

VVTL plynovod DN 500 PN 63

Třanovice – hranice ČR/Polsko

*Oznámení dle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí*

září 2004

GHE, a.s.

GEOLOGIE - HYDROGEOLOGIE - EKOLOGIE

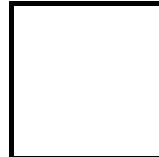
VVTL plynovod DN 500 PN 63 Třanovice – hranice ČR/Polsko

*Oznámení dle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí*

Číslo zakázky	2004 0064
Katastrální území	Třanovice, Horní Žukov, Hradiště, Koňákov, Mistrovice, Stanislavice, Chotěbuz, Zpupná Lhota.
Obec	Třanovice, Těrlicko, Český Těšín, Chotěbuz
Kraj	Moravskoslezský
Objednatel	Plynoprojekt, a.s.

Zpracoval	RNDr. Věra TÍŽKOVÁ Ing. Michal DAMEK
Datum zpracování	září 2004

Výtisk č.





Řešení uvedené v předkládané zprávě je duševním vlastnictvím GHE, a.s. Jeho veřejná publikace a další použití nad rámec původního smluvního určení je vázáno na souhlas zpracovatele.

Prvotní dokumentace je uložena v archívu GHE, a.s.

.....
Ing. Michal KOFROŇ
ředitel společnosti

Rozdělovník:

Vyhotovení č. 1 - 12 : Plynoprojekt, a.s.

Vyhotovení č. 13 : Archív GHE, a.s.

OBSAH

	strana	
ČÁST A.	ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	6
A.I.	Obchodní firma	6
A.II.	IČ	6
A.III.	Sídlo	6
A.IV.	Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce provozovatele.....	6
ČÁST B.	ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	7
B.I.	Základní údaje	7
B.I.1.	Název záměru.....	7
B.I.2.	Rozsah záměru.....	7
B.I.3.	Umístění záměru	7
B.I.4.	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	8
B.I.5.	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí	8
B.I.6.	Stručný popis technického a technologického řešení záměru.....	8
B.I.7.	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	12
B.I.8.	Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	12
B.II.	Údaje o vstupech	12
B.II.1.	Půda.....	12
B.II.2.	Voda	13
B.II.3.	Ostatní surovinové a energetické zdroje	13
B.II.4.	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	13
B.III.	Údaje o výstupech	14
B.III.1.	Ovzduší	14
B.III.2.	Odpadní vody	14
B.III.3.	Odpady	15
B.III.4.	Hluk a vibrace	16
B.III.5.	Ochranná pásmá	17
ČÁST C.	ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	18
C.I.	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	18
C.II.	Charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	20
C.II.1.	Ovzduší a klima	20
C.II.2.	Voda	21
C.II.3.	Půda.....	22
C.II.4.	Horninové prostředí a přírodní zdroje.....	22
C.II.5.	Fauna a flóra	26
C.II.6.	Krajina.....	30
C.II.7.	Obyvatelstvo	31
C.III.	Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení	31
ČÁST D.	KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	32
D.I.	Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti	32
D.I.1.	Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů.....	32
D.I.2.	Vlivy na ovzduší a klima	33
D.I.3.	Vlivy na hlukovou situaci	33
D.I.4.	Vlivy na povrchové a podzemní vody	33
D.I.5.	Vlivy na půdu.....	34

D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje.....	34
D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	35
D.I.8. Vlivy na krajину	42
D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky.....	42
D.II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů.....	43
D.III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech.....	43
D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení a kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí.....	44
D.V. Charakteristika použitych metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů	50
D.VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při zpracování dokumentace	52
ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	53
ČÁST F. ZÁVĚR	53
ČÁST G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU ...	54
ČÁST H. PŘÍLOHA – VYJÁDŘENÍ PŘÍSLUŠNÉHO STAVEBNÍHO ÚŘADU K ZÁMĚRU Z HLEDISKA ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE	56

PŘÍLOHY

1. Vyjádření příslušných stavebních úřadů k záměru z hlediska ÚP dokumentace
2. Situace s vyznačením trasy VVTL plynovodu
3. Trasa plynovodu a prvky ochrany přírody, M 1 : 5 000
4. Seznam druhů rostlin a živočichů zjištěných v zájmovém území
5. Fotografická dokumentace

SEZNAM ZKRATEK

AOPK	Agentura ochrany přírody a krajiny
ČD	České dráhy, a.s.
ČGS	Česká geologická služba
DN	vnitřní průměr
DÚR	dokumentace pro územní rozhodnutí
HPS	hraniční předávací stanice
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
KAO	katodická ochrana
KN	katastr nemovitostí
LBC	lokální biocentrum
LBK	lokální biokoridor
MK	místní komunikace
OP	ochranné pásmo
PE	polyetylén
PS	provozní soubor
PZP	podzemního zásobníku plynu
RBK	regionální biokoridor
SO	stavební objekt
TU	trasový uzávěr
ÚP	územní plán, územně plánovací
ÚSES	územní systém ekologické stability krajiny
VKP	významný krajinný prvek
(nVKP)	navržený významný krajinný prvek
VVTL	velmi vysokotlaký plynovod
ZPF	zemědělský půdní fond
ŽB	železobeton



ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.I. OBCHODNÍ FIRMA

Transgas, a.s.

A.II. IČ

26460815

A.III. SÍDLO

Limuzská 12/3135, 100 98 Praha 10 - Strašnice

A.IV. JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON OPRÁVNĚNÉHO ZÁ-STUPCE PROVOZOVATELE

jméno: Ing. Jiří KYNČL Csc.
adresa: Limuzská 12/3135, 100 98 Praha 10 - Strašnice
telefon: 267 974 111



ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.I.1. Název záměru

VVTL plynovod DN 500 PN 63 Třanovice – hranice ČR/Polsko

B.I.2. Rozsah záměru

Záměr představuje realizaci VVTL plynovodu DN 500 PN 63, který umožní dopravu zemního plynu z podzemního zásobníku v Třanovicích na hranici ČR/Polsko k hraniční řece Olši. Předpokládaný přechod se nachází sv. od Zpupné Lhoty (místní část obce Chotěbuz) .

Plynovod je řešen jako jeden technologický celek s možností obousměrného provozu, s obousměrnými komorami pro čištění na obou koncích. Před i za přechodem řeky Olše budou osazeny trasové uzávěry. Celková délka VVTL plynovodu DN 500 PN 63 je **9 450 m**.

Navrhovaný VVTL plynovod na základě uvažované tlakové hladiny zařazen ve smyslu TPG 702 04 do skupiny B – plynovody s tlakem nad 16 barů, podskupina B2 vysokotlaké plynovody nad 40 barů do 100 barů včetně. Součástí plynovodu je realizace rozvodu televizního optokabelu, který bude uložen po celé trase společně s plynovodem v jedné rýze.

Součástí posuzovaného záměru je předávací stanice plynu navazující na stávající areál podzemního plynového zásobníku v Třanovicích.

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 (včetně dálkových vodovodů). Příslušným úřadem v procesu posuzování vlivů je Krajský úřad Moravskoslezského kraje.

Při zahájení procesu posuzování vlivů bylo zvažováno, zda je nutné hodnotit přeshraniční vlivy. Na základě dostupných informací bylo posléze vyhodnoceno, že není nutné, aby do posuzování byla zahrnuta i polská strana. Realizací záměru nebude ovlivněno životní prostředí v Polsku. Řeka Olše je sice hraničním tokem – státní hranice je v předmětném úseku (v místě křížení s plynovodem) vedena osou koryta, ale přesný způsob přechodu řeky nebyl zatím definován. Je pouze dohodnuto, že i polské straně vyhovuje navržené místo křížení, a že je možné na polské straně Olše navázat na českou část plynovodu.

B.I.3. Umístění záměru

Kraj: Moravskoslezský
Obec: Třanovice, Těrlicko, Český Těšín, Chotěbuz.
Katastrální území: Třanovice, Horní Žukov, Hradiště, Koňákov, Mistřovice, Stanislavice, Chotěbuz, Zpupná Lhota.

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

Záměr představuje realizaci VVTL plynovodu pro dopravu zemního plynu. Ochrana proti korozi plynovodu je navržena pasivní (PE tovární izolací) a aktivní (katodickou ochranou). Plynovodní potrubí bude v celé své délce (9 450 m) uloženo v zemní rýze sledující podélní profil terénu. Minimální krytí plynovodu bude 0.8 m.

Součástí plynovodu je realizace rozvodu telekomunikačního optokabelu, který bude uložen po celé trase společně s plynovodem v jedné rýze, dále pak přechody vodních toků a podchody komunikací. Součástí posuzovaného záměru je předávací stanice plynu navazující na stávající areál podzemního plynového zásobníku v Třanovicích.

Vzhledem k výše uvedeným charakteristikám záměru se kumulace vlivů s jinými záměry nepřepokládá. Naopak je výhodně využito uložení nového plynovodního potrubí do ochranného pásmá stávajících líniových staveb v území (plynovod a vedení VN), čímž se celkové zásahy do území snižují.

Vzhledem k projektu napojení VVTL plynovodu na plynárenskou soustavu na území Polské republiky lze předpokládat navazující vliv polské stavby – to bude řešeno dle polských zákonů. Působení polské části plynovodu na životní prostředí v České republice se nepředpokládá.

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

Vybudováním VVTL plynovodu DN 500, PN 63 z podzemního zásobníku plynu Třanovice na státní hranice ČR/PL dojde v oblasti katastrálního území Zpupná Lhota k propojení české a polské plynárenské soustavy. Tímto řešením se zvýší stabilita dodávek plynu v regionu a zmenší riziko výpadku v dodávce na území obou států, zvláště s přihlédnutím ke skladovacím kapacitám podzemního plynového zásobníku Třanovice.

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

a. Základní údaje o plynovodu

Záměr představuje realizaci VVTL plynovodu DN 500 PN 63 řešící dopravu zemního plynu z podzemního zásobníku v Třanovicích na hranice ČR/Polsko. Předpokládaný přechod hranice se nachází sv. od Zpupné Lhoty (viz situaci v příloze č. 2 a 3).

Tabulka č. 1. - Členění stavba plynovodu

Stavební objekty	SO – O1	Plynovod DN 500 PN 63 o celkové délce 9 450 m
	SO – O2	TU Zpupná Lhota
	SO – O3	KAO katodická ochrana
	SO – O4	Telekomunikační optokabel
	SO – O5	Opravy telekomunikací
Provozní soubory	PS – O1	Telemetrie

Plynovod je společně s katodickou ochranou řešen jako jeden technologický celek s možností obousměrného provozu, s obousměrnými komorami pro čištění na obou koncích. Před i za přechodem řeky Olše budou osazeny trasové uzávěry (TU).

Celková délka VVTL plynovodu DN 500 PN 63 je 9 450 m. Plynovod je na základě uvažované tlakové hladiny zařazen ve smyslu TPG 702 04 do skupiny B – plynovody s tlakem nad 16 barů, podskupina B2 vysokotlaké plynovody nad 40 barů do 100 barů včetně. Plynovod byl navržen v souladu s ČSN EN 1594 Zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem nad 16 barů (funkční požadavky, materiál trubky, síla stěny trubky, a další základní parametry plynovodu).

Součástí plynovodu je realizace rozvodu telekomunikačního optokabelu, který bude uložen po celé trase společně s plynovodem v jedné rýze.

Technické parametry potrubí na polské straně budou vyhovovat normám platným v Polské republice.

Plynovod bude zhotoven z ocelových trub podélně svařovaných. Z důvodu ochrany proti korozi, ale zejména pro snížení hydraulického odporu v potrubí, bude vnitřní povrch trubek opatřen epoxidovým nátěrem. Vnější povrch trubek bude proti korozi chráněn PE izolací dle DIN 30 670 nanášenou na trubku extruzí nebo sintrováním, vyhovující elektrojiskrové zkoušce 25 kV o tloušťce 3.0 mm. Izolace použitá na doizolování montážních svarů (smršťovací manžety) a případné opravy tovární izolace musí vykazovat minimálně srovnatelnou kvalitu jako izolace trubek. V místech přechodů vodních toků a v úsecích s obtížnou geologickou stavbou bude vnější izolace chráněna před poškozením betonovým pláštěm nebo přídavnou vrstvou polypropylenu. Ochrana proti korozi plynovodu je navržena pasivní (PE tovární izolací) a aktivní (katodickou ochranou).

Materiál pro zhotovení trubek je navržen v souladu s požadavky ČSN EN 1594 a TPG – 702 04. Na stavbu bude použito ocelových trub 508 x 6.30 mm z materiálu o minimální mezi kluzu 415 N/mm². Uváděná tloušťka stěny trubky byla vypočtena dle ČSN EN 1594 článek 7.2 „Stanovení tloušťky stěny“. Svařování trub plynovodu bude prováděno dle EN 12723 svářeči s platnou úřední zkouškou, kteří absolvovali pracovní zkoušky na vzorcích ze stejného materiálu. Kontrola svarů na trase bude provedena:

- ◆ systematickou vizuální kontrolou všech svarů,
- ◆ kontrolou svarů prozářením bez porušení svarů.

Plynovod bude v celé své délce uložen v zemi a sleduje v terénu jeho podélný profil. Minimální krytí plynovodu je 0.8 m. V místech s vysokou hladinou podzemní vody a u přechodů vodních toků bude potrubí opatřeno zatežovacími betonovými sedly, bránícími vyplavení potrubí vlivem působení vodního vztlaku. Podchody plynovodu pod železnicí ČD poblíž hranice ČR/PL a silnic I. a II. třídy jsou navrženy protlakem ocelovou chráničkou, kolmo na osu komunikace.

Změny směru potrubí - vertikální i horizontální - budou řešeny pomocí pružných ohybů nebo trubních ohybů provedených za studena s poloměrem 50 D. Použití segmentů je zakázáno.

$$R_{\min} = \frac{210 \cdot k \cdot D}{R_e}$$

kde: R_{min} poloměr zakřivení v m
k součinitel bezpečnosti vůči mezi kluzu
R_e mez kluzu v MPa
D vnější průměr potrubí v mm

Před uvedením plynovodu do provozu bude pro zajištění bezpečnosti provozu a delší životnosti potrubí v závislosti na TPG – 701 01 „Projektování a výstavba VVTL plynovodů s provedením napěťové zkoušky“ provedena napěťová zkouška. Projektování potrubí s provedením napěťové zkoušky je určeno především pro liniové části plynovodů. Na území kompresních, předávacích a regulačních stanic se způsob projektování podle těchto technických pravidel obecně neuplatňuje.

Předpokládaná životnost plynovodu je 30 let.

b. Trasa plynovodu

Vedení VVTL plynovodu je znázorněno v příloze č. 2 a 3. Trasa akceptuje dohody mezi společnostmi Transgas, a.s., Moravia Energo, a.s., Plynoprojekt, a.s. a Gazoprojekt, s.a. Wrocław. Jedná se především o bod přechodu státní hranice ČR/Polsko, profil potrubí, předávací tlaky, čištění potrubí, telekomunikační optokabel a další technické podrobnosti spojené s vlastní výstavbou a budoucím provozem VVTL plynovodu.

Trasa byla navržena s ohledem na ekologicky, ekonomicky i stavebně nejvhodnější vedení posouzením několika alternativních variant. První část trasy plynovodu je vedena souběžně se stávajícím plynovodem. Závěrečný úsek je veden souběžně s vedením vysokého napětí.

Popis trasy

Trasa VVTL plynovodu má počátek u nově navržené hraniční předávací stanice (dále HPS) která vznikne rozšířením stávajícího nadzemního areálu podzemního zásobníku plynu Třanovice (dále PZP). V prvé části trasy plynovodu zhruba do km 1.3 prochází zemědělsky obdělávanými pozemky. Povrch terénu je mírně skloněn k Sušovskému potoku, jehož pravobřežní přítok a posléze i tento tok plynovod podchází. Aby byly dodrženy odstupové vzdálenosti od obytných objektů, je vedení trasy spolu s přívodními potrubími od sond PZP, v jejichž souběhu je navrhovaný plynovod veden, několikrát prudce měněno.

V další části plynovod po km 2.8 sleduje asfaltovou silnici Třanovice – Koňákov. V prvé části je plynovod uložen na východním okraji komunikace, a to až k prvé křižovatce cest, kde vzhledem k lesnímu pozemku, který se na této straně silnice vyskytuje, trasa silnici přechází. 100 m za křižovatkou je navržen opět přechod této silnice, podle níž se prochází až na km 2.8, kde se trasa lomí k severu a podchodem silnice tento souběh opouští. Terén v trase se mírně zvedá až k vrcholku svahu na km 3.5, kde plynovod podchází asfaltovou silnici III. třídy Hradiště – Koňákov. Podél této silnice trasa v souběhu 200 až 400 m pokračuje severovýchodním směrem až na km 5.2, kde vstupuje do lesního komplexu. Terén v této části nejprve od přechodu silnice klesá na km 4.0 a posléze se zvedá k vrcholku kopce k vysílacímu stožáru a vodojemu. Povrch území je zemědělsky obděláván.

Od km 5.2 jde trasa lesem v majetku Lesů ČR, lesní správa Šenov. Podchod silnice č. I/11, která protíná lesní komplex, je navržen protlakem, dále pak trasa pokračuje k lesní cestě, v jejímž okraji sestupuje k potoku Kyšinec tvořícímu hranici lesního porostu. Za potokem trasa stoupá k asfaltové silnici vedoucí do obce Chotěbuz a v její těsné blízkosti podejde vrchní elektrické vedení 220 kV. Za vedením se trasa pravotočivým lomem přimkne do souběhu s tímto vedením a mírně zvlněným terénem projde až k asfaltové silnici č. III/468 Český Těšín – Karviná, před níž bude osazen trasový uzávěr. V těsné blízkosti silnice podejde plynovod elektrifikovanou tříkolejnou trať ČD. Obě tyto dopravní tepny podejde protlakem.

Konečný úsek VVTL plynovodu DN 500 PN 63 na českém území tvoří spodní přechod po hraniční řeky Olše, v jejímž středu prochází česko-polská hranice. Styčný bod mezi českou a polskou částí plynovodu leží 30 m po toku řeky Olše od hraničního kamene č. 93/4.

Tabulka č. 2. - Překážky v trase plynovodu

Přírodní a umělé překážky v trase	polní cesty silnice menší vodoteče železnice řeky	32x 4x 5x 1x 1x
-----------------------------------	---	-----------------------------

Trasa byla navržena tak, aby nedošlo k dalším významným zásahům do krajiny a k omezení využívání území. Celá trasa je vedena v souběhu s jinou liniou stavbou – první část v souběhu se stávajícím plynovodem, druhá část v souběhu s nadzemním vedením vysokého (nebo VVN) napětí.

c. Technické parametry

Materiál trub

V souladu s ČSN EN 1594 článek 7.2 byla stanovena tloušťka stěny plynovodu výpočtem. Ve smyslu dohod s polskou stranou, která je vázána místními předpisy požadujícími použít pro trubky VVTL plynovodu materiál s mezí kluzu 415 N/mm², bylo pro výstavbu plynovodu navrženo použití trub podélně svařovaných s touto charakteristikou, která umožňuje provést jednotnou napěťovou zkoušku plynovodu na území obou států:

Materiál	L 415 MB
R _{t0,5}	stanovená minimální mez kluzu celková při teplotě okolí
D	vnější průměr trubky podle EN 10208-2
DP	výpočtový tlak
T _{min}	vypočtená tloušťka stěny

Svahování stěn výkopů

- ◆ v poměru 1 : 0.3 8 650 bm
- ◆ v poměru 1 : 1 800 bm

Podsyp a obsyp potrubí

- ◆ podsyp a obsyp potrubí je předběžně uvažován na 75 % z celkové délky trasy (bude upřesněno po provedení inženýrsko-geologického průzkumu)
- ◆ zásyp rýhy bude proveden vytěženou zeminou, která bude rádně zhutněna, míra zhutnění je 95 % (zkouška Proctor-standard)

Zkoušení potrubí

Napěťová zkouška bude provedena na celém smontovaném a zasypaném potrubí. Médiem pro napěťovou zkoušku bude voda. Projektovaný plynovod bude rozčleněn na dílčí úseky potrubí po cca 3 km (3 - 4 úseky), které budou určeny k samostatnému zkoušení.

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

Termín zahájení a dokončení realizace projektu nebyl v současné době pevně stanoven. Předpokládané období výstavby je stanoveno na léta 2005 – 2006. Délka výstavby bude cítit cca 3 měsíce.

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Vzhledem k liniovému charakteru předmětné stavby bude dotčeno území několika samostatných správních celků:

- ◆ Obec Třanovice (pro k.ú. Třanovice),
- ◆ Obec Těrlicko (pro k.ú. Hradiště),
- ◆ Město Český Těšín (pro k.ú. Horní Žukov, Koňákov, Mistřovice a Stanislavice),
- ◆ Obec Chotěbuz (pro k.ú. Chotěbuz a Zpupná Lhota).

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1. Půda

Výstavba plynovodu si vyžádá trvalý zábor zemědělských pozemků v místě vybudování předávací stanice (poblíž stávajícího podzemního zásobníku v Třanovicích) a dočasný zábor v trase potrubí. Šířka pracovního pruhu se předpokládá 15 m. Dočasný zábor bude na dobu kratší než 1 rok, tzn. že není třeba provádět rekultivaci.

Dále dojde k dočasnému odnětí a omezení ve využívání pozemků určených k plnění funkcí lesa. Dočasné odnětí se bude týkat pracovního pruhu o šířce 10 m. Dočasné omezení ve využívání lesních pozemků se bude týkat pruhu o šířce 4 m - jedná se o ochranné pásmo plynovodu, ve kterém lze sázet pouze mělce kořenící rostliny. Doba dočasného omezení je 30 let (dle životnosti plynovodu). Za toto omezení bude zaplacen jednorázový poplatek vlastníku lesa.

Tabulka č. 3. – Rozsah záborů půdy

Druh záboru	Rozsah
Dočasný zábor ZPF na dobu kratší než 1 rok (během výstavby trasy plynovodu)	$8\ 665\ m \times 15\ m = 129\ 975\ m^2$
Trvalý zábor ZPF (předávací stanice)	$53 \times 153\ m = 8\ 109\ m^2$
Dočasné omezení ve využívání lesních pozemků (v části trasy plynovodu, po dobu jeho životnosti)	$4\ m \times 970\ m = 3\ 880\ m^2$
Dočasné odnětí lesních pozemků (během výstavby trasy plynovodu)	$10\ m \times 970\ m = 9\ 700\ m^2$

B.II.2. Voda

Během výstavby

Během výstavby plynovodu bude nejvýznamnější množství vody potřeba pro provedení napěťové zkoušky plynovodu před jeho uvedením do provozu. Potřebné množství vody – cca 580 m³ - bude odebráno z řeky Olše. Pro provedení zkoušky bude plynovod rozčleněn na úseky s převýšením do 60 m (3 - 4 úseky). Délka jednoho úseku činí cca 3 km. Pro všechny úseky bude použita tatáž voda, která bude po ukončení zkoušky vypuštěna do Olše. Před použitím vody a před jejím vypuštěním zpět do toku budou odebrány vzorky pro kontrolu jakosti.

Další potřeba vody během výstavby zařízení vystane při výrobě stavebních směsí, při čištění komunikací a při zajištění hygienických potřeb pracovníků stavby. Betonová směs bude pravděpodobně dovážena již připravená v domíchávači. Pitný režim pracovníků stavby bude zabezpečen s největší pravděpodobností dovozem balené pitné vody. Množství technologické a pitné vody nebylo v této fázi přípravy záměru specifikováno.

Během provozu

Během provozu záměru nebude dodávka vody potřeba.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Během výstavby

Hlavní druhy použitých konstrukčních materiálů:

- ◆ ocelové trouby 508 x 6.30 mm opatřené epoxidovým nátěrem vnitřní stěny,
- ◆ izolační materiály (PE izolace vnějšího pláště),
- ◆ materiály pro realizaci katodické ochrany,
- ◆ ocelové chráničky pro protlaky pod komunikacemi a železnici,
- ◆ zatěžovací betonová sedla,
- ◆ sloupky pro označení trasy aj.

Dalšími surovinami potřebnými pro realizaci záměru budou např. pohonné hmoty pro stavební stroje a autopark. Dále bud nutno zajistit potřebné energie pro provoz strojů (elektrická energie, tlakový vzduch).

Během provozu

Během provozu plynovodu se provádí pouze kontrola funkce katodické ochrany, které nejsou potřeba žádné suroviny a energie. Údržba hraniční předávací stanice bude prováděna v rámci údržby stávajícího nadzemního areálu podzemního zásobníku plynu Třanovice.

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

Vzhledem k nevýrobnímu charakteru nebude záměr během provozu vyžadovat napojení na dopravní infrastrukturu. K předávací plynové stanici je doprava řešena po stávající komunikaci.

Během výstavby budou pro dopravu konstrukčních materiálů pro jednotlivé části stavby využívány stávající komunikace. Hlavní dopravní trasy jsou reprezentovány silnicemi I. třídy č. 48, 11 a 67, z nichž budou materiály doprováděny po komunikacích nižších tříd a po místních komunikacích až na jednotlivé stavební úseky. Záměr si nevyžádá realizaci nových či dočasných komunikací. V úsecích, kde bude stavba probíhat na zemědělských pozemcích či jinde mimo dopravní trasy, budou stavební práce prováděny z manipulačního pruhu o šířce cca 15 m, který bude po překrytí zemní rýhy s plynovodem povrchově upraven tak, aby umožňoval běžnou zemědělskou činnost. V lesních úsecích bude plynovod veden převážně podél lesních cest, které budou zároveň sloužit pro dopravu stavebních materiálů a částečně také jako manipulační pruh, aby kácení stromů bylo mezeno na nezbytné minimum.

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. *Ovzduší*

Během výstavby

Zdrojem emisí do ovzduší bude provoz stavební mechanizace na staveništi (stavební pruh podél líniové stavby) a doprava stavebních materiálů. Kvalita ovzduší bude přechodně (cca 3 měsíce) zhoršena zvýšenými emisemi prachu a výfukových plynů obsahujících oxidy dusíku, uhlovodíky, oxid uhelnatý. Vznik prašnosti bude nepravidelný v závislosti na pravovní době a klimatických podmírkách.

Během provozu

S ohledem na charakter záměru nebude během provozu působit žádný zdroj znečištění ovzduší.

B.III.2. *Odpadní vody*

Během výstavby

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

Před zahájením provozu bude provedena zkouška těsnosti potrubí, při níž bude jako medium použita voda z řeky Olše. Říční voda nebude pro účely zkoušky nijak upravována a bude použita v novém čistém potrubí. Její kvalita proto nebude v důsledku zkoušky významně změněna. Voda bude po ukončení zkoušky vypuštěna zpět do Olše. Při odběru a před vypuštěním 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 roz hodnuto o způsobu jejího vyčištění.

Během provozu:

Během provozu plynovodu nebudou odpadní vody vznikat.

B.III.3. Odpady

V současném stupni projektové dokumentace nebyl pro předmětný záměr zpracován plán odpadového hospodářství stavby charakterizující vznikající odpady a nakládání s nimi.

Během výstavby

Odpady, které mohou během výstavby vznikat, jsou uvedeny v následující tabulce. Jedná se např. o zbytky stavebních materiálů, odpady vznikající při úpravě terénu (výkopové práce), odpady vznikající při realizaci protlaků pod komunikacemi a železnicí, při stavebních pracích spojených s realizací přechodů toků, odpady z mýcení zeleně aj. Trasa byla volena tak, aby rozsah kácení dřevin byl co nejmenší. Bude se jednat o těžbu dřeva, nikoli o produkci odpadů. Odpadů z lesnictví (katalogové číslo 02 01 07) bude minimum. Keře a náletové dřeviny, které nebude možno využít jako surovinu - dřevo, byly zařazeny pod katalogové číslo 17 02 01 (druh stavebního a demoličního odpadu).

Výkopové zeminy nejsou považovány za odpad. Budou použity na zpětný zásyp stavební rýhy. Bilance zemních prací bude provedena v dalším stupni projektové dokumentace.

Tabulka č. 4. - Přehled hlavních druhů odpadů vznikajících při výstavbě

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu *)
02 01 07	Odpady z lesnictví (kácení stromů v trase plynovodu)	O
12 01 01	Piliny a třísky železných kovů	O
12 01 05	Plastové hoblinky a třísky	O
12 01 13	Odpady ze svařování	O
15 01 06	Směsné obaly	O
17 01 01	Beton	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 01	Dřevo (vykácené keře)	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

*) O – ostatní odpad N – nebezpečný odpad

Množství odpadů nebylo prozatím stanoveno. Dodavatelská organizaci provádějící stavbu (původce odpadů) se bude řídit platnými právními předpisy – zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí vyhlášky, které stanoví povinnosti právnických osob při nakládání s odpady. O nakládání s odpady a způsobu jejich odstranění bude vedena evidence v provozní dokumentaci. V průběhu stavby bude prováděn průběžný odborný technický dozor.

Během provozu:

Během provozu plynovodu bude vznikat odpad z čištění potrubí. Jedná se o odpad katalogové číslo 05 07 99 - Odpady z přepravy zemního plynu. Zařazení odpadu mezi odpady nebezpečné nebo odpady ostatní bude provedeno na základě laboratorních analýz. Množství je odhadováno na jednotky až desítky kilogramů za rok. Odpad se skládá z kapalné a pevné složky. Pevná složka obsahuje zejména písek a rez z potrubí, kapalná složka obsahuje vodu a alifatické uhlovodíky. Aromatické uhlovodíky nejsou obsaženy. Tento odpad bude odstraňován oprávněnou firmou (pravděpodobně SITA Moravia nebo DEZA Valašské Meziříčí).

Při provozu předávací stanice budou vznikat odpady z údržby. Vzhledem k tomu, že stanice bude součástí stávajícího zařízení podzemního zásobníku plynu (PZP) v Třanovicích, bude údržba i produkce odpadů a jejich odstraňování probíhat v rámci údržby PZP.

Po ukončení provozu plynovodu zůstává ocelové potrubí v zemi. Veškerý plyn je vytlačen, potrubí je prázdné.

B.III.4. Hluk a vibrace

Během výstavby

Při realizaci záměru se mohou vyskytnout následující zdroje hluku s příslušnými hladinami akustického tlaku:

Tabulka č. 5. - Hladiny akustického tlaku vybraných zařízení

Zdroj hluku	Hladina akustického tlaku
Nákladní automobily určené pro manipulaci s materiélem	$L_{WA} = 85 - 95 \text{ dB(A)}$
Domíchávače	$L_{pA10} = 65 - 83 \text{ dB(A)}$
Nakladače	$L_{pA10} = 80 - 93 \text{ dB(A)}$
Kompresory	$L_{pA10} = 80 - 93 \text{ dB(A)}$
Míchačky	$L_{pA10} = 65 - 83 \text{ dB(A)}$
Elektrocentrála	$L_{pA10} = 94 - 98 \text{ dB(A)}$
Buldozery	$L_{pA10} = 85 - 105 \text{ dB(A)}$

Vibrace během výstavby budou způsobeny zejména provozem hutnících strojů (hutnění zemin v rýze). Dále pak provozem nákladních automobilů dovážející stavební materiál a také provozem ostatní stavební mechanizace. Použití výbušnin při hloubení rýhy pro uložení potrubí se nepředpokládá. Horniny až do třídy rozpojitelnosti 5 (dle ČSN 73 3050 Zemní práce) je možné rozdružit rypadly.

Během provozu:

Vzhledem k charakteru záměru se působení hluku a vibrací během provozu plynovodu nepředpokládá.

B.III.5. Ochranná pásmá

Bezpečnostní pásmo plynovodu

Bezpečnostní pásmo je určeno k zamezení nebo zmírnění účinků případných havárií plynových zařízení a k ochraně života, zdraví a majetku osob. Rozsah bezpečnostního pásmá pro navrhovaný plynovod dle § 69 zákona č. 458/2000 Sb. činí **150 m** na obě strany od půdorysu plynovodu.

Bezpečnostním pásmem se pro účely tohoto zákona rozumí prostor vymezený vodorovnou vzdáleností od půdorysu plynového zařízení měřeného 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.

Ochranné pásmo plynovodu

Navrhovaný VVTL plynovod jako plynárenské zařízení ve smyslu energetického zákona č. 458/2000 Sb. je chráněn ochranným pásmem k zajištění jeho bezpečnosti a spolehlivosti provozu. Pásmo dle § 68 činí **4 m** na obě strany od půdorysu plynovodu.

V ochranném pásmu zařízení, které slouží pro výrobu, přepravu, distribuci a uskladňování plynu 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 k ohrožení života nebo bezpečnosti osob, lze stavební činnost, umístování konstrukcí, zemní práce, zřizování skládek a uskladňování materiálu v ochranném pásmu provádět pouze s předchozím souhlasem držitele licence, který odpovídá za provoz příslušného plynárenského zařízení. Souhlas není součástí stavebního řízení u stavebních úřadů a musí obsahovat podmínky, za kterých lze tyto činnosti provádět. Vysazování trvalých porostů kořenících do větší hloubky než 20 cm nad povrch plynovodu podléhá tomuto souhlasu pouze ve volném pruhu o šířce 2 m na obě strany od osy plynovodu. V lesních průsečích udržuje provozovatel přepravní soustavy nebo provozovatel příslušné distribuční soustavy na vlastní náklad volný pruh pozemků o šířce 2 m na obě strany od osy plynovodu, vlastníci či uživatelé dotčených nemovitostí jsou povinni jim tuto činnost umožnit.

Ostatní ochranná pásmá

Stavba plynovodu zasáhne do ochranných pásem

- ◆ místních komunikací,
- ◆ dráhy ČD,
- ◆ inženýrských sítí.

ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

a. Soustava NATURA 2000

Území NATURA 2000 podle směrnice č. 79/409/EEC

Lokalita neleží v žádném z území, která byla Českou republikou navržena do soustavy NATURA 2000 jako tzv. ptačí oblasti podle směrnice Rady Evropského společenství č. 79/409/EEC, o ochraně volně žijících ptáků (blíže o problematice významných ptačích území a ptačích oblastí viz Hora et al., 2002) ani se nenachází v blízkosti takového území.

Území NATURA 2000 podle směrnice č. 92/43//EEC

Lokalita neleží v žádném z území, která jsou Českou republikou připravována do soustavy NATURA 2000 podle směrnice Rady č. 92/43/EEC, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin.

Z uvedeného plyne, že z hlediska ochrany přírody nebude stavbou dotčena ani ovlivněna žádná z evropsky významných lokalit.

Druhy z přílohy IV Směrnice Rady č. 92/43/EEC, u nichž je Radou Evropských společenství vyžadována přísná ochrana jedinců

Na druhy z přílohy IV Směrnice Rady č. 92/43/EEC, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin se vztahuje přísná ochrana jedinců, vyžadovaná Radou Evropských společenství. V případě zjištění takových druhů na lokalitě je nutné se jimi zabývat (problematika je řešena v rámci některých zvláště chráněných druhů dle zákona č. 114/1992 Sb.).

V zájmovém území byl zjištěn výskyt dvou druhů chráněných dle této směrnice – kuňky žlutobřiché (*Bombina variegata*) a ještěrky obecné (*Lacerta agilis*). Problematika možného střetu stavby s těmito druhy je dostatečně řešena v souvislosti s jejich ochranou dle legislativy ČR (viz kapitolu D.I.7 a D.IV.).

b. Zvláště chráněná území

V trase plynovodu ani v jejím blízkém okolí se zvláště chráněná území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění nenacházejí; nemohou tedy být projektovanou stavbou negativně ovlivněna.

Nejbližším zvláště chráněným územím je CHKO Beskydy ID 82, jejíž hranice se nachází cca 5 km jižním směrem od počátečního bodu plynovodu a dále pak přírodní rezervace ID 1338 Velké doly, která se nachází cca 4 km východním směrem.

c. Územní systém ekologické stability (ÚSES)

Stavbou budou dotčeny následující segmenty ÚSES (viz přílohu č. 3):

- ◆ km 0.45 – 0.5 – lokální biocentrum (les, potok, niva)
- ◆ km 1.1–1.35 – lokální biokoridor (niva Sušovského potoka a jeho přítoku s břehovými porosty)
- ◆ km 1.8 – navržený lokální biokoridor (nefunkční propojení zemědělskými pozemky mezi funkční částí biokoridoru a biocentrem – obojí les)
- ◆ km 5.0 – navržený lokální biokoridor (nefunkční propojení zemědělskými pozemky mezi dvěma biocentry – obojí les)
- ◆ km 5.25–5.35 – lokální biocentrum (dle zadání změny ÚP č. 8)
- ◆ km 6.0 – lokální biokoridor (propojuje dve lesní biocentra lesem)
- ◆ km 9.5–9.55 – lokální biokoridor (Loucká Mlýnka a porosty na terase Olše)
- ◆ km 9.6–9.65 – regionální biokoridor (Olše a přilehlá část nivy vloženým LBC)

d. Významné krajinné prvky (VKP)

Stavbou budou dotčeny VKP dané ustanovením § 3 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb. (tzv. VKP „ze zákona“).

Poznámka: Registrace VKP podle § 6 zákona č. 114/1992 Sb. v pověřeném území města Český Těšín provedena nebyla. Při výkonu státní správy jsou využívány návrhy VKP, jakoby se jednalo o VKP registrované, proto je dále uvádíme. Některé VKP jsou totožné se segmenty ÚSES (v přehledu VKP je uvedeno v závorce).

n – navržený

z – ze zákona

- ◆ km 0.45 – 0.5 – zVKP les, potok, niva (LBC)
- ◆ km 1.1 – 1.35 – zVKP č. 215, 216 – niva Sušovského potoka a jeho přítoku s břehovými porosty (LBK)
- ◆ km 3.515 – nVKP č. 122 – liniová zeleň
- ◆ km 5.25 – 6.15 – zVKP č. 117 a 74 – les s prameny Chotěbuzky (LBC, LBK)
- ◆ km 6.15 – zVKP potok Kyšinec na severním okraji Černého lesa
- ◆ km 6.9 – 7.05 – zVKP les (vykácený v ochranném pásmu VVN)
- ◆ km 8.05 – 8.2 – okraj nVKP č. 82 – údolí s porosty a mokřady
- ◆ km 9.5 – 9.55 – zVKP č. 10 – Loucká Mlýnka a porosty na terase Olše (LBK)
- ◆ km 9.6 – 9.65 – zVKP lužní les v nivě Olše a řeka Olše (LBC a RBK)

e. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Přímo v trase plynovodu se nenachází kulturní památky ani chráněné archeologické lokality. Nejbližšími objekty uvedenými v seznamu nemovitých kulturních památek jsou:

- Koňákov – kostel Prozřetelnosti Boží; č. v rejstříku památek 34524/8-803.
- Mosty – švédská kaple; č. v rejstříku památek 22620/8-804.
- Mosty – kříž; č. v rejstříku památek 29404/8-805.
- Stanislavice – kaplička sv. Jana Nepomuckého; č. v rejstříku památek 51592/8-2222.
- Chotěbuz – zámek; č. v rejstříku památek 10367/8-800.

C.II. CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY

C.II.1. Ovzduší a klima

a. Klimatické faktory

Trasa plynovodu se celou délkou nachází v klimatické oblasti MT 10 (Quitt, 1975). Oblast je charakterizována dlouhým, teplým a mírně suchým létem, s krátkým přechodným obdobím, s mírně teplým jarem a podzemem, krátkou mírně teplou a suchou zimou s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Tabulka č. 6. - Klimatické charakteristiky

Charakteristika	MT 10
Počet letních dnů	40 až 50
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	140 až 160
Počet mrazových dnů	110 až 130
Počet ledových dnů	30 až 40
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci	17 až 18
Průměrná teplota v dubnu	7 až 8
Průměrná teplota v říjnu	7 až 8
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	100 až 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období	400 až 450
Srážkový úhrn v zimním období	200 až 250
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 až 60
Počet dnů zamračených	120 až 150
Počet dnů jasných	40 až 50

b. Kvalita ovzduší

Dle přílohy č 11 k Nařízení vlády č. 350/2002 Sb. ve znění NV č. 60/2004 Sb. náleží obce Třanovice, Český Těšín a Těrlicko mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší.

Tabulka č. 7. - Údaje o kvalitě ovzduší (dle NV č. 60/2004)

Obec	Znečišťující látka		
	PM 10 roční průměr	PM 10 24hodinový průměr	Benzo/a/pyren roční průměr
Třanovice	limit překročen na 50 % území obce	limit překročen na 100 % území obce	limit překročen na 100 % území obce
Český Těšín	limit překročen na 85.7 % území obce	limit překročen na 85.7 % území obce	limit překročen na 92.9 % území obce
Těrlicko	limit překročen na 100 % území obce	limit překročen na 100 % území obce	limit překročen na 100 % území obce

Nejbližší stanice pro sledování kvality ovzduší:

- ◆ VÚRV – č. 989 Horní Tošanovice
- ◆ ČHMÚ – č. 1066 Český Těšín

C.II.2. Voda

a. Povrchová voda

Zájmová lokalita náleží do regionu povrchových vod III-B-4-d (Vlček, 1971), který je charakterizován jako oblast středně vodná ($q = 6$ až 10) s nejvodnějším obdobím v březnu, malou retenční schopností oblasti, se silně rozkolísaným odtokem a dosti vysokým koeficientem odtoku ($k = 0.31$ až 0.45).

Jihozápadní část budoucí trasy plynovodu je odvodňována Sušovským potokem, který je přítokem Stonávky vlévající se do řeky Olše, která se vlévá do Odry – toku I. řádu. Střední část trasy vede po rozvodí Chotěbuzky a Hrabinky. Chotěbuzka se vlévá do Stonávky, Hrabinka je levostranným přítokem Olše. Severovýchodní část trasy je odvodňována bezjmennými přítoky Loucké Mlýnky a potokem Kyšinec – oba toky se vlévají do řeky Olše. Kvalita povrchové vody a průtoky ve vodotečích nebyly pro účely posuzování záměru zjištovány.

b. Podzemní voda

Oblast leží na rozhraní dvou regionů mělkých podzemních vod. Počáteční část trasy plynovodu leží v regionu II E 5 a koncová část plynovodu leží v regionu II B 4 (Kříž, 1971). Regiony jsou charakterizovány jako:

- ◆ **II E 5** – jedná se o oblast se sezónním doplňováním zásob, s nejvyšším průměrným měsíčním stavem hladiny podzemní vody a vydatností pramenů v období květen – červen, s nejnižším v období září – listopad. Průměrný specifický odtok podzemních vod je 1.51 až $2.00 \text{ l.s}^{-1}.\text{km}^{-2}$.
- ◆ **II B 4** – jedná se o oblast se sezónním doplňováním zásob, s nejvyšším průměrným měsíčním stavem hladiny podzemní vody a vydatností pramenů v období březen – duben, s nejnižším v období září – listopad. Průměrný specifický odtok podzemních vod je 1.01 až $1.50 \text{ l.s}^{-1}.\text{km}^{-2}$.

Z hlediska hydrogeologické rajonizace leží převážná většina trasy plynovodu v rajónu č. 321 – Flyšové sedimenty v povodí Odry (rozloha: $1\ 454.13 \text{ km}^2$; typ: v paleogénu a křídě Karpatské soustavy). Koncová část trasy poblíž polských hranic leží v rajónu č. 153 - Fluviální a glacigenní sedimenty v povodí Olše (rozloha: 167.914 km^2 ; typ: v kvartérních sedimentech).

Hloubka hladiny podzemní vody v trase není známa. Podrobný geologický průzkum, který ověří přítomnost podzemní vody v hloubce zakládání bude proveden v dalším stupni přípravy stavby. V současnosti lze konstatovat, že hladina podzemní vody bude stavbou zajišťena v blízkosti vodotečí, tzn. minimálně v šesti úsecích.

Kvalita podzemní vody v zájmové trase není sledována. V blízkosti trasy se nenacházejí zdroje pitné vody pro zásobování obyvatelstva. Nejbližší zdroje evidované ve vodohos-

podářské mapě jsou v Dolních Třanovicích a v Chotěbuzi (Český úřad geodetický a kartografický, Základní vodo hospodářská mapa ČSR, M 1:50 000).

Trasa nezasahuje do žádného pásmo ochranného pásmo zdrojů vody ani do Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

C.II.3. Půda

Dle pedogenetické mapy naleží převážná část trasy do asociace illimerizovaných půd podzolových přírodních a zemědělsky zkultivovaných. Střední úsek v okolí silnice I/11 naleží do asociace hnědých lesních půd přírodních a hnědých půd zemědělsky zkultivovaných horských oblastí; severovýchodní část v blízkosti řeky Olše naleží do asociace nivních hydro-morfních půd přírodních a zemědělsky zkultivovaných.

Pedologický průzkum v trase nebyl prováděn. Při výstavbě plynovodu se neuvažuje s trvalým odnětím půdy ze ZPF. Výjimkou je areál hraniční předávací stanice v Třanovicích – zábor cca 0.8 ha.

C.II.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje

a. Geomorfologická pozice

Geomorfologicky naleží území Alpsko-himalájskému systému, provincii Západní Karpaty, subprovincii Vnější Západní Karpaty, oblasti Západobeskydské podhůří, celku Podbeskydská pahorkatina, podcelku Těšínská pahorkatina a okrsku Horňozukovská pahorkatina (internetový portál MŽP <http://mapmaker.env.cz>).

Z hlediska typologického členění reliéfu (Balatka, Czudek, 1971) se zájmová oblast nachází v oblasti 472, která je charakterizována jako oblast členitých pahorkatin, flyšových struktur Západních Karpat v oblasti vyšších fluviálních teras.

Geomorfologicky představuje erozně denudační pahorkatinu flyšového pásmo Karpat v nadmořské výšce 320 – 420 m n.m., se spodnoplacienním zarovnáním vrcholů a při okrajích s poměrně rozsáhlými plošinami pleistocenních říčních teras.

b. Geologické poměry širšího okolí

Dle regionálně-geologického členění naleží území vnějšímu flyši karpatské soustavy, slezské jednotce v godulském vývoji.

Mezozoikum – jura, spodní a střední křída

Nejstarším stratigrafickým členem jsou spodní těšínské vrstvy, tvořené hnědošedými, černošedými až černými vápnitými jílovci. Jílovce jsou prachovité až písčité, drobně slídnaté, nepravidelně lupenitě až lavicovitě odlučné, s ojedinělými světle šedými laminami a lávkami silně vápnitých až křemito-vápnitých lupenitých pískovců, písčitých vápenců a modravě šedých organodetrítických vápenců. Mocnost těchto vložek je většinou řádově milimetrová až centimetrová, ojediněle tvoří čočky mocné až 0.4 m.

Spodní a střední křída je v zájmovém území zastoupena těšínskými vápenci, těšínsko-hradišťským souvrstvím a veřovickými vrstvami.

Těšínské vápence jsou spojeny přechody s podložními spodními těšínskými vrstvami, od nichž se liší převahou světle šedých až bělošedých kalových vápenců, střídajících se s 0.5 až 1.0 m mocnými polohami žlutavých a hnědošedých jílovců a tenkými lávkami modrošedých, silně vápnitých pískovců.

Těšínsko-hradišťské souvrství tvoří flyšovité střídání pískovců a jílovců s výraznou převahou jílovců. Jílovce jsou tmavošedé až černošedé, vápnité, břidličnaté, lupenitě rozpadavé, v polohách o mocnosti od 2 cm do 7 m. Pískovce jsou jemnozrnné, vápnité až křemito-vápnité, drobně slídnaté, v lávkách 1 – 25 cm mocných. Ojediněle se vyskytují i polohy masivního, středně až hrubě zrnitého pískovce o mocnostech až do 10 m.

Veřovické vrstvy představují komplex černých křemitých jílovců, nevápnitých, pevných, místy velmi jemně slídnatých, místy s tenkými vrstevními proužky pyritu. V blízkosti hranice s podložím obsahují tenké, převážně čočkovité lávky křemitých, slabě vápnitých pískovců a velmi vzácně i pelosideritu.

Spodnokřídové vulkanity

V křídových sedimentech, zejména v těšínsko-hradišťském souvrství, jsou poměrně časté výskyty velkých ložních těles bazických vulkanitů těšinitové formace (těšinit, pikrit).

Kvartér

Kvartérní pokryv území je poměrně pestrý a jsou v něm zastoupeny:

- ◆ Sedimenty kontinentálního zalednění – glacigenní, glacilakustrinní a glacifluviální (písky, varvové jíly, šedé souvkové hlíny a štěrky s občasnými bludnými balvany švédské žuly, kambrických pískovců, baltských silurských vápenců a pod.), nalezi převážně sálskému, v menší míře i halštrovskému zalednění. Jsou rozšířeny zejména v předpolí Beskyd, na dalších místech zájmového území jsou překryty eolickými sedimenty. Glacifluviální písky pod eolickým pokryvem vyplňují ve značných mocnostech subglaciální koryta, vytvořená erozí pod ledovcem, která jsou zahloubena do předkvartérního podloží.
- ◆ Sedimenty fluviální (písčité štěrky vyšších terasových akumulací řeky Olše a jejích přítoků) jsou zachovány v několika terasových stupních, nejstarší z nich v reliktach při severním úpatí Beskyd.
- ◆ Sedimenty soliflukčně deluviální (jílovité a písčitojílovité svahové hlíny s úlomky podložních hornin) lemuje úpatí Beskyd, v menším rozsahu jsou rozšířeny na svazích celého území a tvoří převážně úzké pruhy při jejich úpatí. Poměrně často jsou náhylné ke vzniku sesuvů, a to bud' pro přítomnost jílovitých sedimentů v jejich podloží či pro jílovité polohy přímo v těchto sedimentech.
- ◆ Sedimenty eolické (sprašové hlíny vzniklé odvápněním spraší) dosahují největších mocností při svazích obrácených k východu (až 10 m). Na plochých předelových hřbetech v nížinách je jejich mocnost 3-5 m.

Sedimenty nivní (holocenní hlinitopísčité náplavy, povodňové hlíny, ojediněle i organogenní uloženiny - rašeliny) vyplňují údolní deprese. Místy dosahují mocnosti až 5 m.

Antropogenní uloženiny (navážky, násypy a pod.) jsou v zájmovém území zastoupeny v malém rozsahu, převážně jako tělesa komunikací.

c. Hydrogeologické poměry

Oběh podzemních vod v sedimentech slezské jednotky karpatského flyše je silně omezený flyšovým charakterem souvrství, neboť propustnější lavice pískovců se střídají s prakticky nepropustnými vrstvami jílovců. Tak se vytvářejí pouze drobné hydrogeologické jednotky, které odpovídají jednotlivým pískovcovým lavicím. Příznivější podmínky pro oběh podzemní vody jsou v místech zlomů, provázených hlubším rozevřením puklin.

Hydrogeologicky významnější je mělká zvodeň, vázaná na průlinově propustný kvarterní pokryv území – pleistocenní glacifluviální a fluviální písky a štěrky, dále písčitéjší polohy holocenních náplavů.

Z hlediska případného ovlivnění stavby mají význam zejména podzemní vody holocenních náplavů, vyplňujících údolní deprese vodotečí. Jejich volná hladina úzce koresponduje s povrchovým tokem v závislosti na atmosférických srážkách, při normálním stavu má sklon směrem k vodoteči. Při zvýšené hladině v povrchovém toku dochází k opačnému sklonu a k vcezu povrchové vody do holocenních sedimentů.

d. Geotechnické poměry

Z hlediska inženýrsko-geologické rajonizace náleží celé zájmové území rajónu I. v oblasti podbeskydských pahorkatin, který je charakteristický základovými půdami na návrších, mírných svazích a údolních rovinách. Základová půda tohoto rajónu je tvořena předkvertérním podkladem s méně mocným eluviem, terasovými štěrky, sprašovými hlínami, soukovými hlínami a v menší míře i glacilakustrinními písky a štěrky. V rámci tohoto rajónu lze vymezit následující podrajóny:

- ◆ Podrajón Ia: staveniště na předkvertérním podkladu krytém slabou vrstvou stabilních eluvií a svahových hlín. Mocnost svahových hlín je převážně 1 – 2 m, mocnost zvětralinového pláště kolem 1.5 – 2.0 m. Tento rajón místy zasahuje na počátek trasy plynovodu.
- ◆ Podrajón Ib: zaujímá spolu s podrajónem Ic převážnou část zájmového území a představuje staveniště na vyšších fluviálních terasách s pokryvem sprašových hlín. Předkvertérní podklad na bázi štěrků je mnohdy v hloubce až 25 m. Pokryv může lokálně obsahovat i organogenní stlačitelné sedimenty, např. při silnici z Českého Těšína do Ostravy, kde bylo zastiženo plošně rozsáhlá poloha rašeliny v hloubce 2.5 m, o mocnosti až 3.8 m.
- ◆ Podrajón Ic: představuje staveniště na sprašových hlínách větších mocností (až kolem 10 m), tvořících ploché hřbety. Sprašové hlíny bývají na rozdíl od předchozího podrajónu vlhčí (21-28 %).
- ◆ Podrajón Id: staveniště v říčních nivách, jejichž základovou půdou jsou fluviální písčité štěrky se slabším pokryvem náplavových (povodňových) hlín. Mělká zvodeň je vázaná na písčité štěrky a je v hydraulické spojitosti s povrchovým tokem.

Tabulka č. 8. - Zatřídění zemin a hornin dle ČSN 73 3050 Zemní práce

Geneze (původ)	Zemina / hornina	Třída rozpojitelosti
Glacigenní a fluviální sedimenty	písky	tř. 2
	písčité štěrky	tř. 3 – 4
	písčité hlíny	tř. 2 – 3
Soliflukčně deluviální sedimenty	svahové hlíny s úlomky podloží	tř. 3 - 4
Eolické sedimenty	spraše a sprašové hlíny, konzistence tuhá až pevná	tř. 2 - 3
Nivní sedimenty	holocenní náplavy, zvodenlé, konzistence měkká až kašovitá	tř. 4
Antropogenní uloženiny	navážky, násypy, tělesa komunikací (v případě přechodu překopem) – v závislosti na zrnitostním složení	tř. 3 - 5
Skalní podloží	jurské a křídové sedimenty	tř. 5
	zvětralinový plášť (eluvia) jurských a křídových sedimentů	tř. 4
	vulkanity těšinitové formace	tř. 6
	dtto, navětralé a silně rozpukané	tř. 5

Výše uvedené zatřídění je předběžné, upřesnění bude provedeno po podrobném inženýrsko-geologickém průzkumu.

e. Geodynamické jevy

Horniny karpatského flyše a jejich zvětraliny jsou náchylné ke vzniku sesuvů. Trasa plynovodu byla navržena tak, aby se existujícím (aktivním i potenciálním) sesuvným územím vyhnula.

Dle mapových informací ČGS-Geofondu se cca 200 m jižně od počátečního bodu trasy plynovodu nachází potenciální sesuvné území (lokalita Třanovice č. 3631). Dále se pak poblíž koncového úseku trasy nachází dvě rovněž potenciální sesuvná území. První poblíž obce Chotěbuz, cca 400 m severně od trasy plynovodu (lokalita Chotěbuz č. 3625), a dále podél posledního kilometru trasy podél vodního toku, cca 500 m severně (lokalita Louky č. 3619).

Předmětné území trasy není dle údajů ČGS-Geofond poddolováno. Výjimku tvoří území poblíž Mistřovic západně od km 4.5 staničení trasy plynovodu (lokalita Mistřovice č. 4588). Jedná se o dílo z 19. století na těžbu rud. Poslední revize byla provedena v roce 1988. Vzhledem k tomu, že se jedná o těžbu historickou a přesný rozsah poddolování není znám, bude v dalším stupni zpracování projektové dokumentace objednáno v Geofondu ČR – pracovišti Kutná Hora podrobné posouzení tohoto území, na jehož základě budou stanoveny zásady průchodu trasy a případná opatření.

f. Seismicita území

Dle mapy seismických oblastí na území ČSSR (příloha č. 1 ČSN 73 0036) neleží zájmové území v seismické oblasti. Za takové oblasti jsou považována území, v nichž se makroskopicky projevilo v historické době vědecky prokázané zemětřesení s intenzitou nejméně 6° podle stupnice M.C.S.

g. Přírodní zdroje

První polovina plánované trasy plynovodu je vedena přes území, na nějž se vztahuje systém ložiskové ochrany. Jedná se o Schválenou prognózu ložiska černého uhlí Bludovice – Chotěbuz (9012100), dále výhradní ložisko černého uhlí Žukovský hřbet (3072400) a výhradní ložisko zemního plynu Žukov (3083972).

Ve staničení km 0.000 – 1.400 prochází navržená trasa netěženým dobývacím prostorem Žukov (40024). Zájmové nerosty jsou zemní plyn a černé uhlí. Správcem dobývacího prostoru je společnost Transgas, a.s. Praha. Těžba zemního plynu se provádí pomocí vrtů. Vzhledem k úložným poměrům ložiska a způsobu provádění těžby lze vyloučit vzájemné nepříznivé ovlivnění uvažované stavby a těžby.

C.II.5. Fauna a flóra

a. Fauna

V zájmovém území byl v první polovině září 2004 proveden průzkum fauny. Aktuální jednorázový inventarizační zoologický průzkum, který byl zaměřen převážně na výskyt obratlovců, byl v rámci možností doplněn i průzkumem bezobratlých. Zároveň byly využity poznatky z návštěv území v předchozích letech. Podkladem pro hodnocení byly pouze aktuální údaje, tj. takové, které nejsou starší pěti let.

Výskyt živočichů byl zaznamenáván běžnými metodami, přičemž těžiště průzkumů spočívalo především v přímém pozorování, zjišťování hlasových projevů a aktivním vyhledávání dokladů o přítomnosti jednotlivých druhů.

Zjištěné taxonomy (převážně druhy) byly uspořádány do abecedního faunistického seznamu (viz přílohu č. 4) – názvosloví vychází z aktuálně používané systematiky. Souhrnný faunistický seznam obsahuje 115 taxonů se zástupci živočichů z kmene *Arthropoda*, *Mollusca* a *Chordata*, přičemž byla věnována pozornost především druhům indikačním, ohroženým (zvláště chráněných) nebo významným z pohledu ochrany přírody v Evropské unii. Seznam je nutno pokládat za orientační, nebyly prováděny celoroční specializované průzkumy zaměřené na dané skupiny živočichů. Do seznamu není zahrnuta řada druhů (např. ze třídy hmyzu - *Insecta*). Není zde však předpokládán výskyt takových druhů, jejichž dodatečně zjištěný výskyt by mohl ovlivnit průběh stavby.

Z hlediska ochrany přírody je nutno upozornit na zaznamenání výskytu 30 druhů zvláště chráněných (dle přílohy III. vyhlášky č. 395/1992 Sb.), a to v následujících kategoriích:

Druhy kriticky ohrožené (1):

- ◆ *Milvus milvus/migrans* – luňák sp. (červený nebo hnědý)
 - v r. 2004 pozorován v trase stavby. Ačkoliv se jedná pravděpodobně o výskyt související s migracemi druhu, hnízdění na vhodném místě v zájmovém území nelze vyloučit (luňáci hnízdí na stromech v lesích nebo ve skupinách rozptýlené zeleně).

Druhy silně ohrožené (13):

- ◆ *Rana kl. esculenta* - skokan zelený
 - biologicky významný taxon, k jehož ochraně je velmi nutné přihlížet. Vyskytuje se v lokalitách se zastoupením mokřadů, nevyhýbá se ani vodotečím.
- ◆ *Lacerta agilis* - ještěrka obecná
 - byla zjištěna v okolí železnice u řeky Olše. Nelze ji vyloučit i na dalších lokalitách v trase stavby.
- ◆ *Zootoca vivipara* - ještěrka živorodá
 - v okolí stavby byla zjištěna na pasekách a na okrajích lesů.
- ◆ *Ciconia nigra* - čáp černý
 - druh v regionu vzácně hnázdí na stromech v lesích, nelze vyloučit hnázdění v lesních celcích v okolí stavby; v trase stavby však hnázdo zjištěno nebylo
- ◆ *Pernis apivorus* - včelojed lesní
 - v r. 2004 byla zjištěna vyvedená rodina v okolí stavby – druh hnázdí na stromech v lesích; v trase stavby však hnázdo zjištěno nebylo.
- ◆ *Circus cyaneus* - moták pilich
 - v trase stavby byl zaznamenán výskyt na tahu v r. 2004. V regionu nehnázdí, výstavbou nebude nijak dotčen.
- ◆ *Accipiter nisus* - krahujec obecný
 - druh hnázdí na stromech v lesích v okolí, v trase stavby však hnázdo zjištěno nebylo.
- ◆ *Coturnix coturnix* - křepelka polní
 - aktuálně se vyskytuje v hnázdní době v polních biotopech v okolí trasy stavby.
- ◆ *Tringa ochropus* - vodouš kropenatý
 - v době tahu a v zimě byl zjištěn na jediném místě v řešeném území, a to na řece Olši. Existence druhu nebude výstavbou ohrožena.
- ◆ *Actitis hypoleucos* - pisík obecný
 - v hnázdní době a na tahu byl zaznamenán na jediném místě v řešeném území, a to na řece Olši.
- ◆ *Columba oenas* - holub doupňák
 - vyskytuje se v hnázdní době i na tahu. Hnázdí v dutinách starých stromů v lesích.
- ◆ *Oriolus oriolus* - žluva hajní
 - zaznamenána v hnázdní době i na tahu. Hnázdí na stromech. Nelze vyloučit hnázdění v trase stavby.
- ◆ *Corvus monedula* - kavka obecná
 - pozorována na tahu, není nutné nijak řešit možné střety.

Druhy ohrožené (16):

- ◆ *Papilio machaon* - otakárek fenyklový
 - druh se v širším okolí vyskytuje na antropogenních stanovištích (louky, zahrady a neudržovaná pole).
- ◆ *Bombus lapidarius* - čmelák skalní
 - vyskytuje se v otevřené krajině, podzemní hnízda staví např. pod kameny. Běžný druh, stavbou nedojde k ohrožení populací.
- ◆ *Bombus sp.* - čmelák – minimálně 2 druhy
- ◆ *Bombina variegata* - kuňka žlutobřichá
 - z biologického hlediska významný druh, jehož ochranu je možno považovat v zájmovém území za jednu z priorit.
- ◆ *Bufo bufo* - ropucha obecná
 - druh je rozšířen v okolní krajině, v případě provádění staveb v terestrické části není

možné zabezpečit jeho ochranu uspokojivým způsobem.

- ◆ *Ciconia ciconia* - čáp bílý
 - v trase stavby nehnízdí, na polích má loviště, výstavbou však nebude ohrožen.
- ◆ *Accipiter gentilis* - jestřáb lesní
 - druh hnízdí na stromech v lesích v okolí, v trase stavby však hnízdo zjištěno nebylo.
- ◆ *Apus apus* - rorýs obecný
 - druh v trase stavby nehnízdí, nebude stavbou nijak dotčen.
- ◆ *Hirundo rustica* - vlaštovka obecná
 - druh v trase stavby nehnízdí, nebude stavbou nijak dotčen.
- ◆ *Saxicola rubetra* - bramborníček hnědý
 - vyskytuje se na tahu v hnízdní době na pastvinách a loukách v okolí. V trase nebyl zjištěn.
- ◆ *Muscicapa striata* - lejsek šedý
 - hnízdí např. v polodutinách stromů, v trase stavby předpokládáme hnízdění v lesních porostech, jehož existenci bude zapotřebí ověřit před prováděním stavby.
- ◆ *Lanius collurio* - ťuhýk obecný
 - v řešeném území hnízdí ve skupinách keřů na otevřených plochách (pole, pastviny) a na pasekách nebo lesních okrajích.
- ◆ *Lanius excubitor* - ťuhýk šedý
 - byl pozorován na tahu a v zimě, hnízdění nebylo zjištěno.
- ◆ *Corvus corax* - krkavec velký
 - hnízdí v okolí stavby v lesích.
- ◆ *Sciurus vulgaris* - veverka obecná
 - druh je v zájmovém prostoru obecně rozšířen.

Z druhů uvedených v **příloze IV Směrnice Rady č. 92/43/EEC**, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin byl zjištěn výskyt dvou druhů – kuňky žlutobřiché (*Bombina variegata*) a ještěrky obecné (*Lacerta agilis*). Problematika možného střetu stavby s těmito druhy je dostatečně řešena v souvislosti s jejich ochranou dle legislativy ČR.

Celkové vyhodnocení ovlivnění fauny posuzovanou stavbou je provedeno v kapitole Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy.

b. Flóra

Území spadá do fytogeografické oblasti mezofytikum, fytogeografického obvodu Karpatské mezofytikum a dvou fytogeografických okresů – 83. Ostravská pánev a 84. Podbeskydská pahorkatina, v němž náleží do podokresu 84.a. Beskydské podhůří (Skalický 1988).

Potenciální přirozená vegetace

V území, jímž prochází trasa plynovodu, by se bez zásahu člověka vyskytovaly následující základní rostlinné formace:

- ◆ v jz. části trasy dubohabřiny a lipové doubravy svazu *Carpinion*, základní vegetační jednotka 11 – Lipová dubohabřina asociace *Tilio-Carpinetum*
- ◆ v sv. části trasy acidofilní bučiny a jedliny svazu *Luzulo-Fagion*, základní vegetační jednotka 26 – Podmáčená dubová bučina asociace *Carici brizoidis-Quercetum*

- ♦ v nivě Olše společenstva lužních lesů svazu *Alnion incanae*, základní vegetační jednotka 1 – střemchová jasenina asociace *Pruno-Fraxinetum*, místy v kombinaci s mokřadními olšinami svazu *Alnion glutinosae* (Neuhäuslová 1998)

Současný stav vegetace

V zájmovém území byl proveden průzkum pozdně letního aspektu vegetace, a to v první polovině září 2004. Zjištěné taxony (převážně druhy) byly uspořádány do abecedního floristického seznamu (viz přílohu č. 4). Podrobněji byla vyhodnocena vegetace nejhodnotnějších přirozených (nebo jim blízkých) stanovišť (ekosystémů), které budou stavbou dotčeny, a to jak na úrovni rostlinných společenstev, tak druhů. Zvláštní pozornost byla věnována výskytu druhů zvláště chráněných nebo regionálně ohrožených. Názvosloví taxonů rostlin je podle Kubáta a kol. (Kubát et al. 2002).

Floristický seznam obsahuje 292 taxonů (převážně druhů) vyšších rostlin. Jedná se hlavně o druhy luk a pastvin, lesů, lesních lemů a křovin, polní plevele, druhy mokřadní a druhy ruderálních (rumištních) stanovišť. Zahrnutý jsou i ovocné dřeviny. Inventarizovány nebyly sezónně se vyskytující kulturní plodiny, případně další pěstované rostliny (např. okrasné apod.), jejichž zjištění není nutné pro vyhodnocení závažnosti vlivů na vegetaci.

Z hlediska ochrany přírody je nutno upozornit na zaznamenání výskytu jednoho druhu zvláště chráněného (dle přílohy II. vyhlášky č. 395/1992 Sb.) a tří regionálně ohrožených (zapsaných v seznamu AOPK ČR, středisko Ostrava).

- ♦ Druh zvláště chráněný v kategorii druhy silně ohrožené (1):
 - *Gentiana asclepiadea* – hořec tolitovitý, výskyt v km 5.9 stavby
- ♦ Druhy regionálně ohrožené v kategorii druhy ohrožené (3):
 - *Abies alba* – jedle bělokorá, výskyt v km 5.25–6.15 stavby
 - *Acorus calamus* – puškvorec obecný, výskyt v km 8.05–8.2 stavby
 - *Cucubalus baccifer* – nadmutice bobulnatá, výskyt v km 9.6 stavby

C.II.6. Krajina

Převážná část navrhované liniové stavby spadá do geomorfologického celku Podbeskydská (resp. Těšínská) pahorkatina, který se vyznačuje zvlněným reliéfem s oblými tvary. Krajina je kultivovaná, z větší části odlesněná, lesní celky se zachovaly převážně jako menší komplexy, případně liniová zeleň podél drobných vodních toků. Množství zeleně zvyšují i linie podél cest a zahrady statků, které často bývají situovány do volné krajiny – sídla jsou nejen koncentrována v obcích, ale leží také rozptýleně v území.

V současné době doznává krajina značných změn – místo přírodních dominant jí vévodí umělé výškové stavby (věže vysílačů, stožáry elektrického vedení), které často protínají území v mnohakilometrových vzdálenostech. Posuzovaná stavba má být ve své sv. části v souběhu s jedním z nich umístěna.

C.II.7. Obyvatelstvo

Vzhledem k požadovanému bezpečnostnímu pásmu plynovodu (150 m na každou stranu) je jeho trasa navržena mimo obytnou zástavbu. Ovlivnění obyvatelstva je tím výrazně sníženo. Obce, které se nacházejí nejblíže trasys plynovodu:

Třanovice: 944 obyvatel

Chotěbuz: 1052 obyvatel

Koňákov a Mistřovice (části Českého Těšína): řádově stovky obyvatel

Obyvatelstvo žije naprosto převážně v rodinných domech, zčásti koncentrovaných v centrálních částech obcí, zčásti rozptýlených v krajině.

C.III. CELKOVÉ ZHODNOCENÍ KVALITY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ Z HLEDISKA JEHO ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ

Životní prostředí v dotčeném území je ovlivněno dlouhodobou lidskou činností, spojenou zejména se zemědělskou výrobou. Na větší části území došlo k odstranění přirozených rostlinných společenství, původní ekosystémy listnatých lesů byly nahrazeny ekosystémy polí, luk a zahrad. Kvalita ovzduší je zhoršena nadlimitním obsahem prachu (tuhé znečištěující látky) a místy i benzo/a/pyrenu, které pocházejí zejména z lokálních toopenišť. Vliv emisí z dopravy je sekundární. Z hlediska hlukové zátěže a kontaminace půdy a vody není území zatěžováno nad únosnou míru. Kvalita životního prostředí je střední.

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

D.I. CHARAKTERISTIKA PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A HODNOCENÍ JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI

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

Výstavbou plynovodu budou dotčeni obyvatelé obce Třanovice (nejvýrazněji část Dolní Třanovice) a dále po trase pak obyvatelé Koňákova, Mistřovic, Chotěbuzi a Zupné Lhoty. Ovlivnění provozem zařízení se nepředpokládá, neboť plynovod bude situován v příslušných odstupových vzdálenostech od objektů – viz kapitolu C.II.6.

Za nejvýznamnější z hlediska vlivů na lidské zdraví v souvislosti se záměrem je možno považovat emise prachu, výfukových plynů a hluku z dopravy během realizace záměru. Obyvatelé žijící nebo dočasně pobývající v blízkosti stavby a dopravních tras, kterými bude stavba obsluhována, budou ovlivněni znečišťujícími látkami obsaženými v emisích z automobilových motorů. Jedná se zejména o oxidy dusíku, oxid uhelnatý a uhlovodíky. Z uvedených škodlivin mají největší negativní vliv oxid dusíku, které mohou způsobovat dýchací potíže zejména astmatikům a malým dětem.

V období výstavby dojde k nárůstu dopravní intenzity nákladních vozidel obsluhujících stavbu. Znamená to po přechodnou dobu určité zvýšení dopravního zatížení po komunikacích v lokalitě. Pro řidiče bude znamenat období výstavby omezení plynulosti jízdy (vyšší dopravní zatížení a možná přeprava nadměrných nákladů) a v místech přechodů komunikací zúžení jízdního pruhu. Častečně lze těmto negativním vlivům předejít vhodnou organizací stavebních prací.

Vlivy na obyvatelstvo spojené s realizací stavební rýhy, uložení plynovodních trub, pokládky optokabelu, svařování atd. se nepředpokládají. Tyto práce budou realizovány mimo obytnou zástavbu.

Po ukončení prací bude vliv na obyvatelstvo v trase plynovodu minimální až nulový a bude se sestávat z ojedinělého provozu vozidel revizních a montážních týmů provádějících kontroly, případně opravy. Vliv na zdraví a pohodu obyvatel bude v porovnání se současným stavem na stejné úrovni.

Demolice objektů a případně znehodnocení pozemků se nepředpokládá, tzn. nedojde k přímým ekonomickým vlivům na obyvatelstvo.

K narušení faktorů pohody dojde pouze během výstavby záměru – zvýšená prašnost, hluk, provoz těžkých stavebních mechanismů, apod.

Vlivy na obyvatele trvale bydlící v okolí trasy plynovodu lze během výstavby plynovodu hodnotit v důsledku zvýšení intenzity dopravy jako mírně negativní, dočasné, během provozu jako nulové.

D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

V průběhu výstavby dojde po přechodnou dobu ke zhoršení kvality ovzduší v místě realizace stavebních prací – zvýší se zejména koncentrace prachu způsobená např. pohybem stavebních strojů. Dalším zdrojem znečištění ovzduší budou emise výfukových plynů stavební mechanizace a související nákladní dopravy, emise odpadních plynů vznikajících během svařování, jakož i emise spalin např. z provozu motorových pil při plánovaném kácení stromů. Vzhledem k postupu výstavby bude zhoršení stavu vázáno vždy jen na aktuálně reálizovanou část trasy.

Po zahájení provozu nebude záměr vzhledem ke svému charakteru ovlivňovat kvalitu ovzduší ani klimatu.

Vliv na ovzduší a klima během realizace záměru lze hodnotit jako negativní, dočasný, během provozu zařízení jako nulový.

D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci

Podél plánované trasy plynovodu se mimo stávajících komunikací nevyskytují významnější zdroje hluku ovlivňující hlukové pozadí lokality. V průběhu výstavby se hluková hladina v lokalitě na přechodnou dobu zvýší. Ke změně dojde v blízkosti obslužných komunikací stavby a v místech stavební činnosti. Zvýšené hlukové zatížení bude způsobeno provozem stavebních mechanismů a nákladních automobilů obsluhujících stavbu.

Po zahájení provozu nedojde oproti stávajícímu stavu k navýšení hlukového zatížení lokality.

Vliv hluku během výstavby lze hodnotit jako mírně negativní, dočasný, během provozu zařízení jako nulový.

D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Vlivy na vodu se budou týkat pouze fáze výstavby. Z povrchových vod je nejvýznamněji ohrožen Sušovský potok, podél kterého je plynovod v cca km 1.2 – 1.3 veden a podchází jej. Dotčen bude také potok Kyšinec a řeka Olše. Celkem plynovod překonává vodní toky na šesti místech; ve všech případech bude potrubí uloženo v zemi – pod korytem toku. U menších toků se při pokládání trub předpokládá překopání koryta. Minimální krytí plynovodu pode dnem koryta je 1 m. V případě přechodu řeky Olše zatím nebyl zatím jednoznačně stanoven způsob výstavby: buď se bude řešit rovněž překopem koryta Olše nebo protlakem společně s železnicí a silnicí. Vliv na povrchové vody by byl v případě realizace protlaku výrazně nižší než při přímém zásahu do koryta toku.

Kvalita povrchových vod bude přechodně ovlivněna zákalem z dnových sedimentů, případně ze zemin na březích. Rizikem je únik technických kapalin z používaných strojních mechanismů.

Z hlediska podzemních vod je situace obdobná. Nejvýraznější nebezpečí ohrožení kvality podzemních vod plyne z případného úniku pohonných hmot nebo olejů ze stavebních mechanismů.

Odpadní voda z provádění tlakové zkoušky potrubí (před zahájením provozu) bude vypuštěna zpět do Olše teprve poté, co se prokáže, že její kvalita vyhovuje požadovaným limitům daným Nařízením vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.

Při provozu záměru se vlivy na podzemní a povrchové vody nepředpokládají. Během čištění plynovodu musí být čistící komory dostatečně zajištěny před možným únikem kondenzátu.

Zdroje vody ani jejich ochranná pásmá nebudou dotčeny.

Vlivy na povrchové a podzemní vody lze hodnotit během výstavby jako mírně negativní, dočasné, během provozu zařízení jako nulové.

D.I.5. *Vlivy na půdu*

Realizací záměru dojde k záboru zemědělské půdy: trvalé odnětí ze ZPF se bude týkat plochy pro výstavbu předávací stanice v rozsahu cca 0.8 ha, dočasný zábor (kratší než 1 rok) v rozsahu cca 13 ha se týká trasy plynovodu a nezbytného manipulačního pruhu. Ornice bude odděleně skryta a použita na zpětné ohumusování dotčených pozemků. S případnými přebytky bude nakládáno v souladu s vyjádřením orgánu ochrany půdy.

Na pozemcích náležejících do zemědělského půdního fondu nebude způsob uložení plynovodu omezovat stávající zemědělskou činnost (např. hlubokou orbu).

Co se týče pozemků určených k plnění funkcí lesa, dojde na ploše cca 0.4 ha k dočasnemu omezení v jejich využívání po dobu životnosti plynovodu (cca 30 let) a na ploše cca 1 ha dojde k dočasnemu odnětí během výstavby trasy plynovodu. Omezení ve využívání znamená, že v předmětném pásu lesa o šířce 4 m nemohou být pěstovány hluboce kořenící dřeviny.

Při provádění stavebních prací hrozí riziko úniku technických kapalin (pohonného hmot, olejů) ze stavebních strojů, což by způsobilo kontaminaci půdy ropnými uhlovodíky.

Během provozu plynovodu se vlivy na půdu nepředpokládají. Výjimku mohou tvorit havarijní stav, kdy by bylo třeba odkrýt poškozenou část potrubí a sjednat opravu. Plynovod uložený v zemi bude postupem času korodovat, avšak vzhledem k navržené katodické ochraně a kontrolám potrubí speciálními senzory je riziko ztenčení tloušťky trub vlivem koruze pod bezpečnou mez eliminováno.

Vlivy na půdu lze hodnotit jako mírně negativní.

D.I.6. *Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje*

Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje nepředpokládají.

D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

a. Vlivy na faunu

V zájmovém území byl zaznamenán výskyt 30 druhů zvláště chráněných druhů živočichů, z nichž mohou být dotčeny negativním způsobem, a to buď provozem stavby nebo její realizací, následující druhy:

Kategorie druhů silně ohrožených

- ◆ Čáp černý (*Ciconia nigra*) - Druh v regionu vzácně hnizdí na stromech v lesích, nelze vyloučit hnizdění v lesních celcích v okolí stavby, v trase stavby však hnízdo zjištěno nebylo. Pokud nebude při aktualizovaném průzkumu zjištěno hnizdění v zájmovém prostoru, k ohrožení druhu nedojde.
- ◆ Včelojed lesní (*Pernis apivorus*) - V roce 2004 byla zjištěna vyvedená rodina v okolí stavby – druh hnizdí na stromech v lesích, v trase stavby však hnízdo zjištěno nebylo. Pokud nebude při aktualizovaném průzkumu zjištěno hnizdění v zájmovém prostoru, druh nebude stavbou dotčen.
- ◆ Krahujec obecný (*Accipiter nisus*) - Druh hnizdí na stromech v okolí, v trase stavby však hnízdo zjištěno nebylo. Pokud nebude při aktualizovaném průzkumu zjištěno hnizdění v zájmovém prostoru, druh nebude stavbou ohrožen.
- ◆ Křepelka polní (*Coturnix coturnix*) - Aktuálně se vyskytuje v hnizdní době v polních biotopech v okolí trasy stavby. Pokud nebude při aktualizovaném průzkumu zjištěno hnizdění v zájmovém prostoru, k ohrožení druhu stavbou nedojde.
- ◆ Pisík obecný (*Actitis hypoleucos*) - V hnizdní době a na tahu byl zaznamenán na jediném místě v řešeném území, a to na řece Olši. Pokud nebude při aktualizovaném průzkumu zjištěno hnizdění v zájmovém prostoru, druh nebude stavbou nijak dotčen.
- ◆ Holub doupňák (*Columba oenas*) - Vyskytuje se v hnizdní době i na tahu. Hnízdí v dutinách starých stromů v lesích. Pokud nebude při aktualizovaném průzkumu zjištěno hnizdění v zájmovém prostoru, druh nebude stavbou ohrožen.
- ◆ Žluva hajní (*Oriolus oriolus*) - Zaznamenána v hnizdní době i na tahu. Hnízdí na stromech. Nelze vyloučit hnizdění v trase stavby. Pokud nebude při aktualizovaném průzkumu zjištěno hnizdění v zájmovém prostoru, druh nebude stavbou ohrožen.
- ◆ Skokan zelený (*Rana kl. esculenta*) - Biologicky významný taxon, k jehož ochraně je zapotřebí všemožně přihlížet. Vyskytuje se v lokalitách se zastoupením mokřadů, nevyhýbá se ani vodotečím. Při zahájení stavby je zapotřebí provést transfery na lokalitách, kde bude zjištěna aktuální přítomnost druhu (mokřady a vodoteče).
- ◆ Ještěrka obecná (*Lacerta agilis*) - Byla zjištěna v okolí železnice u řeky Olše. Nelze ji vyloučit i na dalších lokalitách v trase stavby. V úvahu připadá záchranný přenos z ohrožené lokality s aktuálním výskytem při zahájení stavby.

- ◆ Ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*) - V okolí stavby byla zjištěna na pasekách a na okrajích lesů. V úvahu připadá záchranný přenos z ohrožené lokality s aktuálním výskytem při zahájení stavby.

Kategorie druhů ohrožených

- ◆ Jestřáb lesní (*Accipiter gentilis*) - Druh hnázdí na stromech v lesích v okolí, v trase stavby však hnázdo zjištěno nebylo. Pokud nebude při aktualizovaném průzkumu zjištěno hnázdiště v zájmovém prostoru, druh nebude stavbou nijak dotčen.
- ◆ Bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*) - Vyskytuje se na tahu v hnázdní době na pastvinách a loukách v okolí. V trase nebyl nezjištěn. Pokud nebude při aktualizovaném průzkumu zjištěno hnázdiště v zájmovém prostoru, druh nebude stavbou ohrožen.
- ◆ Lejsek šedý (*Muscicapa striata*) - Hnázdí např. v polodutinách stromů, v trase stavby předpokládáme hnázdění v lesních porostech; jeho existenci bude zapotřebí ověřit před prováděním stavby.
- ◆ Čuhák obecný (*Lanius collurio*) - V řešeném území hnázdí ve skupinách kerů na otevřených plochách (pole, pastviny) a na pasekách nebo lesních okrajích. V případě stavebních aktivit v období rozmnožování je nutné aktuálně ověřit hnázdiště a specifikovat hnázdní lokality a dobu, po kterou je zapotřebí omezit práce na vymezených úsecích.
- ◆ Čuhák šedý (*Lanius excubitor*) - Byl pozorován na tahu a v zimě, hnázdění nebylo zjištěno. Pokud nebude při aktualizovaném průzkumu zjištěno hnázdění v zájmovém prostoru, druh nebude stavbou nijak dotčen.
- ◆ Krkavec velký (*Corvus corax*) - Hnázdí v okolí stavby v lesích. Pokud nebude při aktualizovaném průzkumu zjištěno hnázdění v zájmovém prostoru, druh nebude stavbou dotčen.
- ◆ Otakárek fenyklový (*Papilio machaon*) - Druh se v širším okolí vyskytuje na antropogenních stanovištích (louky, zahrady a neudržovaná pole) – jedná se o rozšířený taxon, jehož populace nebude stavbou ohrožena. V případě nálezu housenek na mrkvovitých rostlinách v trase stavby před jejím zahájením je možné tyto přenést.
- ◆ Kuňka žlutobřichá (*Bombina variegata*) - Z biologického hlediska významný druh, jehož ochranu je možno považovat v zájmovém území za jednu z priorit. V případě provádění staveb v terestrické části není možné zabezpečit jeho ochranu uspokojivým způsobem. Jediná možnost je respektovat drobné mokřadní biotopy v trase stavby (příkopy a odvodňovací kanály, zavodněné rozjezděné kolejí po vozidlech, a to jak v polním, tak lesním terénu). V případě realizace stavby v období rozmnožování je třeba provést aktualizovaný průzkum tras a navrhnut transfer.
- ◆ Ropucha obecná (*Bufo bufo*) - Druh je rozšířen v okolní krajině, v případě provádění staveb v terestrické části není možné zabezpečit jeho ochranu uspokojivým způsobem. Jediná možnost je, podobně jako u předchozího druhu, respektovat drobné mokřadní biotopy v trase stavby. V případě realizace stavby v období rozmnožování je zapotřebí provést aktualizovaný průzkum tras a navrhnut transfer v místech předpokládaných tahových tras

k rozmnožitím.

- ◆ Veverka obecná (*Sciurus vulgaris*) - Druh je v zájmovém prostoru obecně rozšířen, v případě provádění stavby v lesních porostech je nutno se vyhnout střetu s hnizdem. To znamená provést aktuální průzkum před vlastním provedením stavby.

Nepředpokládají se dlouhodobé negativní dopady liniové stavby plynovodu umístěného pod zemí na žádný zájmový živočišný druh. Výrazné ovlivnění se však dá očekávat v souvislosti s prováděním stavebních prací a s pojezdem techniky v okolním terénu při vlastní realizaci záměru.

V případě provádění prací v období od 2. poloviny března (u druhu krkavec velký již od února) do srpna lze předpokládat, že stavbou budou dotčeny některé ze zjištěných zvláště chráněných druhů živočichů, které mají v trase stavby nebo v dotčeném okolí místa rozmnožování nebo migrační trasy.

Vliv na rybí populaci (vyskytuje se pouze v řece Olši) se nepředpokládá. V případě, že by přechod řeky Olše byl řešen překopem, nikoli protlakem, byli by vodní živočichové negativně ovlivněni zákalem vody vzniklým při stavebních pracích. Stavební činnost by však s největší pravděpodobností neznamenala významný zásah do rybí populace. Návrh zmírňujících opatření je uveden v kapitole D.IV. Ichtyologický průzkum pro účely posuzování vlivů nebyl v této fázi přípravy stavby prováděn. V případě, že bude přechod řeky řešen protlakem, je průzkum bezpředmětný.

b. Vlivy na flóru

Liniová stavba umístěná pod zemí by neměla mít na flóru výrazně negativní vliv s ohledem na současný, výše popsaný charakter krajiny a stav vegetace. Toto konstatovaní podporuje i fakt, že stavba má být řešena v souběhu se stávajícími liniovými stavbami, a to v jz. části s podzemním plynovodem a v sv. části v ochranném pásmu vzdušného elektrického vedení VVN.

Převážná část VVTL plynovodu má být situována v zemědělských pozemcích, které jsou v současné době využívány převážně jako pastviny, případně jako orná půda a v podstatě výjimečně jako louky. Lze předpokládat, že po provedení rekultivace místa stavby a manipulačního prostoru se v poměrně krátkém časovém období obnoví na dotčených pozemcích předchozí vegetační kryt.

Závažnější vlivy lze předpokládat v místech, kde stavba bude muset projít liniovými nebo plošnými porosty s dřevinami – zde bude nutno udržovat ochranné pásmo bez hluboko kořenících dřevin, takže původní ekosystémy se budou moci obnovit pouze v omezené míře. Proto i druhová skladba flóry bude v těchto místech trvale ovlivněná – blíže viz vlivy na ekosystémy. Lze ale předpokládat, že v důsledku stavby by neměl být ovlivněn výrazně negativním způsobem žádný ze zjištěných druhů rostlin, za předpokladu respektování kompenzačních opatření (viz kapitolu D.IV.).

Vlivy na vybrané druhy rostlin (druhy zvláště chráněné a regionálně ohrožené – viz též kapitolu D.IV. Charakteristika opatření k prevenci ...)

◆ Hořec tolitovitý (*Gentiana asclepiadea*)

- Tento zvláště chráněný druh v kategorii druhů silně ohrožené byl zjištěn přibližně v km 5.9 stavby v blízkosti předpokládané trasy. Zvláštní opatření proto není třeba přijímat. Nelze ale vyloučit nálezy dalších rostlin přímo v trase stavby po jejím přesném vytyčení v terénu – v takovém případě by bylo nutno dotčené rostliny přesadit mimo manipulační prostor stavby.

◆ Jedle bělokora (*Abies alba*)

- Tento regionálně ohrožený druh v kategorii druhů ohrožených se vyskytuje v lesích Podbeskydské pahorkatiny roztroušeně – v původních porostech neovlivněných lidskou činností byla jedle podstatně hojnější. V trase stavby nebo její bezprostřední blízkosti byla zjištěna v Černém lese v km 5.25–6.15. Pro ochranu jedle je třeba trasu směrovat tak, aby jí pokud možno nebyly jednotlivé stromy dotčeny.

◆ Nadmutice bobulnatá (*Cucubalus baccifer*)

- Tento regionálně ohrožený druh v kategorii druhů ohrožených byl zjištěn v břehovém porostu Olše v km 9.6 stavby. V Ostravské pánvi se vyskytuje ve vhodných biotopech roztroušeně, místa až běžně (břehové porosty vodních toků, hráze rybníků, vysokobylinné lemy nebo křoviny podél cest apod.). Pro její zachování není třeba přijímat žádná zvláštní opatření (přesazování by bylo bezpředmětné – rychle rostoucí liána s množstvím semen).

◆ Puškvorec obecný (*Acorus calamus*)

- Tento regionálně ohrožený druh v kategorii druhů ohrožených byl zjištěn v mokřadu v mělkém údolí v km 8.05–8.2 stavby, kde roste v menší (několik m²), ale vitální populaci. Pro jeho zachování je třeba udržet na lokalitě současný vodní režim. Trasa přímo do údolí nezasahuje, ale výkopem v jeho těsné blízkosti by mohla být negativně ovlivněna výška hladiny podzemní vody.

c. Vlivy na ekosystémy

Převážnou část krajiny zaujímá ekosystém „kulturní stepi“, tzn. zemědělské pozemky, na nichž lze předpokládat rychlý návrat do stavu před realizací stavby.

Ekosystémy s dřevinami

K dotčení ekosystémů s dřevinami dojde nejčastěji v místech průchodu přes segmenty ÚSES nebo VKP („ze zákona“ i navržených), případně v dosahu kořenového systému dalších dřevin. Jedná se o následující lokality:

◆ km 0.45 – 0.5 – VKP les, potok, niva (LBC)

- V lokalitě dojde k dotčení porostů dubohabřin svazu *Carpinion* na svazích údolí s levostranným přítokem Sušovského potoka, v jehož okolí je vyvinut velmi kvalitní potoční luh podsvazu *Alnenion glutinoso-incanae* s mohutnými olšemi lepkavými i šedými.

- Podle předběžného odhadu lze předpokládat kácení
 - 8 habrů s Ø kmenů 20-40 cm a
 - 5 olší s Ø kmenů 25-40 cm
- ♦ km 1.1–1.35 – VKP č. 215, 216 – niva Sušovského potoka a jeho přítoku s břehovými porosty (LBK)
 - V břehových porostech obou potoků jsou v současné době průseky pro stávající plynovod, které budou zřejmě rozšířeny v důsledku posuzované stavby. Zeleň je tvořena společenstvy podsvazu *Alnenion glutinoso-incanae* s vrбами, jasany, lípami aj. Lokalita bude trvale ovlivněna tím, že v ochranném pásmu plynovodu nemohou růst hluboko kořenící dřeviny.
 - V návaznosti na nivu potoka je v souběhu s plánovanou trasou pás liniové zeleně (přibližně po km 1.5), v níž rostou vrby nachové a křehké, z nichž strom situovaný nejvíše (na severním okraji) je velká a krajinařsky hodnotná „hlavatá“ vrba, v jejíž blízkosti má projít trasa, rovněž tak i kolem jabloně v navazující zahradě.
- ♦ km 3.05-3.25
 - Trasa je vedena podél východního okraje pozemku zalesněného smíšeným porostem dřevin (lípa, dub, buk, jasan, javor, modřín, smrk).
- ♦ km 3.515 – nVKP č. 122 – liniová zeleň
 - Jižně od rokle s jedním z pramenů Chotěbuzky navazuje na zeleň v rokli linie dřevin s většími vrбami – stávající trasa plynovodu do ní nezasahuje.
- ♦ km 3.25
 - Mezi zahradou a roklí s jedním z pramenů Hornodvorského potoka je menší zanedbaná louka, od níž jihovýchodně roste mladší skupina náletu olší šedých, které lze považovat za iniciální stádium společenstva svazu *Alnenion glutinoso-incanae* (prameniště luhy). Tento porost bude trasou plynovodu protnut.
- ♦ km 5.25–6.15 – VKP č. 117 a 74 – les s prameny Chotěbuzky (LBC, LBK)
 - Jedná se o nejhodnotnější lokalitu v trase stavby, která jí bude dotčena, jak o tom svědčí i situování segmentů ÚSES do ní. V západní části porostu se nachází biocentrum, které je dle zadání změny územního plánu č. 8 sídelního útvaru Český Těšín rozšířené na více než dvojnásobek ve srovnání s původním stavem (viz přílohu č. 3).
 - Lokalita je částečně porostlá smíšeným lesem velmi kvalitní přirozené druhové skladby: např. dub letní a zimní, habr obecný, buk lesní, lípa malolistá, jeřáb ptačí aj. Význačný je výskyt vzrostlých stromů jedle bělokoré. V bylinném patru rostou např. samorostlík klasnatý (*Actaea spicata*), břečťan popínavý (*Hedera helix*), brčál menší (*Vinca minor*), kokorík mnohokvětý (*Polygonatum multiflorum*), prvosenka vyšší (*Primula elatior*), pstroček dvoulalistý (*Maianthemum bifolium*), pryšec mandloňovitý (*Euphorbia amygdaloides*), mařinka vonná (*Galium odoratum*) aj. I v dalších částech biocentra je porost kvalitní, i když je patrné jeho založení výsadbou – např. dvouetážové partie s velkými smrkami ztepilými, které podrůstají listnáči s převahou javoru kleunu.
 - Trasou má být biocentrum protnuto ve východním okraji (dle změny ÚP č. 8) – je částečně vedena terénní depresí, v níž by k zásahu do kvalitních dřevin dojít nemělo. Na jižním okraji porostu roste přímo ve vyznačené trase kvalitní velký habr.
 - V dalších partiích západní části lesa (po silnici) jsou spíš mladší porosty lip, javorů

a smrků, případně porosty smíšené. Trasa zde přechází i přes rokli s prameništěm přítoku Chotěbuzky. Odhadem by v této části lesa mělo dojít ke kácení:

60 smrků Ø 10–20 cm ve smrkové monokultuře
40 smrků Ø 20–40 cm
40 smrků Ø cca 10 cm
20 jasanů Ø 20 cm
10 dalších listnáčů (lípa, buk, dub) do Ø 25 cm
1 jeřáb Ø 25 cm
1 jasanu Ø 40 cm
4 javorů klenů: 2 Ø 40 cm, 1 Ø 30 cm, 1 Ø 15 cm
1 jedle Ø 25 cm.

- Východní část lesa je tvořena smíšeným porostem, jehož druhová skladba částečně odpovídá společenstvům dubových bučin svazu *Carici brizoidis-Quercetum*, obsahuje však i prvky bučin květnatých, resp. dubohabřin. Skladba stromového patra v podstatě odpovídá druhové skladbě biocentra, pěstovány jsou i nepůvodní druhy, např. borovice vejmutovka (*Pinus strobus*), přičemž někteří jedinci dosahují vysoké kvality, dále jírovec maďal (*Aesculus hippocastanum*), dub červený (*Quercus rubra*) aj. V keřovém patru roste např. bez černý (*Sambucus nigra*) a krušina olšová (*Frangula alnus*), bylinnému patru místo dominuje ostřice třeslicovitá (*Carex brizoides*), ostružiníky (*Rubus* sp. div.), přítomny jsou i druhy vlhkomilné, např. sítina rozkladitá (*Juncus effusus*), křehkýš vodní (*Myosoton aquaticum*) aj. Zajímavý je výskyt druhů s těžištěm výskytu ve vyšších polohách, např. šalvěje lepkavé (*Salvia glutinosa*), lýkovce jedovatého (*Daphne mezereum*) a hořce tolitovitého (*Gentiana asclepiadea*), který náleží mezi druhy zvláště chráněné. Odhadem by mohlo dojít k dotčení těchto stromů:

- § některého ze stromů v nepravidelném stromořadí (lípy, jasany) u silnice dělící les na dvě části
- § u cesty, která je v téměř souběžná se silnicí dělící les, stromořadí borovicí vejmutovkou: 1 ks Ø 60 cm, 9 ks Ø 50 cm, 1 ks Ø 40 cm, 1 ks Ø 30 cm
- § v místě, kde se trasa odkládání od hlavní cesty procházející lesem (směrem S-J) roste velká trojkmenná lípa velkolistá s Ø kmenů 40 cm a 2x10 cm – i tento strom bude vhodné zachovat. V porostu v této části trasy budou zřejmě dotčeny:
 - 4 lípy malolisté: 2 ks Ø 15 cm, 1 ks Ø 35 cm a dvojkmenná Ø 30 a 50 cm
 - 1 modřín Ø 30 cm
 - 2 smrky Ø 20 cm
 - 1 dub Ø 30 cm
 - 1 javor mléč Ø 20 cm
- § Podél cesty procházející lesem S-J směrem bude zřejmě dotčeno:
 - 9 javorů klenů: 2 ks Ø 10 cm, 3 ks Ø 15 cm, 4 ks Ø 20 cm
 - 7 jasanů: 2 ks Ø 10 cm, 1 ks Ø 15 cm, 2 ks Ø 20 cm, 1 ks Ø 40 cm,
 - 1 ks dvojkmenný Ø 35 a 40 cm
 - 8 dubů: 1 ks Ø 15 cm, 4 ks Ø 20 cm, 1 ks Ø 30 cm, 1 ks Ø 35 cm, 1 ks Ø 40 cm
 - 1 olše lepkavá Ø 25 cm
 - 1 třešeň ptačí Ø 15 cm
 - 1 lípa velkolistá Ø 20 cm
 - 1 vícekkmenný habr (s kmeny do Ø 10 cm)
 - 1 jeřáb Ø 15 cm
 - 2 jedle Ø 25 cm
 - 1 borovice lesní Ø 40 cm
 - 3 smrky 2 Ø 20 cm, 1 Ø 25 cm.

♦ km 6.9–7.05 – VKP les (vykácený v ochranném pásmu VVN)

- Trasa plynovodu bude vedena v ochranném pásmu VVN, stromy zde byly již vykáceny. Elektrické vedení protíná kvalitní porost dubohabřiny, který je trvale narušen. V důsledku stavby plynovodu k dalšímu dotčení porostu nedojde, pokud bude umístěn v minimální vzdálenosti vymezené okrajem korun stromů. Na pasece rostou běžné druhy pasekové vegetace a nálety okolních dřevin, jako např. dub, habr, bříza, bez černý (*Sambucus nigra*), maliník obecný (*Rubus idaeus*), konopice pýřitá (*Galeopsis pubescens*), lipnice hajní (*Poa nemoralis*), třtina křovištěná (*Calamagrostis epigejos*) aj. K jejich ochraně není nutno přijímat žádná zvláštní opatření.

♦ km 8,05–8,2 – okraj nVKP č. 82 – údolí s porosty a mokřady

- V údolí je na svazích zachován fragment porostu dubohabřiny svazu *Tilio-Carpinetum*, který v údolníci přechází do potocního luhu podsvazu *Alnenion glutinoso-incanae*. Významný je i výskyt mokřadní bylinné vegetace včetně regionálně ohroženého puškvorce obecného (*Acorus calamus*).
- Údolí trasou plynovodu přímo dotčeno nebude, nelze však vyloučit sekundární dotčení ovlivněním vodního režimu v důsledku výkopu vedeného souběžně v jeho těsné blízkosti.

♦ km 9,5–9,55 – VKP č. 10 – Mlýnka a porosty na terase Olše (LBK)

- Svah terasy je porostlý společenstvy asociace *Tilio-Carpinetum* s lípou srdčitou, javorem babykou, dubem letním, břízou bělokorou, olší šedou aj. Některé duby dosahují mohutných rozměrů. V keřovém patru rostou např. bez černý, líška obecná, kalina obecná, střemcha obecná aj. V bylinném např. válečka lesní (*Brachypodium sylvaticum*), lipnice hajní (*Poa nemoralis*), kokořík mnohokvětý (*Polygonatum multiflorum*), prvosenka vyšší (*Primula elatior*), hluchavka skvrnitá (*Lamium maculatum*), několik druhů kapradin aj.

♦ km 9,6–9,65 – VKP lužní les v nivě Olše a řeka Olše (LBC a RBK)

- V místě průchodu plynovodu nivou je lužní les zmenšen pouze na užší pruh mezi řekou a železniční tratí. Rostou zde např. vrba košíkářská (*Salix viminalis*), vrba křehká (*S. fragilis*), javor babyka (*Acer campestre*), bez černý (*Sambucus nigra*), svída krvavá (*Cornus sanguinea* aj.). Podél řeky se šíří křídlatka česká (*Reynoutria x bohemica*), která obsazuje hlavně nezastíněná stanoviště a potlačuje původní vegetaci.
- V případě, že plynovod bude uložen do ochranného pásmá VVN, nebude mít jeho situování na současný stav porostu podstatný vliv.

Poznámka: V několika případech prochází trasa plynovodu zahradami, v nichž může dojít k dotčení ovocných stromů – pro vyhodnocení vlivu stavby na ekosystémy ale není třeba tento fakt řešit.

Vodní a mokřadní ekosystémy

- ♦ km 0.45 – 0.5 – přítok Sušovského potoka v LBC
- ♦ km 1.1 – 1.35 – Sušovský potok a jeho přítok v LBK (součást VKP č. 215, 216)
- ♦ km 6.15 – potok Kyšinec na severním okraji Černého lesa (součást VKP č. 74)
- ♦ km 9.6 – 9.65 – řeka Olše v RBK

Zmíněné ekosystémy budou v místech přechodu plynovodu dočasně narušeny – při hloubení stavební rýhy pro uložení potrubí dojde k odstranění porostu v šíři min. 4 m. Po

uvedení terénu do původního stavu se ekosystémy postupně zregenerují, takže negativní vliv stavby na prostředí lze hodnotit jako dočasný (vyjma kácení zeleně – viz výše).

Zatím není specifikován způsob případných úprav koryt vodotečí. Z hlediska ovlivnění vodních a mokřadních ekosystémů bude nejvhodnější zachování současného stavu bez zpevňování břehů a dna koryt či jiných stavebních úprav.

♦ km 8.05 – 8.2 – okraj nVKP č. 82 – údolí s porosty a mokřady

- Jak již bylo zmíněno v části o ekosystémech s dřevinami, jsou v údolí zachovány drobnější mokřadní plochy s vegetací vysokobylinných vlhkomilných luk, rákosin a potočního luhu, které bývají v nejníže ležících částech periodicky zvodnělé.
- V bylinné složce vegetace, která místa převládá, rostou např. skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*), sítina rozkladitá (*Juncus effusus*), s. článkovaná (*J. articulatus*), zblochan vzplývavý (*Glyceria fluitans*), kakost bahenní (*Geranium palustre*), vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*), pryskyřník plamének (*Ranunculus flamula*), žabník vodní (*Alisma plantago-aquatica*) aj. Cenný je výskyt regionálně ohroženého puškvorce obecného (*Acorus calamus*).
- V případě narušení vodního režimu (např. v důsledku poklesu hladiny podzemní vody) by následně došlo ke změně charakteru vegetace i její druhové skladby směrem k mezofilním společenstvům (vyžadujícím středně vlhké stanoviště), což by bylo nutno chápat jako výrazně negativní zásah do zdejších ekosystémů.
- Charakter možného dotčení stavbou je řešen v části o ekosystémech s dřevinami.

♦ km 9.55 – součást VKP č. 10 – Loucká Mlýnka v LBK

- Průchodu přes tok bude řešen výkopem. V době průzkumu nebylo koryto protékané, nacházely se zde pouze mělké louže nebo vlhké bahnitě dno bez vodních makrofyt. (vyšších rostlin).
- Po uvedení terénu do původního stavu by neměla být lokalita stavbou výrazně negativně ovlivněna.

Celkově lze vlivy na faunu, flóru a ekosystémy hodnotit v průběhu výstavby jako negativní, při provozu plynovodu jako nevýznamné.

D.I.8. *Vlivy na krajinu*

Liniová stavba plynovodu, která je řešena jako podzemní, bude mít po ukončení terénních úprav zanedbatelný vliv. Trvale vizuálně patrné bude pouze značení trasy sloupky, které se v území nachází i nyní a krajinný ráz významně negativně neovlivňuje.

D.I.9. *Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky*

Součástí realizace záměru nejsou demolice stávajících objektů. Jako zásah do hmotného majetku lze považovat překopání místních komunikací při hloubení rýhy pro potrubí.

Vlivy na hmotný majetek budou nevýznamné, vlivy na kulturní památky nulové.

D.II. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Z HLEDISKA JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI A MOŽNOSTI PŘESHRANIČNÍCH VLIVŮ

Tabulka č. 9. - Přehled vlivů záměru na životní prostředí

Kritérium	Významnost vlivů
Vlivy na obyvatelstvo	Mírně negativní, krátkodobé (hluk a emise při výstavbě)
Vlivy na ovzduší a klima	Nevýznamné až mírně negativní, krátkodobé (při výstavbě)
Vlivy na hlukovou situaci	Mírně negativní, krátkodobé (při výstavbě)
Vlivy na vodu	Mírně negativní, krátkodobé (při výstavbě)
Vlivy na půdu	Mírně negativní, trvalé (zábor ZPF)
Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	Nevýznamné
Vlivy na faunu, flóru, ekosystémy	Významné negativní dočasné
Vlivy na krajину	Nevýznamné
Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	Nevýznamné

Z hlediska vlivů záměru na životní prostředí během výstavby záměru lze za nejvýznamnější negativní vliv považovat odstranění vzrostlých stromů v lesních úsecích trasy plynovodu a dále negativní vlivy spojené se stavebními pracemi – hluk, emise, narušení povrchových toků. Během provozu nebude zařízení produkovat emise do ovzduší ani odpadní vody. Pevné odpady budou vznikat v omezené míře. Nejvýznamnějším vlivem bude dočasné omezení ve využívání pozemků určených k plnění funkcí lesa po dobu životnosti zařízení.

Přestože plynovod bude veden až ke státní hranici s Polskem, kde na něj naváže polská část, nebude „česká“ část plynovodu ovlivňovat životní prostředí v Polsku. Staveniště bude obsluhováno z české strany, množství emisí výfukových plynů a zvýšení hluku zasahující na polské území nebude významné a omezí se pouze na několik týdnů během výstavby. Při provozu plynovodu se nepředpokládají žádné negativní vlivy v blízkosti státní hranice ani na českém a tudíž ani na polském území.

D.III. CHARAKTERISTIKA ENVIRONMENTÁLNÍCH RIZIK PŘI MOŽNÝCH HAVÁRIÍCH A NESTANDARDNÍCH STAVECH

- ◆ Přehled hlavních druhů nebezpečných látek, se kterými bude v zájmovém území nakládáno
 - látky na bázi ropných uhlovodíků – nafta, benzin, mazací a jiné oleje – při výstavbě
 - zemní plyn
 - nebezpečné odpady (např. odpad z čištění potrubí) – výjimečně při provozu
- ◆ Možné příčiny havárií
 - únik škodlivých látek (pohonné hmoty a jiné technické kapaliny) ze stavební mechanizace a z dopravních prostředků
 - únik plynu
 - neprovádění pravidelné kontroly a údržby provozovaných zařízení
 - lidský faktor – selhání obsluhy

- ◆ Dopady na okolí
 - kontaminace zemin
 - kontaminace podzemních a povrchových vod
 - poškození ekosystémů
- ◆ Preventivní opatření
 - školení personálu
 - dodržování technologických postupů při výstavbě (zkouška těsnosti svarů, napěťová zkouška potrubí vodou, krytí potrubí zeminou v mocnosti min. 0.8 m)
 - zpracování havarijního rádu – přehledu opatření v případě havárií
 - dodržování všech předpisů týkajících se provozovaných zařízení a činností
 - dodržování provozního rádu zařízení
 - pravidelné kontroly funkčnosti všech zařízení (kontroly tloušťky potrubí plynovodu a v případě nevyhovujících parametrů provedení oprav)

D.IV. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ A KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Většina opatření ke snížení negativních vlivů záměru na životní prostředí je obsažena v platných předpisech v oblasti ochrany životního prostředí a veřejného zdraví. Jejich kompletní výčet a povinnosti z nich plynoucí zde nejsou uvedeny vzhledem k tomu, že všichni dotčení účastníci přípravy a realizace záměru (investor, dotčené úřady státní správy, projektanti, dodavatelské organizace) jsou vždy povinni postupovat v souladu s platnými právními předpisy a rozhodnutími. Výjimkou je oblast ochrany přírody, u které jsou uvedeny příslušné předpisy i paragrafy vztahující se k jednotlivým opatřením:

- ◆ zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (poslední změna je daná zákonem č. 218/2004 Sb.)
 - § 4 odst. 1 a 2 – Základní povinnosti při obecné ochraně přírody (ochrana ÚSES a VKP);
 - § 5 odst. 1 a 3 – Obecná ochrana rostlin a živočichů;
 - § 5a o 1, 6 a 7 – Ochrana volně žijících ptáků;
 - § 7 odst. 1 a § 8 – Ochrana dřevin;
 - § 9 – Náhradní výsadba a odvody;
 - § 12 odst. 1 a 2 – Ochrana krajinného rázu;
 - § 50 – Základní podmínky ochrany zvláště chráněných druhů živočichů;
 - § 56 a § 77a písm. m) – Povolení výjimky z ochranných podmínek rostlin a živočichů v kategorii druhů ohrožené (krajský úřad)
 - § 56 a § 78 odst. 2 – Udělení výjimky z ochranných podmínek zvláště chráněných druhů živočichů v kategorii druhů kriticky a silně ohrožené (Správy chráněných krajinných oblastí);
 - § 57 – Souhlas k některým činnostem týkajícím se zvl. chráněných druhů živočichů;
 - § 65 – Dotčení zájmů ochrany přírody
 - § 66 – Omezení a zákaz činnosti
 - § 67 – Povinnosti investorů – mj. zajištění přiměřených náhradních opatření k ochraně přírody na náklad investora (např. vybudování technických zábran, přemístění živočichů a rostlin aj.) na základě rozhodnutí orgánu ochrany přírody

- ◆ vyhláška č. 395/1992 Sb.:
 - § 8 – Ochrana dřevin a jejich kácení
 - § 15 odst. 1, 3 a 6 – Ochrana zvláště chráněných druhů rostlin
 - § 16 odst. 1 – Ochrana zvláště chráněných druhů živočichů

Poznámka: Zásahy do lesa je třeba řešit dle zákona č. 289/95 Sb., o lesích a změnách souvisejících, v platném znění.

Níže uvedený přehled opatření je rozčleněn na fázi přípravy záměru, fázi výstavby a fázi provozu a z větší části se týká prevence negativních vlivů na živé složky přírody – faunu a flóru, neboť tyto vlivy byly v předchozím textu vyhodnoceny jako nejzávažnější.

a. Fáze přípravy záměru

Opatření týkající se fauny

- 1) Vzhledem ke změnám stanovišť řady druhů doporučujeme **aktualizovat biologický průzkum** ve vegetačním období předcházejícím vlastnímu zahájení stavby. Průzkum je nutno zaměřit na přesnou lokalizaci střetových míst a navržení opatření akceptovatelných investorem. Na základě toho pak bude možno navrhnout a realizovat opatření k ochraně zvláště chráněných druhů živočichů.

Navržený rozsah aktuálního průzkumu:

- ◆ V lesních porostech nebo v místech s výskytem rozptýlené zeleně v podobě uskupení dřevin se bude jednat o prověření možného umístění hnízd v trase stavby nebo v dotčeném okolí u následujících ptačích druhů, které by stavebními aktivitami byly na hnízdiště omezovány (rušení, likvidace hnízdišť): čáp černý (*Ciconia nigra*), včelojed lesní (*Pernis apivorus*), krahujec obecný (*Accipiter nisus*), jestřáb lesní (*Accipiter gentilis*), luňák (*Milvus milvus/migrans*), holub doupňák (*Columba oenas*), lejsek šedý (*Muscicapa striata*), žluva hajní (*Oriolus oriolus*) a krkavec velký (*Corvus corax*); z řádu plazů se jedná o ještěrku živorodou (*Zootoca vivipara*).
- ◆ V místech s mokřadními biotopy (vodoteče, odvodňovací kanály a mokřady v otevřené krajině i v lesích) bude aktualizovaný průzkum zaměřen především na výskyt obojživelníků, a to skokana zeleného, kuňky žlutobřiché a ropuchy obecné; z řádu plazů pak užovky obojkové a ještěrek. V případě potvrzeného výskytu v trase stavby se bude postupovat podle následujících doporučení:
 - skokan zelený (*Rana kl. esculenta*) - Při zahájením stavby je nutné provést transfery na lokalitách, kde bude zjištěna aktuální přítomnost druhu (mokřady a vodoteče).
 - kuňka žlutobřichá (*Bombina variegata*) - V případě provádění staveb v terestrické (suchozemské) části není možné zabezpečit její ochranu uspokojivým způsobem. Jediná možnost je respektovat drobné mokřadní biotopy v trase stavby (příkopy a odvodňovací kanály, zavodněné rozjezděně koleje po vozidlech, a to jak v polním, tak lesním terénu). V případě realizace stavby v období rozmnožování je třeba na základě výsledků aktualizovaného průzkumu navrhnout transfer.
 - ropucha obecná (*Bufo bufo*) - V případě provádění staveb v terestrické části není možné zabezpečit její ochranu uspokojivým způsobem. Jediná možnost je, podobně

jako u předchozího druhu, respektovat drobné mokřadní biotopy v trase stavby. V případě realizace stavby v období rozmnožování je třeba na základě výsledků aktualizovaného průzkumu navrhnut transfer v místech předpokládaných tahových tras k rozmnožištím.

- ještěrka obecná (*Lacerta agilis*) a ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*) - V úvahu připadá záchranný přenos z ohrožené lokality s aktuálním výskytem při zahájení stavby.
 - ◆ V otevřené krajině je nutné provést aktualizovaný průzkum před zahájením stavby v období minimálně duben až srpen pro tyto ptačí druhy: křepelka polní (*Coturnix coturnix*), bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*), tůhýk obecný (*Lanius collurio*). V nivě řeky Olše (celá niva až po terasu) je nutné zaměřit aktualizovaný průzkum především na přítomnost jednoho ptačího druhu – pisík obecný (*Actitis hypoleucos*) a dvou druhů plazů – ještěrky obecné (*Lacerta agilis*) a užovky obojkové (*Natrix natrix*); lze předpokládat i zjištění dalších druhů než výše uvedených.
 - ◆ V případě zásahu do koryta řeky Olše bude nutné do aktuálního průzkumu zahrnout i hydrobiologicky průzkum, který určí rozsah rybí populace, která by mohla být ovlivněna výstavbou plynovodu. Na základě výsledků pak budou navržena preventivní opatření (např. odchyt ryb pomocí agregátu a vypuštění do nedotčené části toku).
- 2) Stavební práce, při kterých bude zásadně dotčeno stávající přírodní prostředí, je třeba realizovat mimo období reprodukce většiny živočišných druhů a především druhů zvláště chráněných, tj. od září do března (resp. poloviny března – dle aktuálního vývoje počasí). Konkrétní úseky stavby lze vtipovat až po provedení jarního průzkumu, případně aktualizovaného průzkumu ve smyslu předchozího textu. Optimální doba výstavby z hlediska ochrany fauny je od začátku listopadu do poloviny března. Realizace prací v tuto dobu se jeví být dostatečným opatřením pro většinu živočišných druhů.

Opatření týkající se flóry

- 1) Podobně jako v případě fauny, bude i pro flóru nutné ve vegetační sezóně předcházející výstavbě plynovodu provést aktuální průzkum (po přesném vytýčení trasy v terénu). Průzkum bude zaměřen zejména na:
 - ◆ jarní a časně letní aspekt vegetace (od konce března až poloviny dubna do konce května až poloviny června – dle průběhu počasí v daném roce). Pouze v tomto období lze zjistit výskyt geofytů (rostliny, které přezimují podzemními orgány), z nichž některé náleží mezi druhy zvláště chráněné.
 - ◆ výskyt hořce tolitového (*Gentiana asclepiadea*) - silně ohrožený druh, nalezen poblíž trasy v km 5.9. Pokud by byl nalezen přímo v trase stavby, bylo by nutno dotčené rostliny přesadit mimo manipulační prostor stavby.
 - ◆ výskyt jedle bělokoré (*Abies alba*) - V trase stavby nebo její bezprostřední blízkosti byla zjištěna v Černém lese v km 5.25 – 6.15. Pro ochranu jedle je třeba trasu směrovat tak, aby jí pokud možno nebyly jednotlivé stromy dotčeny.

- 2) Pro zachování populace puškvorce obecného (*Acorus calamus*) - regionálně ohrožený druh - v mokřadu v mělkém údolí v km 8.05 – 8.2 je třeba udržet na lokalitě současný vodní režim. Trasa přímo do údolí nezasahuje, ale výkopem v jeho těsné blízkosti by mohla být negativně ovlivněna výška hladiny podzemní vody. Proto navrhujeme její posunutí směrem do navazujícího pole v případě, že se prokáže aktuální možnost snížení hladiny podzemní vody v důsledku zásahu do terénu pro uložení plynovodu.
- 3) V km 0.45 – 0.5 (velmi kvalitní potoční luh u levostranného přítoku Sušovského potoka) je třeba trasu situovat tak, aby byly zachovány mimořádně hodnotné a velké vícekmenné olše šedá a lepkavá na levém břehu potoka.
- 4) V nivě Sušovského potoka je v souběhu s plánovanou trasou pásmo zeleně (přibližně po km 1.5), v níž rostou vrby nachové a křehké, z nichž strom situovaný nejvýše (na severním okraji) je velká a krajinařsky hodnotná „hlavatá“ vrba, v jejíž blízkosti má projít trasa, rovněž tak i kolem jabloně v navazující zahradě. Stavbu je třeba umístit tak, aby nebyl poškozen kořenový systém stromů (tzn. mimo dosah korun).
- 5) V km 3.05-3.25 je trasa vedena podél východního okraje pozemku zalesněného smíšeným porostem dřevin. Výkop je třeba provést v min. vzdálenosti 10 m (lépe až 15 m) od okrajových dřevin (ochrana kořenového systému s ohledem na budoucí velikost stromů).
- 6) V km 5.25–6.15 (les s prameny Chotěbuzky) jsou navržena tato opatření:
 - ◆ na jižním okraji porostu roste přímo ve vyznačené trase kvalitní velký habr – zde bude stavbu směrovat tak, aby zůstal zachován.
 - ◆ ve východní části lesa má dojít k dotčení některého ze stromů v nepravidelném stromořadí (lípy, jasany) u silnice dělící les na dvě části – těmto dřevinám je třeba se vyhnout
 - ◆ ve východní části lesa u cesty, která je v této souběžná se silnicí dělící les, bude nutno vést trasu po druhé straně cesty tak, aby stromořadí borovicí vejmutovek (12 ks) zůstalo zachováno bez poškození kořenů stromů
 - ◆ ve východní části lesa, v místě, kde se trasa odklání od hlavní cesty procházející lesem (S-J směrem) roste velká trojkmenná lípa velkolistá s Ø kmene 40 cm a 2 x 10 cm – i tento strom bude vhodné zachovat
 - ◆ na severním okraji lesa u potoka Kyšinec bude vhodné zachovat velký jasan s Ø kmene 50 cm.
- 7) V km 6.15 byl v trase stavby zjištěn 1 keř lýkovce jedovatého (*Daphne mezereum*). I když se nejedná o druh zvláště chráněný, doporučujeme jej přesadit mimo trasu stavby, protože tato nápadná dekorativní rostlina je v regionu vzácná (zejména vlivem přesazování do zahrádek).
- 8) V místech přechodu plynovodu koryty vodotečí a přilehlými břehovými porosty, případně mokřady, je nutné zúžit stavební manipulační pruh na nezbytné minimum. Jakékoli zpevňování břehů, dna či jiné stavební úpravy jsou nevhodné. V opačném případě by bylo nutno vyhodnotit vliv těchto stavebních úprav na ekosystémy a organismy v místech dotčení.
- 9) Vytyčení trasy plynovodu v terénu by měl být přítomen biolog, který označí výše uvedené dřeviny, které by měly být chráněny před zásahem stavbou.

- 10) Nezbytně nutné zásahy do zeleně rostoucí mimo les je třeba směrovat do období mimo vegetaci (obvykle 1.10. – 31.3.).
- 11) Za vykácenou zeleň bude provedena náhradní výsadba, v extravilánu původními (autochtonními) druhy dřevin – sadební materiál bude pocházet z příslušného fytogeografického obvodu (Ostravská pánev, Podbeskydská pahorkatina). Totéž platí pro osevní travino-bylinné směsi.

Ostatní opatření (mimo faunu a flóru)

- 12) V trase bude proveden podrobný geologický průzkum, který mimo jiné zjistí přítomnost podzemní vody v budoucí výkopové rýze. V rámci geologického průzkumu bude nutné provést i pedologický průzkum v místě hraniční předávací stanice v Třanovicích pro stanovení výše odvodů za trvalé odnětí pozemků ze ZPF (cca 0.8 ha).
- 13) Poblíž Mistřovic západně od km 4.5 staničení trasy plynovodu je evidováno poddolované území - jedná se o dílo z 19. století na těžbu rud. Vzhledem k tomu, že se jedná o těžbu historickou a přesný rozsah poddolování není znám, bude v dalším stupni zpracování projektové dokumentace objednáno v Geofondu ČR – pracoviště Kutná Hora podrobné posouzení tohoto území, na jehož základě budou stanoveny zásady průchodu trasy a případná opatření.
- 14) V dalším stupni projektové dokumentace je nutno dořešit způsob křížení plynovodu s řekou Olší (vhodnější je protlak). Postup je nutno koordinovat s polskou stranou.

b. Realizace záměru

- 15) Zahájení zemních prací je nutno hlásit v předstihu nejméně 10 dnů na příslušném památkovém úřadu (např. Muzeum Těšínska).
- 16) Při výkopech bude nutné odděleně ukládat ornici a při zásypu stavební rýhy ji opět uložit jako nejsvrchnější vrstvu. Ornici skrytá při výstavbě předávací stanice plynu bude využita pro sadové úpravy areálu. O umístění případných přebytků rozhodne orgán ochrany půdy.
- 17) Provoz stavebních strojů a vozidel a následné uložení / parkování v mimopracovní době musí být zabezpečeno tak, aby bylo zabráněno možným úkapům, či jiné cestě možné kontaminace (např. záchytné vany pod stroji).
- 18) Při průchodu přes vodoteče a při realizaci prací v dosahu podzemní vody je třeba dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo ke kontaminaci vody únikem nebezpečných látek (např. olejů).
- 19) Při výkopech prováděných v blízkosti stromů je nutno manipulovat se stroji a zeminou tak, aby nedošlo k poškození stromů.
- 20) Komunikace znečištěné zeminou ze stavby je nutno čistit, aby se zabránilo vzniku prašnosti a aby nebyli obtěžováni ostatní účastníci silničního provozu (znečištění vozidel a zvýšené riziko smyku).

c. Fáze provozu

21) Při provozu budou dodržovány provozní řády a prováděny kontroly funkčnosti zařízení. Další opatření se nenavrhují.

Po ukončení provozu (životnost je cca 30 let) bude zrušeno bezpečnostní a ochranné pásmo a tím bude obnovena plná funkčnost dotčeného území.

D.V. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ PŘI HODNOCENÍ VLIVŮ

Veškeré údaje o záměru a o území se vztahují k datu zpracování Oznámení, tzn. k září 2004, pokud není v textu uvedeno jinak.

Základní údaje o technickém řešení a údaje o vstupech a výstupech byly získány ze Studie proveditelnosti propojení VVTL plynovod DN 500 PN 63 Třanovice – hranice ČR/PL (08/2004) a z konzultací s projektantem (ing. Pejšek, Plynoprojekt, a.s.).

Údaje o současném stavu jednotlivých složek životního prostředí byly získány z těchto zdrojů:

- ◆ podkladové materiály (studie, průzkumy, posudky, územní plán apod.)
- ◆ účelové mapy
- ◆ odborná literatura
- ◆ terénní průzkum

Hodnotící kapitoly o vlivech záměru na jednotlivé složky životního prostředí byly zpracovány na základě komplexního posouzení informací získaných ze všech podkladových materiálů, konzultací, terénních šetření a platné legislativy v oblasti životního prostředí. Byla použita metoda expertního odhadu a analogie se stavbami obdobného charakteru. Pro zjištění výskytu fauny a flóry v zájmové trase a jejím okolí byl v září 2004 proveden biologický průzkum.

Přehled použitých materiálů:

- ◆ Balatka, Czudek, (1971): Typologického členění reliéfu ČSR. Geografický ústav ČSAV Brno.
- ◆ Baruš, V., Oliva, O. et al. (1992): Obojživelníci – Amphibia. – Academia, Praha, 338 pp.
- ◆ Baruš, V., Oliva, O. et al. (1992): Fauna ČSFR. Plazi.– Reptilia. – Academia, Praha, 222 pp.
- ◆ Beneš J. & Konvička M. (Eds.) 2002: Motýli české republiky: Rozšíření a ochrana I., II. SOM, Praha, 857 pp.
- ◆ Baruš, V., Oliva, O. et al. (1992): Obojživelníci – Amphibia. – Academia, Praha, 338 pp.
- ◆ Baruš, V., Oliva, O. et al. (1992): Fauna ČSFR. Plazi.– Reptilia. – Academia, Praha, 222 pp.
- ◆ Bejček V., Šťastný K. & Hudec K. (1995): Atlas zimního rozšíření ptáků v České republice 1982-1985. Nakl. a vydav. H&H a MŽP ČR, Praha.
- ◆ Buchar, J. (1983): Zoogeografie. – SPN, n. pp., Praha, 199 pp.

- ◆ Culek, M. [ed.] (1996): Biogeografické členění České republiky. – Enigma, Praha, 347 pp.
- ◆ Gunter, R. et Roth, P. (1987): Problematika určování našich vodních skokanů (poznatky z evoluční biologie), 1. a 2. část. – Nika 7, 1–2: 30–33, 3–4: 27–30.
- ◆ Hanel, L. et Zelený, J. (2000): Vážky (Odonata) - výzkum a ochrana. Český svaz ochrán-ců přírody, základní organizace, Vlašim, 240 pp.
- ◆ Heath, M. F. & Evans, M. I. [eds.] (2000): Important Bird Areas in Europe: Priority sites for conservation. 1: Northern Europe. Cambridge, UK: BirdLife International (BirdLife Conservation Series No. 8).
- ◆ Hora, J. & Marhoul, P. (2002): Návrh oblastí ochrany ptáků v České republice. – Ochrana přírody, 57/ 7: 195–212.
- ◆ Hudec, K. et al. (1983): Fauna ČSSR. Ptáci III./1,2. – Academia, Praha, 1236 pp.
- ◆ Hudec, K. et al. (1993): Metodika faunistických výzkumů v České společnosti ornitolo-gické. – Zprávy ČSO, 37: 16–32.
- ◆ Hudec, K. et al. (1994): Fauna ČR a SR. Ptáci I. – Academia, Praha, 671 pp.
- ◆ Hudec K., Černý W. et al. (1977): Fauna ČSSR. Ptáci II. – Academia, Praha, 896 pp.
- ◆ Hudec, K., Kondělka, D. et Novotný, I. (1966): Ptactvo Slezska. – Slezské muzeum v Opavě, Opava, 364 pp.
- ◆ Janda, J. et Řepa, P. (1986): Metody kvantitativního výzkumu v ornitologii. – SZN, Pra-ha, 158 pp.
- ◆ Kotíková, Š. (in litt): Návrh významných krajinných prvků v pověřeném území Měst-ského úřadu Český Těšín. – ms., depon. in: Městský úřad Český Těšín, odbor životního prostředí, 1966.
- ◆ Kříž, H. (1971): Regiony mělkých podzemních vod ČSR. Geografický ústav ČSAV Brno.
- ◆ Kubát, K., Hrouda, L., Chrtek, J. jun., Kaplan, Z., Kirschner, J. & Štěpánek, J. [eds.] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha, 928 pp.
- ◆ Máleková, P. et Lacina, D. [eds.] 2001: Významná ptačí území v ČR. – Česká ornitologic-ká společnost, Praha, 144 pp.
- ◆ Mikátová, B. et al. (1991): Ochrana obojživelníků. – ÚVR ČSOP, Praha., 94 pp.
- ◆ Neuhäuslová, Z. et al. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. – Academia, Praha, 341 pp..
- ◆ Quitt, E. (1975): Klimatické oblasti ČSR. Geografický ústav ČSAV Brno.
- ◆ Skalický, V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: Hejný S. et Slavík B. [eds.]: Květena České socialistické republiky 1.– Academia, Praha, p. 103–121.
- ◆ Soubor geologických a účelových map M 1 : 50 000. Český geologický ústav. 1994.
- ◆ Studie proveditelnosti propojení VVTL plynovod DN 500 PN 63 Třanovice – hranice ČR/PL, Plynoprojekt, a.s. 2004. Praha
- ◆ Šťastný, K., Bejček, V. et Hudec, K. (1997): Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České re-publike 1985–1989. – Nakl. a vydav. H & H, Jinočany, 457 pp.
- ◆ Územní plán obce Třanovice
- ◆ Územní plán sídelního útvaru Český Těšín. Zadání změny č. 8. Výkres limitů využití území. Mapový podklad v měřítku 1:10 000. Urbanistické středisko Ostrava, 2004.
- ◆ Vlček, V. (1971): Regiony povrchových vod ČSR. Geografický ústav ČSAV Brno.
- ◆ Zákony a vyhlášky související s ochranou životního prostředí v České republice
- ◆ <http://mapmaker.env.cz>.

D.VI. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTI, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE

Při zpracování oznámení se vyskytly následující nedostatky ve znalostech:

- kvalita půdy v zájmovém území
- údaje o úrovni hladiny podzemní vody a o její kvalitě v místě plánované výstavby

Co se týče neurčitostí, není prozatím definitivně rozhodnuto

- o způsobu přechodu plynovodního potrubí přes řeku Olši. Předpokládá se provedení protlaku potrubí pod korytem řeky a zároveň pod železnicí a silnicí, které se nacházejí v bezprostřední blízkosti toku. Pro tuto možnost byly hodnoceny vlivy na prostředí předchozím textu. Pokud by bylo přijato jiné řešení, tzn. překop koryta Olše, bylo by nutno vlivy přehodnotit.
- o způsobu případných úprav koryt vodotečí v místech křížení s plynovodním potrubím. Z hlediska ovlivnění vodních ekosystémů a břehových porostů je žádoucí, aby byl zachován současný stav bez zpevňování břehů a dna koryt či jiných stavebních úprav.

Zmíněné nedostatky ve znalostech a neurčitosti nejsou zásadního charakteru a nemají vliv na kvalitu předkládaného oznámení v rozsahu dokumentace. Získané informace o záměru, které měli zpracovatelé oznámení EIA k dispozici, byly dostačující k posouzení všech vlivů záměru na životní prostředí.

ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Hodnocený záměr byl předložen k posouzení v jedné variantě co se týče jeho umístění i technického řešení. Počáteční a koncový bod trasy je dán pevně – zde neexistují varianty. Počátečním bodem je areál stávajícího podzemního zásobníku plynu v Třanovicích, koncový bod na státní hranici ČR/Polsko byl určen společně s polskou stranou. Trasa mezi těmito dvěma pevnými body byla zvolena tak, aby byly dodrženy nutné odstupové vzdálenosti od objektů a aby zásah do vzrostlé zeleně byl co nejmenší. Proto je trasa vedena převážně v souběhu s již existujícími inženýrskými sítěmi – v jz. části je to plynovod, v sv. části je to vzdušné vedení VVN. Tento způsob výběru trasy je z hlediska vlivů na životní prostředí považován za vhodný.

Při zpracování studie proveditelnosti bylo alternativně navrženo umístění hraniční předávací stanice plynu v blízkosti řeky Olše u státní hranice ČR/Polsko. Po zvážení všech okolností bylo od tohoto návrhu upuštěno a pro účel posuzování vlivů na životní prostředí bylo předloženo již jediné řešení – umístění nové stanice ve stávajícím areálu v Třanovicích.

Technické řešení vlastního plynovodu nelze zvažovat variantně s ohledem na požadované parametry potrubí.

Pro účel porovnání vlivů posuzovaného záměru na životní prostředí je tedy jako jediná alternativní varianta zvažována tzv. varianta nulová - nerealizování záměru. To znamená zachování současného stavu životního prostředí tak, jak je popsáno v části C tohoto oznámení.

Ze srovnání varianty nulové a varianty výstavby plynovodu v rozsahu uvedeném v části B vyplývá, že v době provozu plynovodu budou vlivy obou variant na životní prostředí zhruba na stejném úrovni. Období výstavby plynovodu samozřejmě vychází jako výrazně méně vhodná varianta ve srovnání s nulovým zásahem do území.

ČÁST F. ZÁVĚR

Oznámení pro záměr výstavby VVTL plynovodu v úseku Třanovice – hranice ČR/Polsko bylo zpracováno s obsahem a rozsahem dokumentace podle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí. Předložený výstup odpovídá úrovni stávajících projekčních podkladů, evidenci jiných zájmů na využívání území a prozkoumanosti základních složek životního prostředí.

Při zpracování oznámení nebyly zjištěny skutečnosti vylučující realizaci hodnoceného záměru. Za relativně nejvýznamnější negativní vliv lze považovat kácení vzrostlých stromů v lesních úsecích trasy plynovodu a trvalé odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu v místě výstavby předávací stanice. Pozitivně lze hodnotit zefektivnění přepravy a dodávky zemního plynu, což však nemá přímý vliv na životní prostředí v hodnoceném území.

Přestože záměr dosahuje až ke státní hranici s Polskem, bylo autory oznámení na základě dostupných informací vyhodnoceno, že vlivy výstavby ani provozu plynovodu nevyžadují přeshraniční posuzování vlivů na životní prostředí.

ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NE-TECHNICKÉHO CHARAKTERU

Záměr představuje realizaci vysokotlakého plynovodu, který umožní dopravu zemního plynu z podzemního zásobníku v Třanovicích na hranice ČR/Polsko k hraniční řece Olši. Přechod hranice se nachází severovýchodně od obce Zpupná Lhota. Celková délka plynovodu je 9 450 m.

Plynovod je řešen jako jeden technologický celek s možností obousměrného provozu. Před i za přechodem řeky Olše budou osazeny trasové uzávěry. Plynovod bude zhotoven z ocelových trub o průměru cca 500 mm, jejichž vnitřní povrch je opatřen epoxidovým nátěrem. Ochrana proti korozi plynovodu je navržena pasivní (PE izolací) a aktivní (katodickou ochranou). V místech přechodů vodních toků a v úsecích s obtížnou geologickou stavbou bude vnější PE izolace chráněna před poškozením betonovým pláštěm nebo přídavnou vrstvou polypropylenu. Plynovodní potrubí bude v celé délce uloženo v zemní rýze minimálně 0,8 m pod úrovni terénu.

Trasa plynovodu je vedena v normovaných odstupových vzdálenostech od obytných objektů. Termín zahájení a dokončení realizace projektu není v současné době pevně stanoven, výstavba se předpokládá během let 2005 – 2006. Délka výstavby bude činit cca 3 měsíce.

Vybudováním plynovodu dojde k propojení české a polské plynárenské soustavy. Tímto řešením se zvýší stabilita dodávek plynu v regionu a zmenší riziko výpadku v dodávce na území obou států, zvláště s přihlédnutím ke skladovacím kapacitám podzemního plynového zásobníku Třanovice. Plánovaná životnost zařízení je 30 let.

Níže je uveden stručný popis nejvýznamnějších vlivů záměru na životní prostředí:

Vlivy na obyvatelstvo

Při provozu plynovodu nebude obyvatelstvo nijak ovlivněno. Plynovod bude veden v normovaných odstupových vzdálenostech od objektů: bezpečnostní pásmo je 150 m na každou stranu od plynovodu, ochranné pásmo má šířku 4 m na každou stranu.

V období výstavby dojde k nárůstu dopravní intenzity nákladních vozidel obsluhujících stavbu. Znamená to po přechodnou dobu (cca 3 měsíce) zvýšení dopravního zatížení po komunikacích v lokalitě a z hlediska vlivů na lidské zdraví zvýšení emisí prachu, výfukových plynů a hluku. Pro řidiče bude znamenat období výstavby omezení plynulosti jízdy (vyšší dopravní zatížení a možná přeprava nadměrných nákladů) a v místech přechodu přes komunikace zúžení jízdního pruhu.

Vlivy na ovzduší

V průběhu výstavby dojde v místě realizace stavebních prací po přechodnou dobu ke zhoršení kvality ovzduší (prach a emise výfukových plynů). Zhoršení kvality ovzduší bude vázáno především na provoz stavebních strojů a mechanizace a také na provoz nákladních automobilů dopravujících potřebné materiály. Součástí výfukových plynů jsou některé škodlivé látky, zejména oxid dusíku, oxid uhelnatý, prach a organické látky (benzen). Koncentrace těchto látek v ovzduší budou během výstavby mírně vyšší než v současnosti. Po zahájení provozu se vliv na ovzduší nepředpokládá.

Vlivy na podzemní a povrchovou vodu

Trasa plynovodu musí překonat na pěti místech menší vodní toky (Sušovský potok, potok Kyšinec a přítoky) a na konci úseku hraniční řeku Olši. Přechody menších toků budou řešeny překopem, při kterém dojde k zákalu vody. Řeka Olše by měla být překonána protlakem společně s železniční tratí ČD a silnicí, které leží v bezprostřední blízkosti Olše. V případě realizace protlaku by nebyla ovlivněna povrchová voda, ale voda podzemní v náplavech říční nivy. Stavební práce v dosahu podzemní nebo povrchové vody musí být prováděny se zvýšenou opatrností, aby nedošlo k úniku znečišťujících látek (např. olejů ze stavebních strojů). Při vlastním provozu zařízení nebudou podzemní ani povrchové vody ovlivněny.

Vlivy na půdu

V souvislosti s výstavbou dojde k trvalému odnětí zemědělských pozemků jen na ploše předávací stanice plynu v sousedství stávajícího podzemního plynového zásobníku v Třanovicích. Jedná se o cca 0.8 ha. Pozemky v trase plynovodu budou odňaty jen dočasně – po dobu výstavby. V ochranném pásmu plynovodu nesmí být zasazeny hluboce kořenící dřeviny, tzn. že v místě průchodu lesem bude na dobu životnosti plynovodu (cca 30 let) omezeno využívání lesních pozemků.

Během provozu plynovodu nebude jeho existence omezovat činnosti na zemědělské půdě. Hloubka uložení potrubí minimálně 0.8 m pod povrchem terénu umožní i hlubokou orbu.

Vlivy na faunu a floru

Přesto, že trasa plynovodu je navržena tak, aby zásah do zeleně byl co nejmenší, nebylo možné se v celé délce 9.5 km vyhnout průchodu lesem a břehovými porosty vodních toků. V těchto úsecích dojde ke kácení stromů. V lese provede kácení lesní závod jako těžbu dřeva. Za pokácené dřeviny rostoucí mimo les bude realizována náhradní výsadba.

Převážná část plynovodu je situována v zemědělských pozemcích, které jsou v současné době využívány převážně jako pastviny, případně jako orná půda a v podstatě výjimečně jako louky. Lze předpokládat, že po provedení rekultivace místa stavby a manipulačního prostoru se v poměrně krátkém časovém období obnoví na těchto pozemcích předchozí vegetační kryt.

Vzhledem k tomu, že se v zájmovém území vyskytují zvláště chráněné druhy rostlin a zejména živočichů (ptáci, obojživelníci, plazi), je doporučeno ve vegetačním období předcházejícím výstavbě provést aktualizovaný biologický průzkum. V případě rizika přímého ohrožení některého z chráněných druhů bude proveden jejich transfer či jiná vhodná opatření. Při vytyčování trasy budou pokud možno respektovány cenné stromy, které byly předběžně vytipovány při zpracování tohoto oznámení.

Důležitý je také termín výstavby. Optimální z hlediska ochrany živočichů je období od konce září do začátku března.

Z hlediska ovlivnění krajiny a vegetace jsou vlivy minimalizovány řešením stavby v souběhu se stávajícími liniiovými stavbami (částečně s podzemním plynovodem a částečně s elektrickým vedením velmi vysokého napětí).



ČÁST H. PŘÍLOHA – VYJÁDŘENÍ PŘÍSLUŠNÉHO STA- VEBNÍHO ÚŘADU K ZÁMĚRU Z HLEDISKA ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE

Vyjádření příslušných stavebních úřadů k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace tvoří přílohu č. 1 oznámení.



Datum zpracování: srpen - září 2004

Řešitelské pracoviště:
GHE, a.s.
Brandlova 6, 702 00 Ostrava
tel.: 596 101 811 (sekretariát)
fax: 596 126 248
e-mail: ghe@ghe.cz

Zpracovatel oznámení:
RNDr. Věra TÍŽKOVÁ
Baarova 7, 709 00 Ostrava-Mariánské Hory
tel.: 596 101 852
e-mail: tizkova@ghe.cz

Osvědčení o odborné způsobilosti dle zákona ČNR č.499/1992 Sb.
č.j.3188/487/OPV/93 ze dne 8.6.1993

Odborná spolupráce:
Ing. Michal DAMEK
Bulharská 1418/9, 708 00 Ostrava
tel.: 596 101 844

RNDr. Věra KOUTECKÁ (botanika)
Dvořákova 20, 702 00 Ostrava
tel.: 596 120 732

Eduard LANGER (zpracování grafických příloh)

Zdeněk POLÁŠEK (zoologie)

Podpis zpracovatele oznámení
