliv na zdraví obyvatelstva ani na pobytovou pohodu. Kladný vliv se projeví zejména kvůli zajištění možnosti dalšího rozvoje podniků díky vyšší kapacitě plynovodu.
Ovzduší a klima	Záměr nebude mít za provozu žádný vliv na ovzduší a klima. V době výstavby dojde přechodně k navýšení intenzity dopravy vedené po veřejných komunikacích, avšak toto navýšení nebude významné a na kvalitě ovzduší se projeví jen nepatrně.
Hluková situace	V době výstavby dojde přechodně k navýšení intenzity dopravy vedené po veřejných komunikacích, avšak toto navýšení nebude významné a na hlukové zátěži v území se projeví jen nepatrně.
Povrchové a podzemní vody	Záměr nebude mít vliv na povrchové nebo podzemní vody, výjimkou bude jednorázové odebrání a následně vypuštění povrchové vody odebrané z řeky Opavy pro tlakování potrubí při kontrole jeho těsnosti. Před vypuštěním bude zajištěna kontrola kvality použité vody.
Půda, horninové prostředí a přírodní zdroje	Záměr nebude mít žádný významný vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje. Pro výstavbu bude nutno přechodně využít pruh pozemků (převážně zemědělských, kvalitních) o šíři 22 m a délce odpovídající délce plynovodu. V tomto pruhu bude podle potřeby shrnuta ornice a po položení plynovodu bude uložena zpět. Následně bude možno půdu běžným způsobem využívat.
Fauna, flóra a ekosystémy	Vliv záměru na tyto složky je omezený, týká se takřka výhradně zásahu do ekosystémů v době výstavby při shrnování ornice. Po ukončení výstavby se lokality vrátí zpět do původního ekosystému.
Krajina	Záměr nebude mít žádný vliv na vzhled krajiny.
Hmotný majetek a kulturní památky	Záměr nebude mít žádný vliv na hmotný majetek a kulturní památky.
Zdravotní rizika	Záměr nepřináší žádná zdravotní rizika.

ZÁVĚR

Navrhovaný záměr je při dodržení platné legislativy ekologicky přijatelný a je v souladu s principem trvale udržitelného rozvoje a pro obyvatelstvo se jeví jako přínosný, aniž by negativně ovlivnil pobytovou pohodu v území.

Ostrava, dne 23.2.2007

PŘÍLOHA

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace je zařazeno v přílohách oznámení.

Vyjádření Krajského úřadu MSK podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb. je zařazeno v přílohách oznámení.
Tabulka pozemků dotčených umístěním stavby
Mapové podklady 1:10 000

Datum zpracování oznámení: 23.2.2007

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

Bc.Martin Horuta, Podroužkova 1685, Ostrava-Poruba, 606 326 900

Spolupracoval: Ing. Pavla Žídková, Polní 293, 747 62 Mokré Lazce, 777 807 191

Podpis zpracovatele oznámení:

Bc.Martin Horuta