



VTL PLYNOVOD DN 800 PN80 PS116 UHŘICE (k.ú Brumovice)- TRANZITNÍ SOUSTAVA

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

Zpracováno ve smyslu § 6 a přílohy č. 3
zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

únor 2010

ZÁZNAM O VYDÁNÍ DOKUMENTU

Název dokumentu: **VTL PLYNOVOD DN 800 PN80 PS116 UHŘICE (k.ú Brumovice)-TRANZITNÍ SOUSTAVA**
OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

Zakázka: C888-09-0

Objednatel: RWE Transgas Net, s.r.o. Praha 4 - Nusle, Na Hřebenech II 1718/8, PSČ 140 21

Účel vydání: Finální dokument

Stupeň utajení: Bez omezení

Vydání	Popis	Zpracoval	Kontroloval	Schválil	Datum
01	Finální dokument	E. Mandulová	S. Postbiegl	M. Dostál	17. .2. 2010
		<i>Mandulová</i>	<i>Postbiegl</i>	<i>M. Dostál</i>	

Předcházející vydání tohoto dokumentu musí být buď zničena, nebo výrazně označena NAHRAZENO.

Rozdělovník: 25 výtisků RWE Transgas Net., s.r.o.
1 výtisků archiv AMEC s.r.o.

© AMEC s.r.o, 2010

Všechna práva vyhrazena. Žádná z částí tohoto dokumentu nebo jakékoliv informace z tohoto dokumentu nesmí být nad rámec smluvního určení (tj. nad rámec použití v rámci daného procesu EIA) vyzrazeny, zveřejněny, reprodukovány, kopírovány, překládány, převáděny do jakékoliv elektronické formy nebo strojově zpracovávány bez výslovného souhlasu odpovědného zástupce zpracovatele, firmy AMEC s.r.o.

Zpracovatelé oznámení

Oznámení zpracoval:


Ing. Stanislav Postbiegl
držitel autorizace k posuzování
vlivů na životní prostředí MŽP
č. j. 1178/159/OPVŽP/97



Vedoucí zakázky:

Ing. Eva Mandulová

Datum zpracování oznámení: 1.3.2010

Na zpracování oznámení se podíleli:

Ing. Eva Mandulová	Brno	tel.: 543 428 322
Ing. Vlasta Pospíšilová	Brno	tel.: 543 428 331
RNDr. Zuzana Flegrová	Brno	tel.: 543 428 324
RNDr. Tomáš Bartoš, Ph.D.	Brno	tel.: 543 428 336
Ing. Lucie Peková	Brno	tel.: 543 428 321
Ing. Pavel Kolářek, Ph.D.	Brno	tel.: 543 428 314
Ing. Markéta Klusková	Brno	tel.: 543 428 338

Dokument je zpracován textovým editorem Microsoft Word 2007, registrovaným u společnosti Microsoft.

Grafické přílohy jsou zpracovány grafickým editorem CorelDRAW 9, registrovaným u společnosti Corel Corporation.

Obsah

Titulní list	
Záznam o vydání dokumentu	
Zpracovatelé oznámení	2
Obsah.....	3
Úvod.....	5
ČÁST A ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	6
A.1. Obchodní firma	6
A.2. IČ	6
A.3. Sídlo.....	6
A.4. Oprávněný zástupce oznamovatele	6
ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	7
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	7
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	7
B.I.2. Kapacita (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	9
B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru	9
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	13
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	13
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	14
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH	15
B.II.1. Půda.....	15
B.II.2. Voda.....	16
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	16
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	17
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	18
B.III.1. Ovzduší	18
B.III.2. Odpadní voda	18
B.III.3. Odpady	19
B.III.4. Ostatní	20
B.III.5. Rizika vzniku havárií	20
ČÁST C ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	24
C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ	24
C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	25
C.II.1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví	25
C.II.2. Ovzduší a klima	25
C.II.3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky.....	28
C.II.4. Povrchová a podzemní voda	28
Tab.: Povodí v trase plynovodu	28
Tab.: Povodí v trase plynovodu	28
C.II.5. Půda	30
C.II.6. Horninové prostředí a přírodní zdroje.....	31
C.II.7. Fauna, flóra a ekosystémy	35
C.II.8. Krajina.....	41
C.II.9. Hmotný majetek a kulturní památky	42
C.II.10. Dopravní a jiná infrastruktura	43
C.II.11. Jiné charakteristiky životního prostředí	43
ČÁST D ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	44

D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI	44
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví	44
D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima	45
D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci ev. další fyzikální a biologické charakteristiky.....	46
D.I.4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu.....	47
D.I.5. Vlivy na půdu	48
D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje.....	49
D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	49
D.I.8. Vlivy na krajinu	53
D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	53
D.I.10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu	53
D.I.11. Jiné ekologické vlivy	53
D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	54
D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHOJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	54
D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ	54
V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ.....	56
ČÁST E POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	57
ČÁST F DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	59
F.I. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE	59
F.II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE	59
ČÁST G VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	60
ČÁST H PŘÍLOHY.....	63

Příloha 1 Grafická příloha - Ekologické vztahy v území

Příloha 2 Posouzení vlivu záměru na archeologické památky

Úvod

Oznámení záměru (dále jen oznámení)

VTL PLYNOVOD DN 800 PN80 PS116 UHŘICE (k.ú. BRUMOVICE)-TRANZITNÍ SOUSTAVA

je vypracováno ve smyslu § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, a slouží jako základní podklad pro zjišťovací řízení podle § 7 tohoto zákona. Oznámení je zpracováno v rozsahu přílohy č. 3 zákona.

Předmětem záměru je novostavba VTL plynovodu pro dopravu zemního plynu z/do podzemních zásobníků (Uhřice, Dambořice, Dolní Bojanovice) do/z tranzitní soustavy. Trasa plynovodu je navržena ve dvou variantách.

Dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, je zařazení následující:

Kategorie II, bod 3.7, sloupec B

Produktovody pro dopravu plynu, ropy, páry a dalších látek o délce větší než 5 km a průměru 300-800mm (včetně dálkových vodovodů), pokud nepřísluší do kategorie I.

Dle §4 uvedeného zákona patří pod odstavec (1) písmeno c) a podléhá posuzování podle zákona, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení podle §7. Příslušným úřadem je Krajský úřad Jihomoravského kraje.

Oznamovatelem záměru je firma RWE Transgas Net, s.r.o. Praha 4 - Nusle, Na Hřebenech II 1718/8, PSČ 140 21.

Oznámení je zhotoveno firmou AMEC s.r.o. na základě objednávky oznamovatele. Zpracování oznámení proběhlo v měsících leden-únor 2010. Byly použity podklady poskytnuté oznamovatelem, dílčí doplňující informace vyžádané zpracovatelem oznámení během jeho zpracování a údaje získané při vlastním průzkumu lokality. Oznámení záměru je vypracováno v rozsahu přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění

Cílem oznámení je poskytnout základní údaje o záměru a jednotlivých složkách životního prostředí v jeho okolí a možných vlivech záměru na tyto složky a veřejné zdraví. Širší veřejnosti doporučujeme k prostudování Část G oznámení, která stručně shrnuje podstatné informace o záměru a jeho možných vlivech na životní prostředí. Podrobnější informace jsou pak uvedeny v příslušných kapitolách oznámení.

ČÁST A

ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1. Obchodní firma

RWE Transgas Net, s.r.o.

A.2. IČ

27260364

A.3. Sídlo

Na Hřebenech II 1718/8
140 21Praha 4 - Nusle

A.4. Oprávněný zástupce oznamovatele

Ing. Michal Rangotis
Na Hřebenech II 1718/8
140 21Praha 4 - Nusle
tel: 737 200 807
e: michal.rangotis@rwe.cz

ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

Název záměru

VTL PLYNOVOD DN 800 PN80 PS116 UHŘICE (k.ú Brumovice)- TRANZITNÍ SOUSTAVA

Zařazení záměru

Zařazení dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, je následující:

kategorie:	II
bod:	3.7
název:	Produktovody pro dopravu plynu, ropy, páry a dalších látek o délce větší než 5 km a průměru 300-800mm (včetně dálkových vodovodů), pokud nepřísluší do kategorie I.
sloupec:	B

Dle §4 uvedeného zákona patří záměr pod odstavec (1) písmeno c) a podléhá posuzování podle zákona, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení podle §7.

Příslušným úřadem je Krajský úřad Jihomoravského kraje.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Předmětem záměru je novostavba VTL plynovodu nad 4 MPa pro dopravu zemního plynu z podzemních zásobníků (Uhřice, Dambořice, Dolní Bojanovice) do tranzitní soustavy při těžbě plynu a do podzemních zásobníků při vtláčení zemního plynu. Trasa plynovodu je navržena ve dvou variantách.

Trasy obou variant začínají v předávací stanic (PS) 116 Uhřice v Brumovicích. Varianta 1 se napojuje na tranzitní soustavu v PS 012 Uherčice. Varianta 2 je napojena na tranzitní soustavu v objektu trasového uzávěru (TU) 04 Trkmanec.

Toto oznámení se zabývá pouze vlastní trasou plynovodu, místa napojení do tranzitní soustavy jsou řešena samostatně a nejsou předmětem posuzování EIA.

Průměr potrubí (DN):	800mm
Délka trasy:	varianta 1 délka: 20,380 km varianta 2 délka: 17,174 km
Předpokládaná přepravní kapacita:	cca 25 mil. m ³ /den

B.I.3. Umístění záměru

Záměr je umístěn následovně:

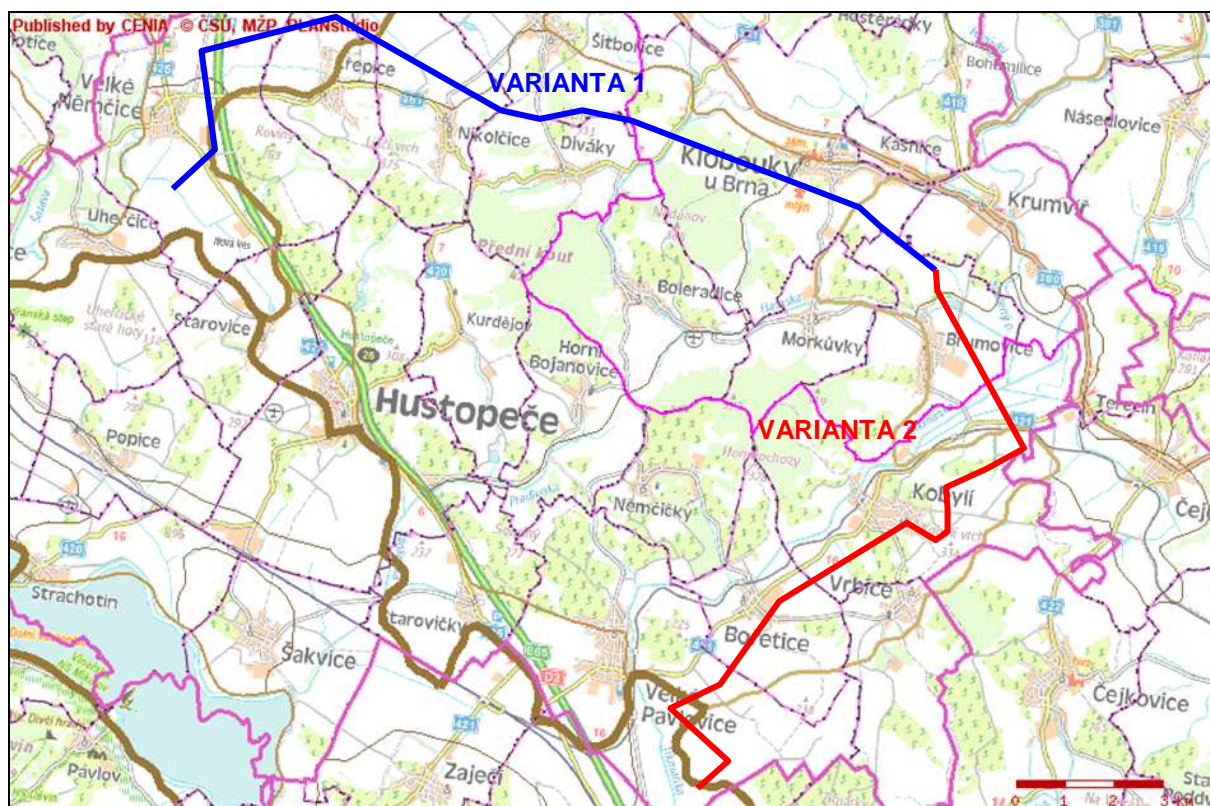
Varianta 1:

kraj:	Jihomoravský
okres:	Břeclav
obec:	Klobouky, Velké Němčice, Brumovice, Diváky, Nikolčice, Křepice
katastrální území:	Klobouky u Brna, Brumovice, Diváky, Nikolčice, Křepice u Hustopeč, Velké Němčice

Varianta 2:

kraj:	Jihomoravský
okres:	Břeclav, Hodonín
obec:	Velké Pavlovice, Kobylí, Čejč, Bořetice
Katastrální území:	Kobylí na Moravě, Brumovice, Čejč, Bořetice u Hustopeč, Velké Pavlovice

Obr.: Schéma umístění záměru



Trasa obou variant plynovodu je zřejmá z mapové přílohy č. 1.1. a 1.2. Ekologické vztahy v území.

B.1.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Charakterem záměru je novostavba VTL plynovodu pro dopravu zemního plynu z/do podzemních zásobníků (Uhřice, Dambořice, Dolní Bojanovice) do/z tranzitní soustavy ve dvou variantách.

V současné fázi projektové přípravy není známo, že by v dotčeném území byly připravovány další záměry, které by svým charakterem a rozsahem mohly vést ke kumulaci vlivů s předkládaným záměrem.

B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění

Zdůvodnění potřeby záměru

Realizací navrhovaného VTL plynovodu dojde k navýšení přepravních kapacit z/do podzemních zásobníků plynu (Uhřice, Dambovice, Dolní Bojanovice) přes měřicí stanici Uhřice do/z tranzitní soustavy. Plynovod zajistí stabilitu dodávek zemního plynu a zmenší riziko výpadku pro celou ČR.

Umístění záměru, přehled zvažovaných variant

Záměr je předkládán ve dvou variantách:

Varianta 1: PS 116 Uhřice v Brumovicích - PS 012 Uherčice - souběh se stávajícími plynovody v ochranném pásmu

Trasa varianty 1 plynovodu vede od PS 116 Uhřice v Brumovicích v souběhu se stávajícími vnitrostátními plynovody DN 700 MSP a DN 700 Mutěnice - Velké Němčice směrem k Velkým Němčicím, dále v souběhu s plynovody vnitrostátní soustavy do Uherčic, kde se v PS 012 Uherčice napojuje na linie středního úseku tranzitní soustavy.

Trasa je umístěna na hranici ochranného pásma stávajících plynovodů, v osově vzdálenosti cca pěti metrů od bližšího z nich. V ojedinělých případech, kde takovéto přiblížení není možné (technologické důvody, existence jiných zařízení, místo potenciálních sesuvů apod.), je trasa projektovaného plynovodu od plynovodů stávajících dle potřeby odkloněna.

Varianta 2: PS 116 Uhřice v Brumovicích - TU 04 Trkmanec - výstavba v kratší trase

Trasa varianty 2 plynovodu vede od PS 116 Uhřice v Brumovicích v souběhu se stávajícími plynovody DN 700 MSP a DN 700 Mutěnice - Velké Němčice směrem k Mutěnicím; mezi obcemi Kobylí a Hovorany se od těchto plynovodů odděluje a dále pokračuje v souběhu s VTL plynovodem PN 40 Jihomoravské plynárenské Net, s.r.o (JMP Net, s.r.o.) DN 150 jihozápadním směrem k řece Trkmance, kde se stáčí vlevo, pokračuje jihovýchodním směrem a napojuje se na TU 04 Trkmanec.

Trasa je v souběhu se stávajícími plynovody DN 700 MSP a DN 700 Mutěnice - Velké Němčice umístěna na hranici jejich ochranných pásem (zčásti mezi těmito plynovody, zčásti v osově vzdálenosti cca pěti metrů od bližšího z nich); v souběhu s VTL plynovodem PN 40 DN 150 JMP Net, s.r.o. je trasa vedena v osově vzdálenosti cca pěti metrů. V ojedinělých případech, kde takovéto přiblížení není možné (technologické důvody, existence jiných zařízení, místo potenciálních sesuvů apod.), je trasa projektovaného plynovodu od plynovodů stávajících dle potřeby odkloněna.

B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru

Základní údaje

Projektovaný plynovod (DN 800) je zařazen do skupiny vysokotlaké plynovody nad 4 MPa. Požadavky na navrhování, stavbu a provoz tohoto plynovodu s výše uvedeným provozním tlakem jsou stanoveny zejména v ČSN EN 12732, ČSN EN 10208-2, ČSN EN 12327, ČSN EN 1594 a Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy VTL plynovodů a přípojek do 100 bar (vnitropodnikový předpis RWE TGN).

Celá trasa plynovodu (v každé jednotlivé variantě) je řešena jako jeden technologický celek s možností obousměrného provozu, s obousměrnými komorami pro čištění instalovanými na obou koncích plynovodu.

Plynovod bude zhotoven z ocelových trub tloušťky stěny dle projektové dokumentace. Potrubí bude přepravováno na trasu postupně podle potřeby a složeno podél rýhy. Spojování bude prováděno tavným svařováním na povrchu nad výkopem, potrubí bude posléze ukládáno do rýhy. Svařování trub plynovodu bude prováděno svařecí s platnou úřední zkouškou¹. Směrové horizontální i vertikální změny budou řešeny buď pružným nebo továrně zhotoveným ohybem.

¹ Kontrola svarů bude prováděna vizuálně, následně se provádí prozařování radioizotopem.

Všechny trubky budou přezkoušeny u výrobce vodním tlakem, podmínky zkoušek a kontrol jsou zakotveny ve speciálních technických předpisech. Vnější povrch trubek bude proti korozi chráněn PE izolací. Pro doizolování montážních svárů, popř. pro opravy tovární izolace, budou použity smršťovací manžety, které vykazují srovnatelnou kvalitu jako izolace trubek. V místech přechodu vodních toků a v úsecích s obtížnou geologickou stavbou bude vnější izolace chráněna před poškozením betonovým pláštěm nebo přídatnou vrstvou polypropylenu (zesílená PE izolace).. Ochrana proti korozi plynovodu je navržena pasivní (PE tovární izolací) a aktivní (katodickou ochranou).

Postup montážních prací bude přesně stanoven v projektové dokumentaci zpracované v souladu s příslušnými technickými předpisy a technickými normami.

V místech s vysokou hladinou podzemní vody a u přechodů vodních toků bude potrubí opatřeno zatěžovacími betonovými sedly, která brání vyplavení potrubí vlivem působení vodního vztlaku.

S osazením trasových uzávěrů na liniové části plynovodu se neuvažuje ani v případě varianty 1 ani v případě varianty 2.

Plynovod bude v celé délce uložen v zemi a sleduje v terénu jeho podélný profil. Minimální krytí plynovodu je 0,8 m.

Základní šíře pracovního pruhu je 25 m v místech se skrývkou ornice; v místech bez skrývky ornice 20 m. Při průchodu lesními porosty je z důvodů minimalizace předčasného mýcení pracovní pruh omezen dle možností až na 8 m.

Označení v terénu

Plynovod bude v terénu označen oranžovo-černými orientačními sloupky. Funkci označení plní též číchačky a propojovací objekty.

Bezpečnostní pásmo

Bezpečnostní pásmo je určeno k zamezení nebo zmírnění účinků případných havárií plynových zařízení a k ochraně života, zdraví a majetku osob. Rozsah bezpečnostního pásma pro navrhovaný plynovod dle platné legislativy činí 160 m na obě strany od půdorysu plynovodu.

Bezpečnostním pásmem se pro účely tohoto zákona rozumí prostor, který je vymezen 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 i právnické osoby, která zodpovídá za provoz příslušného plynárenského zařízení.

Ochranné pásmo

Navrhovaný VTL plynovod jako plynárenské zařízení ve smyslu energetického zákona je chráněn ochranným pásmem k zajištění jeho bezpečnosti a spolehlivosti provozu. Pásmo 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 materiálů v ochranném pásmu provádět pouze s předchozím souhlasem držitele licence, který odpovídá za provoz příslušného plynárenského zařízení. Souhlas musí obsahovat podmínky, za kterých lze tyto činnosti provádět.

Předpokládané složení zemního plynu

- metan 98%
- etan
- propan a vyšší
- dusík
- oxid uhličitý
- kyslík

- sirouhlík
- síra

Tab.: Fyzikální vlastnosti (vztaženo na metan)

měrná hmotnost	0,72 kg/m ³
bod vznícení	537 °C
Dolní mez výbušnosti	4,9 %
Horní mez výbušnosti	14,8 %
Skupina výbušnosti	II A
Teplotní třída	T 1
Pozn.: Pro složky obsažené v zemním plynu (vyšší uhlovodíky) jsou meze výbušnosti užší než pro metan	

Postup výstavby

- podání žádosti o vstup na pozemky
- vytyčení trasy plynovodu a okraje pracovního pruhu
- vytyčení a řádné vyznačení podzemních zařízení v obvodu pracovního pruhu
- zprůjezdění pracovního pruhu
- skryvka ornice
- rozvoz trubního materiálu
- hloubení rýhy
- montáž trubního materiálu
- kontrola svárů
- pokládka trub, včetně elektrojiskrové zkoušky kvality izolace
- opravy meliorací
- zához potrubí
- napěťová a tlaková zkouška
- kolaudace
- technická rekultivace, likvidace provizorních objektů
- provoz

Zemní práce

V trase plynovodu se předpokládá využití pracovního pruhu v šířce 25 m (v místech bez skryvky ornice 20 m). Na zemědělsky obhospodařovaných pozemcích bude skryta ornice nad prostorem výkopu a pod přilehlým výkopem hlusiny v předpokládané šířce cca 25 m a v mocnosti stanovené geologickým průzkumem (průměrně 0,3 m). Ornice bude uložena tak, aby nedošlo k jejímu smíchání s hlusinou. Na pozemcích určených k plnění funkce lesa je pracovní pruh omezen až na cca 8 m.

Výkop rýhy pro pokládku plynovodu se bude provádět většinou strojně, v kritických místech je možno použít ručního kopání. Šíře výkopu ve dně se předpokládá 1,2 m, krytí plynovodu bude minimálně 0,8 m. Při podchodu vodotečí je hloubka výkopu stanovena normou. Na nesplavněném toku je předepsáno krytí 0,50 m nad horní hranou potrubí, na splavněném pak 1,0 m nad horní hranou potrubí¹.

Stěny rýhy budou svahovány. Na převážné části trasy je uvažováno svahování stěn rýhy v poměru 1 : 0,3. V úsecích, kde se dá očekávat výskyt podzemní vody v pracovní hloubce, je navrženo svahování rýhy v poměru 1 : 1. Zde se jedná především o údolní nivy vodotečí, kde hladina podzemní vody je v hydraulické souvislosti s povrchovým tokem a s ním koresponduje v závislosti na atmosférických srážkách. U montážních šachet v místech, kde lze vliv podzemní vody vyloučit, je navrženo svahování v poměru 1 : 0,6, v místech s mělkou hladinou podzemní vody 1 : 1. Obojí svahování platí za předpokladu, že šachty nebudou paženy. V případě bezpečného zapažení se předpokládá výkop s kolmými stěnami (1 : 0).

Při zemních pracích je nutno zajistit maximální shodu podélného profilu výkopu s podélným profilem potrubí. Mezera mezi dnem výkopu a spodním okrajem trubky může být nejvýše 10 cm a délka, ve které trubka v ojedinělých případech neleží na dně rýhy, může být maximálně 5D.

Při pokládce je prováděn podsyp a obsyp potrubí vhodným sytkým materiálem (písečná zemina, písek), který musí zabránit kontaktu tvrdých a ostrých předmětů s izolací potrubí, a to i po dlouhé době provozu.

¹ Přesné parametry křížení budou stanoveny podle požadavků jednotlivých správců toků.

Podsyp a obsyp potrubí je předběžně uvažován na 50 % (Varianta 2 40%) z celkové délky trasy (bude upřesněno po provedení inženýrsko-geologického průzkumu). Zásyp bude proveden vytěženou zemínou, která bude řádně zhutněna, míra zhutnění je 95% (zkouška Proctor-standard). Při zasypávání rýhy rovněž nesmí dojít k porušení izolace.

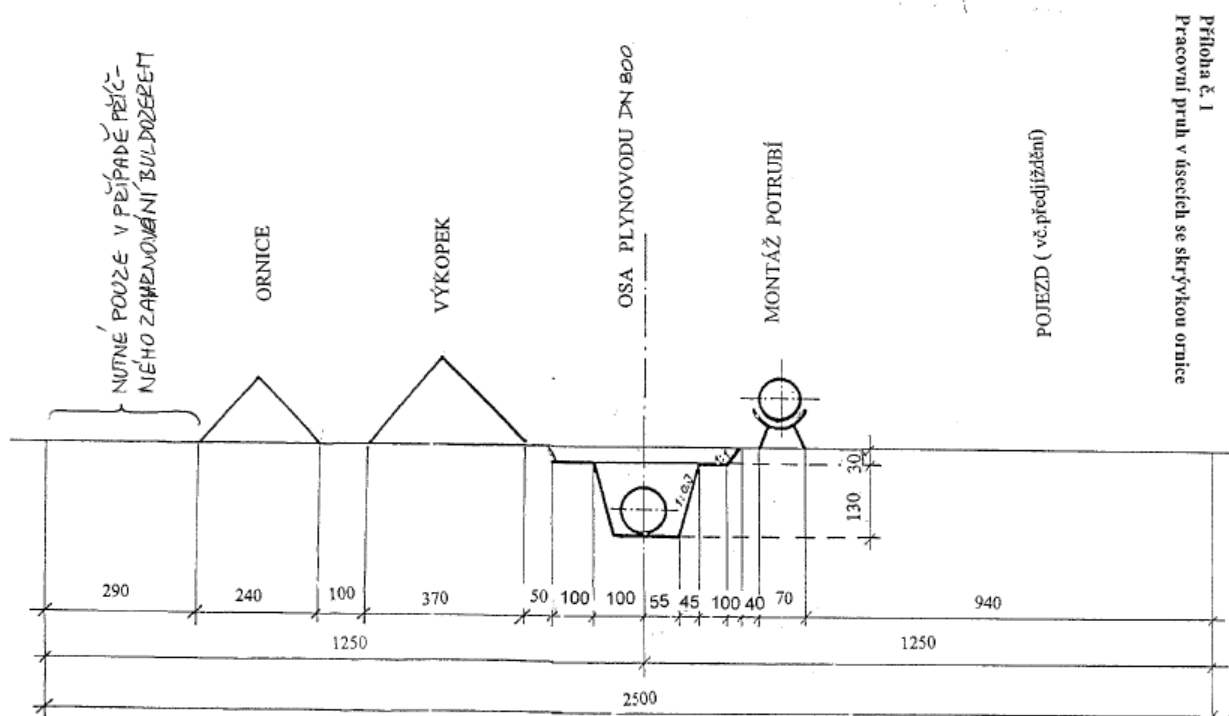
Podchody pod železnicí, dálnicí a silnicemi I., II. a III. třídy jsou navrženy protlakem (tzn. bez narušení povrchu) ocelovou chráničkou, kolmo na osu komunikací. Technicky je možno realizovat protlak, který využívá vyhloubených šachet na obou stranách komunikace (železnice, vodního toku) nebo tzv. řízený protlak z povrchu. Skrývka u protlaku s šachtami je provedena v jejich půdorysu. U šachty „startovací“ je půdorys cca 9x5 m, u šachty montážní pak cca 7x3 m. U protlaku vodotečí jsou šachty menší, předpoklad je 4x4 m, svahování stanoví geologický průzkum. Při řízeném protlaku (též směrové vrtání) není nutno skrývat ornici (je použita skrývka v rámci pracovního pruhu). Jedná se o bezvýkopovou technologii se směrovou i výškovou kontrolou polohy vrtné sondy, propojenou s počítačem, který má ve své paměti uloženou trajektorii vrtu a může v každém okamžiku opravovat případné odchylky od projektované osy podvrtu. Pilotní vrt je prováděn pomocí vysokotlakého vodního paprsku v kombinaci s mechanickým rozrušováním zeminy, která je vyplavována bentonitovou směsí do startovací šachty. Vrt je prováděn v několika fázích:

- pilotní vrt
- rozšiřování vrtu vyklížečem
- kalibrace vrtu s výplachem
- zatažení ocelového plynovodu

Startovací jáma je navržena o půdorysných rozměrech cca 4 x 4 m, hloubce cca 2,5 a více metrů. Šachta slouží jako retenční nádrž pro bentonitový výplach. Rozplavená zemina se odstraňuje na sítěch v separačním zařízení, odkud se vrací do recyklačního čerpadla k dalšímu využití. Cílová šachta má rozměry i funkci stejnou jako šachta startovací. Nejpatrnější výhodou této metody je omezení rozsahu potřebných obnovovacích prací. Plynovod je instalován přímo v podzemí a vyžaduje jen vstupní a výstupní šachtu.

Prostorové poměry v pracovním pruhu v úsecích se skrývkou ornice jsou znázorněny na následujícím schématu:

Obr.: Schéma pracovního pruhu v úseku se skrývkou ornice



Napěťová zkouška - stresstest

Stresstest (napěťová zkouška) je technologická operace a zároveň hydraulická zkouška na položeném a zasypaném potrubí, prováděná za účelem odstranění nepřípustných výrobně-montážních vnitřních prnutí ve stěně potrubí. Stresstest prokazuje dosažení požadované hodnoty součinitele bezpečnosti potrubí vůči nejvyššímu provoznímu tlaku.

Projekt, který je podkladem pro zpracování technologického postupu stresstestu musí být zpracován projektantem s požadovanou odborností.

Stresstest má tyto hlavní fáze:

- předběžnou kontrolu těsnosti,
- první tlakové zatížení,
- druhé tlakové zatížení - zkouška pevnosti,
- zkoušku těsnosti.

Předběžná kontrola těsnosti slouží k prověření těsnosti smontovaného potrubí, tlakovacích potrubí, armatur a ostatních zařízení.

První tlakové zatížení slouží zejména k dosažení mezního tlaku stresstestu, který vyvodí ve zkoušeném potrubí napětí blízké mezi kluzu. Po dosažení mezního tlaku následuje časová prodleva, během níž probíhají přetvárné procesy.

Druhé tlakové zatížení slouží k ověření lineární závislosti mezi tlakem a přičerpaným objemem vody a v rámci zkoušky pevnosti ověřuje integritu potrubí z hlediska kritických vad.

Závěrečná kontrola těsnosti má za cíl konečným způsobem prokázat, že potrubí je těsné.

Zkouška těsnosti a pevnosti je tlakovou zkouškou plynového zařízení ve smyslu požadavku platných předpisů.

Napěťová zkouška bude provedena v celém úseku trasy. Médiem pro napěťovou zkoušku bude voda. Plynovod bude rozdělen na několik úseků rozdělených podle převýšení, které budou samostatně prověřeny. Voda bude do potrubí vtlačena plnicími čerpadly a postupně přepouštěna z jednoho úseku do druhého.

Po tlakové zkoušce je nutné potrubí vyprázdnit a vysušit. Voda se z potrubí vypustí pomocí dělících pístů a následně se potrubí vysuší na teplotu rosného bodu ve vzduchu -20°C a nižší. Průjezdy pístů během vytlačení vody a sušení slouží zároveň k zajištění a kontrole čistoty potrubí.

Údaje o kontrole a údržbě

Provoz plynovodu vyžaduje provádění pravidelných kontrol a revizí v intervalech a rozsahu dle TPG 905 01 části V Plynovody a přípojky s přetlakem nad 40 barů do 100 barů.

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

Předpokládaný termín zahájení výstavby: 2. čtvrtletí 2012

Předpokládaný termín ukončení výstavby: 4. čtvrtletí 2012

doba výstavby je cca 6 měsíců

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Dotčeny jsou následující územně samosprávné celky:

kraj:	Jihomoravský	Kraj Jihomoravský Žerotínovo nám. 3/5 601 82 Brno
obec:		Obec Brumovice Brumovice 26 691 11 Brumovice

Město Klobouky u Brna
nám. Míru 169/1
691 72 Klobouky u Brna

Obec Diváky
Diváky 110
691 71 Diváky

Obec Nikolčice
Hlavní 85
691 71 Nikolčice

Obec Křepice
Křepice 25,
691 65 Křepice

Městys Velké Němčice
Městečko 85
691 63 Velké Němčice

Obec Bořetice
Bořetice 39
691 08 Bořetice

Obec Čejč
Brněnská 430
696 14 Čejč

Obec Kobylí na Moravě
A. Šebestové 459
691 10 Kobylí na Moravě

Město Velké Pavlovice
nám. 9. května 40
691 06 Velké Pavlovice

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

Územní rozhodnutí a stavební povolení bude vydáno jedním z následujících úřadů:

Městský úřad Hodonín - Stavební úřad
Horní Valy 2
695 01 Hodonín

Městský úřad Hustopeče - Stavební úřad
Dukelské náměstí 2
69301 Hustopeče

Městský úřad Velké Pavlovice
Stavební úřad
Náměstí 9 května 40
691 06 Velké Pavlovice

Město Klobouky u Brna-Stavební úřad
nám. Míru 169/1
691 72 Klobouky u Brna

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1. Půda

Obě varianty jsou vedeny zejména přes zemědělské pozemky spadající pod ochranu ZPF. Během výstavby dojde k dočasnému odnětí půdy ze ZPF v rozsahu pracovního pruhu o šíři cca 25 m. K vynětí půdy ze ZPF není nutný souhlas orgánu zemědělského půdního fondu, neboť půjde o vynětí půdy k nezemědělským účelům po dobu kratší než jeden rok včetně doby potřebné k uvedení půdy do původního stavu (viz. zákon č. 334/1992 Sb., § 9, odstavec 2 písmeno c).

Obě varianty budou pouze v minimální míře zasahovat do pozemků určených k plnění funkcí lesa. K dočasnému odnětí půdy z PUPFL dojde pouze po dobu výstavby plynovodu v rozsahu pracovního pruhu o šíři cca 8 m, a to na dobu max. 2 měsíce.

K dočasnému omezení PUPFL dojde po výstavbě plynovodu, resp. po dobu životnosti plynovodu

Variantá 1

Trvalý zábor:	ZPF (orná půda): PUPFL (lesní půda):	bez nároků bez nároků
Dočasný zábor:	ZPF (orná půda): z toho:	cca 492 290 m ² cca 39 637 m ² k.ú. Brumovice cca 135 758 m ² k.ú. Klobouky u Brna cca 70 455 m ² k.ú. Diváky cca 66 190 m ² k.ú. Nikolčice cca 54 525 m ² k.ú. Křepice cca 125 725 m ² k.ú. Velké Němčice
	PUPFL (lesní půda):	cca 688 m ² k.ú. Nikolčice

Záměrem budou dotčeny pozemky v k.ú.: Brumovice (613096), Klobouky u Brna (666408), Diváky (626 139), Nikolčice (704555), Křepice u Hustopečí (675946), Velké Němčice (779229).

Variantá 2

Trvalý zábor:	ZPF (orná půda): PUPFL (lesní půda):	bez nároků bez nároků
Dočasný zábor:	ZPF (orná půda): z toho:	cca 404 463 m ² cca 62 273 m ² k.ú. Brumovice cca 176 665 m ² k.ú. Kobyly na Moravě cca 23 955 m ² k.ú. Čejč cca 58 928 m ² k.ú. Bořetice u Hustopečí cca 82 643 m ² k.ú. Velké Pavlovice
	PUPFL (lesní půda):	cca 414 m ² k.ú. Kobyly

Záměrem budou dotčeny pozemky v k.ú.: Brumovice (613096), Kobyly na Moravě (667455), Čejč (618942), Bořetice u Hustopečí (608157), Velké Pavlovice (779245).

B.II.2. Voda

Varianta1, Varianta 2

Období výstavby

Pitná voda: Voda pro zabezpečení pitného režimu pracovníků bude s největší pravděpodobností zabezpečena dovozem balené pitné vody na stavenišťe.

Ostatní voda: Předpokládá se spotřeba vody při výrobě stavebních směsí a při čištění komunikací. Beton (bez nutnosti dalšího přidávání vody) bude na stavbu dovážen domíchávači.

Nejvýznamnější množství vody, použité jako medium, bude zapotřebí při tlakových zkouškách plynovodu před jeho uvedením do provozu. Potřebné množství vody pro tlakové zkoušky bude odebíráno z povrchových toků. Pro odběr vody z povrchového toku bude zajištěno povolení vodoprávního úřadu a správce toku. Předpokládaná spotřeba vody pro tlakové zkoušky je odhadnuta na cca 9 950 m³ – 1. varianta (8 400 m³ – 2. varianta). Plynovod se bude zkoušet po úsecích, o max. délce zkoušeného úseku 15 km, min nadvakrát (podmínka vyplývající z normy). Po úspěšně vykonané tlakové zkoušce se voda přečerpá do druhého úseku, nebo se vypustí a druhý úsek se napustí vodou z jiného zdroje. Rozsah a způsob provedení tlakových zkoušek bude předmětem projektové dokumentace.

Poznámka: Stresstest (tlaková zkouška) je komplexní technologická operace, prováděná na ocelových potrubích po dokončení jejich výstavby s cílem nejen dokonale prověřit integritu potrubí, ale snížením lokálních špiček mechanických napětí ve stěně trub zvýšit budoucí provozní spolehlivost potrubí a maximalizovat jeho životnost.

Období provozu

Pitná voda: bez nároků (provoz je bezobslužný)

Požární voda: bez nároků (mobilní zdroj)

Ostatní voda: bez nároků

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Varianta1, Varianta 2

Elektrická energie: bez nároků

Zemní plyn: bez nároků

Výstavba: pohonné hmoty: spotřeba nespécifikována (běžná)
elektrická energie: spotřeba nespécifikována (běžná)
tlakový vzduch: spotřeba nespécifikována (běžná)
konstrukční materiály: ocelové trouby
izolační materiály
materiály pro realizaci katodické ochrany
ocelové chráničky pro protlaky
zatěžovací betonová sedla
sloupky pro označení trasy aj.
poznámka: vše jednorázově, bez nároků na pravidelný odběr.

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

Varianta 1, Varianta 2

Dopravní nároky záměru nepřekročí následující hodnoty:

Období výstavby

Po veřejných a místních komunikacích bude probíhat doprava doprovodného materiálu (trubní materiál, betonová směs, písek apod.) v relativně malém objemu. Intenzita této dopravy bude variabilní a nepřekročí špičkově několik vozidel za den, maximum 10 vozidel za den, převážně středních a těžkých nákladních.

Dále bude probíhat doprava stavebního personálu a dalších nezbytností (strava, dozor apod.). Tato doprava je nevýznamná. Intenzita této dopravy nepřekročí špičkově několik vozidel za den, maximum 5 vozidel za den.

Stavební doprava bude směřována na silnici II/421 a II/380 a jejich prostřednictvím na širší komunikační síť.

Osobní doprava:

Celková intenzita osobní dopravy:	max 10 přijíždějících vozidel/den
	max 10 odjíždějících vozidel/den

Nákladní doprava:

Celková intenzita nákladní dopravy:	max 30 přijíždějících vozidel/den
	max 30 odjíždějících vozidel/den

Období provozu

Provoz záměru neklade, kromě občasných prohlídek, žádné nároky na dopravu.

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. Ovzduší

Varianta 1, Varianta 2

Období provozu

Běžný provoz záměru nebude zdrojem emisí škodlivin do ovzduší.

Období výstavby

V průběhu výstavby nebudou v provozu žádné bodové zdroje znečišťování ovzduší.

Jako liniový zdroj během výstavby bude působit automobilová doprava stavebních materiálů a motory vozidel a mechanismů pohybujících se na ploše stavby.

Mimostaveništní doprava stavebního materiálu (maximálně 10 příjezdějících a 10 odjíždějících osobních vozidel denně a 30 příjezdějících a 30 odjíždějících nákladních vozidel denně) bude produkovat následující emise škodlivin:

tuhé látky	SO ₂	NO _x	CO	org. látky
kg/km.den	kg/km.den	kg/km.den	kg/km.den	kg/km.den
0,045	0,001	0,619	0,422	0,179

Pojezdy stavebních mechanismů při realizaci samotných stavebních prací (max. 3 mechanismy pracující současně) bude produkovat následující emise škodlivin:

tuhé látky	SO ₂	NO _x	CO	org. látky
kg/den	kg/den	kg/den	kg/den	kg/den
0,361	0,009	4,876	3,273	1,412

B.III.2. Odpadní voda

Varianta 1, Varianta 2

Období výstavby

Splaškové vody Množství odpadních vod splaškových bude přibližně odpovídat množství spotřebované vody pitné. Zdrojem je sociální zařízení staveniště (mobilní WC moduly a mobilní buňky). Za zneškodnění splaškových vod v souladu s platnými právními předpisy odpovídá dodavatel stavby.

Ostatní voda Množství odpadní vody z tlakové zkoušky je totožné s množstvím spotřebované vody, tj. cca 9 950 m³ – 1. varianta (8 400 m³ – 2. varianta). Místo, kam bude voda vypouštěna po ukončení tlakových zkoušek není dosud stanoveno. Pro vypouštění vody do povrchového toku bude zajištěno povolení vodoprávního úřadu a správce toku.

Srážkové vody Jímání dešťových vod nebude prováděno. V průběhu výstavby bude v případě potřeby provedeno vyčerpání srážkových vod ze stavební rýhy. Poněvadž tyto stavební rýhy nebudou znečištěny, vyčerpávané vody budou vypouštěny na okolní pozemky.

Období provozu

Splaškové vody	Nebudou vznikat, jedná se o bezobslužný provoz.
Provozní voda	V době provozu nebude třeba provozní vody, nebude tedy vznikat ani odpadní.
Srážkové vody	Voda bude vsakovat volně do terénu.

B.III.3. Odpady

Varianta1, Varianta 2

Období výstavby

Zatřídění následně specifikovaných stavebních a demoličních odpadů je provedeno podle Katalogu odpadů, přílohy č. 1 k vyhlášce č. 381/2001 Sb.

Tab.: Předpokládaný vznik odpadů při výstavbě

Katalogové číslo odpadu	Kategorie odpadu	Název odpadu
02 01 07	O	Odpady z lesnictví
12 01 01	O	Piliny a třísky železných kovů
12 01 05	O	Plastové hobliny a třísky
12 01 13	O	Odpady ze svařování
15 01 06	O	Směsné obaly
17 01 01	O	Beton
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramiky neuvedené pod kódem 170106
17 02 01	O	Dřevo
17 02 03	O	Plasty
17 03 02	O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 04 05	O	Železo a ocel
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 06 04	O	Izolační materiály neuvedené pod 17 06 01 a 17 06 03
17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03
20 03 01	O	Směsný komunální odpad

Za odpad nejsou považovány výkopové zeminy, z cca 95 % budou využity v rámci stavby na zpětný zásyp stavební rýhy. Rovněž při mýcení se nejedná o produkci odpadů, ale o těžbu dřeva. Odpady budou předávány oprávněné osobě a odváženy z místa vzniku nebo po naplnění sběrné nádoby k využití nebo ke zneškodnění. Likvidaci odpadů bude provádět firma, nebo více firem, mající pro likvidaci takovýchto odpadů příslušné oprávnění. Problematika odpadů je bezproblémově řešitelná v rámci platné legislativy.

Období provozu

Tab.: Předpokládaný vznik odpadů při provozu

Katalogové číslo odpadu	Kategorie odpadu	Název odpadu
05 01 06	N	Ropné kaly z údržby zařízení

Nakládání a likvidace odpadů bude zajištěna smluvně.

Během provozu (po dobu životnosti potrubí) dojde jen k minimální tvorbě odpadů, které jsou vázány na údržbu zařízení. Tyto odpady budou vznikat převážně z čištění potrubí. Zařazení odpadu bude provedeno na základě laboratorních analýz. Tento odpad se skládá převážně z písku, rzi z potrubí, vody a alifatických uhlovodíků.

Dále mohou vznikat nepravidelně malá množství odpadů z údržby - v případě jejich vzniku budou zařazeny dle vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění.

Odpad z čištění bude předáván k likvidaci (využití) pouze firmě oprávněné. Likvidaci odpadů bude provádět firma, nebo více firem, mající pro likvidaci takovýchto odpadů příslušné oprávnění.

B.III.4. Ostatní

Varianta 1, Varianta 2

Hluk:	výstavba: stroje na zhutňování (vibrační): dozery, nakladače, rypadla: nákladní automobily:	 $L_{WA} = 106 \text{ dB}$, tj. $L_{A,10m} = 78 \text{ dB}$ $L_{WA} = 103 \text{ dB}$, tj. $L_{A,10m} = 78 \text{ dB}$ $L_{WA} = 103 \text{ dB}$, tj. $L_{A,10m} = 75 \text{ dB}$
	Protože provoz zdrojů nebude nepřetržitý a souběžný, bude hluková emise dále omezena pracovními a technologickými přestávkami. V nočním období se předpokládá úplné vyloučení prací.	
	Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A, s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ se rovná 50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k nařízení vlády. Pro hodnocení hlukové situace v území jsou využity charakteristiky hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněném venkovním prostoru staveb.	
	Hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru jsou dány nařízením vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.	
	Pro hluk ze stavební činnosti je použita korekce +15 dB a nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku pro chráněný venkovní prostor je tak uvažovaná hodnotou: hluk ze stavební a demoliční činnosti $L_{Aeq,14h} = 65 \text{ dB}$ denní doba (od 7:00-21:00)	
	provoz:	bez produkce
Vibrace:		nejsou produkovány Možnost využití trhacích prací bude blíže specifikována v dalším stupni posuzování, v rámci výběru variant trasování.
Záření:	ionizující záření:	bez významné produkce Použití defektoskopických přístrojů pro kontrolu kvality svarů, založené na principu ultrazvukového nebo ionizujícího záření. Využití v souladu s jejich technickými podmínkami.
	neionizující záření:	bez významné produkce Možné použití vysílaček, mobilních telefonů při výstavbě, v souladu s jejich technickými podmínkami.
	Další fyzikální nebo biologické faktory:	nejsou používány

B.III.5. Rizika vzniku havárií

Varianta 1, Varianta 2

Plynovodem bude dopravován topný plyn, tedy hořlavina, která tvoří se vzduchem výbušnou směs. Plynovod je hermeticky uzavřen proti vniknutí vzduchu a je pevnostně dimenzován na provozní tlak 80 barů.

Při standardním provozu je riziko vzniku havárie nízké.

V rámci projektu pro územní řízení jsou uvažována následující nestandardní situace a rizika, která jsou v následném stupni projektové přípravy rozpracována podle příslušných zákonů a norem.

1. Projektové havárie

Zásah nepovolané osoby (úmyslný/neúmyslný)

V době výstavby je pohyb nepovolaných pracovníků po staveništi vyloučen (je zajištěn trvalý dozor). Hořlaviny, trhaviny a jiné nebezpečné látky jsou evidovány a manipulují s nimi pouze osoby pověřené. Použitý trubní materiál podléhá několikastupňové kontrole (přejímací zkoušky, kontrola kvality izolace, tlaková zkouška před uvedením do provozu, atd.).

V době provozu jsou prováděny pravidelné kontroly zařízení v souladu s TPG 905 01 části V Plynovody a přípojky s přetlakem nad 40 barů do 100 barů.

Živelná pohroma (požár, povodeň)

Pro zařízení staveniště zpracován havarijní řád a malý povodňový plán.

Pravděpodobnost ohrožení při výstavbě (kdy není plynovod v činnosti) je pouze mechanická - poškození trubek, narušení stability výkopu, zasypání výkopu atd.

Požár většího rozsahu (např. požár lesního porostu) v době výstavby, stejně jako v případě povodně může způsobit pouze mechanické poškození stavebního materiálu. V úsecích vedených přes pozemky určených k plnění funkce lesa není dovolena výstavba pomocných staveb, zřizování zařízení staveniště, parkování motorových vozidel, atp.

Porušení technologické kázně

Za omezení rizik vzniku havárií v průběhu výstavby zodpovídá zhotovitel stavby. Opatření při práci s otevřeným ohněm, opatření pro případ úniku ropných a jiných chemických látek je součástí havarijního plánu, který je zhotovitelem zpracován spolu s požárním zabezpečením staveniště.

Znečištění podzemních a povrchových vod je předcházeno dobrým technickým stavem mechanismů, zajišťované preventivními kontrolami. Stroje jsou ponechány pouze v pracovním pruhu, a to pouze po dobu jejich činnosti. Ve stavebním pruhu nesmí být skladovány ropné produkty a jiné látky nebezpečné vodám.

Při pracích, kde se používá otevřeného ohně nebo se provádí operace požárně nebezpečné, jsou předepsány následující zásady:

- je vyklizen pracovní pruh od hořlavin
- práce s otevřeným ohněm provádějí pouze vyškolení pracovníci,
- je vypracován technologický postup prací v souladu s platnými požárními a bezpečnostními předpisy,
- pracovní skupina je vybavena vhodnými hasícími prostředky,
- je zajištěn trvalý dozor při požárně nebezpečných situacích,
- opatření jsou operativně upřesňována podle povětrnostních podmínek,
- je udržováno spojení (telefony, vysílačky) pro případ potřeby přivolání hasičské jednotky.

Veškeré svářečské práce na potrubí budou vykonávat svářeči, kteří mají kvalifikaci, která musí odpovídat požadavkům na použitou metodu a technologii svařování dle ČSN EN 287-1. Postup svařování bude ověřen. O provedených zkouškách bude vystaven protokol o schválení postupu svařování (WPAR) dle ČSN EN 288-3.

Porušení technologické a pracovní kázně je předcházeno školením personálu, dodržováním a pravidelnou kontrolou technologických postupů při výstavbě, vypracováním přehledu opatření v případě havárií, včetně osob zodpovědných a pravidelné kontroly funkčnosti všech zařízení.

Defekt materiálu

V projektové dokumentaci je navržena a při výrobě, stavebně montážních pracích a pro uvádění do provozu jsou realizována technická opatření vedoucí ke zvýšení bezpečnosti plynovodu. Plynovody jsou navrhovány a stavěny z nejkvalitnějších materiálů, které jsou na evropském trhu dostupné.

Nejvýznamnější jsou:

- přejímací podmínky a zkoušky pro výrobu a přejímku potrubí u výrobce,
- volba kvalitní izolace potrubí proti korozi, ověřena elektrojiskrovou zkouškou,
- nutný technický dozor investora,

- soulad se všem technickými předpisy a normami.

Výstavba nového plynovodu je ukončena provedením stresstestu, který zaručuje dosažení maximálně možné bezpečnosti provozu a životnosti potrubí z úrovně současných znalostí. Při provozu plynovodu je periodicky kontrolován stav potrubí tzv. inspekčními ježky. Zjištěná zeslabení či porušení stěn potrubí jsou neprodleně sanována.

Práce v ochranných pásmech podzemních a nadzemních vedení

Podzemní vedení křížící trasu projektovaného plynovodu i podzemní vedení probíhající v blízkosti výkopových prací budou před zahájením zemních prací přesně vytýčeny přímo v terénu. O vytýčení požádá vybraný zhotovitel příslušnou organizaci (provozovatele, vlastníka), která též stanoví způsob ochrany svého vedení proti poškození. Výkopové práce v ochranných pásmech podzemních vedení budou prováděny ručně.

V ochranných pásmech nadzemních vedení není povoleno používání strojů, výkopové práce jsou prováděny ručně. Je možno dohodnout s provozovatelem vypínání nadzemních vedení, pak je povoleno použití strojů (za předpokladu, že nedojde k poškození vedení). Podmínky průjezdu ochranným pásmem a možnost podjezdu mechanismů pod vedením je nutno projednat s příslušným rozvodným závodem. Odpovědnost nese zhotovitel stavby.

2. Havarijní rizika

Nebezpečná situace

Jako nebezpečná je klasifikována situace, kdy při odstraňování provozních poruch, čištění plynovodu apod., dochází k řízenému uvolňování tlaku v plynovodu. Veškeré práce jsou prováděny odbornými pracovníky za přísných bezpečnostních předpisů.

Je nepravděpodobné, že by koncentrace unikajícího plynu v ovzduší dosáhla úrovně, která by mohla způsobit újmu živočichům či rostlinám. V případě úniku do půdy může lokálně dojít u vegetace k toxickému šoku.

Porucha

Porucha je závada nebo stav technologického zařízení, jehož oprava je zajištěna bezprostředně po jejím vzniku zaměstnanci provozovatele. Škoda vzniklá poškozením zařízení (klasifikovaná jako porucha) je vyšší než 20 000,- Kč a nepřesahuje hranici 100 000,- Kč.

Havarijní situace a havárie plynovodu.

Havarijní situací (havárií) se rozumí nekontrolovatelný únik plynu bez asistence hasičů, který může ohrozit osoby a objekty následným výbuchem nebo požárem. Možná škoda vzniklá poškozením zařízení či životního prostředí je vyčíslena částkou vyšší než 100 000,- Kč.

Pojmem havárie plynovodu je označována možnost vzniku výbuchu nebo zapálení unikajícího plynu, popř. situace, kdy již k zapálení plynu došlo.

Tab.: Uvažované případy havárií

Typ havárie	Způsob likvidace
únik plynu bez následného hoření	prostor se označí výstražnými prostředky, které se umístí mimo ohrožený prostor, veškerou činnost zajišťuje pohotovostní četa podle příslušných předpisů
únik plynu s následným hořením	likvidace se provádí stejným způsobem, jako u úniku bez hoření, v případě šíření požáru jsou povolány požární sbory
únik plynu s výbuchem	likvidace totožná s předchozími případy

Po ohlášení havárie plynovodu (provozovatel, ohlašovna požáru) je na místo havárie přivolán vedoucí likvidace havárie a další organizace (požární jednotky, popř. jednotky integrovaného záchranného systému), orgány a osoby dle seznamu, uvedeného v havarijním plánu. Pro požární asistenci a likvidaci havarijní situace jsou vycvičeny a vybaveny havarijní a údržbářské čety.

Vedoucí likvidace havárie se řídí havarijními a požárními řády a zodpovídá za úspěšné zvládnutí havárie. Tyto doklady jsou prověřovány při námětových cvičeních (spolupráce HZS po dohodě s provozovatelem).

Pro zamezení poruch, a tedy i zamezení nebezpečí požáru a výbuchu, jsou prováděna bezpečnostní opatření vyžadující dodržování všech zákonných ustanovení, předpisů a norem, které se vztahují k výstavbě a provozu plynovodu, tj.:

- vhodná volba trasy plynovodu a dodržení minimálních vzdáleností od jiných objektů (dle platných technických předpisů),
- osazení chrániček u přechodu silnic,
- uložení plynovodu do země s krytím dle příslušných technických předpisů a norem,
- provedení předepsané ochrany proti korozi,
- provedení zkoušky sváru prozářením,
- provedením tlakové zkoušky před uvedením do provozu,
- propláchnutí potrubí před natlakováním inertním plynem.

Provoz zařízení se provádí v souladu s technickými pravidly TPG 90501 Základní požadavky na bezpečnost provozu plynárenských zařízení, části V Plynovody a přípojky s přetlakem nad 40 barů do 100 barů. Tato technická pravidla jsou ve smyslu 3.1 ČSN EN 45020 normativním dokumentem obsahujícím pravidla pro praxi podle 3.5 ČSN EN 45 020. Jsou vytvořena na základě konsensu a přijata na úrovni odvětví nezávislou schvalovací komisí se zastoupením dotčených orgánů a organizací. Mají charakter veřejného dokumentu, jehož schválení se oznamuje ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

ČÁST C

ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Dotčené území se nenachází v území se zvláštním režimem ochrany přírody a krajiny. To prakticky znamená:

- V dotčeném území se nenachází žádné zvláště chráněné území ani není dotčené území součástí žádného zvláště chráněného území. Dotčené území neleží v národním parku nebo chráněné krajinné oblasti, v dotčeném území nejsou vyhlášeny žádné národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, nebo přírodní památky.
- V dotčeném území (v trase zamýšlené výstavby) se nachází prvky územního systému ekologické stability a významné krajinné prvky.
- Dotčené území není součástí přírodního parku.
- Dotčené území je součástí soustavy Natura 2000.

Bližší popis uvedených prvků je předmětem části C, kapitoly 7. Fauna, flóra a ekosystémy.

Území působnosti dotčených stavebních úřadů (Městský úřad Klobouky u Brna, Hustopeče, Velké Pavlovice a Hodonín) patří dle sdělení č. 8 MŽP ČR uveřejněném ve věstníku částka 6 z června 2009) mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO).

V dotčeném území nebyly zjištěny extrémní poměry, které by mohly mít vliv na proveditelnost navrhovaného záměru.

Dotčené území není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV). V celé své trase (varianta 1 i 2.) prochází oznamovaný záměr přes zranitelné oblasti dle NV č. 103/2003 Sb.¹

V dotčeném území se nenacházejí kulturní ani historické památky, dotčené území patří k územím archeologického zájmu.

¹ Nařízení vlády č. 103/2003 Sb, o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech.

C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.II.1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví

Varianta 1, Varianta 2

Okolí trasy plynovodu (pás v šířce 2x160 metrů, což odpovídá rozsahu bezpečnostního pásma plynovodu) je téměř bez obytné zástavby. Plynovod se vyhýbá intravilánům obcí, v území se prakticky nevyskytují ani rekreační objekty.

Zdravotní stav obyvatel ani další sociodemografické údaje nebyly pro účely zpracování tohoto oznámení zjišťovány.

C.II.2. Ovzduší a klima

Varianta 1, Varianta 2

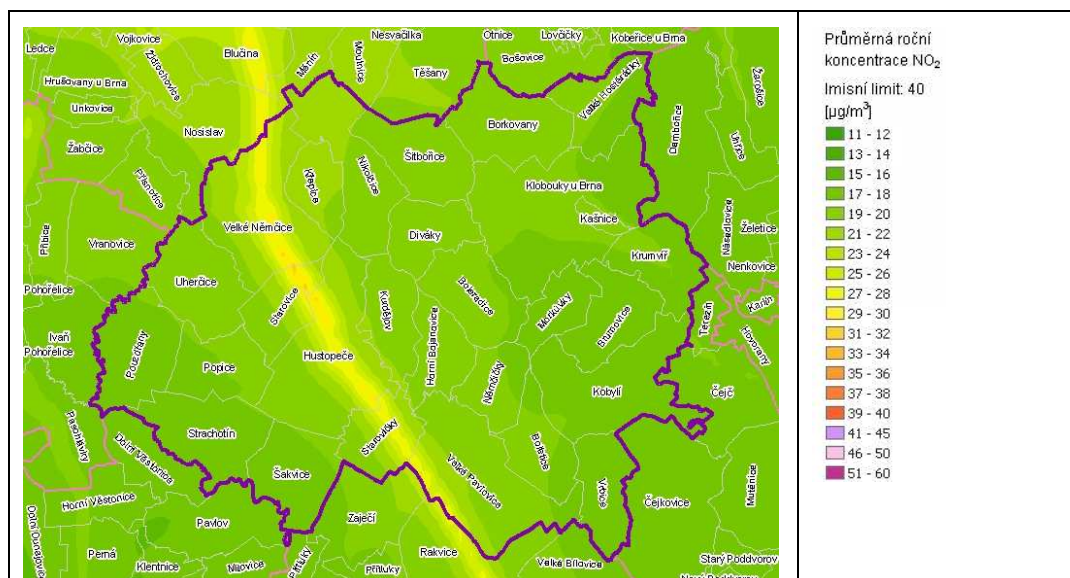
Kvalita ovzduší

Území působnosti dotčených stavebních úřadů (Městský úřad Klobouky u Brna, Hustopeče a Velké Pavlovice a Hodonín) patří dle sdělení č. 8 MŽP ČR uveřejněném ve věstníku částka 6 z června 2009) mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO). Důvodem pro zařazení je skutečnost, že na území dochází k překračování maximálních 24hodinových imisních limitů pro tuhé látky frakce PM₁₀ (1% území v působnosti MÚ Klobouky u Brna, 3,2% území v působnosti MÚ Hustopeče, 1,4% území v působnosti MÚ Velké Pavlovice a 6,2% území v působnosti MÚ Hodonín. Na 0,5% území působnosti stavebního úřadu MÚ Hustopeče došlo k překročení hodnoty cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren.

V blízkosti hodnoceného záměru se neprovádí soustavné sledování kvality ovzduší, proto pro podrobnější popis imisní zátěže v lokalitě vycházíme z Rozptylové studie zpracované v rámci Krajského programu snižování emisí pro rok 2007 (Bucek).

Oxid dusičitý (NO₂)

Obr.: roční průměrná koncentrace NO₂



Obr.: maximální hodinová koncentrace NO₂

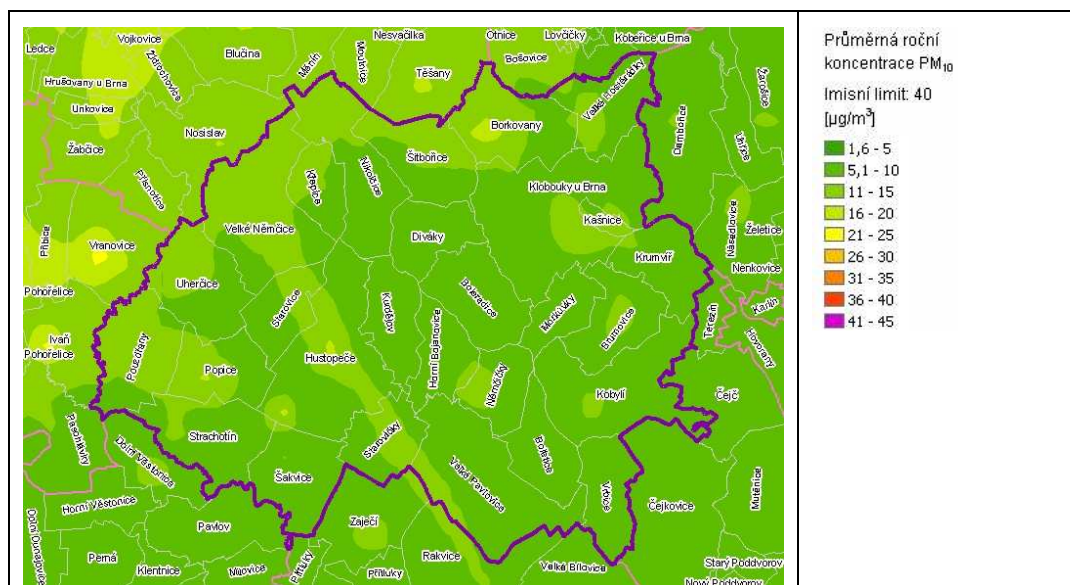


Z výše uvedených obrázků je zřejmé, že základním zdrojem imisního zatížení v lokalitě je komunikace D2. Ta tvoří největší imisní zátěž. Vypočtené průměrné roční koncentrace NO₂ se za stávajících podmínek pohybují na úrovni 19 - 32 µg.m⁻³. Imisní limit činí 40 µg.m⁻³, tedy platí že za stávajících podmínek limit pro průměrné roční koncentrace NO₂ překročen není.

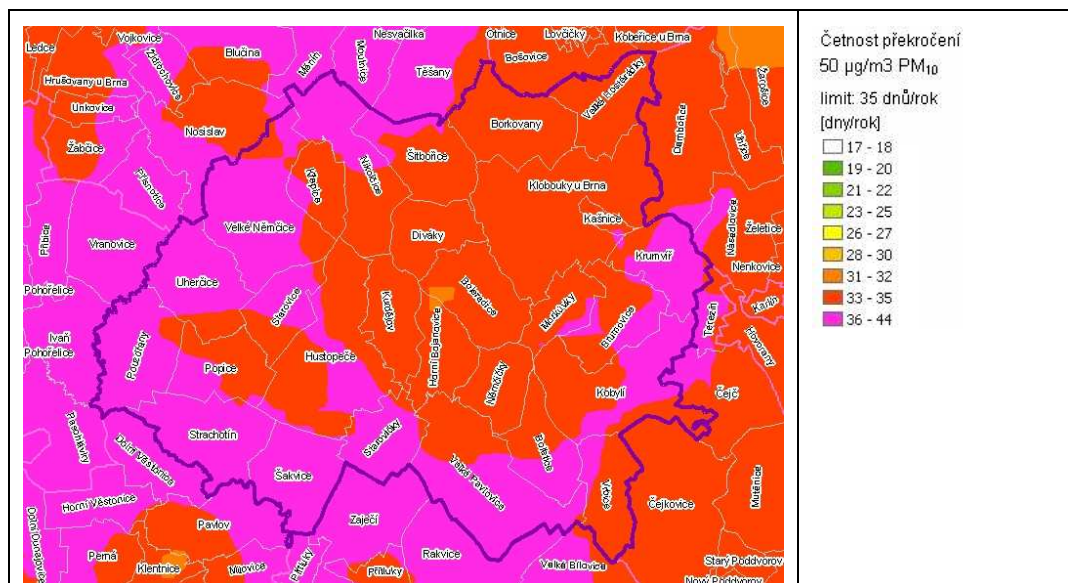
Nejvyšší vypočtené maximální hodinové koncentrace NO₂ v předmětné lokalitě budou na úrovni 60 - 150 µg.m⁻³, tedy také pod úrovní platného imisního limitu (LV_{1h}=200 µg.m⁻³).

Tuhé znečišťující látky (PM₁₀)

Obr.: roční průměrná koncentrace PM₁₀



Obr.: četnost překročení imisního limitu PM₁₀



Z výše uvedených obrázků je zřejmé, že nejvyšší vypočtené průměrné roční koncentrace PM₁₀ se za stávajících podmínek pohybují na úrovni 2 - 20 µg.m⁻³, tedy pod hranicí imisního limitu (LV_r=40 µg.m⁻³). Maximální krátkodobá (24hod) koncentrace PM₁₀ dosahovala hodnoty imisního limitu (LV = 50 µg.m⁻³) na většině dotčeného území s podlimitní četností do 35 případů za rok. Z výše uvedených údajů lze odvodit, že stávající imisní zátěž v území navrhované výstavby je podlimitní.

Klimatické faktory

Vymezené území patří dle E. Quitta do oblastí **T4** s následující charakteristikou:

T4 - velmi dlouhé léto, velmi teplé a velmi suché, přechodné období je velmi krátké, s teplým jarem a podzimem, zima je krátká, mírně teplá a suchá až velmi suchá s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Další údaje jsou shrnuty v následující tabulce:

Číslo oblasti	T 4
Počet letních dnů	60 až 70
Počet dnů s průměrnou teplotou 10° a více	170-180
Počet mrazových dnů	100-110
Počet ledových dnů	30 až 40
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci	19 až 20
Průměrná teplota v dubnu	9 až 10
Průměrná teplota v říjnu	9 až 10
Průměrný počet dnů se srážkami 1mm a více	80 až 90
Srážkový úhrn ve vegetačním období	300-350
Srážkový úhrn v zimním období	200-300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 až 50
Počet dnů zamračených	110-120
Počet dnů jasných	50 až 60

C.II.3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky

Varianta 1, Varianta 2

Stávající hluková situace v prostoru záměru je dána přírodním pozadím a dále pak hlukem z pozemní automobilové dopravy na komunikacích II/421, II/380 a II/381. V současnosti jsou u nejbližších hlukově chráněných prostor plněny stanovené hygienické limity pro denní dobu. Významné průmyslové zdroje hluku se v současné době v lokalitě neuplatňují.

Nejbližší hlukově chráněný venkovní prostor se nachází v nejbližší vzdálenosti cca 150 metrů. Jedná se o obytnou zástavbu obcí dotčených záměrem Bořetice a Brumovice.

Další závažné (negativní či pozitivní) fyzikální nebo biologické faktory, které by bylo nutno zohlednit, nebyly zjištěny.

C.II.4. Povrchová a podzemní voda

Povrchová voda

Varianta 1

Z regionálně-hydrologického hlediska spadá varianta 1 do hlavního povodí řeky Dunaje 4-00-00 a do dílčích povodí 4-15-03 Svratka od Svitavy po Jihlavu a 4-17-01 Dyje od Svratky po ústí. Trasa plynovodu prochází drobnými povodími uvedenými v následující tabulce.

Tab.: Povodí v trase plynovodu

Číslo hydrologického pořadí	Název toku
4-15-03-117/0	Starovický potok
4-15-03-118/0	Křepický potok
4-15-03-108/0	Nikolčický potok
4-15-03-107/0	Sitbořický potok
4-17-01-035/0	Divácký potok
4-17-01-034/0	Haraska
4-17-01-032/0	Kašnice
4-17-01-036/0	Haraska

V této variantě dochází ke křížení plynovodu s potokem Haraskou, Nikolčickým, Křepickým a Starovickým potokem. Křížení prvních tří uvedených vodotečí budou řešena shybkou. Přechod přes Starovický potok bude řešen protlakem.

Křížení vodních toků bude provedeno dle ČSN 75 2130 Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními. Ke křížení vodních toků je nutný souhlas správce toků.

Varianta 2

Z regionálně-hydrologického hlediska spadá varianta 2 do hlavního povodí řeky Dunaje 4-00-00 a do dílčího povodí 4-17-01 Dyje od Svratky po ústí. Trasa plynovodu prochází drobnými povodími uvedenými v následující tabulce.

Tab.: Povodí v trase plynovodu

Číslo hydrologického pořadí	Název toku
4-17-01-036/0	Haraska
4-17-01-037/0	Spálený potok
4-17-01-040/0	Trkmanka
4-17-01-039/0	Čejčský potok
4-17-01-042/0	Trkmanka
4-17-01-043/0	Bílovický potok

Přechod řeky Trkmanky je navržen spodem (protlak koryta a ochranných hrází), pomocí podvrtnu v délce cca 60 m. Startovací i koncová jáma budou umístěny tak, aby při realizaci podvrtnu nedošlo k narušení těles

inundačních hrází. Dále v této variantě dochází ke křížení plynovodu s potokem Haraskou a drobnými vodními toky. Tyto přechody budou řešeny shybkou (3x).

Vodní tok Trkmanka je významným vodním tokem¹ od ústí po pramen. Správcem vodního toku Svratky je Povodí Moravy, s.p.

Dotčené území (varianta 1 a 2) není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV). V celé své trase (varianta 1 i 2.) prochází oznamovaný záměr přes zranitelné oblasti dle NV č. 103/2003 Sb.²

Pro vodní tok Trkmanku bylo stanoveno „Zátopové území řeky Trkmanky na území okresu Břeclav“ (č.j.vod.792/91-235/Tr).

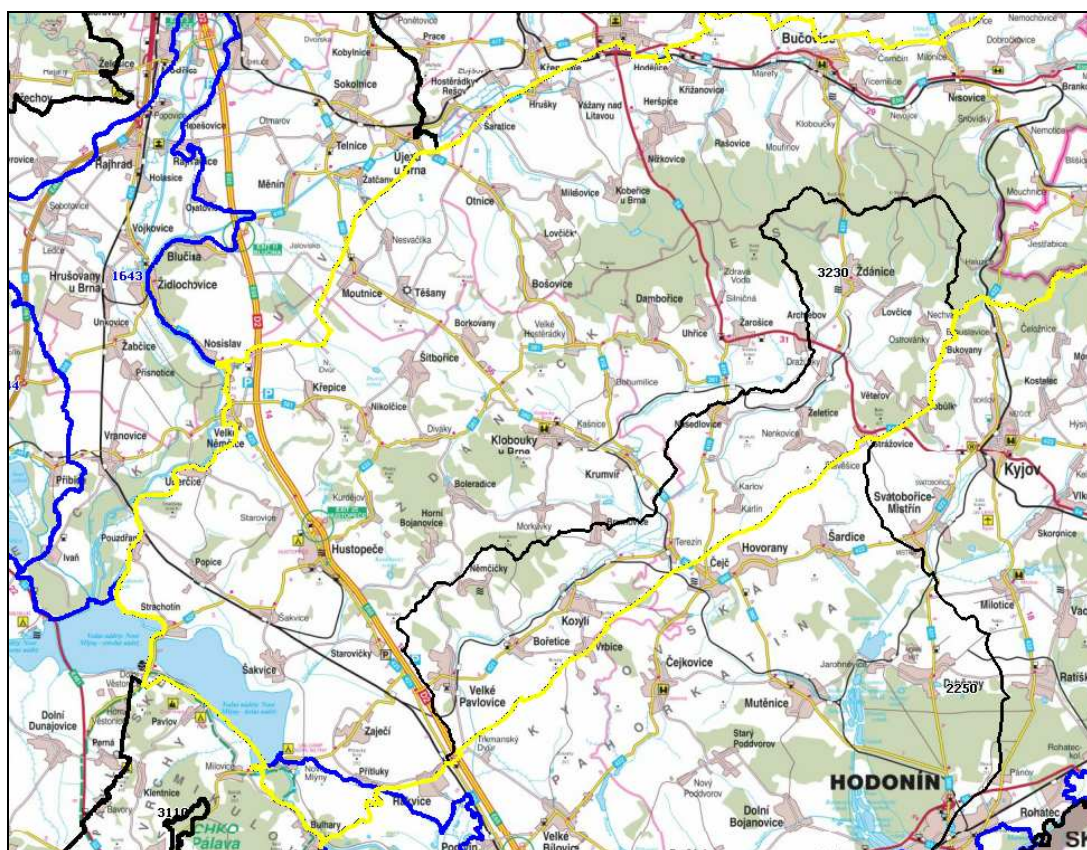
Podzemní voda

Varianta 1, Varianta 2

Z hydrogeologického hlediska (www.voda.gov.cz) je záměr řazen do rajónu 3230 – Středomoravské Karpaty - severní část.

Na stavbě tohoto rajónu se podílí petrograficky a strukturně různé typy hornin, které ovlivňují značnou variabilitu stupně puklinové propustnosti. Běžným hydrogeologickým kolektorem flyšových oblastí je přípovrchová zóna zvýšené propustnosti. Zóna podpovrchového rozpukání probíhá téměř souhlasně s povrchem terénu.

Obrázek: Hydrogeologická rajonizace – zdroj: www.voda.gov.cz



¹ Ve smyslu vyhlášky ministerstva zemědělství č.470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků, ve znění vyhlášky č.333/2003 Sb. a vyhlášky č.267/2005 Sb.

² Nařízení vlády č. 103/2003 Sb, o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech.

V zájmovém území lze rozlišit podzemní vody hlubinného a mělkého cyklu. Pro účely této studie jsou významné pouze vody mělkého (infiltračního) cyklu.

Mělký (infiltrační) cyklus podzemních vod je vázán na výplně údolních niv, písكوšterkové fluvialní akumulace a další kvartérní sedimenty, dále psamitické polohy neogénních uloženin buď mělce pod povrchem, nebo s možností komunikace s povrchem, pásma zvětrání a připovrchového rozrušení flyšových hornin.

Množství této podzemní vody je na různých místech zájmového území značně proměnlivé a je závislé na faktorech klimatických, geologických, geomorfologických a hydrologických.

K zasažení mělké hladiny podzemní vody dojde při průchodu údolními nivami vodotečí (Svratka, Trkmanka, Haraska aj.), kde volná hladina podzemní vody koresponduje s povrchovým tokem v úzké závislosti na atmosférických srážkách.

V místě stavby nejsou evidována žádná ochranná pásma vodních zdrojů. Ani jedna z tras plynovodu se nenachází v CHOPAV (chráněné oblasti přirozené akumulace vod) pro podzemní vody.

C.II.5. Půda

Specifické vlastnosti půdy se určují na základě vyhlášky ministerstva zemědělství č. 327/1998 Sb., kterou se stanoví charakteristika bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ) a postup pro jejich vedení a aktualizaci. Kód BPEJ podává informaci o klimatickém regionu, hlavní půdní jednotce, sklonitosti a expozici pozemku i hloubce a skeletovitosti půdy.

Varianta 1

Pozemky dotčené záměrem ve variantě 1 jsou převážně součástí cenného zemědělského půdního fondu (ZPF), druh orná půda a jsou řazeny převážně do II., III. a IV. třídy ochrany. Trasa vedení plynovodu protíná několik klimatických regionů: velmi teplý, suchý; teplý, mírně suchý a teplý, mírně vlhký. Průměrné roční teploty se pohybují v rozmezí 8 až 10°C, průměrný roční úhrn srážek se pohybuje v rozmezí 500 až 650 mm.

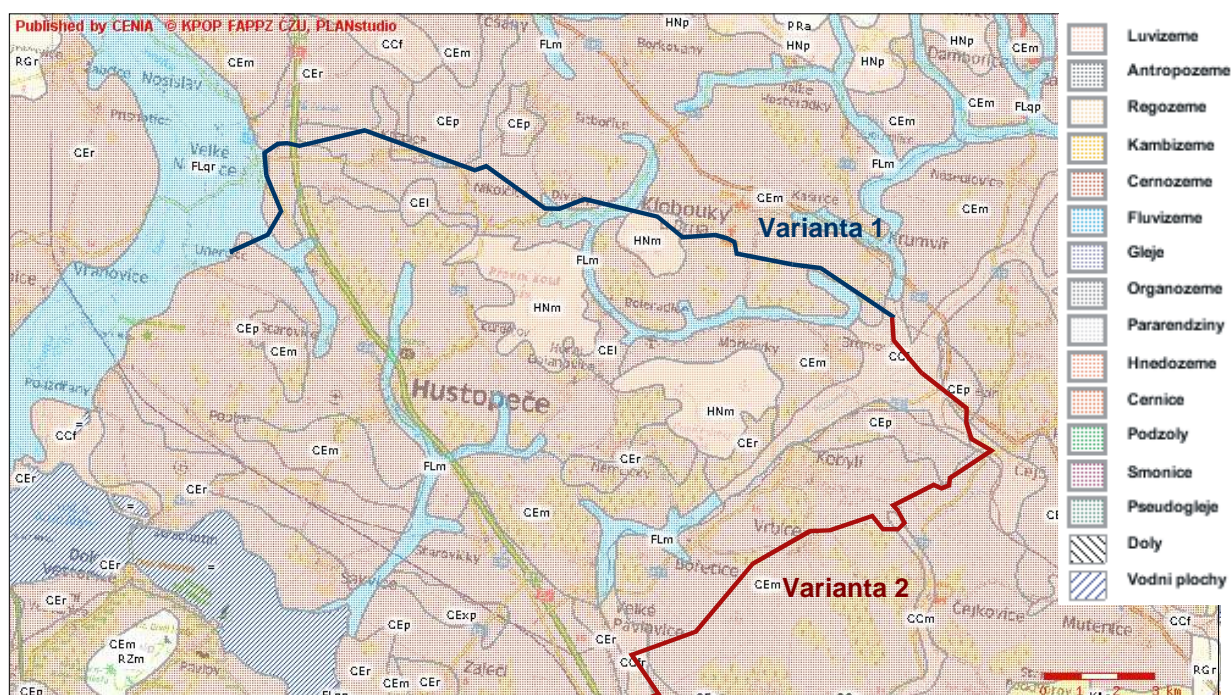
Trasa varianty 1 bude vedena územím, kde jsou zastoupeny tyto půdní typy: černozemě na spraších, kambizemě, fluvizemě a pelické černice na nivních uloženinách.

Varianta 2

Pozemky dotčené záměrem ve variantě 2 jsou také v převážné většině součástí cenného zemědělského půdního fondu (ZPF), druh orná půda a jsou řazeny zejména do I., II. a III. třídy ochrany. Trasa vedení plynovodu protíná velmi teplý až suchý klimatický region. Průměrné roční teploty se pohybují v rozmezí 9 až 10°C, průměrný roční úhrn srážek se pohybuje v rozmezí 500 až 600 mm.

Trasa varianty 2 bude vedena územím, kde jsou zastoupeny tyto půdní typy: černozemě na spraších, s příznivým vodním režimem, dále pararendziny modální, kambické i vyluhované na opukách a tvrdých slínovcích nebo vápnatých svahových hlínách, fluvizemě glejové na nivních uloženinách a černice modální na spraších.

Obr.: Mapa dotčeného území pro obě varianty dle taxonomického klasifikačního systému půd (TKSP)



C.II.6. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Geomorfologická charakteristika území

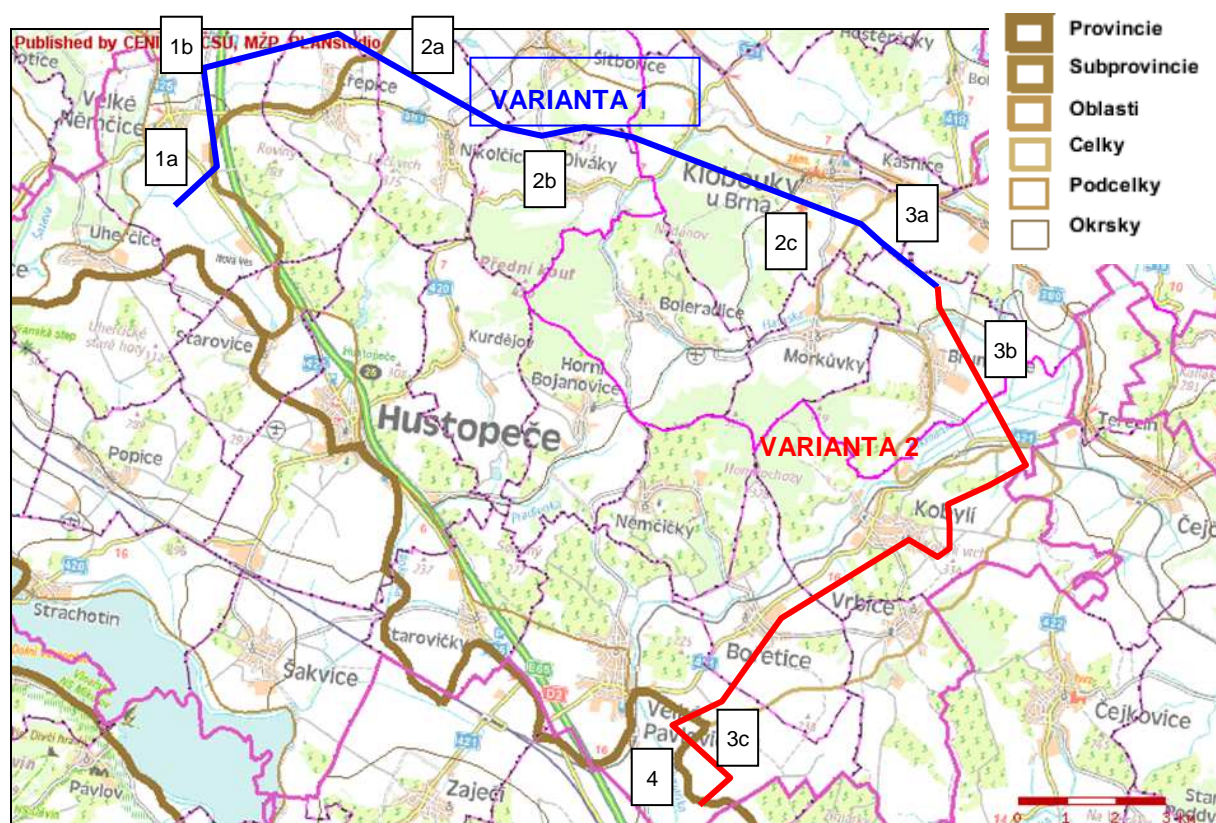
Varianta 1, Varianta 2

Z hlediska geomorfologického členění ČR (www.geoportal.cenia.cz) leží trasy plynovodu v několika územních jednotkách. Následující mapa je pouze orientační. Nemá za úkol přesné umístění trasy do mapového podkladu, pouze orientační názornost průchodu jednotlivých variant geomorfologickými jednotkami.

Největší část plynovodu obou variant se nachází v provincii Západní Karpaty, subprovincii Vnější Západní Karpaty, oblasti Středomoravské Karpaty, celku Ždánický les, podcelek Boleradická vrchovina.

Boleradická vrchovina je plochá vrchovina, střední výška 254,9 m. Je tvořena převážně jílovcí, pískovci a slepenci ždánické jednotky vnějšího flyše.

Obr.: Orientační trasa plynovodu a geomorfologické členění ČR (www.geoportal.cenia.cz)



Varianta 1

Varianta 1 prochází následujícími geomorfologickými jednotkami:

- 1) Provincie: Západní Karpaty
Subprovincie: Vněkarpatské sníženiny
Oblast: Západní vněkarpatské sníženiny
Celek: Dyjsko – svratecký úval
Podcelek: Pracká pahorkatina
Okrsek: **1a)** Uherčická sníženina / **1b)** Moutnická pahorkatina
- 2) Provincie: Západní Karpaty
Subprovincie: Vnější Západní Karpaty
Oblast: Středomoravské Karpaty
Celek: Ždánický les
Podcelek: Boleradická vrchovina
Okrsek: **2a)** Stráčícká pahorkatina / **2b)** Divácká vrchovina / **2c)** Němčíčská vrchovina
- 3) Provincie: Západní Karpaty
Subprovincie: Vnější Západní Karpaty
Oblast: Středomoravské Karpaty
Celek: Kyjovská pahorkatina
Podcelek: Mutěnická pahorkatina
Okrsek: **3a)** Krumvířská pahorkatina

Varianta 2

Varianta 2 prochází následujícími geomorfologickými jednotkami:

- 2) Provincie: Západní Karpaty
Subprovincie: Vnější Západní Karpaty
Oblast: Středomoravské Karpaty
Celek: Ždánický les
Podcelek: Boleradická vrchovina
Okrsek: **2c)** Němčíčská vrchovina
- 3) Provincie: Západní Karpaty
Subprovincie: Vnější Západní Karpaty
Oblast: Středomoravské Karpaty

Celek: Kyjovská pahorkatina
Podcelek: Mutěnická pahorkatina
Okres: **3a)** Krumvířská pahorkatina / **3b)** Čejčská kotlina / **3c)** Šardická pahorkatina

- 4) Provincie: Západopanonská pánev
Subprovincie: Vídeňská pánev
Oblast: Jihomoravská pánev
Celek: Dolnomoravský úval
Podcelek: Dyjsko-moravská pahorkatina
Okres: Trkmanská niva

Geologické poměry

Varianta 1, Varianta 2

Dle regionálně geologického členění se na geologické stavbě tohoto území podílejí terciární sedimenty pouzdřanské jednotky a ždánické jednotky vnějšího flyšového pásma, které stratigraficky spadají do oligocénu až miocénu.

Pouzďanská jednotka je zde zastoupena souvrstvími uherčickým, křepickým a šakvickým. Uherčické souvrství je zde vyvinuto jako hnědé až zelenošedé nevápnité jílovce s tělesy skvalidových pískovců a na bázi s diatomity. Křepické souvrství představuje střídání světle šedých slídnatých pískovců a šedých jílovců. Šakvické souvrství tvoří šedé slíny.

Ždánická jednotka náleží ždánicko-hustopečskému souvrství, které je převážně v peltickém vývoji vápnitých i nevápnitých jílovců, místy pestrých. Lokálně se toto souvrství vyskytuje i ve flyšovém vývoji za střídání světle šedých, slídnatých a vápnitých pískovců se šedožlutými až bělavými vápnitými jílovci.

Naprostá většina sedimentů terciárního podloží je v přípovrchových polohách silně zvětralá, a to do značných hloubek.

Kvartérní pokryv je výrazně vyvinut po převážné části zájmového území a významně se uplatňuje v konečné modelaci reliéfu. V pokryvu jsou zastoupeny sedimenty eolické (spraše a jejich deriváty, váté písky), deluviální (svahové hlíny), fluviální (štěrky a písčité štěrky fluviálních terasových akumulací řeky Svratky, holocénní náplavy). Převážná část zemních prací bude prováděna v těchto zeminách.

Spraše a jejich deriváty (t.j. sprašové hlíny) mají značné rozšíření zejména v prostoru mezi Klobouky a Brumovicemi, menší výskyty jsou po celém zájmovém území. Jejich mocnost zde dosahuje až kolem 5 m. Jsou převážně provápněné, s hojnými pseudomyceliemi („karbonátovým květem“), v závislosti na provlhlčení tuhé až pevné konzistence. Pevná konzistence se vyskytuje ve hlubších a vyschlejších polohách. Při styku s vodou přecházejí rychle do konzistence měkké, při převlhlčení až do kašovité. Jejich propustnost je velmi slabá ($k =$ řádově n.10-8 m/s)..

Deluviální sedimenty se vyskytují po celém území zejména na svazích a jejich úpatí, pokud nejsou překryty sprašovým pokryvem. Vesměs se jedná o písčité hlíny až hlinité písky středně ulehlé až ulehlé.

Štěrky a písčité štěrky fluviálních akumulací v zájmovém území jsou rozšířeny v širším okolí Velkých Němčic. Jsou ulehlé, velikost valounů je převážně 5 – 7 cm, písčité výplň středně až hrubě zrnitá. Vyznačují se dokonalou propustností.

Holocénní náplavy jsou svým zrnitostním složením velmi silně proměnlivé a tvoří je písčitojílovité a jílovité hlíny, dále jíly, převážně s organickou příměsí místy přecházející do hnilokalů a písčitymi vložkami. Jejich největší rozšíření je v inundačních územích větších vodotečí (Trkmanka, Haraska). Hladina podzemní vody je velmi mělce pod povrchem, konzistence zemin je proto převážně měkká až rozbířdává.

Tektonika oblastí lokality

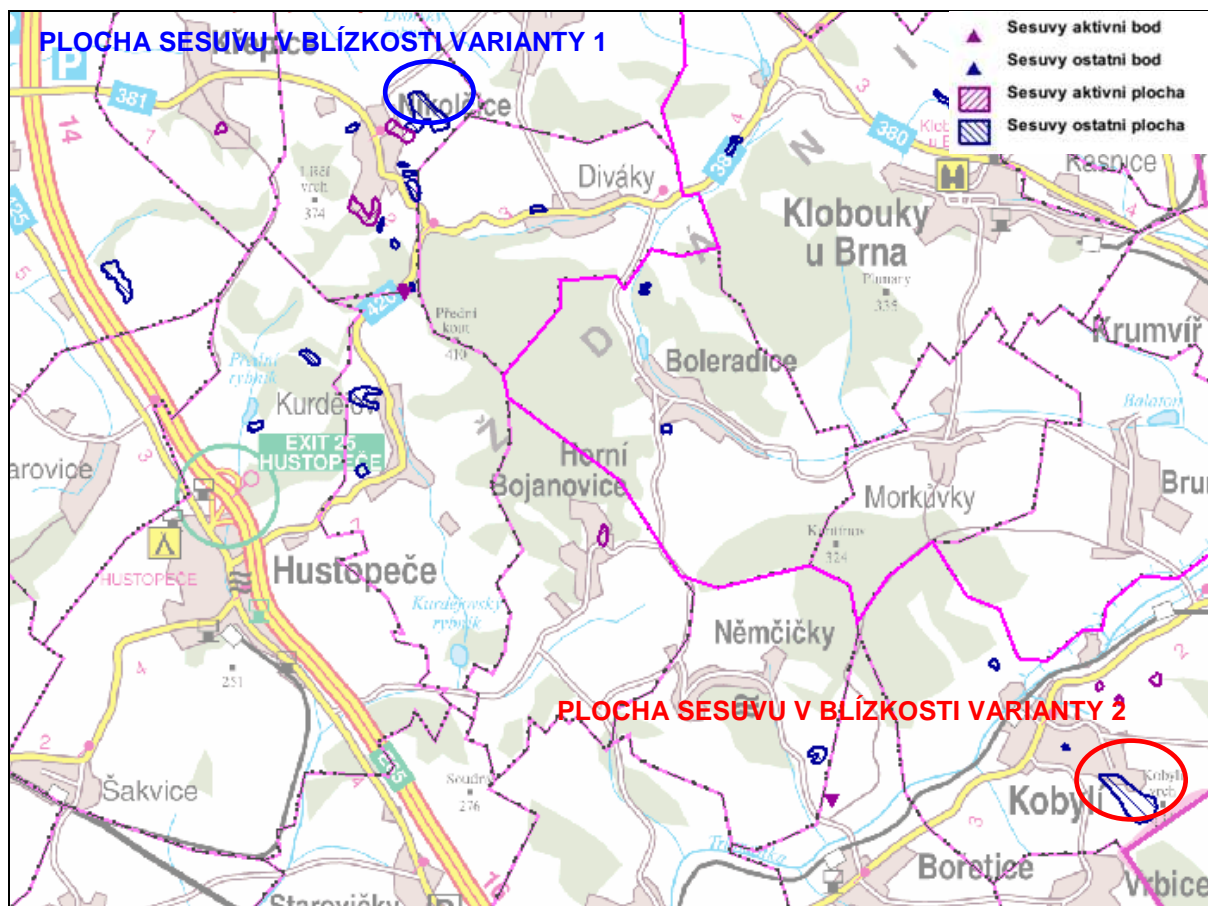
Varianta 1, Varianta 2

Ve smyslu ČSN 73 0030 zájmové území k seismickým oblastem nenáleží, tzn. v historické době zde nebyly zaznamenány otřesy s intenzitou 6° M.C.S. a vyšší.

Charakteristika sesuvů

Varianta 1, Varianta 2

Obr.: Situace sesuvů (www.geofond.cz)



Varianta 1

Dle informací z ČGS Geofondu Praha bylo zjištěno, že se v blízkosti trasy nachází rozsáhlý potenciální sesuv při severovýchodním okraji Nikolčic. Navržená trasa je vedena tak, že není v kolizi s tímto sesuvem (viz mapová příloha 1.1. Ekologické vztahy v území).

Varianta 2

Archivní rešerší v ČGS Geofondu Praha bylo zjištěno, že v blízkosti trasy se nachází rozsáhlý potenciální sesuv při východním okraji obce Kobyličky, který zasahuje až na jihozápadní svah Kobyliškého vrchu (kóta 334,3 m). Trasa je zde vedena tak, že tento sesuv respektuje a obchází jej (viz mapová příloha 1. 2. Ekologické vztahy v území).

Surovinové a jiné přírodní zdroje

Varianta 1

Plynovod je umístěn v průzkumném území s názvem Svahy Českého masivu, které pokrývá velkou část Jihomoravského kraje.

V místě trasy plynovodu se nenacházejí žádné dobývací prostory, chráněná ložisková území. V trase A se rovněž nenachází žádné geologicky významné lokality.

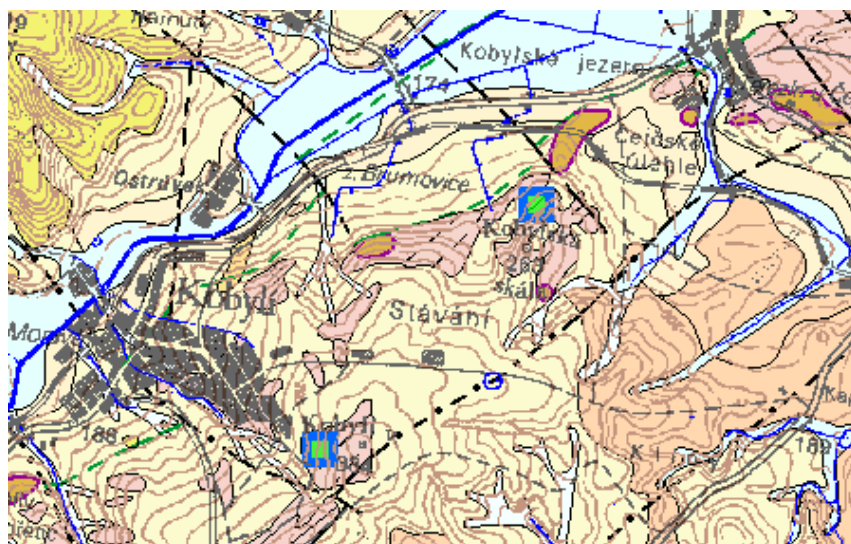
Varianta 2

Plynovod je umístěn v průzkumném území s názvem Svahy Českého masivu, které pokrývá velkou část Jihomoravského kraje.

V místě trasy plynovodu se nenacházejí žádné dobývací prostory, chráněná ložisková území.

V blízkosti trasy 2 plynovodu (nezasahuje do nich) jsou dvě významné geologické lokality, které jsou doporučeny k ochraně - Stěnový lom při východním okraji obce Kobylí a Lom na severním svahu Velkého vrchu.

Obr.: Významné geologické lokality



Stěnový lom při východním okraji obce Kobylí

Jedná se o starý lom na pískovce a písky. Ve stěně starého lomu o průměrné výšce stěny kolem 10 m jsou odkryty vrstvy pískovce, tvořící zřetelnou synklinálu. Polohy pískovců o mocnosti 2 až 5 m jsou odděleny polohami a čočkami tmavě zelených střípkovitě odlučných, měkkých jílovců (5-50 cm mocnými). Pískovce nepravidelně přecházejí do čoček slepenců se základní písčitou hmotou. Polohy jílu a jílovců se často rozmrštují. Celý vrstevní sled je dobrým příkladem turbiditní sekvence, vzniklé submarinními sesuvy sedimentů na svahu mořského dna v období paleogénu. Střety zájmů mohou nastat v případě obnovení těžby nebo při využití lokality jako skládky. Plynovod do této lokality nezasáhne. Lokalita nebude ohrožena.

Lom na severním svahu Velkého vrchu

Jedná se o opuštěný lom, 250 x 100 x 8 m. V lomu jsou odkryta několik málo desítek metrů mocná hrubá klastika, která tvoří nepravidelná čočkovitá tělesa v převážně pelitickém podmenilitovém souvrství ždárenické jednotky (zona čejšsko - zaječská). Jsou to středně až hrubě zrnité vápnité pískovce s vyklinujícími polohami jemně až hrubě zrnitých slepenců. Klastika obsahují mikrofaunu jako lithothamnie a nummulity. Střety zájmů mohou nastat v případě obnovení těžby nebo při využití lokality jako skládky. Plynovod do této lokality nezasáhne. Lokalita nebude ohrožena.

C.II.7. Fauna, flóra a ekosystémy

Biogeografická charakteristika území

Dotčené území leží v Hustopečském bioregionu (4.3), ve střední části jižní Moravy. V rozsahu dotčeného území v něm leží geomorfologické celky Kyjovská pahorkatina a severní okraj Dolnomoravského úvalu. Z geologického hlediska tvoří území pahorkatiny na vápnitém flyši a spraších. Bioregion mísí prvky panonské (převážně nelesní) s biotou karpatskou (převážně lesní).

Převažuje 2 bukovo-dubový vegetační stupeň, na jižních svazích pak 1. dubový vegetační stupeň.

Potenciální vegetaci tvoří dubohabrové háje s ostrovy teplomilných a šípákových doubrav. V bioregionu má mezní výskyt řada jihovýchodních migrantů, šíření stepní fauny je v posledním 20.letí dosti intenzivní. Netytické části v bioregionu tvoří chladnější severní okraje, téměř bez šípákových doubrav s naprostou převahou dubohabřin. Tato část bioregionu tvoří již jakýsi přechod zejména k bioregionu Ždánicko-litenčickému (3.1).

Dle Quitta leží bioregion převážně v teplé oblasti T4, která je v ČR nejteplejší, severní vyšší okraje leží v T2. Podnebí je velmi teplé a protože území leží ve srážkovém stínu Ždánického lesa a Předního koutu i poměrně suché.

Bioregion leží v termofytiku ve fyto geografickém podokrese 20b. Hustopečská pahorkatina vyjma severozápadního, severovýchodního cípu a výše položených míst při hranicích Ždánického lesa a v jihozápadní části fyto geografického podokresu 20a Bučovická pahorkatina.

Flóra

Obě varianty navrhovaných tras procházejí intenzivně zemědělsky obhospodařovanou krajinou a to zcela dominantně přes ornou půdu. Vzhledem k tomu, že oznámení bylo zpracováno mimo vegetační sezónu, v měsíci lednu a únoru, nebylo možno provést podrobný terénní průzkum. Podrobnější specifikace dotčeného území z hlediska biotopů tak vycházela z mapování biotopů (zdroj mapový server AOPK v intencích Katalogu biotopů České republiky, Chytrý et al. 2001). Zcela převažuje průchod trasy polními kulturami a biotopy bez významné vegetace, převažují tedy výrazně antropogenně ovlivněné, či činností člověka podmíněné biotopy typu X. Přesto byly na tomto území zjištěny v drobných segmentech některé přírodní biotopy, které jsou popsány v následujících tabulkách.

Varianta 1

Trasa prochází prostory, kde zcela dominuje orná půda. Trvalejší vegetační formace se omezují pouze na několik segmentů - např. v prostoru severně od Nikolčic trasa plynovodu překonává drobné údolí Nikolčického potoka, kde na západním svahu prochází přes travobylinné lado v pokročilém stavu sukcesní serie s výrazným zastoupením náletových dřevin. Při přechodu přes široké agrární terasy na jihozápadním svahu vrchu Líchy trasa prochází územím s vysokým zastoupením dřevin (i ovocných) na čelech teras. Jižně od Klobouk pak trasa kříží liniovou strukturu terénní sníženiny charakteru erozní strže (lokální přítok Harasky), která je zcela zapojena bohatými dřevinnými porosty.

Tab.: Obecná charakteristika biotopů v dotčeném území

Kilometr	Popis
0,720	křížení drobného zbytku naorané travnaté meze s nálety dřevin
2,750	křížení silnice Morkůvky - Klobouky s alejí dřevin
4,400	Klobouky u Brna - doprovodné dřevinné porosty strže - lokální přítok Harasky
5,400	Klobouky u Brna - zbytek naorané meze s křovinami (mimo průsek trasy) biotop: K3 - vysoké mezofilní a xerofilní křoviny
7,080 a 7,200	Diváky - Šitbořice - zbytky dvou naoraných mezí s křovinami biotop: K3 - vysoké mezofilní a xerofilní křoviny
8,600	Diváky - Líchy - přiblížení či dotyk s okrajem lesnatého komplexu biotop: L3.4 - panonské dubohabřiny
8,600 - 9,250	Diváky - široké agrární terasy s vinohrady, na hranách rozptýlená dřevinná zeleň biotop: X13 - nelesní stromové výsadby mimo sídla
11,900	Nikolčice - západní svah nad Nikolčickým potokem - travalé travní porosty mozaika biotopů: T3.4 - širokolisté suché trávníky, L3.4 - panonské dubohabřiny
17,500	Velké Němčice - maloplošná držba - ovocné sady a vinohrady biotop: X13 - nelesní stromové výsadby mimo sídla

Varianta 2

Trasa prochází územím, kde zcela dominuje orná půda. Trvalejší vegetační formace se omezují jen na několik drobných segmentů - např. v prostoru nivy v toku Harasky porosty rákosin či průchod větrolamy (již s průseky), nebo křížení drobných dnes již upravených vodotečí v Kobylí a Bořeticích s řídkými doprovodnými porosty. Jinak trasa v okolí Kobylí a Bořetic prochází vinohrady, polními sady či okrajově zasahuje do maloplošné držby s vinohrádky, ovocnými sady a políčky.

Tab.: Obecná charakteristika biotopů v dotčeném území

Kilometr	Popis
0,150 - 0,350	Brumovice - maloplošná držba - ovocné sady a vinohrady

	biotop: X13 - nelesní stromové výsadby mimo sídla
0,450	Brumovice - tok Harasky biotop: M1.1 - rákosiny eutrofních stojatých vod
3,00	Kobylí - niva Trkmanky - dva větrolamy s průsekem biotop: X13 - nelesní stromové výsadby mimo sídla
5,750 - 6,500	Kobylí - rozsáhlé polní ovocné sady biotop: X13 - nelesní stromové výsadby mimo sídla
7,300 - 7,800	Kobylí - vinohrady
8,050 - 10,100	Kobylí - vinohrady
10,150	Kobylí - lokální přítok Trkmanky s řídkými dřevinnými porosty
10,400 - 10,750	Kobylí, Bořetice - vinohrady
11,650 - 11,850	Bořetice - maloplošná držba - ovocné sady, vinohrady biotop: X13 - nelesní stromové výsadby mimo sídla
12,300	Bořetice - lokální přítok Trkmanky s řídkými dřevinnými porosty

Fauna

Převážná část průběhu trasy plynovodu vede po plochách orné půdy, které jsou ze zoologického hlediska druhově chudé, s minimální pravděpodobností výskytu zvláště chráněných druhů živočichů. Na celém úseku trasy bylo vytipováno několik biotopů, kterým je věnována zvýšená pozornost a na kterých lze předpokládat výskyt zvláště chráněných druhů živočichů. Průzkum lokality byl realizován v zimním období. Výčet uvedených zoologických druhů odpovídá biotopům, které jsou v území zastoupeny.

Orná půda, polní kultury.

Díky extrémním podmínkám (agrotechnické zásahy, včetně chemických postřiků, zvláště však hluboká orba) je zde zaznamenáno jen minimum dobře adaptovaných druhů. Makroedafon odpovídá pravidelně kultivované a pesticidy ošetřované půdě, utužené, obhospodařované bez používání organického hnojiva. Entomofauna je díky předchozímu hospodaření v území chudá. Z hmyzu zde je předpokládán výskyt krajníka (*Calosoma maderae auropunctatum*), tento druh je dle vyhlášky č. 395/1992Sb., v platném znění, zařazený k druhům kriticky ohroženým, listokazů (nerovnodrápníků) rodu *Anisoplia* a tesaříka (*Plagionotus floralis*). Z ptáků pak ve zkoumané oblasti se předpokládá hnízdění křepelky polní (*Coturnix coturnix*), tento druh je dle vyhlášky č. 395/1992Sb., v platném znění, zařazen k druhům silně ohroženým, čejky chocholaté (*Vanellus vanellus*). Z ptáků jsou zde především skřivan polní (*Alauda arvensis*), bažant obecný (*Phasianus colochicus*), koroptev polní (*Pedix pedix*), tento druh je dle vyhlášky č. 395/1992Sb., v platném znění, zařazen k ohroženým druhům. Z dravců zde loví zejména poštolky obecné (*Falco tinnunculus*) a káně lesní (*Buteo buteo*). Na daném území se vyskytují následující druhy: ze savců zajíc polní (*Lepus europaeus*), hraboš polní (*Microtus arvalis*), rejsek obecný (*Sorex araneus*), krtek obecný (*Talpa europia*), srnec obecný (*Capreolus capreolus*).

Vinice

Výskyt fauny je zde ovlivněn změněnými podmínkami - agrotechnické zásahy, včetně chemických postřiků. Nachází se zde druhy adaptované na to prostředí, často jde o škůdce révy. V prostředí vinic, značně chudém na hnízdní možnosti, hlavně tedy v remízcích a křovinných lemech je možné očekávat hnízdění následujících významných druhů např. linduška lesní (*Anthus trivialis*), dále se zde mimo jiné, může vyskytovat bělořit šedý (*Oenanthe oenanthe*), ťuhák obecný (*Lanius collurio*), pěnice vlašská (*Sylvia nisoria*) a strnad zahradní (*Emberiza hortolana*), tyto druhy jsou dle vyhlášky č. 395/1992Sb., v platném znění, zařazený k druhům silně ohroženým.

Ovocné sady, agrární terasy

Pro výskyt významných zástupců fauny ve zkoumané oblasti mají význam zejména staré a zanedbané sady. Z hmyzu se zde pravděpodobně setkáme s tesaříkem broskvoňovým (*Purpuricenus kaehleri*), otakárkem ovocným (*Iphiclides podalirius*), tento druh je dle vyhlášky č. 395/1992Sb., v platném znění, zařazený k ohroženým druhům a drvodělkou fialovou (*Xylocopa violacea*). Z ptáků tu můžeme potkat např. žluvu hajní (*Oriolus obolus*), pěnicí vlašskou (*Sylvia nisoria*), strakapoud jižní (*Dendrocopos syriacus*) tyto druhy jsou dle vyhlášky č. 395/1992Sb., v platném znění, zařazený k druhům silně ohroženým, ťuhákem obecným (*Lanius collurio*), tento druh je dle vyhlášky č. 395/1992Sb., v platném znění, zařazen k ohroženým druhům a kukačkou obecnou (*Cuculus canorus*).

Větrolamy, remízky a křoviny kolem polních cest

Hnízdí zde spousta druhů pěvců např. čeled: pěnicovití (*Sylviidae*), drozdovití (*Turdidae*), sýkorovití (*Paridae*), pěnkavovití (*Fringillidae*), strnadovití (*Emberizidae*) a dále ptactva řádů měkkozobích (*Columbiformes*), Sovy (*Strigiformes*), kukačky (*Cuculiformes*), šplhavci (*Piciformes*). Z významných druhů jmenujme alespoň ťuhýka šedého, tento druh je dle vyhlášky č. 395/1992Sb., v platném znění, zařazen k ohroženým druhům a žluvu hajní, tento druh je dle vyhlášky č. 395/1992Sb., v platném znění, zařazen k silně ohroženým druhům. Z dravců zde hnízdí zejména poštolky obecné a káně lesní. Ze savců je třeba

zmínit ježka východního (*Erinaceus concolor*) a srnce obecného (*Capreolus capreolus*).

Úhory, lada, meze apod.

Zde asi nejlépe na extrémě suchých (písčítých) místech přežívá již zmíněný krajník *Calosoma maderae auropunctatum*, dále kozlíčci rodu *Dorcadion* a otakárek feniklový (*Papilio machaon*), tento druh je dle vyhlášky č. 395/1992Sb., v platném znění, zařazen k ohroženým druhům. Z ptáků se zde běžně vyskytují např. bramboříček černohlavý (*Saxicola torquata*), tento druh je dle vyhlášky č. 395/1992Sb., v platném znění, zařazen k ohroženým druhům a strnad rolní (*Emberiza rustica*).

Mokřady (rákosiny a nivní louky v okolí rybníků apod.), potoky

Trasa plynovodu protíná mimo jiné významné toky Harasky, Trkmanky a mokřadní louky v sousedství Brumlovského rybníka Balaton. Z významných druhů je třeba jmenovat pravděpodobný výskyt obojživelníků: mezi kriticky ohrožený druh podle vyhlášky č. 395/1992Sb., v platném znění patří jsem patří skokan skřehotavý (*Rana ridibunda*), dále mezi silně ohrožené druhy podle vyhlášky č. 395/1992Sb., v platném znění jsem patří čolek horský (*Triturus alpestris*), rosnička zelená (*Hyla arborea*), kuňka obecná (*Bombina bombina*), dále se tu vyskytuje druh ohrožený podle vyhlášky č. 395/1992Sb., v platném znění: ropucha obecná (*Bufo bufo*). Mezi další druhy, které zde nelze vyloučit patří: blatnice skvrnitá (*Pelobates fuscus*), ropucha zelená (*Bufo viridis*) a skokan hnědý (*Rana temporaria*). Z ptáků zde může hnízdit strnad rákosní (*Emberiza schoeniclus*), rákosník obecný (*Acrocephalus scirpaceus*), rákosník zpěvný (*Acrocephalus palustris*), dále pak ohrožené druhy podle vyhlášky č. 395/1992Sb., v platném znění: moták pochop (*Circus aeruginosus*), cvrčilka slavíková (*Locustella luscinioides*), moudivláček lužní (*Remiz pendulinus*), silně ohrožený druh: slavík modráček -středoevropský poddruh (*Luscinia svecica cyanecula*) a kriticky ohrožený druh sýkořice vousatá (*Panurus biarmicus*).

Varianta 1

Varianta 1 je vedena okrajem evropsky významné lokality Ochůzky – Nedálov. Evropsky významná lokalita je legislativně podložena v zákoně O ochraně přírody a krajiny (114/1992Sb.), který implementuje evropskou směrnici O stanovištích (92/43/EHS). Cílem této soustavy je zabezpečit ochranu těch druhů živočichů, rostlin a typů přírodních stanovišť, které jsou z evropského pohledu nejcenější. Lokalitu Ochůzky - Nedálov tvoří panonské dubohabřiny, eurosibiřské stepní doubravy, polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích. Z fauny se tu nachází běžné druhy odpovídající lesnímu ekosystému. Ze savců se tu nachází prase divoké (*Sus strofa*), liška obecná (*Vulpes vulpes*), veverka obecná (*Sciurus vulgaris*), kuna lesní (*Martes martes*). Z ptáků se předpokládá v tomto území dudek chocholatý (*Upupa epops*), ťuhák obecný (*Lanius collurio*), pěnice vlašská (*Sylvia nisoria*), strnad zahradní (*Emberiza hortulana*), tyto druhy jsou dle vyhlášky č. 395/1992Sb., v platném znění, zařazeny k druhům silně ohroženým. Dále pak zde můžeme vidět straku obecnou (*Pica pica*) a vránu obecnou (*Corvus corone*).

Varianta 2

Varianta 2 protíná vyhlášenou ptačí oblast Hovoransko – Čejkovicko. Ptačí oblasti jsou chráněná území vyhlášená za účelem ochrany ptáků. Vznikají na základě směrnice 79/409/EHS a společně s evropsky významnými lokalitami tvoří soustavu NATURA 2000. Pro tuto ptačí oblast jsou typické druhy suchých lesostepních stanovišť a druhy vázané na krajinu s extenzívním maloplošným zemědělstvím. Hnízdí tu čtyři druhy přílohy I směrnice o ptácích. Husté křovinné lemy lesů, křoviny na svazích úvozů a pásy keřů kolem polních cest nebo vodotečí a další místa s rozptýlenou zelení obývají pěnice vlašská (*Sylvia nisoria*) a ťuhák obecný (*Lanius collurio*). Strakapoud jižní (*Dendrocopos syriacus*) se vyskytuje především na záhumenkových tratích s větším množstvím starých vzrostlých ovocných stromů, v sadech a zahradách. Záhumenky jsou také stanovištěm strnada zahradního (*Emberiza hortulana*).

K významným druhům ptáků, neuvedeným v příloze I, patří strnad luční (*Miliaria calandra*), obývající stepní lokality v počtu do 5 párů, bramborníček černohlavý (*Saxicola torquata*) v počtu 10-15 párů, běžná křepelka polní (*Coturnix coturnix*) a trojice druhů, které hnízdí v úvozech cest, svazích teras a přirozených sprašových stěnách: břehule říční (*Riparia riparia*), asi do 5 párů vlhy pestré (*Merops apiaster*) a bělořita šedého (*Oenanthe oenanthe*).

Lokality soustavy Natura 2000

Posuzované varianty trasy plynovodu prochází nebo jsou vedeny v blízkosti území vymezených jako lokality soustavy NATURA 2000, a to jak k evropsky významnými lokalitami (dále EVL), tak k ptačími oblastmi (dále PO). Střety tras s lokalitami soustavy Natura 2000 jsou zakresleny v mapové příloze č. 1.1 a

1.2. Ekologické vztahy v území. Na základě vyjádření OŽP Jihomoravského kraje ze dne 21.1. 2010 č.j. JMK4367/2010 však byl vliv předmětného záměru na území soustavy NATURA 2000 vyloučen.

Varianta 1

Trasa záměru prochází v otevřeném prostoru mezi lesními celky, jež jsou vymezeny jako EVL CZ0620169 Ochůzky - Nedánov, do lesních porostů nevstupuje ale průběh trasy pomístně zasahuje do ochranného pásma lesa.

Varianta 2

Trasa záměru velmi okrajově zasahuje do ptačí oblasti Hovoransko - Čejkovicko, kde trasa vede v úseku dlouhém cca 800 m v souběhu s hranicí PO a prochází jí v jejím severním výběžku v úseku dlouhém cca 160 m.

Zvláště chráněná území

Zvláště chráněná území jsou, dle zákona č. 114/1992 Sb., území přírodovědecky či esteticky velmi významná, se stanovenými podmínkami ochrany. Kategorie zvláště chráněných území jsou národní parky (NP), chráněné krajinné oblasti (CHKO), národní přírodní rezervace (NPR), přírodní rezervace (PR), národní přírodní památky (NPP) a přírodní památky (PP). Lokalizace ZCHÚ vzhledem k záměru je zřejmá z mapové přílohy 1.1. a 1.2. Ekologické vztahy v území.

Varianta 1

V dotčeném území se nenachází žádné zvláště chráněné území. Dotčené území neleží v národním parku nebo chráněné krajinné oblasti, nejsou zde vyhlášeny žádné národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky nebo přírodní památky. Nejbližším zvláště chráněným územím je Přírodní památka Plácky vzdálená cca 50 m jižně (km 19,500) od trasy plynovodu.

Důvodem ochrany Přírodní památky Plácky je mokřad s cennou slanomilnou vegetací. Trasa plynovodu je vedena mimo území přírodní památky a respektuje i její ochranné pásmo (50m). PP nebude tedy realizací záměru dotčena. Vzhledem k charakteru stanoviště, bude nutná důsledná obnova meliorací.

Varianta 2

V dotčeném území se nenachází žádné zvláště chráněné území. Dotčené území neleží v národním parku nebo chráněné krajinné oblasti, nejsou zde vyhlášeny žádné národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky nebo přírodní památky. Nejbližším zvláště chráněným územím je Přírodní památka Trkmanec-Rybníčky vzdálená cca 900 m severovýchodně (km 17,212) od trasy plynovodu.

Důvodem ochrany Přírodní památky Trkmanec-Rybníčky je biotop zamokřených terénních sníženin s výskytem slanomilných rostlinných společenstev. Trasa plynovodu je vedena mimo území přírodní památky a respektuje i její ochranné pásmo (50m). PP nebude tedy realizací záměru dotčena.

Významné krajinné prvky

V zákoně (zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny) je významný krajinný prvek (VKP) definován jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny. Přispívá k udržení stability krajiny. Významnými krajinnými prvky ze zákona jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 uvedeného zákona orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní porosty, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy.

VKP jsou chráněny před poškozováním a ničením. Využívají se pouze tak, aby nebyla narušena jejich obnova a nedošlo k jejich ohrožení nebo oslabení jejich stabilizační funkce. K zásahům, které by mohly vést k poškození nebo zničení VKP si musí ten, kdo takové zásahy zamýšlí, opatřit závazné stanovisko orgánu ochrany přírody.

Registrované VKP v rámci katastrů dotčených návrhem trasy plynovodu nebyly dosud vymezeny.

Varianta 1

Trasa záměru kříží významné krajinné prvky ze zákona - vodní toky (bezejmenný přítok Harasky v Kloboukách, Haraska, Nikolčický potok, Křepický potok a Starovický potok), dále prochází přes území s relativně přirozenými trvalými travními porosty a segmentem, který je součástí PUPFL (západní svahy nad Nikolčickým potokem). Ostatní VKP ze zákona jako jsou rybníky, lesní porosty a mokřady nebudou dotčeny.

Varianta 2

Trasa záměru kříží významné krajinné prvky ze zákona - vodní toky (Haraska, Trkmanka, bezejmenný přítok Trkmanky v Kobylí a bezejmenný přítok Trkmanky v Bořeticích). V prostoru nivy Trkmanky trasa kříží pás zeleně, který je součástí PUPFL. Ostatní VKP ze zákona jako jsou rybníky a mokřady nebudou dotčeny.

Územní systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability (ÚSES) je definován jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které představují v krajině ekologicky stabilnější segmenty. ÚSES tak má v krajině zprostředkovávat jednak ekologickou stabilitu v území ale rovněž zajišťuje migraci bioty. Rozlišuje se místní (lokální), regionální a nadregionální systém ekologické stability.

Pro popis ÚSES zájmového území bylo čerpáno z územních plánů dotčených obcí, případně se vycházelo i z generelů ÚSES obcí, které dosud nemají zpracován územní plán. V rámci širších vztahů některé skladebné prvky ÚSES na sebe v sousedních katastrech nenavazují. U některých prvků ÚSES vymezených v generelu ÚSES či ÚP nebyla uvedena jejich identifikace (zvláště u biokoridorů).

V rámci předmětného záměru se jedná o prvky ÚSES vymezené v rámci následujících katastrálních území: Bořetice, Brumovice, Čejč, Diváky, Klobouky u Brna, Kobylí na Moravě, Křepice u Hustopečí, Nikolčice, Velké Němčice a Velké Pavlovice.

Z uvedených území byly vybrány prvky ÚSES, které svou polohou mají vztah k posuzovanému záměru, jejich umístění je zřejmé z mapové přílohy 1.1. a 1.2. Ekologické vztahy v území.

Prvky ÚSES v trase plynovodu a nejbližším okolí jsou shrnuty v následující tabulce:

Varianta 1

Tab.: Prvky nadregionálního, regionálního a lokálního systému ekologické stability

Kilometr	Dotčený prvek ÚSES	Popis
2,100	LBK 18	nefunkční biokoridor vymezený na mezích s dřevinnými porosty, v místě křížení víceméně bez vegetace
4,400	LBK 12	funkční úsek LBK vymezuje zarostlou strž
6,000	(NRBK) K 132T	nefunkční biokoridor vymezený na orné půdě
6,500	LBK (osa propojení)	nefunkční osa LBK vymezená na orné půdě
7,250	LBK (osa propojení)	nefunkční osa LBK vymezená na orné půdě
10,300	LBK (osa propojení)	nefunkční osa LBK vymezená při polní cestě na orné půdě
11,950	LBK (osa propojení)	nefunkční osa LBK vymezená na svahu nad Nikolčickým potokem na travnatém zarůstajícím ladu
13,050	LBK (osa propojení)	nefunkční osa LBK vymezená na orné půdě
15,300	LBC 7	nefunkční biocentrum vymezené na orné půdě
15,450	LBK 9	nefunkční biokoridor vymezený na orné půdě
17,150	LBK 15	nefunkční biokoridor na Křepickém potoce bez doprovodných porostů
19,950	LBK 14	nefunkční biokoridor na Starovickém potoce bez doprovodných porostů

Varianta 2

Tab.: Prvky nadregionálního, regionálního a lokálního systému ekologické stability

Kilometr	Dotčený prvek ÚSES	Popis
0,550	LBK 8	nefunkční biokoridor na Harasce, bez

		doprovodných porostů, porosty rákosin
2,600	LBK	nefunkční biokoridor na Čejčském potoce, prakticky bez doprovodných porostů
2,700	LBK	nefunkční biokoridor na Trkmance, prakticky bez doprovodných porostů
3,000	LBC Kobylské jezero	víceméně nefunkční biocentrum vymezuje úseky Trkmanky, Čejčského potoka, bezejmenné svodnice a větrolam
7,050	LBK	nefunkční biokoridor vymezený na orné půdě
10,150	(NRBK) K 157	nefunkční biokoridor vymezený na lokální přítoku Trkmanky s mezerovitými doprovodnými porosty a na orné půdě
14,150	LBK (osa propojení)	nefunkční osa LBK vymezená na orné půdě
15,400	LBC	nefunkční biocentrum vymezené na orné půdě - trasa prochází v jeho bezprostřední blízkosti

C.II.8. Krajina

Obě trasy proponovaného záměru prochází intenzivně zemědělsky obdělávanou krajinou. Z krajinně-typologického hlediska převážná část dotčeného území představuje krajinný makrotyp CZ 17.2. - *pravěké sídelní krajiny panonika*. Tento makrotyp reprezentuje staré kulturní území, osídlené kontinuálně od neolitu, dnes v podstatě již kompletně odlesněné. Zcela tedy převažuje mezotyp CZ 17.2.1 - *polní krajiny panonika*. V rámci varianty 1 v blízkosti Klobouk u Brna prochází trasa malým segmentem mezotypu CZ 17.2.2 - *lesopolní krajiny panonika*.

Krajinná mozaika hodnoceného území je velmi hrubá. Reliéf je poměrně členitý, jež určují četné sprašové návěže značné velikosti, a to zvláště v okolí Klobouk u Brna, Divák a Nikolčic. Naopak prostory v okolí Velkých Němčic a Brumovic jsou ploché či jen málo zvlněné (např. niva Trkmanky u Čejče). Zcela dominují rozsáhlé scelené bloky orné půdy spíše nepravidelných tvarů, především v okolí Velkých Němčic a severně od Křepic a Nikolčic. Jinak velmi pohledově otevřenou odlesněnou krajinu obohacují vinohrady, hojně v celém území, zvl. v členitějších polohách a také rozsáhlé polní ovocné sady, hojně zejména v okolí Kobylí a Velkých Pavlovic. Nápadné jsou široké agrární terasy budované v období socialistické kolektivizace v 60.- 80. letech 20. století využívané jako vinohrady či polní sady. V okolí Divák, Boleradic a Klobouk u Brna, kde je krajina velmi členitá se vyskytují rozsáhlejší segmenty lesních porostů. Přírodní dominanty tu představují lesnaté výšiny Nedánova a Ochůzek. V této části je i větší zastoupení krajinné zeleně, která je i jinde tvořena spontánními nálety dřevin na stupních dnes často již málo využívaných agrárních teras, a dřevinnou vegetací zarůstající bývalých erozních či sesuvných strží a také polními ovocnými sady. Na zástavbu sídel navazují zahrady a bohatá struktura maloplošných záhumenních tratí s vinohrady, drobnou držbou orné půdy a ovocnými sady. Síť vodních toků je řídká, tvoří ji především Haraska a Trkmanka. Menší vodoteče často přes léto vysychají. Toky jsou zcela upravené a převážně bez doprovodných či jen mezerovitých břehových porostů. Vodní plochy jsou vzácné.

Sídla jsou relativně velká, typu silničních ulicovek s převažující řadovou nízkopodlažní zástavbou. Typologicky sídla spadají do podunajského okruhu s původním kotovicovým jihomoravským domem se sedlovou střechou podélné a hákové dispozice, později zděným pálenou cihlou. Tato struktura se v jádrových částech obcí ještě zachovala, nicméně v průběhu 2. pol. 20. století díky kolektivizaci venkova došlo k značnému narušení původní urbanistické osnovy (rozšiřování sídel samostatně stojícími domy po obvodech sídel) i samotného charakteru zástavby (přestavby, dostavby, novodobá zástavba často s plochou střechou apod.). Sídla jsou obklopena maloplošnou strukturou záhumenních tratí s vinohrady a ovocnými sady. Architektonickým specifikem jsou četné vinné sklepy v sídlech ale i při jejich okrajích, jež dodávají ráz zdejšímu vinařskému obcím.

Specifikem a výrazně signifikantním znakem je vedle klasického zemědělství (jež je stále dominantní aktivitou) především vinařství, které do značné míry i dnes určuje kulturní charakter zdejšího regionu. Značná část obyvatelstva ovšem pracuje také v průmyslu, ve službách a dojíždí za prací do větších měst, především Brna.

C.II.9. Hmotný majetek a kulturní památky

Varianta 1, Varianta 2

Hmotný majetek

V trase plánovaného záměru nebyly zjištěny žádné budovy ani jiný hmotný nemovitý majetek, který by byl záměrem dotčen.

Architektonické a historické památky

Na základě vyjádření pracovníků Městského úřadu Hustopeče, Odboru regionálního rozvoje se v trase projektovaného plynovodu nenachází žádné nemovité kulturní památky podléhající zákonu č. 20/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o státní památkové péči a evidované v Ústředním seznamu kulturních památek České republiky.

Archeologická naleziště

Trasa obou variant posuzované stavby „VTL plynovod DN 800 PN 80 PS 116 Uhřice (k.ú. Brumovice) – tranzitní soustava“ prochází územím s archeologickými nálezy. V případě varianty 1 je v současnosti evidováno celkem 18 stavbou ohrožených archeologických lokalit, v případě varianty 2 celkem 7 stavbou ohrožených archeologických lokalit. Podrobné posouzení záměru stavby na archeologické památky je náplní přílohy č. 2 tohoto oznámení.

V níže uvedeném textu je uveden pouze soupis archeologických lokalit, jejich poloha a stručný popis nálezu. Číslo lokality odpovídá číslu v mapě v příloze 2.

Varianta 1

Tab.: Soupis archeologických lokalit

Číslo lokality	Trat'	k.ú.	Datace
1.1	„Brumovické úlehle“, „U akátů“	Brumovice	paleolit; neolit – k. s lineární keramikou; pravěk; raný středověk – pozdní d. hradištní; vrcholný středověk
1.2	„Zemánky“	Brumovice	doba bronzová – únětická kultura
1.3	„Díly od Morkůvek“, „Díly pod Příčinami“, „U Akátů“	Klobouky u Brna	neolit; eneolit – k. se šňůrovou keramikou
1.4	„Příčiny“	Klobouky u Brna	paleolit - aurignacien
1.5	„Nad Hájkem“	Klobouky u Brna	paleolit
1.6	„Díly pod Ochůzky“, „Díly pod Plunary“	Klobouky u Brna	neolit - k. s moravskou malovanou keramikou; eneolit – kultura se zvoncovitými poháry
1.7	„Štureň“	Klobouky u Brna	?
1.8	„Žlíbky“	Diváky	doba bronzová ? - únětická kultura ?
1.9	„Líchy“	Diváky	raný středověk – doba hradištní
1.10	„Zadní Novosady“	Diváky	pravěk, středověk, novověk
1.11	„Nivy pod Svárovem“	Diváky	Doba halštatská – horšovská kultura ?
1.12	„Svárov“	Diváky	neolit – kultura s moravskou malovanou keramikou; doba halštatská – horákovská kultura
1.13	„Šitbořická trat'“	Nikolčice	doba bronzová – velatická a podolská fáze kultura středodunajských popelnicových polí; pravěk
1.14	„Dílce“	Nikolčice	doba laténská; raný středověk - doba hradištní
1.15	„Křepické Šidonky“	Křepice u Hustopečí	doba bronzová - únětická kultura
1.16	„Přední díly“	Křepice u Hustopečí	doba bronzová - únětická kultura
1.17	„areál ZD“	Velké Němčice	?
1.18	„Černé pole“, „Loučky“	Velké Němčice	doba římská, raný středověk - doba hradištní

Varianta 2

Tab.: Soupis archeologických lokalit

Číslo lokality	Trat'	k.ú.	Datace
2.1	„Harasky“, „Odměrák“	Brumovice	eneolit – kultura se zvoncovitými poháry; doba laténská; raný středověk – mladší doba hradištní; vrcholný středověk; ?
2.2	„Dlouhý“	Brumovice	?
2.3	„Podolky pod dráhou“	Kobyly na Moravě	doba bronzová – kultura středodunajských popelnicových polí

Číslo lokality	Trat'	k.ú.	Datace
2.4	„Roviny“	Kobylí na Moravě	neolit; doba laténská; ?
2.5	„Kobylská skála“, „Úlehle na Kobylské skále“	Kobylí na Moravě	neolit - kultura s lineární keramikou; pravěk; ?
2.6	„Díly od Bořetic“, „Na Dvořankách k Bořeticím“	Kobylí na Moravě	neolit
2.7	„Trkmanská“	Velké Pavlovice	doba bronzová – únětická kultura; vrcholný středověk

C.II.10. Dopravní a jiná infrastruktura

Varianta 1, Varianta 2

Stávající dopravní situace v oblasti obou variant posuzovaného záměru je klasifikována následovně:

Pro stanovení stávajícího zatížení na předmětných komunikacích byly hodnoty intenzity dopravy převzaty z „Dopravní zatížení - celostátní sčítání dopravy v roce 2005“.

Tab.: Stávající intenzity dopravy na komunikacích (ŘSD ČR 2005)

silnice	sčítací úsek	těžká	osobní	motocykly	suma
II/380	6-2310	970	2697	14	3681
II/380	6-2320	990	3012	26	4028
II/381	6-4510	352	1319	16	1687
II/421	6-4568	514	2112	19	2645
II/421	6-4560	829	3214	35	4078

Kapacita komunikací je vyhovující, na komunikační síti dotčeného území se neprojeví významnější dopravní problémy.

V území jsou dostupné veškeré nezbytné inženýrské sítě, na které bude možno oznamovaný záměr napojit.

C.II.11. Jiné charakteristiky životního prostředí

Pro dotčené území nejsou specifikovány žádné další charakteristiky, které by mohly být záměrem dotčeny.

ČÁST D

ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI

D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví

Varianta 1, Varianta 2

Zdravotní vlivy a rizika

Provoz plynovodu není zdrojem negativních zdravotních vlivů a rizik. Z plynovodu nejsou prováděny žádné výpusti do ovzduší, provoz plynovodu není zdrojem hluku ani dalších faktorů ovlivňujících životní prostředí nebo zdraví. Rovněž tak občasný pohyb revizních pracovníků (případně jejich vozidel) územím není jakkoli významným zdrojem negativních zdravotních vlivů. Po dokončení plynovodu bude odpovídat stav území (a tím i jeho vlivy na zdraví obyvatel) prakticky stávajícímu stavu.

V zásadě jediným obdobím, kdy lze očekávat negativní ovlivnění obyvatel, je období výstavby. Tento vliv je dočasný, poměrně krátkodobý a celkově málo významný. Z faktorů ovlivňujících obyvatelstvo v průběhu výstavby je nejvýznamnější hluk, méně potom znečištění ovzduší.

Akustická studie dokladuje plnění platných hygienických limitů pro hluk ze stavební činnosti, nicméně i při dodržení tohoto limitu jsou velmi pravděpodobné rušivé až obtěžující účinky hluku. V tomto smyslu lze očekávat ovlivnění obytné zástavby obcí dotčených záměrem Bořetice a Brumovice. Vzhledem k omezené době výstavby však nelze riziko spojené s dočasně zvýšenou hlukovou zátěží považovat za významné.

Koncentrace znečišťujících látek v ovzduší v průběhu stavebních prací nepřekročí zdravotně významné hodnoty.

Ostatní vlivy na obyvatelstvo v průběhu výstavby (dočasná dopravní omezení, omezení přístupu do krajiny apod.) nebudou mít charakter zdravotního ohrožení.

Celkově tedy lze hodnotit možné zdravotní vlivy a rizika jako nevýznamné.

Sociální a ekonomické důsledky

K sociálním vlivům nedochází. Nedochází ani k demolicím nebo vyvlastnění soukromých objektů resp. pozemků, nedochází proto k přímým ekonomickým vlivům na obyvatelstvo. Provoz plynovodu není zdrojem negativních zdravotních vlivů a rizik. Z plynovodu nejsou prováděny žádné výpusti do ovzduší, provoz plynovodu není zdrojem hluku ani dalších faktorů ovlivňujících životní prostředí nebo zdraví. Stav okolního životního prostředí bude z hlediska ochrany zdraví shodný se stavem současným.

V případě realizace varianty 2 dojde k rozšíření bezpečnostního pásma stávajícího plynovodu o 140m na každou stranu plynovodu. V této souvislosti lze očekávat omezení na pozemcích určených k výstavbě, což může mít ekonomický důsledek na jejich vlastníky.

Počet dotčených obyvatel

Záměr se bezprostředně dotkne několika desítek obyvatel, vlastníků resp. užívajících objekty nebo pozemky v širším území podél trasy plynovodu.

D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

Varianta 1, Varianta 2

Vlivy na ovzduší

Období provozu

Během standardního provozu nebude hodnocený záměr produkovat téměř žádné emise do ovzduší. Výjimkou budou emise vozidel dopravující pracovníky provádějící pravidelnou revizi.

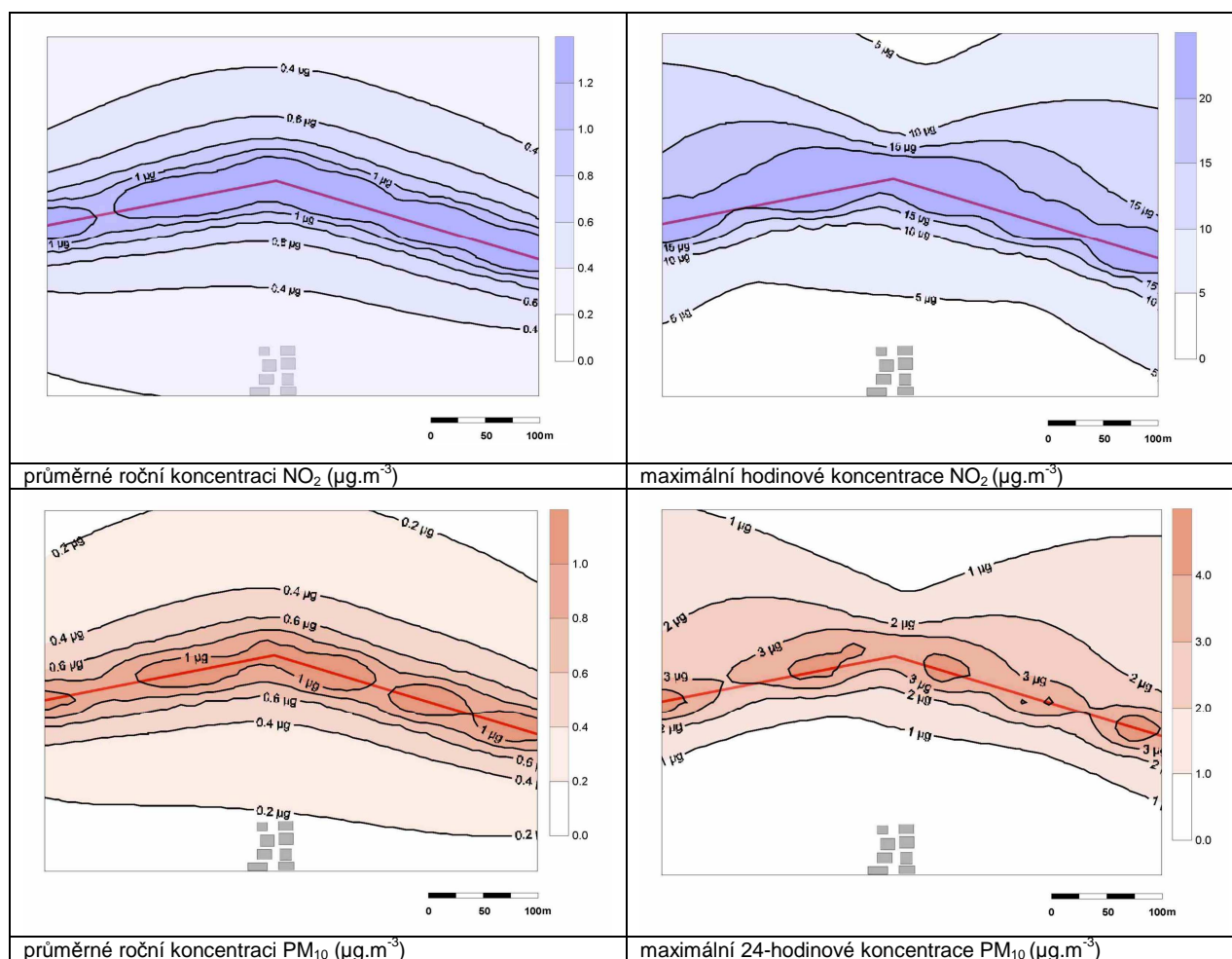
Období výstavby

Nárůst nákladní automobilové dopravy po příjezdových komunikacích není významný a nezvýší výrazně imisní zátěž v okolí možných příjezdových komunikací. Negativní ovlivnění lze tedy očekávat ve fázi výstavby zejména v souvislosti se stavebními pracemi v místě samotného záměru.

Pro posouzení významnosti ovlivněné kvality ovzduší byly zpracovány orientační výpočty imisní zátěže dle metodiky SYMOS 97. Výpočet byl proveden jen teoreticky a to pouze pro nejvíce dotčenou obytnou zástavbu (vzdálenost obytných objektů od trasy plynovodu cca 150m). Na ostatních úsecích lze u obytné zástavby očekávat adekvátně nižší koncentrace škodlivin.

Výsledky výpočtů jsou graficky znázorněny na následujících obrázcích:

Obr.: Příspěvky k imisní zátěži během výstavby



Z výše prezentovaných výsledků vyplývá, že v okolí stavby budou dosahovány poměrně nízké hodnoty imisní zátěže NO₂. I v případě tuhých látek frakce PM₁₀ se vypočtené koncentrace pohybují výrazně pod

hodnotami imisních limitů. Navíc se jedná v případě tuhých látek o velmi konzervativní přístup výpočtu, kdy ve skutečnosti očekáváme mnohem menší příspěvky. Důvodem tohoto předpokladu je fakt, že zemina přepravována v místech záměru bude mít přirozenou vlhkost a nebude tedy náchylná k prašnosti během manipulace.

V případě realizace záměru se v případě ročních průměrných hodnot jedná pouze o údaj orientační, neboť se bude jednat pouze o dočasný zdroj. Výpočtový model dále zohledňoval maximální možné působení v dotčeném území, kdy se uvažovala stavební činnost na několika úsecích současně. Lze tedy předpokládat, že území zobrazené na předchozích mapách bude stavbou ovlivněno v mnohem menší míře, kdy na jednotlivých úsecích očekáváme vliv jen několik dní a poté se stavební činnosti přesunou dále po trase uvažované výstavby.

Imisní koncentrace znečišťujících látek ze všech posuzovaných zdrojů v průběhu výstavby budou tedy v okolí staveniště výrazně pod hodnotami imisních limitů a ani v součtu s imisním pozadím by neměly způsobit překročení příslušných imisních limitů.

Vlivy na klima

V průběhu provozu ani výstavby nebude hodnocená stavba ovlivňovat klimatické charakteristiky v zájmovém území.

D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci ev. další fyzikální a biologické charakteristiky

Varianta 1, Varianta 2

Za stávajícího stavu je hluková situace v místě posuzovaných variant záměru vyhovující a jsou plněny stanovené hygienické limity pro dobu denní i noční.

Pro výpočet hluku během výstavby v dané lokalitě byl proveden modelový výpočet, ke kterému sloužily následující podklady.

Při plném nasazení všech stavebních mechanismů se předpokládá uplatnění maximálně 3 zdrojů technologického hluku na lokalitě plánované výstavby (stavební mechanismy) v souběžném provozu se stavební dopravou. Všechny stavební mechanismy byly uvažovány s $L_{AW}=106\text{dB}$.

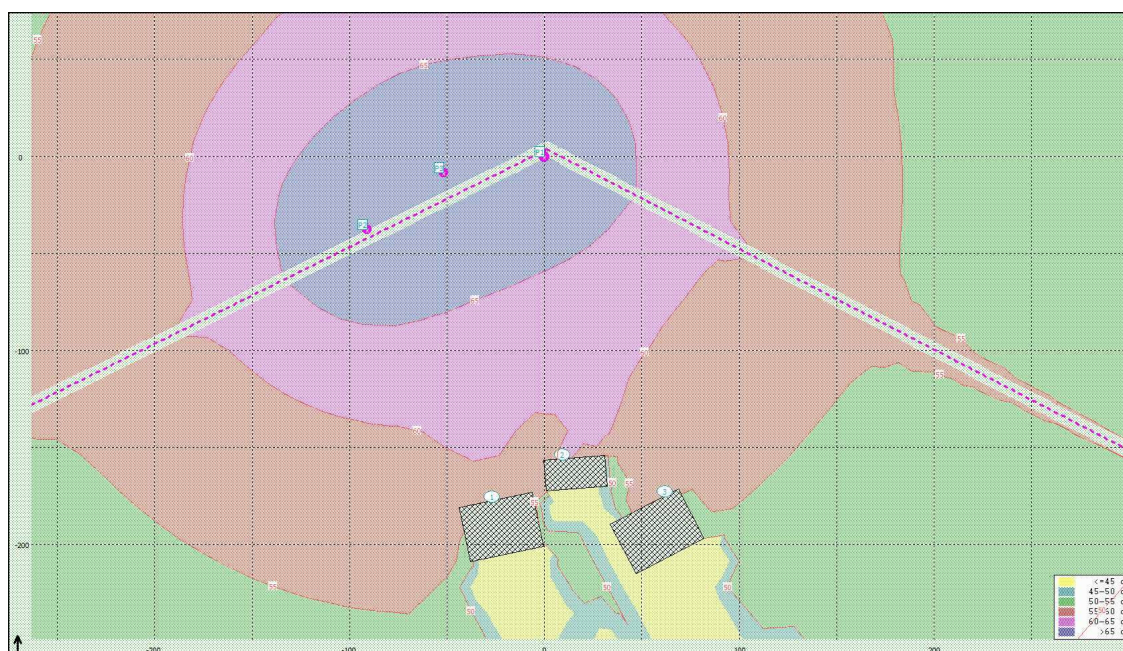
Pro dopravu doprovodného stavebního materiálu pro výstavbu je uvažováno s max 10 přijíždějícími a 10 odjíždějícími těžkými nákladními vozidly denně.

Vzhledem ke skutečnosti, že uvedené mechanismy v souvislosti se stavební dopravou nebudou v plném souběžném provozu po celou pracovní dobu (14h) je tak modelován nejnepříznivější možný stav, který by v souvislosti s obdobím výstavby v dané lokalitě mohl nastat.

Vzdálenost nejbližších hlukově chráněných objektů (obytné domy dotčených obcí) je v minimálně 150 m. Toto je minimální vzdálenost hlukově chráněných prostor při hodnocení obou dvou variant vedení plynovodu. Tato vzdálenost reprezentuje nejbližší hlukově chráněné oprostory obcí Bořetice a Brumovice.

Výsledky výpočtového modelu u nejbližších hlukově chráněných prostor (zástavba dotčených obcí) jsou ilustrovány následujícím obrázkem a tabulkou:

Obr.: Budoucí situace lokality- DEN - znázornění pásem izofon¹



TABULKA BODŮ VÝPOČTU (DEN)					
			LAeq (dB)		
č.	výška	Limit	doprava	průmysl	celkem
1	3.0	65	31.5	59.5	59.6
1	5.0	65	32.7	59.5	59.6
2	3.0	65	33.0	60.1	60.1
2	5.0	65	34.1	60.1	60.1
3	3.0	65	31.7	58.1	58.1
3	5.0	65	32.8	58.1	58.1

Z výpočtového modelu vyplývá, že při plném nasazení všech zdrojů technologického hluku v souběžném provozu se stavební dopravou budou v období výstavby u nejbližších hlukově chráněných objektů spolehlivě plněny stanovené hygienické limity pro dobu denní.

Negativní vlivy ostatních fyzikálních resp. biologických faktorů (vibrace, záření elektromagnetické nebo radioaktivní apod.) jsou vyloučeny.

Zdroje hluku během provozu nebudou provozovány.

D.I.4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu

Varianta 1, Varianta 2

Vlivy na odvodnění území

V současné době je celá trasa (Varianta 1 i 2) plynovodu nezastavěná, tvořená volným terénem. Na celém území tedy dochází k přirozenému vsakování srážkových vod do terénu.

Plynovod bude v celé délce uložen v zemi a jeho minimální krytí zeminou je 0,8 m. Dešťová voda bude po realizaci záměru opět vsakovat volně do terénu.

Nedojde tak k omezení infiltrace srážkových vod a ke změně charakteru odvodnění oblasti.

¹ Izofony jsou napočítány ve výšce 4m.

Vliv na jakost povrchových vod

Při budování plynovodu bude několikrát překřížen vodní tok. Drobné vodoteče bude plynovod překonávat šybkou, pokud správce toku nebo orgán ochrany přírody nenařídí přechod protlakem:

- varianta 1: drobné vodní toky 4x
- varianta 2: drobné vodní toky 3x

Významnější vodoteče bude plynovod překonávat protlakem:

- varianta 1: Starovický potok 1x
- varianta 2: Trkmanka 1x

Výkopové práce v místě křížení budou prováděny v souladu s legislativními požadavky. Pro práci v místě křížení budou použity postupy minimalizující možné snížení kvality povrchové vody.

V rámci výstavby plánovaného plynovodu by neměla být voda povrchových toků za předpokladu dodržování technologické kázně bezprostředně ohrožena, a to jak z kvalitativního, tak ani z kvantitativního hlediska. Přesto nelze určité vlivy na povrchové vody při provádění stavebních prací v blízkosti nebo v přímém kontaktu s vodními toky zcela vyloučit. Kvalita povrchových vod bude přechodně ovlivněna kalem z dnových sedimentů nebo ze zemin poškozených břehů. Možným rizikem je i únik technických kapalin z používaných strojních mechanismů. Pokud k těmto ovlivněním dojde, půjde o však vlivy málo významné a dočasné.

Při provozu nebudou produkovány odpadní vody a do povrchových vod nebudou žádné vody vypouštěny.

Vlivy na podzemní vodu

Varianta 1, Varianta 2

K ovlivnění hydrogeologických charakteristik dochází zejména při zásahu do podložních hornin, které mají funkci kolektoru podzemní vody. Další možností, které ovlivňuje hydrogeologický režim je omezení dotace srážkových vod změnou infiltračních podmínek, či změna charakteru odvodnění oblasti.

Stavební práce mohou v některých místech zasáhnout pod hladinu podzemní vody. Bude se jednat o svrchní mělkou zvodeň, která nemá vodohospodářský význam. V úsecích, kde se dá očekávat výskyt podzemní vody v pracovní hloubce, je navrženo svahování rýhy v poměru 1 : 1. Zde se jedná především o údolní nivu Trkmanky či Svratky, kde hladina podzemní vody je v hydraulické souvislosti s povrchovým tokem a s ním koresponduje v závislosti na atmosférických srážkách, dále o průchod trasy prostorem bývalého Kobylského jezera. Zasažení bude pouze dočasné v období výstavby, vody mohou být dočasně čerpány a vypouštěny na terén. Po uložení potrubí se režim vrátí do původního stavu. Stavba je volně obtékateľná a nebude působit jako hradba ve směru proudění podzemní vody.

Nejsou plánovány žádné zpevněné plochy, pakliže se vyskytne jejich potřeba, nebudou tyto plochy rozsahem významné. Atmosférické srážky budou jak během výstavby, tak během provozu volně zasakovány do podloží. Stávající stav zůstane zachován.

Dále není uvažování jakékoliv čerpání podzemních vod, či vytváření zasakovacích vrtů či pásů.

Z hlediska kvantity nebude žádným způsobem narušen stávající stav.

Z hlediska kvality je možné ovlivnění jakosti např. působením úkapů z provozovaných mechanismů. Jedná se běžné riziko u staveb podobného rozsahu, které bude minimalizováno použitím kvalitní mechanizace bez úkapů a dodržování pracovních postupů.

D.I.5. Vlivy na půdu

Varianta 1, Varianta 2

Záměr nevyžaduje trvalé vynětí ze ZPF ani PUPFL. Doba provádění zemních prací, tj. uložení potrubí a následná rekultivace, bude kratší než jeden rok. Půdní pokryv u obou vymezených tras vedení tvoří převážně humózní vrstva orné půdy, která bude před zahájením zemních prací sejmuta a uchována v pracovním pruhu odděleně od ostatní výkopové zeminy, následně bude tato humózní vrstva použita při rekultivaci těchto půd. Šířka a hloubka skrývky ornice bude přizpůsobena konkrétním podmínkám v daném

místě. Půda nevyužitá pro okamžitou zpětnou rekultivaci bude odvezena a uložena v souladu s požadavky uvedenými ve vymezení ze ZPF.

V průběhu zemních prací dojde k objemově významné manipulaci s orníci a podorníci. Jedná se ovšem o vliv dočasný, omezený dobou výstavby.

Při dodržení standardních stavebních postupů půdní povrch nebude dotčen větrnou ani vodní erozí. Je to dáno zejména rychlostí výstavby a rekultivací, která bude následovat ihned po uložení plynovodu do země. Úrodnost ani mimoprodukční vlastnosti půdy nebudou zásahem významně ovlivněny.

Z hlediska ochrany půd nevyplývají žádná omezení. Při dodržení standardních stavebních postupů při výstavbě plynovodu nebude půda negativně ovlivněna.

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

Varianta 1, Varianta 2

Z geologických poměrů vyplývá, že zeminy kvartérního pokryvu a slabě zpevněné horniny terciérního podloží jsou takových geotechnických vlastností, že zemní práce budou prováděny většinou běžnou mechanizací, bez použití trhacích prací a dolamování. Pouze v ojedinělých případech se předpokládá dolamování tam, kde budou v pracovní hloubce zastíženy odolnější polohy pískovců. Svahování je uvažováno v poměru 1:0,3 až 1:1 (u nestálých zemín, s vysokou hladinou podzemní vody). V případě pažení budou výkopy kolmé tj. svahování v poměru 1:0. Základy zasáhnou do hloubky max. 2 m pod stávající terén.

Stavbou budou zastíženy převážně horniny kvartérního stáří – spraše, sprašové hlíny, fluviální a deluviální horniny, v menší míře též zvětralý povrch hornin nekvartérního stáří. Většina jemnozrnných zemín v pracovní hloubce je objemově nestálá, a to jak zeminy kvartérního pokryvu, tak peltické zeminy terciérního podloží. Spraše, sprašové hlíny, jíly a částečně i deluviální sedimenty vlivem srážkové i podzemní vody bobtnají, za sucha se naopak smršťují, přičemž dochází i ke změně jejich konzistence (při provlhčení z tuhé až pevné na měkkou či rozbídnou, při vysušení na tvrdou). Z tohoto důvodu je výkopy třeba nechat otevřené pouze po co nejkratší dobu.

V dalším stupni zpracování PD se předpokládá provedení podrobného geologického průzkumu trasy, z jehož vyhodnocení vyplyne zařídění zemín a hornin v pracovní hloubce pro zemní práce, svahování stěn rýhy a úseky s nutností mechanické ochrany izolace potrubí.

Stavba má na horninové prostředí vliv pouze ve svém nejbližším okolí při výkopových pracích a ukládání plynovodu, kde odtěžením části horninového prostředí může dojít k odkrytí nestabilních zemín. Tato problematika bude řešena při volbě svahování výkopu příp. užití pažení. Tento vliv je pouze lokálního charakteru a znamená spíše vliv horninového prostředí na stavbu. Na širší geologické poměry nebude mít uložení vliv. Stejně tak v době provozní nebude horninové prostředí žádným způsobem ovlivněno.

Plynovod nezasahuje přímo do aktivního těžebního prostoru, neohrožuje výstavbou a provozem žádné těžební zařízení. Poškození, ztráta nebo ovlivnění geologických a paleontologických památek je v místě stavby vyloučeno.

Stavba samotná tvoří cizorodý prvek v geologické stavbě území bez dalších vlivů na její kvalitu.

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

Vlivy na flóru

Vzhledem k tomu, že oznámení bylo zpracováno mimo vegetační sezónu v měsíci lednu, nebylo možno provést relevantní terénní a botanický průzkum, který by na těchto lokalitách potvrdil či vyloučil výskyt zvláště chráněných druhů rostlin. Lze však konstatovat, že se jedná o velmi malé, často dnes již neobhospodařované segmenty obklopené nestabilním ekosystémem scelených polí, u kterých lze předpokládat výrazný stupeň ruderalizace, či vnos synantropních druhů.

Obě varianty navrhovaných tras procházejí intenzivně zemědělsky obhospodařovanou krajinou a to zcela dominantně přes ornou půdu. Zcela tak převažuje průchod trasy polními kulturami a biotopy bez významné

vegetace, zcela převažují tedy výrazně antropogenně ovlivněné či činností člověka podmíněné biotopy typu X. Přesto byly na tomto území zjištěny přírodní biotopy (viz níže).

Z hlediska rozsahu kácení dřevin je v této souvislosti nutno konstatovat, že obě navržené varianty vedou v souběhu s trasami současných plynovodů, kde již průseky víceméně existují, nebo kde je převážně udržován nízký zápoj dřevin.

V místech, kde trasa plynovodu prochází liniovými nebo plošnými porosty dřevin, bude nutné udržovat ochranné pásmo bez hluboko kořenících dřevin, tedy původní ekosystémy se budou moci obnovit pouze v omezené míře. Protože obě varianty tras vedou v souběhu s trasami stávajících plynovodů, tedy v koridorech, kde je tento management již realizován, bude ovlivnění takto dotčených biotopů málo významné.

Varianta 1

Zjištěné přírodní biotopy:

- K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (km 4,100, km 5,400, km 7080, km 7,200)
- L3.4 Panonské dubohabřiny (km 8,600, km 11,900)
- T3.4 Širokolisté suché trávníky (km 11,900)

V prostoru přechodu přes Nikolčický potok a přiléhající východní svah (km 11,900) mohou být dotčeny relativně kvalitnější porosty, které tvoří travobylinné formace se souvislejšími nálety dřevin (mozaika biotopů *T3.4 Širokolisté suché trávníky* a *L3.4 Panonské dubohabřiny*). Zásah do těchto biotopů je možno považovat za málo významný, neboť trasa vede v souběhu se stávajícím plynovodem a v koridoru bývá prováděn management údržby ochranného pásma plynovodu.

Možnost významnějšího kácení dřevin lze předpokládat pouze na několika lokalitách: v km 4,400 - kácení pruhu doprovodných dřevinných porostů ve strži lokálního přítoku Harasky, v km 9,00 v dolní části široké agrární terasy, která v těchto místech i v prostoru plynovodu silně zarůstá dřevinami, v km 12,00 při průchodu trasy v rámci přechodu Nikolčického potoka a svahu nad ním a v km 17,500 u Velkých Němčic, kde trasa prochází maloplošnou drážbou tvořenou ovocnými sady a vinohrady.

U následujících relativně kvalitnějších segmentů doporučujeme provést rámcový botanický průzkum z hlediska ověření či vyloučení možného výskytu zvláště chráněných druhů rostlin.

Tab.: hodnotnější segmenty v dotčeném území

Kilometr	Popis
8,600	Diváky - Líchy - přiblížení či dotyk s okrajem lesnatého komplexu biotop: <i>L3.4 - panonské dubohabřiny</i>
8,600 - 9,250	Diváky - široké agrární terasy s vinohrady, na hranách travnatá lada a rozptýlená dřevinná zeleň biotop: <i>X13 - nelesní stromové výsadby mimo sídla</i>
11,900	Nicolčice - západní svah nad Nikolčickým potokem - travalé travní porosty mozaika biotopů: <i>T3.4 - širokolisté suché trávníky, L3.4 - panonské dubohabřiny</i>

Varianta 2

Zjištěné přírodní biotopy:

- M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod (km 0,450)

Možnost významnějšího kácení dřevin lze předpokládat především při průchodu plynovodu rozsáhlými plochami vinohradů a ovocných sadů, zvl. v k.ú. Kobyly v km 7,300 - 7,800, v km 8,050 - 10,100, v km 10,400 - 10,750 a v menším rozsahu pak v rámci průchodu větrolamem v nivě Trkmanky v km 3,450.

Vlivy na faunu

Varianta 1, Varianta 2

Varianty plánovaného plynovodu jsou většinou velmi vhodně vedeny mimo lesní celky po zemědělsky využívaných pozemcích. Vliv stavby plynovodu na druhově velmi chudá polní společenstva vystavená v průběhu téměř celého roku vlivu různých agrotechnických zásahů (zejména vlivu hluboké orby a chemických přípravků na ochranu rostlin a regulátorů růstu) nebude nijak zásadní. Trvale zde žije jen minimum na extrémní podmínky dobře adaptovaných živočichů. Jakýmkoliv zásahem člověka postižená místa jsou jimi, v případě jejich eliminace, opět dosti rychle rekolonizována (např. tvz. „živočišná škůdci

plodin“, prakticky nevyhubitelní). Populace ostatních druhů zde využívají nabídku vhodného prostředí (volnou potravní niku) jen dočasně v závislosti na druhu plodiny. V podstatě totéž co o polích, platí do značné míry i o půdě ležící ladem.

Do jiné kategorie již patří meze a tvz. kopce (zemědělské technice nedostupné pahrbky v polích porostlé izolovanou stepní vegetací), větrolamy, remízky a keřové lemy vodotečí, polních cest a apod. Těmto biotopům se buď varianty vyhýbají, nebo prochází co nejvíce kolmo na vhodných místech v místě, kde trasa plynovodu křížuje např. vodní toky.

Celkový charakter zásahu do biotopů zvláště chráněných druhů živočichů (jedná se zejména o chráněné druhy ptáků a obojživelníků) je v rámci celého zájmového území minimální. Zásah do biotopu jednotlivých druhů bude pouze dočasný, rušení bude připadat v úvahu pouze v období realizace záměru. Průseky lesních porostů či náletových dřevin jsou voleny v okrajových částech jednotlivých porostů a budou omezeny na minimální šíři.

Terénní práce by v lokalitách, mimo zemědělské pozemky, neměly být prováděny v jarních a letních měsících, kdy probíhá tah (a hnízdění) ptactva, obojživelníků, období rozmnožování značného procenta druhů živočichů. Výkopy fungují často jako velmi efektivní „zemní pasti“ na různé drobné, ale i větší živočichy, např. střevlíky, žáby, mláďata bažantů, ježky. Nejvhodnější období se jeví podzim – na konci vegetačního období, po sklizni většiny polních plodin, před začátkem deštivého počasí (listopad) a před začátkem zimy.

Vliv na rybí populaci se nepředpokládá. V případě, kde bude přechod přes vodní tok řešen překopem, nikoliv protlakem, budou vodní živočichové negativně ovlivněni zákalem vody vzniklým při stavebních pracích. Jedná se ovšem o zásah dočasný, bez významného vlivu do rybí populace.

K ovlivnění fauny a flóry dojde při provádění skrývek povrchových vrstev půd. Je zřejmé, že různé rostlinné i živočišné druhy mohou být posuzovaným záměrem ovlivněny v různé míře. U některých pohyblivějších živočichů je možné předpokládat ztrátu biotopu s jeho možnou náhradou v okolních lokalitách (zajáci, ptáci, hmyz apod.) Některým méně pohyblivým živočichům (brouci) hrozí fyzická likvidace. Další skupinou živočichů jsou většinou velmi početné drobné druhy. Vzhledem k populační dynamice drobných druhů je pravděpodobné, že na vhodných okolních stanovištích mohou být jejich početní ztráty nahrazeny. Před zasypáním výkopové rýhy doporučujeme provést transfer živočichů, nalezených ve výkopové rýze na vhodná okolní stanoviště.

Vzhledem k tomu, že se na celé trase plynovodu nevyskytuje biotop, který by nebyl zastoupen v širším okolí trasy a na jehož zachování by byla vázána jakákoliv zdejší populace živočichů, se domníváme, že není nutné žádat o výjimku ve smyslu §56 zákona č. 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny.

V době realizace stavby bude okolní fauna ovlivňována zvýšenými imisemi a hlukem. Hluk v biologicky snesitelných nebo nepříliš vysokých hladinách je živočichy snášen. Většinou je hluk spojován se zdrojem, převážně na základě vizuálních vjemů. Pokud pak zdroj hluku a tím i hluk jako jeho součást nereprezentuje pro živočicha nebezpečí, živočich na tento signál přestane reagovat. Koncentrace imisí a hladiny hluku však nebudou dosahovat kritických hodnot, jež by mohly vést k významnému poškození živočichů v okolí záměru.

Veškeré odůvodněné kácení dřevin je možné realizovat výhradně v období vegetačního klidu a mimo hnízdní sezónu s ohledem na ochranu ptactva v hnízdním období (mimo 1.4 – 31.7.). Kácení bude možné realizovat jen na základě pravomocného správního rozhodnutí příslušných orgánů ochrany přírody.

Vlivy na lesní ekosystémy

Varianta 1

V km 11,900 na západním svahu nad Nikolčickým potokem trasa prochází přes segment, který je součástí PUPFL. Zásah je možno považovat za málo významný, neboť trasa vede v souběhu se stávajícím plynovodem a v koridoru, je bývá prováděn management údržby ochranného pásma plynovodu. Trasa zasahuje do ochranného pásma lesa a to v km 5,600 - 6,300 a v km 8,400 - 8,600, kde prochází v bezprostřední blízkosti okraje lesního komplexu Líchy.

Varianta 2

V prostoru nivy Trkmanky trasa kříží pás zeleně (větrolam, který je součástí PUPFL). Zásah je možno považovat za nevýznamný, neboť trasa vede v souběhu se stávajícím plynovodem a v koridoru, je bývá prováděn management údržby ochranného pásma plynovodu.

Vlivy na zvláště chráněná území

Varianty obou tras navrhovaného plynovodu nezasahují do žádného zvláště chráněného území. V případě PP Plácky (Varianta 1), kde trasa respektuje ochranné pásmo 50 m, je v rámci výstavby plynovodu doporučena obnova funkce melioračního zařízení z důvodu zachování stávajících hydrologických poměrů v lokalitě.

Vlivy na významné krajinné prvky

Z VKP ze zákona mohou být trasou plynovodu dotčeny vodní toky, příp. trvalé travní porosty a 2 segmenty, které jsou součástí PUPFL. Ostatní VKP ze zákona jako jsou rybníky či mokřady nebudou dotčeny.

Křížení malých vodních toků v trase plynovodu bude řešeno shybkou. V období výstavby plynovodu u těch vodních toků, u nichž bude přechod trasy řešen průkopem lze uvažovat o lokálním krátkodobém ovlivnění (zakalení vody, narušení dna toku apod.). Přechody Trkmanky a Starovického potoka budou realizovány protlakem, bez vlivu na vodní tok.

V období provozu záměr negeneruje žádné vlivy, kromě možnosti občasné údržby v rozsahu ochranného pásma (odstraňování náletů, kosení apod.). Navíc dotčené toky v řešeném území byly v minulosti napřímeny a upraveny do umělého koryta.

Zásahy do VKP lze možno považovat za málo významné, neboť trasy vedou v souběhu se stávajícími plynovody, kde bývá prováděn management údržby ochranného pásma plynovodu.

Varianta 1

Trasa záměru kříží významné krajinné prvky ze zákona - vodní toky (bezejmenný přítok Harasky v Kloboukách, potok Haraska, Nikolčický potok, Křepický potok a Starovický potok), dále prochází přes území s relativně přirozenými trvalými travními porosty a segmentem, který je součástí PUPFL (západní svahy nad Nikolčickým potokem).

V prostoru přechodu přes Nikolčický potok a přiléhající východní svah mohou být dotčeny relativně kvalitnější porosty, které tvoří mozaika travobylinných formací a segment lesa. Dále trasa prochází erozní, souvisle zarostlou strží lokální vodoteče jižně od Klobouk.

Varianta 2

Trasa záměru kříží významné krajinné prvky ze zákona - vodní toky (Haraska, Trkmanka, bezejmenný přítok Trkmanky v Kobylí a bezejmenný přítok Trkmanky v Bořeticích). V prostoru nivy Trkmanky trasa kříží pás zeleně, který je součástí PUPFL.

Vlivy na lokality soustavy Natura 2000

Posuzované varianty trasy plynovodu prochází nebo jsou vedeny v blízkosti území vymezených jako lokality soustavy NATURA 2000 - EVL CZ0620169 Ochůzky - Nedánov a ptačí oblast Hovoransko - Čejkoviccko). Vliv realizace záměru je krátkodobý, předmět ochrany není záměrem nijak dotčen.

Na základě vyjádření OŽP Jihomoravského kraje ze dne 21.1. 2010 č.j. JMK4367/2010 byl vliv předmětného záměru na území soustavy NATURA 2000 vyloučen.

Vlivy na územní systém ekologické stability

Varianta 1, Varianta 2

Převážná část prvků ÚSES, které trasy kříží jsou v současnosti nefunkční, s absencí trvalých vegetačních formací, vymezené na orné půdě či na výrazně upravených vodních tocích.

K ovlivnění prvků územního systému ekologické stability dojde v rámci vlastních stavebních prací. Lze očekávat zvýšenou hlučnost, prašnost, zábor území, negativní ovlivnění vodních toků zákalem vody (pokud bude průchod trasy řešen průkopem, přechod Trkmanky a Starovického potoka budou realizovány protlakem.). Jde však o ovlivnění dočasné, po dobu realizace výstavby. Půdní drn bude uložen a po zasypaní rýhy vrácen na původní místo, tak budou zachovány původní, resp. aktuální stanovištní podmínky. Prostorové parametry prvků ÚSES, nezbytné k zachování jejich funkčnosti, nebudou záměrem ovlivněny či jinak omezeny. V místech, kde trasa plynovodu prochází liniovými nebo plošnými porosty dřevin, bude nutné udržovat ochranné pásmo bez hluboko kořenících dřevin, tedy původní ekosystémy se budou moci obnovit pouze v omezené míře. Vzhledem k tomu, že obě varianty tras vedou v souběhu stávajících tras plynovodů, tedy v místech, kde je tento management již realizován, bude ovlivnění málo významné

D.I.8. Vlivy na krajinu

Varianta 1, Varianta 2

Předmětem záměru je výstavba plynovodu vedeného pod zemí, stavba tedy nebude viditelná. Trvale vizuálně patrné bude pouze značení trasy sloupky, které se v území nachází i nyní a ty krajinný ráz prakticky vůbec negativně neovlivňují. V lokálních případech může dojít ke kácení dřevin. Jeho rozsah (i z důvodu, že je proponovaný plynovod veden ve stávající trase plynovodu) však bude z hlediska možného ovlivnění krajinného rázu prakticky nevýznamný. Lze konstatovat, že proponovaný záměr neovlivní současný charakter krajiny a její krajinný ráz.

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

Varianta 1, Varianta 2

Trasa VTL plynovodu je vedena mimo dosah občanské i jiné zástavby. Hmotný majetek nebude dotčen.

V místě projektovaného plynovodu se nenachází žádné kulturní památky podléhající zákonu č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů a evidované v Ústředním seznamu kulturních památek České republiky. Plánovaná stavba nebude mít na architektonické památky žádný vliv.

Trasa obou variant posuzované stavby „VTL plynovod DN 800 PN 80 PS 116 Uhřice (k.ú. Brumovice) – tranzitní soustava“ prochází územím s archeologickými nálezy. V případě varianty 1 je v současnosti evidováno celkem 18 archeologických lokalit, které by mohly být stavbou zasaženy v případě varianty 2 jde o celkem 7 archeologických lokalit, viz příloha 2.

Při realizaci záměru je pravděpodobná možnost archeologického nálezu v průběhu zemních prací. Ve smyslu ustanovení § 22, odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, je stavebník, pokud staví na území s archeologickými nálezy, povinen oznámit svůj stavební záměr Archeologickému ústavu a umožnit jemu, nebo jiné oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum.

D.I.10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu

Varianta 1, Varianta 2

Nárůst nákladní automobilové dopravy na příjezdových komunikacích na stavenišťe bude pouze krátkodobý a nebude mít vliv na stávající dopravní infrastrukturu.

Negativní vlivy na jinou infrastrukturu nejsou očekávány.

D.I.11. Jiné ekologické vlivy

Nejsou očekávány žádné další významné vlivy, výše nepopsané.

D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Rozsah vlivů záměru je převážně lokální, daný rozsahem ochranného a bezpečnostního pásma záměru.

V přímo dotčeném území (bezpečnostní pásmo plynovodu) žije poměrně malý počet obyvatel (v řádu nejvýše několika desítek osob). Ve všech případech jsou (resp. budou) zajištěny veškeré hygienické požadavky, očekávané vlivy na obyvatelstvo mohou proto být spíše rázu psychologického a majetkového (obavy o hodnotu nemovitostí).

D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Nepříznivé vlivy přesahující státní hranice jsou vyloučeny.

D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ

Za běžného provozu záměr nevyvolává žádné významné nepříznivé vlivy, které by bylo nutno eliminovat případně kompenzovat. Působení na okolí se může projevit pouze v období výstavby. Prevence a/nebo vyloučení nepříznivých vlivů při výstavbě vyplývá zejména z důsledného dodržování platných zákonných předpisů a norem. Konkrétní řešení bude uvedeno zejména v projektu organizace výstavby záměru. Z nejdůležitějších opatření upozorňujeme na tyto následující

Půda

- V průběhu výstavby bude maximálním způsobem snižována prašnost, udržovány v čistotě výjezdy na veřejné komunikace a vyjíždějící vozidla a omezeny volné skládky prašných materiálů.
- Zemní práce (dle technických možností) budou prováděny tak, aby obnažený půdní povrch nebyl vystaven vodní erozi a nedocházelo ke vnosu zemin do kanalizace.
- Na staveništi nebude prováděna údržba mechanismů (výměna mazacích náplní atd.) s výjimkou denní údržby.
- Budou kontrolovány všechny stavební mechanismy z hlediska možných úkapů ropných látek. Opravy mechanismů, jejich čištění a manipulace s ropnými látkami budou prováděny pouze na plochách k tomu určených a náležitě k tomuto účelu vybavených. Pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, bude nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejnerů). U malých nepropustných ploch bude možno provést dekontaminaci vapexem. U stacionárních strojů bude osazena vana pro zachytět unikajících olejů.
- Záměr (včetně období výstavby) bude vybaven prostředky k zachycení a odstranění havarijních úniků vodám nebezpečných látek. V případě havárie zabránit úniku, příp. zajistit likvidaci ropných látek a zamezit jejich vniknutí do kanalizace.
- Bude skrývána odděleně svrchní kulturní vrstva půdy, popřípadě i hlouběji uložené zúrodnění schopné zeminy na celé dotčené ploše a bude postaráno o jejich hospodárné využití nebo řádné uskladnění pro účely rekultivace.
- Výkopová zemina bude ukládána nad výkop proti svahu, bude tak sníženo riziko zaplavení výkopu a eroze při přívalových deštích.
- Budou prováděny vhodné povrchové úpravy dotčených ploch, aby tvarem, uložením zeminy a vodními poměry byly připraveny k rekultivaci dotčených ploch, které budou způsobilé k plnění dalších funkcí v krajině.

Právnícké a fyzické osoby provádějící stavební činnost na lesním půdním fondu jsou dle zákona o lesích povinny:

- Provádět práce tak, aby na pozemích a lesních porostech docházelo k co nejmenším škodám.
- K odstranění případných škod činit bezprostředně potřebná opatření.
- Ukládat odklízované hmoty ve vytěžených prostorech, není-li to možné nebo hospodářsky odůvodněné, ukládat je především na neplodných plochách nebo na nelesních pozemcích k tomu určených.
- Průběžně vytvářet předpoklady pro následnou rekultivaci uvolněných ploch, po ukončení záboru pozemku pro jiné účely neprodleně provést rekultivaci dotčených pozemků tak, aby mohly být vráceny k plnění funkcí lesa.
- Používat vhodné technické prostředky, technologie a biologicky odbouratelných hydraulických kapalin a činit účinná opatření k zabránění úniku látek poškozujících les a přírodní prostředí.

Povrchová a podzemní voda

- Důraz na ochranu povrchové a podzemní vody v zájmovém území je nutno klást nejvíce v období výstavby plynovodu, kdy zde bude přítomna těžká technika: Během výstavby nesmí dojít ke znečištění vod, zejména pak ropnými a jinak pro vodu závadnými látkami,
- Výstavbu provést co nejrychleji a výkop ponechat otevřený pouze po nezbytně nutnou dobu.
- Stroje důsledně ponechávat pouze v pracovním pruhu, a to jen po dobu činnosti.
- Mechanizmy odstavovat výhradně na zpevněné plochy a při delším odstavení je podložit záchytnými vanami na ochranu před unikajícími ropnými produkty.
- Ve stavebním pruhu neskladovat ropné produkty a jiné látky nebezpečné vodám.
- Tam, kde je to technicky možné, používat biologicky rozložitelná maziva.
- Průběžně provádět preventivní kontroly mechanismů proti úniku ropných látek. Opravy mechanismů, jejich čištění a manipulace s ropnými látkami musí být prováděny pouze na plochách k tomu určených a náležitě k tomuto účelu vybavených,
- V blízkosti vodních toků nesmí být volně skladovány závadné látky nebo lehce odplavitelný materiál.
- Provádění prací nesmí negativně ovlivnit odtokové poměry v dané lokalitě, přebytečná zemina musí být skladována tak, aby nedošlo k jejímu eroznímu smyvu.
- Při křížení vodních toků je třeba dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo ke kontaminaci vody únikem nebezpečných látek (např. olejů).
- Po dokončení stavebních prací při křížení vodních toků musí být odklizen veškerý materiál, který zde byl v souvislosti se stavbou uložen nebo napadal do průtočného profilu toku.
- Pro dobu výstavby zpracovat jednoduchý Havarijní plán pro případ úniku ropných látek ze stavebních strojů.
- Nutnost detailního projednání přechodu plynovodu přes vodní toky s jejich správci.

Fauna a flóra

- V km 4,400 (varianta 1) při průchodu zarostlou strží (součást LBK 12) doporučujeme minimalizovat manipulační pás.
- V koridoru trasy varianty 1 v km 11,900 - západní svah nad Nikolčickým potokem, km 8,900 až 9,100 - široké terasy v trati Přední Novosady, doporučujeme provést, před realizací záměru, rámcový botanický průzkum z hlediska ověření či vyloučení možného výskytu zvláště chráněných druhů rostlin.
- V km 8,600 - trasa varianty 1, doporučujeme, pokud to bude technicky možné, nezasahovat do lesních porostů lesního celku Líchy.
- V blízkosti PP Plácky (varianta 1) trasa respektuje ochranné pásmo 50 m, v rámci výstavby plynovodu bude provedena obnova funkce melioračního zařízení z důvodu zachování stávajících hydrologických poměrů v lokalitě.
- Před zasypáním výkopové rýhy doporučujeme provést transfer živočichů, nalezených ve výkopové rýze na vhodná okolní stanoviště.
- Čelo výkopu bude v okamžiku denního ukončení výkopu zakončeno ve sklonu, tak aby byla umožněna cesta ven pro živočichy, kteří se dostali do výkopu.

- Veškeré odůvodněné kácení dřevin je možné realizovat výhradně v období vegetačního klidu a mimo hnízdní sezónu s ohledem na ochranu ptactva v hnízdním období (mimo 1.4 – 31.7.). Kácení bude možné realizovat jen na základě pravomocného správního rozhodnutí příslušných orgánů ochrany přírody.
- Zásahy do půdního krytu, mimo zemědělské pozemky, je třeba realizovat mimo hnízdní období (mimo 1.4. – 31.7.). V případě nezbytnosti provedení zásahu v tomto období lze toto realizovat při zajištění biologického dozoru odborným pracovníkem, který stanoví podmínky kdy a jakým způsobem lze zásahy realizovat na základě aktuálního výskytu a hnízdění druhů ptáků, včetně aktuálního výskytu obojživelníků a ostatních druhů živočichů na lokalitě. Toto lze řešit ze strany biologického dozoru při současné konzultaci a schválení ze strany KÚ.

Horninové prostředí a přírodní zdroje

- Záměr nemá významný negativní vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje. Pro vyloučení vlivu záměru na horninové prostředí musí být v období výstavby a provozu sledován případný únik závadných látek do horninového prostředí. Při úniku musí být zemina odtěžena či jinak sanována, aby nedocházelo k přenosu nebezpečných látek do hlubšího horninového prostředí.
- Průběžně provádět preventivní kontroly mechanismů proti úniku ropných látek. Opravy mechanismů, jejich čištění a manipulace s ropnými látkami musí být prováděny pouze na plochách k tomu určených a náležitě k tomuto účelu vybavených.
- Výstavbu provést co nejrychleji a výkop ponechat otevřený pouze po nezbytně nutnou dobu.
- Stroje důsledně ponechávat pouze v pracovním pruhu a při delším odstavení je podložit záchytnými vanami na ochranu před unikajícími ropnými produkty.
- Ve stavebním pruhu neskladovat ropné produkty a jiné látky nebezpečné vodám; při práci v okolí vodních toků, používat biologicky rozložitelná maziva.
- Projednat podmínky přechodu plynovodu přes vodní toky s jejich správci.
- V blízkosti vodních toků neskladovat závadné látky nebo lehce odplavitelný materiál.
- Provádění prací nesmí negativně ovlivnit odtokové poměry v dané lokalitě, přebytečná zemina musí být skladována tak, aby nedošlo k jejímu eroznímu smyvu.
- Při křížení vodních toků je třeba dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo ke kontaminaci vody únikem nebezpečných látek (např. olejů).
- Po dokončení stavebních prací v korytech vodních toků musí být odklizen veškerý materiál, který zde byl v souvislosti se stavbou uložen nebo případně napadal do průtočného profilu toků.

Kulturní a archeologické památky

- Přípravu stavby ohlásit v časovém předstihu Archeologickému ústavu AV ČR. Oprávněné organizaci bude umožněn na plochách dotčených výstavbou archeologický dozor. V případě pozitivní nálezové situace bude respektováno provedení záchranného archeologického výzkumu. Hlášení o výsledku archeologického dozoru bude předloženo při kolaudaci stavby

V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ

Toto oznámení bylo zpracováno na základě současných znalostí o výstavbě a provozu oznamovaného záměru tedy na úrovni dokumentace pro územní řízení, resp. zkušeností z jiných obdobných záměrů. Tomu byla přizpůsobena i úroveň zpracování oznámení, která je zaměřena spíše na vytipování možností vzniku nepříznivých vlivů.

Vzhledem k tomu, že oznámení bylo zpracováno mimo vegetační sezónu, v měsíci lednu a únoru, nebylo možno provést relevantní terénní průzkum se zaměřením na flóru a faunu. Podrobnější specifikace dotčeného území z hlediska biotopů tak vycházela z mapování biotopů (zdroj mapový server AOPK v intencích Katalogu biotopů České republiky, Chytrý et al. 2001.

ČÁST E

POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Údaje o vlivech jednotlivých variant na jednotlivé složky životního prostředí jsou předmětem části D, kapitoly I.

Oznamovaný záměr je předkládám ve dvou variantách:

Varianta 1: PS 116 Uhřice v Brumovicích - PS 012 Uherčice - souběh se stávajícími plynovody v ochranném pásmu

Trasa varianty 1 plynovodu vede od PS 116 Uhřice v Brumovicích v souběhu se stávajícími plynovody DN 700 MSP a DN 700 Mutěnice - Velké Němčice směrem k Velkým Němčicím, dále v souběhu s plynovody vnitrostátní soustavy do Uherčic, kde se v PS 012 Uherčice napojuje na linie středního úseku tranzitní soustavy.

Trasa je umístěna na hranici ochranného pásma stávajících plynovodů, v osově vzdálenosti cca pěti metrů od bližšího z nich. V ojedinělých případech, kde takovéto přiblížení není možné (technologické důvody, existence jiných zařízení, místo potenciálních sesuvů apod.), je trasa projektovaného plynovodu od plynovodů stávajících dle potřeby odkloněna.

Varianta 2: PS 116 Uhřice v Brumovicích - TU 04 Trkmanec - výstavba v nové, kratší trase

Trasa varianty 2 plynovodu vede od PS 116 Uhřice v Brumovicích v souběhu se stávajícími plynovody DN 700 MSP a DN 700 Mutěnice - Velké Němčice směrem k Mutěnicím; mezi obcemi Kobylí a Hovorany se od těchto plynovodů odděluje a dále pokračuje v souběhu s plynovodem DN 150 jihozápadním směrem k řece Trkmance, kde se stáčí vlevo, pokračuje jihovýchodním směrem a napojuje se na TU 04 Trkmanec.

Trasa je v souběhu se stávajícími plynovody DN 700 MSP a DN 700 Mutěnice - Velké Němčice umístěna v jejich ochranném pásmu (zčásti mezi těmito plynovody, zčásti v osově vzdálenosti cca pěti metrů od bližšího z nich); v souběhu s plynovodem DN 150 je trasa vedena v osově vzdálenosti cca pěti metrů. V ojedinělých případech, kde takovéto přiblížení není možné (technologické důvody, existence jiných zařízení, místo potenciálních sesuvů apod.), je trasa projektovaného plynovodu od plynovodů stávajících dle potřeby odkloněna.

Shrnutí

Srovnáme-li obě uvedené varianty, z pohledu biotické složek životního prostředí, nelze jednoznačně označit jednu z variant za výrazně méně či více konfliktní.

Obě varianty navrhovaných tras procházejí intenzivně zemědělsky obhospodařovanou krajinou a to zcela dominantně přes ornou půdu. Zcela tak převažuje průchod trasy polními kulturami a biotopy bez významné vegetace, převažují tedy výrazně antropogenně ovlivněné či činností člověka podmíněné biotopy.

Z hlediska rozsahu kácení dřevin je v této souvislosti nutno konstatovat, že obě navržené varianty vedou v souběhu s trasami současných plynovodů, kde již průseky víceméně existují, nebo kde je převážně udržován nízký zápoj dřevin.

V místech, kde trasa plynovodu prochází liniovými nebo plošnými porosty dřevin, bude nutné udržovat ochranné pásmo bez hluboko kořenících dřevin, tedy původní ekosystémy se budou moci obnovit pouze v omezené míře. Protože obě varianty tras vedou v souběhu s trasami stávajících plynovodů, tedy v koridorech, kde je tento management již realizován, bude ovlivnění takto dotčených biotopů málo významné.

U Varianty 2 (od cca km 4.5) dojde k rozšíření stávajícího bezpečnostního pásma plynovodu JMP Net, s.r.o. (viz níže), z hlediska dopadů na biotickou složku životního prostředí však toto rozšíření není významné.

Z pohledu rozsahu bezpečnostního pásma plynovodu se varianty 1 a 2 značně liší. V první variantě je plynovod veden v souběhu se stávajícím vysokotlakým plynovodem nad 40 barů dimenze DN 700, kde je bezpečnostní pásmo 200 m na každou stranu od obrysu plynovodu. Položením nového vysokotlakého plynovodu nad 40 barů dimenze DN 800 stávající okolí „nezatíží“ bezpečnostním pásmem, které je podle

platného zákona 458/2000 Sb. ve změně pozdějších předpisů (Energetický zákon) 160 m. Nezatíží ho proto, protože tam již takové bezpečnostní pásmo dnes existuje. To znamená, že výstavbou plynovodu DN 800 PN 80 podle varianty 1 se situace v okolí prakticky nezmění.

Na druhou stranu při položení plynovodu DN 800 podle varianty 2 se situace ve větší části změní. V délce cca 4,5 km vede trasa plynovodu DN 800 PN 80 podle varianty 2 také v souběhu s vysokotlakým plynovodem nad 40 barů dimenze DN 700. Po 4,5 km po změně směru o 90 st. vpravo pak vede v souběhu se stávajícím vysokotlakým plynovodem JMP Net, s.r.o. PN 40 dimenze DN 150, s bezpečnostním pásmem 20 m, zatímco nově budovaný plynovod DN 800 PN 80 má bezpečnostní pásmo 160 m. Z toho vyplývá, že při realizaci druhé varianty bude stávající bezpečnostní pásmo rozšířeno o 140 m proti současnému stavu. V této souvislosti lze očekávat omezení na pozemcích určených k výstavbě, což může mít ekonomický důsledek na jejich vlastníky. Z pohledu dopadu na obyvatelstvo lze proto upřednostnit první variantu.

Tab.: Kriteria hodnocení varianty 1 a 2

kritéria hodnocení	varianta 1	varianta 2
délka vymezeného koridoru	20,380 km	17,174 km
z toho území dosud nedotčené	pouze odklony z důvodu technologie a sesuvů půd	pouze odklony z důvodu technologie a sesuvů půd
šíře bezpečnostního pásma	bez nároků na rozšíření	cca od km 4.5 rozšíření o 140m od stávajícího stavu
plošný rozsah dotčených lesních pozemků	cca 688 m ²	cca 414 m ²
přechod drobných vodních toků	4x	3x
přechod významnějších vodotečí	1x	1x
geologické poměry	běžné	běžné
stávající dopravní infrastruktura	spíše vyhovující	spíše vyhovující
zásah do CHOPAV	0	0
kontakt s lokalitami soustavy Natura 2000	0, průchod mezi EVL	1x PO
přímý zásah do zvláště chráněných území	0	0
křížení/kontakt/průchod prvky ÚSES	12x	8x
průchod CHKO	0	0
průchod přírodními parky	0	0
stavbě blízké archeologické lokality	18	7

ČÁST F DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F.I. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE

Situační a technické řešení záměru je dokladováno v přílohách tohoto oznámení.

F.II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE

Nejsou uvedeny.

ČÁST G

VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Shrnutí netechnického charakteru obsahuje ve stručné a srozumitelné formě údaje o záměru a dále závěry jednotlivých dílčích okruhů hodnocení možných vlivů záměru na životní prostředí. Záměrcům o podrobnější údaje proto doporučujeme prostudování příslušných kapitol oznámení.

Předmětem záměru je novostavba VTL plynovodu nad 4 MPa pro dopravu zemního plynu z podzemních zásobníků (Uhřice, Dambořice, Dolní Bojanovice) do tranzitní soustavy. Trasa plynovodu je navržena ve dvou variantách.

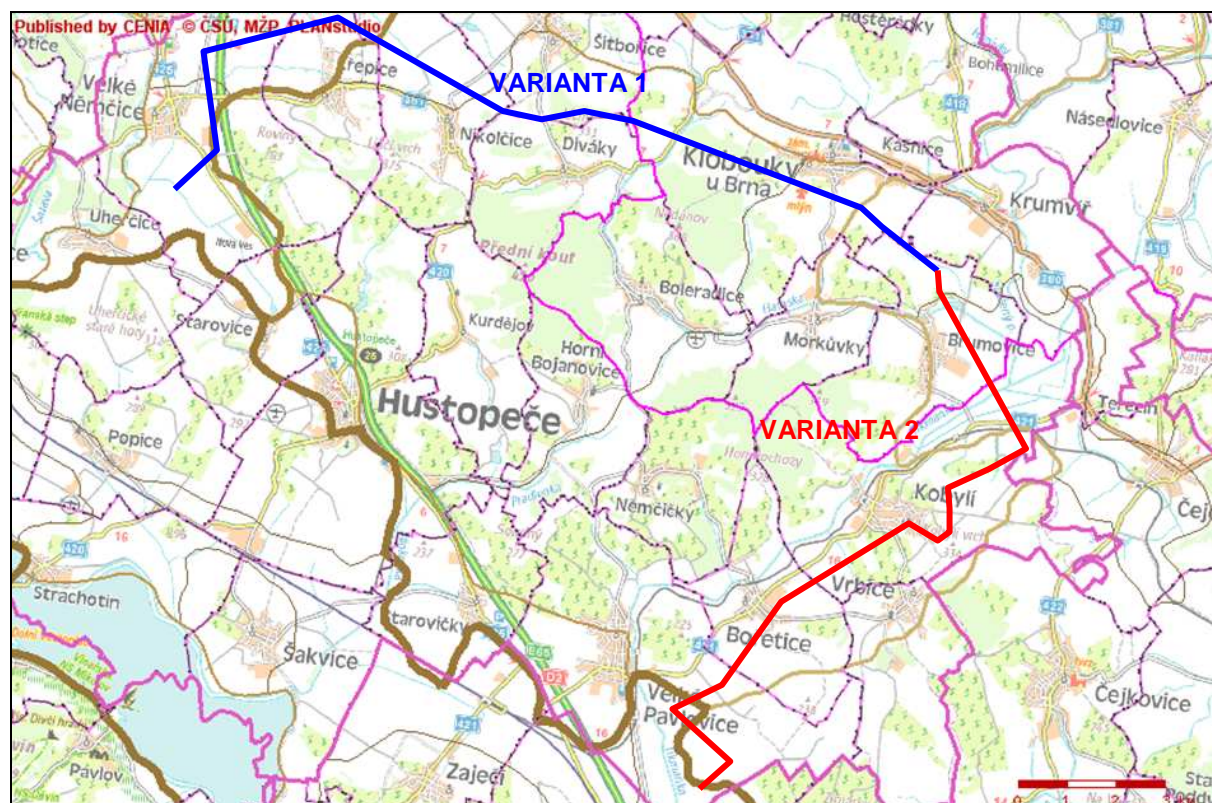
Obě varianty vychází z PS (předávací stanice) 116 Uhřice v Brunovicích. Varianta 1 se napojuje na tranzitní soustavu v PS 012 Uherčice. Varianta 2 je napojena na tranzitní soustavu v TU (trasový uzávěr) 04 Trkmanec.

Toto oznámení se zabývá pouze vlastní trasou plynovodu, místa napojení do tranzitní soustavy jsou řešena samostatně.

Průměr potrubí (DN):	800mm
Délka trasy:	varianta 1 délka: 20,380 km varianta 2 délka: 17,174 km

Umístění je zřejmé z následujícího obrázku:

Obr.: Schéma umístění záměru



Trasa obou variant plynovodu je zřejmá z mapové přílohy č. 1.1. a 1.2. Ekologické vztahy v území.

Projektovaný plynovod zajistí stabilitu dodávek zemního plynu a zmenší riziko výpadku pro celou ČR. Jeho provozem dojde k navýšení přepravních kapacit z podzemních zásobníků plynu (Uhřice, Dambořice, Dolní Bojanovice) přes měřicí stanici Uhřice do tranzitní soustavy.

Plynovod bude zhotoven z ocelových trub jednotné tloušťky stěny které budou přepravovány na trasu postupně podle potřeby a složeny podél rýhy. Spojování bude prováděno na povrchu, potrubí bude posléze ukládáno do rýhy. Svařování trub plynovodu (podélné, případně spirální) bude prováděno svářeči s platnou úřední zkouškou¹. Směrové horizontální i vertikální změny budou řešeny buď pružným nebo umělým ohybem.

Všechny trubky budou přezkoušeny u výrobce vodním tlakem, podmínky zkoušek a kontrol jsou zakotveny ve speciálních technických předpisech. Vnější povrch trubek bude proti korozi chráněn PE izolací. Pro doizolování montážních svárů, popř. pro opravy tovární izolace, budou použity smršťovací manžety, které vykazují srovnatelnou kvalitu jako izolace trubek. V místech přechodu vodních toků a v úsecích s obtížnou geologickou stavbou bude vnější izolace chráněna před poškozením betonovým pláštěm nebo přidavnou vrstvou polypropylenu. Ochrana proti korozi plynovodu je navržena pasivní (PE tovární izolací) a aktivní (katodickou ochranou).

Postup montážních prací je přesně stanoven příslušným technickým předpisem a technickou normou.

V místech s vysokou hladinou podzemní vody a u přechodů vodních toků bude potrubí opatřeno zatěžovacími betonovými sedly, která brání vyplavení potrubí vlivem působení vodního vztlaku.

S osazením trasových uzávěrů na liniové části plynovodu se neuvažuje ani v případě varianty 1 ani v případě varianty 2.

Plynovod bude v celé délce uložen v zemi a sleduje v terénu jeho podélný profil. Minimální krytí plynovodu je 0,8 m.

Základní šíře pracovního pruhu je 25 m v místech se skrývkou ornice; v místech bez skrývky ornice 20 m. Při průchodu lesními porosty je z důvodů minimalizace předčasného mýcení pracovní pruh omezen dle možností až na 8 m.

Záměr neprochází obydleným územím, bezprostředně dotkne několika desítek obyvatel, vlastních resp. užívajících objekty nebo pozemky podél trasy plynovodu. Podchody pod železnicí ČD, dálnice D2 a silnic I., II. a III. třídy jsou navrženy protlakem (tzn. bez narušení povrchu).

Přesto že se obě trasy dotýkají resp. kříží lokality soustavy Natura 2000 byl, vzhledem k charakteru záměru, v rámci předkládaného oznámení příslušným úřadem vyloučen vliv na lokality Natura 2000.

Vzhledem k termínu zpracování oznámení (bylo zpracováno mimo vegetační sezónu, v měsíci lednu a únoru), nebylo možno provést relevantní terénní průzkum se zaměřením na flóru a faunu. Podrobnější specifikace dotčeného území z hlediska biotopů tak vycházela z mapování biotopů (zdroj mapový server AOPK v intencích Katalogu biotopů České republiky, Chytrý et al. 2001. Na základě charakteristik biotopů a znalosti dotčeného území byl popsán možný výskyt zvláště chráněných druhů živočichů. Pro jejich ochranu byla stanovena opatření (kapitola IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí). Před realizací stavby je rovněž doporučeno provést botanický průzkum v koridoru trasy varianty 1 v km 11,900 - západní svah nad Nikolčickým potokem a km 8,900 až 9,100 - široké terasy v trati Přední Novosady, z hlediska ověření či vyloučení možného výskytu zvláště chráněných druhů rostlin.

Provedené archeologické vyhodnocení trasy nevyloučilo pravděpodobnost archeologického nálezu. Všechny zemní práce budou prováděné pod archeologickým dohledem, v případě pozitivního nálezu bude proveden záchranný archeologický výzkum.

Vlivy posuzované části plynovodu na životní prostředí jsou ve všech sledovaných oborech (obyvatelstvo, ovzduší, povrchová a podzemní voda, půda, fauna, flóra, ekosystémy, krajina, případně jiné) nízké, popř. míra těchto vlivů je akceptovatelná. Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vyplývá zejména z důsledného dodržování platných zákonných předpisů, norem, podnikových předpisů a schválených provozních nebo havarijních řádů.

Srovnáme-li obě uvedené varianty, z pohledu biotické části životního prostředí nelze jednoznačně označit jednu z variant za výrazně méně či více konfliktní.

Z pohledu dopadu na obyvatelstvo lze upřednostnit první variantu. U varianty 2 dojde k rozšíření bezpečnostního pásma stávajícího plynovodu o 140 m na každou stranu plynovodu proti současnému

¹ Kontrola svarů bude prováděna vizuálně, následně se provádí prozařování radioizotopem.

stavu. V této souvislosti lze očekávat omezení na pozemcích určených k výstavbě, což může mít ekonomický důsledek na jejich vlastníky.

Tab.: Kriteria hodnocení varianty 1 a 2

kritéria hodnocení	varianta 1	varianta 2
délka vymezeného koridoru	20,380 km	17,174 km
z toho území dosud nedotčené	pouze odklony z důvodu technologie a sesuvů půd	pouze odklony z důvodu technologie a sesuvů půd
šíře bezpečnostního pásma	bez nároků na rozšíření	cca od km 4.5 rozšíření o 140m od stávajícího stavu
plošný rozsah dotčených lesních pozemků	cca 688 m ²	cca 414 m ²
přechod drobných vodních toků	4x	3x
přechod významnějších vodotečí	1x	1x
geologické poměry	běžné	běžné
stávající dopravní infrastruktura	spíše vyhovující	spíše vyhovující
zásah do CHOPAV	0	0
kontakt s lokalitami soustavy Natura 2000	0, průchod mezi EVL	1x PO
přímý zásah do zvláště chráněných území	0	0
křížení/kontakt/průchod prvky ÚSES	12x	8x
průchod CHKO	0	0
průchod přírodními parky	0	0
stavbě blízké archeologické lokality	18	7

Významné nepříznivé vlivy jsou eliminovány návrhem opatření (kapitola D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů).

Za těchto předpokladů nepředstavuje stavba a provoz plynovodu zdroj negativního ovlivnění území.

ČÁST H PŘÍLOHY

Krajský úřad Jihomoravského kraje Odbor životního prostředí Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 Brno

AMEC s. r. o.
Křenová 58
602 00 Brno

Vaše zn:	Č.j.:	SpZn:	Vyřizuje/telefon	Brno dne:
--	JMK 4367/2010	S - JMK 4367/2010 OŽP/Jn	Jančálek/518398426	21. 1. 2010

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru „VTL plynovod DN 800 PN80 PS116 Uhřice – tranzitní soustava“, k. ú. Bořetice u Hustopečí, Brumovice, Čejč, Diváky, Klobouky u Brna, Kobylí na Moravě, Křepice u Hustopečí, Nikolčice, Velké Němčice, Velké Pavlovice, okres Břeclav a okres Hodonín, na lokality soustavy Natura 2000

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí jako orgán ochrany přírody, příslušný podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, vyhodnotil na základě žádosti společnosti AMEC s. r. o., Křenová 58, 602 00 Brno, podané dne 12. 1. 2010 možnosti vlivu výše uvedeného záměru, spočívajícího ve výstavbě nového plynovodu, na lokality soustavy Natura 2000 a vydává

stanovisko

podle § 45i odstavce 1) téhož zákona v tom smyslu, že hodnocený záměr

nemůže mít významný vliv

na evropsky významnou lokalitu Ochůzky - Nedánov (CZ0620169) a Ptačí oblast Hovoransko - Čejkovicko (CZ0621026), vymezenou dle nařízení vlády č. 604/2004 Sb., na jejichž území má být záměr částečně realizován, ani na jinou lokalitu soustavy Natura 2000.

Výše uvedený závěr orgánu ochrany přírody vychází z úvahy, že hodnocený záměr je sice lokalizován v těsné blízkosti EVL Ochůzky - Nedánov a z části přímo zasahuje do PO Hovoransko - Čejkovicko, ale svou věcnou povahou nemá potenciál způsobit významné přímé nebo nepřímé vlivy na jejich celistvost a příznivý stav předmětů ochrany.

Zdejší orgán ochrany přírody zároveň upozorňuje, že v případě realizace záměru, je z pohledu ochrany přírody nepřipustné umísťovat mezideponie materiálu z výkopových prací v místech, které jsou součástí výše uvedených prvků soustavy Natura 2000.

Toto odůvodněné stanovisko se vydává postupem podle části čtvrté zákona č. 500/2004 Sb., správní řád a nejedná se o rozhodnutí ve správním řízení. Tento správní akt nenahrazuje jiná správní opatření a rozhodnutí, která se k hodnocené aktivitě vydávají podle zvláštních právních předpisů.

otisk razítka

JUDr. Pavel Nesvatba
vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny

IČ
70858337

DIČ
CZ 70858337

Telefon
518 398 426

E-mail
jancalek.josef@kr-jihomoravsky.cz

Internet
www.kr-jihomoravsky.cz

MĚSTSKÝ ÚŘAD HUSTOPEČE - STAVEBNÍ ÚŘAD

Dukelské nám. 2/2, 693 17 Hustopeče 519 441 011 ✉ e-mail: stavebni@hustopece-city.cz



S00NX00FUADO

Č.j.: výst/356/10/22

v Hustopečích dne 12.01.2010

AMEC s. r. o.
Křenová 58
602 00 BRNO
IČ 28211564

Sdělení

Dne 07.01.2010 MěÚ Hustopeče, stavební úřad obdržel žádost od AMEC s. r. o., Křenová 58, 602 00 Brno, IČ 28211564 o vyjádření ve věci výstavby nového plynovodu „VTL plynovod DN 800 PN 80 PS 116 Uhřice (k. ú. Brumovice)- tranzitní soustava“. Stavební úřad MěÚ Hustopeče, jako příslušný stavební úřad podle § 13 odst. 1 písm. f) zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „stavební zákon“), sděluje, že nemá námitek k předloženému záměru výstavby nového plynovodu DN 800 PN 80 - dle působnosti stavebního úřadu Hustopeče se týká varianta 1, s kat. územím Diváky, Nikolčice, Křepice u Hustopeči a Velké Němčice. Obec Klobouky u Brna patří pod stavení úřad Klobouky.

otisk úředního razítka

Ing. Růžena Vondráčková
vedoucí stavebního úřadu MěÚ Hustopeče

Obdrží
Žadatel

Městský úřad Hodonín, obecný stavební úřad
Horní Valy 2, 695 35 Hodonín

Č.j: SÚ/15/2010 - 3.Švc.Vyj.Dopi
Spis. zn.: SÚ/15/2010
Vyřizuje: Ing. David Švarcer
E-mail: svarcer.david@muhodonin.cz
Telefon: 518 316 133

Hodonín, dne: 8.2.2010

Adresát:

AMEC s.r.o., Křenová 58, 602 00 Brno 2

Stavební úřad k záměru stavby "VTL plynovod DN 800 PN 80 PS116 Uhřice (k.ú. Brumovice) - tranzitní soustava" - varianta 2 PS 116 Uhřice v Brumovicích - TU 04 Trkmanec sděluje:

Stavba je v souladu s územním plánem Obce Čejč. Upozorňujeme na nutnost respektování stávajících ochranných pásem.

otisk razítka

Ing. Ivona Lexová v. r.
vedoucí stav. úřadu

MĚSTSKÝ ÚŘAD VELKÉ PAVLOVICE
stavební úřad
Nám. 9.května 40
691 06 Velké Pavlovice

SPIS. ZN.: Výst.:0032/2010- Ba
Č.J.: MuVP - 0267/2010
VYŘIZUJE: František Bartoš
TEL.: 519 365 348
E-MAIL: bartos@velke-pavlovice.cz
DATUM: 5.2.2010

VYJÁDŘENÍ

Stavební úřad Městského úřadu ve Velkých Pavlovicích, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. g) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), na základě Vaší žádosti ze dne 6.1.2010 zn.: C888-09-0

s d ě l u j e,

že navržená stavba

"VTL plynovod DN 800 PN 80 PS116 Uhřice k.ú.Brumovice)-tranzitní soustava"

je v souladu se záměry územního plánování v dotčeném území (územně plánovací dokumentace Obcí Velké Pavlovice, Bořetice a Kobylí).

Jedná se o variantu č. 2 PS 116 Uhřice v Brumovicích – TU 04 Trkmanec, v délce 17,174 km vedení plynovodu v nové trase z Brumovic jižním směrem a jeho napojení na tranzitní soustavy v úseku mezi TU 09 Hustopeče a TU 04 Trkmanec.

Katastrální území: Kobylí na Moravě, Bořetice u Hustopečí, Velké Pavlovice

František Bartoš
vedoucí stavebního úřadu

Obdrží:

účastníci (dodejky)
1. AMEC s.r.o., IDDS: q4pk8t5

MĚSTSKÝ ÚŘAD V KLOBOUKÁCH U BRNA - Stavební úřad
Nám. Míru 1, 691 72 Klobouky u Brna, tel. 519 361 88

Yveta Jančová
2010.02.19 08:32:40
Signer:
CN=Yveta Jančová
C=CZ
O=Město Klobouky u Brna [I]
4.11=Referent státní správy
Public key:
RSA/1024 bits

Č.j.výst.: 202/2010 - 330
Vyřizuje : Ing. Baturná

Klobouky u Brna 19. 2. 2010

AMEC s.r.o.
Křenová 58
602 00 Brno

Vaše zn. C888-09-0

Věc: Vyjádření k akci „VTL plynovod DN 800 PN80 PS116 Uhřice (k.ú. Brumovice – tranzitní soustava)

Na základě Vaší žádosti ze dne 1. 2. 2010 o vyjádření stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace Vám sdělujeme, že výstavba nového plynovodu **není v souladu s územním plánem:**

1. v případě varianty 1 s územním plánem města Klobouky u Brna
2. v případě varianty 2 s územním plánem obce Brumovice.

Referent stavebního úřadu
MěÚ Klobouky u Brna
Jančová Yveta

Otisk úředního razítka

Přílohy Oznámení:

Příloha 1 Grafická příloha Ekologické vztahy v území

Příloha 2 Archeologie

Posouzení vlivu záměru stavby „VTL plynovod DN 800 PN80 PS116 Uhřice (k.ú. Brumovice)
– tranzitní soustava“ na archeologické památky

KONEC HLAVNÍHO TEXTU OZNÁMENÍ

Datum zpracování oznámení, podpis zpracovatele oznámení a seznam osob, které se podílely na zpracování oznámení, se nachází v jeho úvodní části.

Příloha č. 1 Ekologické vztahy v území

LEGENDA
 VTL příloha č. 600 - ver. 1

Územní systém ekologické stability - ÚSES:

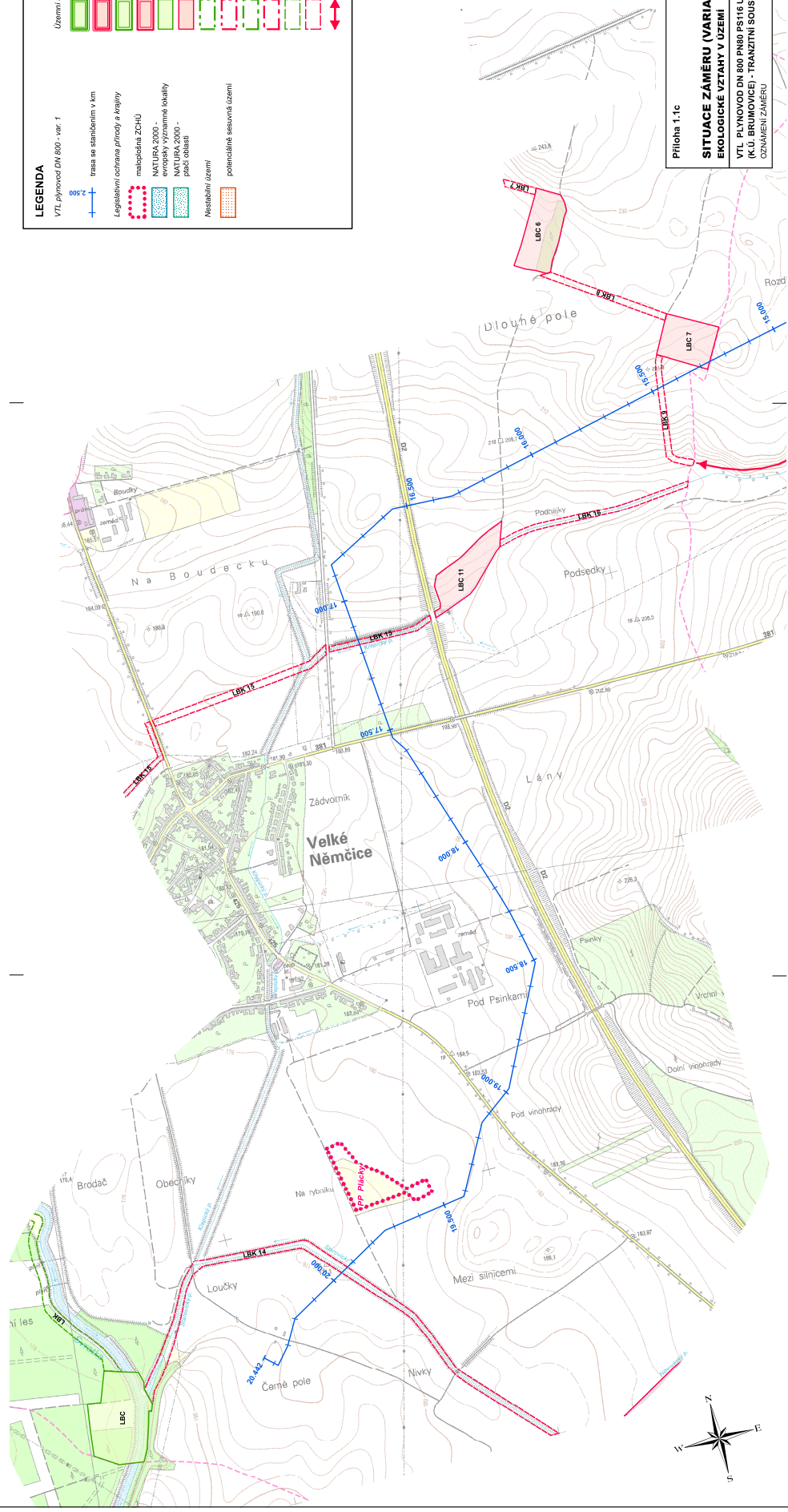
- biocentrum nadregionální - funkční (zhrňující)
- biocentrum nadregionální - nefunkční (zhrňující)
- biocentrum regionální - funkční (zhrňující)
- biocentrum regionální - nefunkční (zhrňující)
- biocentrum lokální - funkční (zhrňující)
- biocentrum lokální - nefunkční (zhrňující)
- biokoridor nadregionální - funkční (zhrňující)
- biokoridor nadregionální - nefunkční (zhrňující)
- biokoridor regionální - funkční (zhrňující)
- biokoridor regionální - nefunkční (zhrňující)
- biokoridor lokální - funkční (zhrňující)
- biokoridor lokální - nefunkční (zhrňující)

osa propojení lokálního biokoridoru

trasa se stábním v km

Legislační ochranná přílohy a krajiny:

- maloplošná ZCHÚ
- NATURA 2000 - evropsky významné lokality
- NATURA 2000 - pád dolů
- Nestabilní území
- potenciálně se suvná území



Příloha 1.1c
 M 1 : 10 000

SITUACE ZÁMĚRU (VARIANTA 1)
EKOLOGICKÉ VZTAHY V ÚZEMÍ
 VTL PLYNOVOD DN 800 PN80 PS116 UHRČICE
 (K.Ú. BRUNOVICE) - TRANZITNÍ SOULSTAVA
 OZNAČENÍ ZÁMĚRU



Příloha č. 2 Archeologie

Posouzení vlivu záměru stavby „VTL plynovod DN 800 PN80 PS116 Uhřice (k.ú Brumovice) – tranzitní soustava“ na archeologické památky



**Posouzení vlivu záměru stavby
„VTL plynovod DN 800 PN80 PS116 Uhřice
(k.ú Brumovice) – tranzitní soustava“
na archeologické památky**

únor 2010

ZÁZNAM O VYDÁNÍ DOKUMENTU

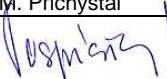
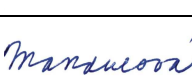

Název dokumentu: **Posouzení vlivu záměru stavby „VTL plynovod DN 800 PN80 PS116 Uhřice (k.ú Brumovice) – tranzitní soustava“ na archeologické památky**

Zakázka: C888-09-0

Objednatel: Ředitelství silnic a dálnic ČR, Na Pankráci 56, 145 05 Praha - správa Brno

Účel vydání: Finální dokument

Stupeň utajení: Bez omezení

Vydání	Popis	Zpracoval	Kontroloval	Schválil	Datum
01	Finální dokument	V. Pospíšilová M. Přichystal	E. Mandulová	M. Dostál	10.2.2010
					

Předcházející vydání tohoto dokumentu musí být buď zničena nebo výrazně označena NAHRAZENO.

Rozdělovník: příloha oznámení EIA, nedistribučováno samostatně

© AMEC s.r.o, 2010

Všechna práva vyhrazena. Žádná z částí tohoto dokumentu nebo jakékoliv informace z tohoto dokumentu nesmí být nad rámec smluvního určení vyzrazeny, zveřejněny, reprodukovány, kopírovány, překládány, převáděny do jakékoliv elektronické formy nebo strojově zpracovávány bez výslovného souhlasu odpovědného zástupce zpracovatele, firmy AMEC s.r.o.

Obsah

Titulní list

Záznam o vydání dokumentu

Zpracovatelé	2
Obsah.....	3
Úvod a Metodika	4
Historie archeologických výzkumů v zájmovém území	5
Stručný nástin osídlení zájmového území v pravěku a středověku.....	5
Soupis archeologických lokalit.....	7
Varianta 1	7
Varianta 2	10
Závěr	12
Literatura	12

Úvod a Metodika

Úvod

Následující studie má za úkol posoudit vliv záměru stavby „VTL plynovod DN 800 PN80 PS116 Uhřice (k.ú Brumovice) – tranzitní soustava“ na archeologické památky. Předmětný plynovod je navržený ve 2 variantách trasy. První varianta PS 116 Uhřice v Brumovicích - PS 012 Uherčice (v délce 20,380 km) se dotýká katastrálních území Brumovice, Klobouky u Brna, Diváky, Nikolčice, Křepice u Hustopečí a Velké Němčice. Druhá varianta PS 116 Uhřice v Brumovicích - TU 04 Trkmanec (v délce 17,174 km) se dotýká katastrálních území Brumovice, Kobylí na Moravě, Čejč, Bořetice u Hustopečí a Velké Pavlovice. Přesné vedení trasy obou variant projektovaného plynovodu vyplývá ze zákresu v „Přehledné situaci 1:25 000“.

Metodika

Na základě nálezových zpráv uložených v archivu Archeologického ústavu Akademie věd České republiky, Brno, v.v.i., nálezových zpráv uložených v archivu Ústavu archeologické památkové péče Brno, v.v.i., informačního systému Státní archeologický seznam České republiky Národního památkového ústavu a odborné literatury byl vypracován soupis všech známých archeologických lokalit, které leží buď přímo v trase projektovaného plynovodu, nebo v jejím bezprostředním sousedství. Poloha těchto lokalit s čísly odpovídajícími soupisu byla zakreslena do „Přehledné situace 1:25 000“.

Historie archeologických výzkumů v zájmovém území

Počátky zájmu o zdejší archeologické nálezy spadají již do 2. poloviny 19. století, kdy se díky působení řady zejména vlastivědných badatelů podařilo zachránit mnoho cenných památek, které byly obvykle náhodně objeveny během polních nebo stavebních prací. Významnou úlohu při získávání archeologických pramenů sehrálo kloboucké muzeum, založené v roce 1906. Jeho správcové, spolupracovníci, členové muzejního spolku a později vlastivědného kroužku při muzeu shromáždili bohatý soubor archeologických předmětů. Po 2. světové válce se vedle místních amatérských nadšenců začínají na záchraně archeologického materiálu stále výrazněji podílet profesionální archeologové, kteří zde uskutečnili také několik plošných odkrytí a zjišťovacích sondáží. Od 90. let 20. století je pak důsledně prosazována snaha archeologů v rámci památkové péče systematicky sledovat zásahy do terénu při nejrůznějších stavbách.

Trasy obou variant projektovaného plynovodu se kromě starších a povrchových nálezů bezprostředně dotýkají zejména poznatky získané záchrannými archeologickými výzkumy při dřívějších výkopech pro plynovody v letech 1971, 1986, 1990, 1991, 1992, 2000 a 2002.

Stručný nástin osídlení zájmového území v pravěku a středověku

Zájmové území na rozhraní Ždánického lesa, Kyjovské pahorkatiny a Dolnomoravského úvalu představuje tzv. starou sídelní oblast se značným množstvím nemovitých i movitých archeologických památek v podstatě ze všech vývojových období od pravěku až po středověk, respektive novověk.

Nejstarší stopy po pobytu člověka spadají do počátku mladší etapy starší doby kamenné – paleolitu, kdy se zde pohybovaly skupiny specializovaných lovců a sběračů. Přítomnost jejich krátkodobých stanic dokládají charakteristické kamenné štípané artefakty roztroušené v povrchových vrstvách hlavně na vyvýšených místech a táhlých hřebenech krajiny. Menší kolekce kamenné industrie byly získány z tratí „U akátů“ v k. ú. Brumovice, „Příčiny“ a „Nad hájkem“ v k. ú. Klobouky u Brna (lokality č.1.1, 1.4 a 1.5). Kulturně jsou řazeny k aurignacienu (cca 40 000 až 20 000 př. n. l.).

Skutečná kolonizace území však nastává teprve v mladší době kamenné – neolitu. Předchozí kořistnický způsob života v této éře nahradilo produktivní hospodaření založené na zemědělství a pastevectví, což vedlo k větší usedlosti a k budování prvních trvalejších sídlišť s pevnými domy. Svě osady zde založili již první zemědělci ve střední Evropě, představitelé kultury s lineární keramikou (cca 5700/5500 – 5000 př. n. l.). Zlomky jejich keramických nádob a kamenné broušené nástroje byly zjištěny v tratích „U akátů“ v k. ú. Brumovice a „Kobylská skála“ na rozhraní k. ú. Čejč a Kobylí na Moravě (lokality č. 1.1 a 2.5). V následující kultuře s vypíchanou keramikou (cca 5000 – 4700/4500 př. n. l.) hustota osídlení regionu výrazně řídne a znovu vzrůstá až v kultuře s moravskou malovanou keramikou na přelomu mladší a pozdní doby kamenné (cca 4700/4500 – 3700/3500 př. n. l.). Pozůstatky jedné z osad byly rozpoznány při povrchové prospekci v trati „Svárov“ v k. ú. Diváky (lokality č. 1.12). Vzhledem k absenci pohřebišť uvedené kultury na Moravě jsou zcela výjimečné dva lidské kostrové pohřby, které byly odkryty v 60. letech 20. století uvnitř běžných sídlištních jam v tratích „Dílký pod Ochůzky“ a „Dílký pod Plunary“ v k. ú. Klobouky u Brna (lokality č. 1.6).

Pozdní doba kamenná – eneolit přinesla objev hákového oradla taženého párem dobytčat a prvotní používání kovových předmětů. Památky ze starší, střední a mladší vývojové etapy tohoto období (cca 3700/3500 – 2300 př. n. l.) jsou ve sledovaném prostoru zastoupeny jen ojediněle. Archeologických pramenů přibývá v pozdním eneolitu (cca 2300 – 2000 př. n. l.), v jehož průběhu přicházeli do našich krajin v několika vlnách nositelé tzv. invazních kultur se šňurovou keramikou a se zvoncovitými poháry. První z nich jsou v regionu připisovány jednotlivé kostrové pohřby a především náhodné nálezy specifických kamenných broušených nástrojů, pocházejících původně asi také z inventáře hrobů. Dva kamenné sekeromlaty kultury se šňurovou keramikou byly nalezeny v trati „Díly od Morkúvek“ v k. ú. Klobouky u Brna (lokality č. 1.3). O něco mladší kultura se zvoncovitými poháry zanechala v oblasti především menší birituální pohřebišť. Na výskyt soudobých hrobů v trati „Harasky“ v k. ú. Brumovice (lokality č. 2.1) upozorňují zlomky keramických nádob a lidské kosti získané povrchovými sběry a na hromadách hlíny u

rýhy pro plynovod v roce 1986. Méně časté jsou sídlištní lokality. V roce 1968 bylo několik sídlištních objektů kultury se zvoncovitými poháry porušeno orbou a následně prozkoumáno v trati „Dílky pod Ochůzky“ v k. ú. Klobouky u Brna (lokality č. 1.6).

Na tradice pozdního eneolitu navazuje únětická kultura starší doby bronzové (cca 2000 – 1550 př. n. l.), dochází však k výraznému rozšíření hlavně bronzové industrie. V zájmovém území se zvyšuje hustota osídlení. Vedle běžných zemědělských sídlišť, jejichž části byly zachyceny v tratích „Zemánky“ v k. ú. Brumovice a „Křepické Šidonky“ v k. ú. Křepice u Hustopečí (lokality č. 1.2 a 1.15), vybudovali tvůrci únětické kultury u Čejče a Kobylí také dvě výšinná hradiska, opevněná systémem několika příkopů. Početná jsou i kostrová pohřebiště, na nichž se projevuje vzrůstající sociální stratifikace společnosti. Značně bohatý hrob byl objeven při odvodňování v trati „Přední díly“ v k. ú. Křepice u Hustopečí (lokality č. 1.16). Obsahoval 2 keramické nádoby, 2 kamenné štípané artefakty a 13 bronzových ozdob. U jiných celků, vykopaných již v roce 1889 v trati „Trkmanská“ v k. ú. Velkých Pavlovic a v roce 1931 v trati „Purnary“ v k. ú. Diváky (lokality č. 2.7 a 1.8), postrádáme přesnější informace. Do náplně únětické kultury jsou dále řazeny některé ojedinělé, případně i hromadné nálezy bronzových předmětů. Na přelomu starší a střední doby bronzové se na Moravě pod silnými jihovýchodními kulturními vlivy vytváří věteřovská skupina, jejíž sídliště byla ovšem ve sledovaném regionu odkryto pouze u Velkých Pavlovic. Úbytek pramenů se stupňuje ve střední době bronzové (cca 1550 – 1300 př. n. l.), kdy působení lidu středodunajské mohylové kultury dokumentuje pouze pár zlomků keramických nádob a několik bronzových výrobků. Mladší a pozdní dobu bronzovou (cca 1300 – 750 př. n. l.) reprezentuje velatická a podolská fáze kultury středodunajských popelnicových polí. Pro danou kulturu jsou příznačné výhradně žárové pohřby, seskupené mnohdy do rozsáhlých nekropolí. Časově související sídliště byla dokumentována při výstavbě plynovodů v tratích „Šitbořická“ v k. ú. Nikolčice a „Podolky pod dráhou“ v k. ú. Kobylí na Moravě (lokality č. 1.13 a 2.3).

Horákovská kultura ze starší doby železné – halštatské (cca 750 – 450/370 př. n. l.), kdy se jako nové suroviny začíná používat železa, udržuje v regionu hustou síť zemědělských osad, kterou doplňují navíc dvě ostrožná hradiska (Čejč, Diváky). Sídlištní areály byly zaznamenány mimo jiné v tratích „Nivy pod Svárovem“ a „Svárov“ v k. ú. Diváky (lokality č. 1.11 a 1.12). Absenci příslušných hrobových celků je nutné přičíst na vrub současnému stavu poznání.

V mladší době železné - laténské (cca 450/370 př. n. l. - 0) okupují naše země historičtí Keltové. V dotčených katastrech se jejich materiální kultura projevuje kostrovými hroby a vesnicemi s typickými částečně zahloubenými chatami obdélníkového půdorysu. Tato obydlí, popřípadě i jiné sídlištní jámy byly proříznuty výkopy pro plynovody v tratích „Dílce“ v k. ú. Nikolčice, „Harasky“ v k. ú. Brumovice a „Roviny“ v k. ú. Kobylí na Moravě (lokality č. 1.14, 2.1 a 2.4). K uvedené osadě v k. ú. Brumovice by mohly patřit i dvě unikátní hrncířské pece, zničené na nedalekém severním okraji obce rýhou pro ropovod v roce 1972. Novinkou jsou obvykle starší náhodné nálezy mincí.

Početná sídliště známe též z doby římské (0 – 400), v níž Kelty vystřídaly germánské kmeny patrně Kvádů. Větší úsek orbou porušeného sídliště se 17 částečně zahloubenými chatami byl odkryt na přelomu 50. a 60. let 20. století u Křepic. Jednotlivé objekty byly zachyceny také při bagrování plynovodu v roce 1971 v tratích „Černé pole“ a „Loučky“ v k. ú. Velké Němčice (lokality č. 1.18). Naopak velmi vzácně se ve studované oblasti vyskytly soudobé žárové hroby. Z několika míst ještě pochází římské mince, které dokládají obchodní kontakty s Římskou říší.

Kontinuitu osídlení kraje i v následující době stěhování národů (400 – 568) dokumentují ojedinělé sídlištní objekty a hlavně menší pohřebiště s kostrovými hroby z pozdního (langobardského) stupně.

Na počátku raného středověku (568 – 1250) pronikají do našich zemí první Slované. Doklady jejich nejstarší kultury ze sledované oblasti téměř neznáme, uváděna je jen nejistá mohyla bez pohřbu u Čejče. Stejně nedostatečně je zatím zastoupena starší doba hradištní, a to osamoceným sídlištěm u Divák. Teprve od středohradištního (velkomoravského) období se počet lokalit zvyšuje. Setkáváme se jak se zemědělskými osadami, tak s kostrovými pohřebišti. Velmi rozsáhlé nekropole ze střední až mladší doby hradištní byly nedávno prokopány u Čejče a Divák. Přítomnosti hrobů by mohl nasvědčovat náhodný nález střepů z jedné keramické nádoby v trati „Líchy“ v k. ú. Diváky (lokality č. 1.9). Chronologicky odpovídající sídliště byla zjištěna při stavbě plynovodů v tratích „Dílce“ v k. ú. Nikolčice, „Černé pole“ a „Loučky“ v k. ú. Velké Němčice a „Harasky“ v k. ú. Brumovice (lokality č. 1.14, 1.18 a 2.1)

Přelom raného a vrcholného středověku (1250 – počátek 16. století) přináší první zmínky o stávajících obcích v písemných pramenech (Bořetice - 1222, Brumovice - 1250, Čejč - 1234, Diváky - 1210, Klobouky u Brna - 1207, Kobylí - 1269, Křepice - 1349, Nikolčice - 1046, Velké Němčice - 1220, Velké Pavlovice - 1252). Síť středověkých osad však byla mnohem hustší, neboť vedle dnešních sídel se podařilo lokalizovat také několik zaniklých středověkých vesnic. Jedna z nich - Divice stávala v trati

„Brumovické úlehle“ v k. ú. Brumovice, jiná - Trutmanice v trati „Trkmanská“ v k. ú. Velké Pavlovice (lokality č. 1.1 a 2.7). Na obou lokalitách byly objeveny základy kostelů s přílehlými hřbitovy, v Divicích byla navíc potvrzena existence opevněné rezidence. Z vrcholně středověkých nálezů si zaslouží zmínku ještě unikátní poklad asi tisícovky stříbrných mincí ze 13. století, které byly uloženy v nádobě a vykopány v roce 1931 ve dvoře čejčského velkostatku.

Soupis archeologických lokalit

V trase obou variant projektovaného plynovodu registrujeme dohromady 25 archeologických lokalit. Uvedený počet ovšem odráží současný stav poznání a nelze tak jednoznačně vyloučit, že při vlastní realizaci stavby budou případně objevena nová naleziště.

Varianta 1

1.1 „Brumovické úlehle“, „U akátů“

Katastrální území: Brumovice

Lokalizace: sz. část katastru, asi 1500 m S od kostela, sv. svah nad pravým břehem bezejmenného levého přítoku potoka Haraska

Datace: paleolit; neolit – k. s lineární keramikou; pravěk; raný středověk – pozdní d. hradištní; vrcholný středověk

Popis: Z lokality pochází 17 kusů mladopaleolitické kamenné štípané industrie. V roce 1935 zde byla nalezena kamenná sekera k. s lineární keramikou. J. Páleník a M. Benešová v této trati později získali další kamennou sekerku a 2 sekeromlaty. Při hluboké orbě v roce 1960 byly zachyceny sprašové úpravy podlah obydlí. Při zjišťovacím výzkumu identifikoval B. Novotný asi 15 podobných míst a nápadné návrší „Kostelík“ o průměru asi 15 m, rovněž zbytky nějaké stavby. Na povrchu lokality byly objeveny silné kusy mazanice, zlomky keramiky z 15. a 16. století, železné ovčácké nůžky, kamenný brousek aj. Jde o zbytky zaniklé osady Divice, která je v písemných pramenech poprvé zmiňována v letech 1234-1235 a jako pustá se uvádí od roku 1595 až do roku 1669. Další zlomky středověké keramiky z 13. – 15. století a lidské kosti zde povrchovými sběry posléze zaznamenali také J. Páleníková a E. Kordiovský. Na podzim roku 1985 provedl J. Unger zjišťovací výzkum orbou narušovaného návrší „Kostelík“, kam lidová tradice kladla kostel, doložený v listinách ze 14. a 15. století. Ukázalo se, že místo bylo osídleno již v pozdní d. hradištní. Po zničujícím požáru zde bylo v poslední čtvrtině 13. století vybudováno opevněné sídlo typu „motte“ s dřevohlinitou zástavbou areálu. Zbytky základů kostela se 2 stavebními fázemi a s přílehlým hřbitovem byly odkryty v letech 1986 a 1987 ve vzdálenosti 76 m J od středu opevněného sídla. V roce 2000 při sledování trasy VVTL plynovodu Brumovice – Uhřice zdokumentoval v uvedeném prostoru J. Škojec 2 pravěké zásobní jámy a 1 středověký sídlištní objekt.

Prameny a literatura: NZ v archivu AÚ AV ČR Brno č.j. 3033/46, 2082/46, 171/47, 1086/55, 1087/55, 4142/60, 1129/85, 1845/85, 344/87; Geislerová – Rakovský 1987, 23; Klanicová 1998, 42, 44, 53; Klíma 1986, 23; Novotný 1961; Skutil 1939, 34; Škojec 2001; Unger 1973; 1974, 4; 1977; 1985, 6; 1987; 1988; 1989; 1990.

1.2 „Zemánky“

Katastrální území: Brumovice

Lokalizace: sz. část katastru, asi 2350 m SZ od kostela, sv. svah nad prameništěm bezejmenného levého přítoku potoka Haraska

Datace: d. bronzová – únětická k.

Popis: V roce 1992 při sledování trasy tranzitního plynovodu v úseku Mutěnice – Velké Němčice zde zjistili M. Geisler a P. Vitula 5 sídlištních jam únětické k.

Prameny a literatura: NZ v archivu AÚ AV ČR Brno č.j. 1190/92; Geisler 1996, 91.

1.3 „Díly od Morkůvek“, „Díly pod Příčinami“, „U Akátků“

Katastrální území: Klobouky u Brna

Lokalizace: jv. část katastru, asi 1400 m JV od kostela, V od silnice Klobouky - Morkůvky

Datace: neolit; eneolit – k. se šňůrovou keramikou

Popis: Zlomek menšího neolitického kamenného mlatu se širokým ostřím a části 2 kamenných mlatů k. se šňůrovou keramikou.

Prameny a literatura: NZ v archivu AÚ AV ČR Brno č.j. 860/92; Klanicová 1998, 44, 45; Skutil 1939, 50; Šebela 1999, 72.

1.4 „Příčiny“

Katastrální území: Klobouky u Brna

Lokalizace: asi 1000 m JJV od kostela, Z od silnice Klobouky - Morkůvky

Datace: paleolit – aurignacien

Popis: Při povrchovém sběru zde byla získána kolekce kamenné štípané industrie aurignacienu.

Prameny a literatura: Klanicová 1998, 42.

1.5 „Nad hájkem“

Katastrální území: Klobouky u Brna

Lokalizace: asi 700 m JJZ od kostela

Datace: paleolit

Popis: Ojedinelé nálezy paleolitické kamenné štípané industrie.

Prameny a literatura: Skutil 1939, 48.

1.6 „Dítky pod Ochůzky“, „Dítky pod Plunary“

Katastrální území: Klobouky u Brna

Lokalizace: asi 700 m JZ od kostela

Datace: neolit - k. s moravskou malovanou keramikou; eneolit – k. se zvoncovitými poháry

Popis: Z lokality pochází nádobka k. s moravskou malovanou keramikou. Při úpravě úvozové cesty v roce 1966 byla zachycena lidská kostra. Následný záchranný výzkum J. Ondráčka a I. Peškaře zjistil, že se jedná o pohřeb v sídlištní jámě k. s moravskou malovanou keramikou, vybavený 2 nádobami a 2 kamennými úštěpy. V zásypu bylo nalezeno ještě několik drobných střepů, zlomek provrtaného závaží a kusy mazanice. V roce 1968 bylo hlubokou orbou porušeno a následně prozkoumáno několik sídlištních objektů k. se zvoncovitými poháry a kostrový hrob k. s moravskou malovanou keramikou, vybavený nádobou a kamenným štípaným artefaktem.

Prameny a literatura: NZ v archivu AÚ AV ČR Brno č.j. 514/67, 1762/68; Geislerová – Rakovský 1987, 32-33; Ondráček 1968; Ondráček – Dvořák – Matějčková 2005, 53; Ondráček – Peškař 1967; Pavelčík 1970; Skutil 1939, 49; Stloukal 1968.

1.7 „Štureň“

Katastrální území: Klobouky u Brna

Lokalizace: z. část katastru, asi 2800 m Z od kostela, na levém břehu potoka Haraska

Datace: ?

Popis: V roce 1992 při sledování trasy tranzitního plynovodu v úseku Mutěnice – Velké Němčice zjistili M. Geisler a P. Vitula blíže nedatovatelný objekt, patrně příkop.

Prameny a literatura: NZ v archivu AÚ AV ČR Brno č.j. 1183/92; Geisler 1996, 91.

1.8 „Purnary“, „Žlíbky“

Katastrální území: Diváky

Lokalizace: sv. část katastru, asi 1300 m SV od kostela, na v. až jv. svahu kopce Líchy (337 m n.m.)

Datace: d. bronzová? – únětická k.?

Popis: V roce 1931 byly v této trati údajně vykopány 3 hroby s kostrami uloženými ve skrčené poloze, u kterých byl nalezen bronzový náramek.

Prameny a literatura: NZ v archivu AÚ AV ČR Brno č.j. 2261/50, 1616/69; Matějčková 2007, 166; Skutil 1939, 41.

1.9 „Líchy“

Katastrální území: Diváky

Lokalizace: s. část katastru, asi 800 v SSV od kostela, horní partie j. svahu kopce Líchy (337 m n.m.)

Datace: raný středověk - d. hradištní

Popis: V roce 1986 při povrchovém sběru zde našel J. Němeček několik střepů, pocházejících z 1 hradištní nádoby. Vzhledem k poloze by nález mohl signalizovat přítomnost pohřebiště.

Prameny a literatura: Unger 1989a, 101.

1.10 „Zadní novosady“

Katastrální území: Diváky

Lokalizace: s. část katastru, asi 850 m SSZ od kostela, Z od silnice Diváky – Šitbořice

Datace: pravěk; středověk; novověk

Popis: V roce 2000 při povrchové prospekci zde našla R. Švecová několik zlomků keramiky, rámcově datovatelných do pravěku, středověku a novověku.

Prameny a literatura: NZ v archivu AÚ AV ČR Brno č.j. 1166/00, 1171/00; Matějčková 2007, 161; Švecová 2001.

1.11 „Nivy pod Svárovem“

Katastrální území: Diváky

Lokalizace: sz. část katastru, asi 900 m SZ od kostela, Z od nádrže při silnici Diváky - Šitbořice

Datace: d. halštatská – horákovská k.; ?

Popis: V letech 1990-1991 provedl P. Vitula spolu se studenty archeologie FF MU v Brně povrchový průzkum trasy plynovodu Šitbořice – Hustopeče. Na lokalitě nasbírali početnou kolekci keramických zlomků horákovské k. Při průzkumu vlastní rýhy pak ovzorkovali a zaměřili 2 narušené soudobé sídlištní objekty. V roce 1992 ve stejné trati při sledování trasy tranzitního plynovodu v úseku Mutěnice – Velké Němčice zjistil M. Geisler 4 sídlištní jámy, z nichž 1 bylo možné datovat opět do horákovské k.

Prameny a literatura: NZ v archivu AÚ AV ČR Brno č.j. 354/91, 1182/92; Geisler 1996, 91; Vitula 1993, 120.

1.12 „Svárov“

Katastrální území: Diváky

Lokalizace: sz. část katastru, asi 1550 m SZ od kostela

Datace: neolit – k. s moravskou malovanou keramikou; d. halštatská – horákovská k.

Popis: V letech 1981-1982 zde povrchovými sběry získal J. Němeček zlomky keramiky, kamennou štípanou industrii a část kamenné sekerky, dokládajících neolitické a horákovské osídlení. V letech 1990-1991 provedl P. Vitula spolu se studenty archeologie FF MU v Brně povrchový průzkum trasy plynovodu Šitbořice – Hustopeče. Na uvedené lokalitě objevili střepy k. s moravskou malovanou keramikou.

Prameny a literatura: NZ v archivu AÚ AV ČR Brno č.j. 354/91; Geislerová – Rakovský 1987, 26; Unger 1984; 1985, 9; 1987a, 25; Vitula 1993, 120.

1.13 „Šitbořická trat“

Katastrální území: Nikolčice

Lokalizace: v. část katastru, asi 800 m SV od kostela, V od silnice Nikolčice - Šitbořice

Datace: d. bronzová – velatická a podolská fáze k. středodunajských popelnicových polí; pravěk

Popis: V roce 1990 provedl P. Vitula spolu se studenty archeologie FF MU v Brně povrchový průzkum trasy plynovodu Šitbořice – Hustopeče. Na lokalitě zjistili osídlení velatickou fází k. středodunajských popelnicových polí. V roce 1992 ve stejné trati při sledování trasy tranzitního plynovodu v úseku Mutěnice – Velké Němčice prozkoumal M. Geisler 2 sídlištní jámy, z nichž jednu bylo možné datovat do podolské fáze k. středodunajských popelnicových polí.

Prameny a literatura: NZ v archivu AÚ AV ČR Brno č.j. 350/91, 1180/92; Geisler 1996, 91; Vitula 1993, 120.

1.14 „Dílce“

Katastrální území: Nikolčice

Lokalizace: asi 950 m SZ od kostela, na sv. svahu nad levým břehem Nikolčického potoka

Datace: d. laténská; raný středověk - d. hradištní

Popis: V roce 1992 při sledování trasy tranzitního plynovodu v úseku Mutěnice – Velké Němčice zde zjistil M. Geisler 2 chaty z d. laténské a 2 zásobní jámy z d. hradištní.

Prameny a literatura: NZ v archivu AÚ AV ČR Brno č.j. 1180/92; Geisler 1996, 91.

1.15 „Křepické Šidonky“

Katastrální území: Křepice u Hustopeč

Lokalizace: sv. část katastru, asi 1000 m VSV od kostela, na mírném s. až sv. svahu nad levým břehem Nikolčického potoka

Datace: d. bronzová – únětická k.

Popis: V letech 1962-1963 zachránil v této trati O. Strouhal obsah 2 únětických sídlištních jam s bohatým keramickým materiálem a kamenným sekeromlatem.

Prameny a literatura: NZ v archivu AÚ AV ČR Brno č.j. 1936/85; Matějčková 2008, 178; Podborský 1965, 352.

1.16 „Přední díly“

Katastrální území: Křepice u Hustopečí

Lokalizace: sv. část katastru, asi 1100 m SV od kostela, na mírném s. až sv. svahu nad levým břehem Nikolčického potoka

Datace: d. bronzová – únětická k.

Popis: F. Böhm zachránil v této trati obsah bohatého hrobu únětické k., který byl zachycen při odvodňování. V hrobové jámě ležela skrčená kostra s milodary, a to 2 keramickými nádobami, 2 kamennými štípanými artefakty a 13 bronzovými ozdobami.

Prameny a literatura: NZ v archivu AÚ AV ČR Brno č.j. 1936/85; Matějčková 2008, 179; Podborský 1965.

1.17 „areál ZD“

Katastrální území: Velké Němčice

Lokalizace: poblíž jv. okraje intravilánu, asi 1200 m VJV od kostela

Datace: ?

Popis: V roce 1959 při hloubení základů pro sloupy na dvoře tehdejšího jednotného zemědělského družstva narazili dělníci na lidskou lebku. Po rozšíření výkopu byla odkryta celá kostra, která byla umístěna na zádech s rukama ohnutými v loktech a položenými na břicho. Kromě kostry se nepodařilo získat žádné další nálezy.

Prameny a literatura: Matějčková 2002, 153; Tichý 1960.

1.18 „Černé pole“, „Loučky“

Katastrální území: Velké Němčice

Lokalizace: asi 1500 m J od kostela, J od soutoku Starovického a Křepického potoka

Datace: d. římská, raný středověk - d. hradištní

Popis: V roce 1971 při hloubení rýhy pro plynovod zde zjistili J. Ondráček, I. Peškař a Č. Staňa sídliště z d. římské a hradištní. Podle sdělení A. Melichárka se na okolních polích nacházejí soudobé střepy a před lety byla dokonce v těchto místech vyorána celá hradištní nádoba.

Prameny a literatura: NZ v archivu AÚ AV ČR Brno č.j. 807/60, 1472/72, 2338/76; Matějčková 2002, 144, 151; Peškař 1972.

Varianta 2

2.1 „Harasky“, „Odměrák“

Katastrální území: Brumovice

Lokalizace: asi 750 m SV od kostela, ploché návrší J od potoka Haraska

Datace: eneolit – k. se zvoncovitými poháry; d. laténská; raný středověk – mladší d. hradištní; vrcholný středověk; ?

Popis: Manželé Páleníkovi zde získali povrchovými sběry zlomek keramiky k. se zvoncovitými poháry a středověké střepy. V roce 1986 našla J. Páleníková na hromadách vyhozené hlíny u výkopu pro plynovod lidské kosti a části 2 nádob k. se zvoncovitými poháry. V roce 1992 při sledování trasy tranzitního plynovodu v úseku Mutěnice – Velké Němčice zjistili M. Geisler a P. Vitula na lokalitě chaty z d. laténské, zásobní jámu z mladší d. hradištní a 2 blíže nedatovatelné sídlištní jámy. V letech 1998-1999 při letecké prospekci zaznamenal M. Bálek v obilí skupinu přibližně 10 bodových útvarů. Podle tvaru by se mohlo jednat o chaty a sídlištní jámy.

Prameny a literatura: NZ v archivu AÚ AV ČR Brno č.j. 742/87, 644/92, 798/92, 1190/92; Bálek 2000, 199; Čižmářová 2004, 154; Geisler 1996, 90-91; Peška 1989; Unger 1977; 1985, 6, 7.

2.2 „Dlouhý“

Katastrální území: Brumovice

Lokalizace: asi 1000 m VJV od kostela, V od areálu zemědělského družstva

Datace: ?

Popis: V roce 1992 při sledování trasy tranzitního plynovodu v úseku Mutěnice – Velké Němčice zjistili M. Geisler a P. Vitula 2 blíže nedatovatelné sídlištní jámy.

Prameny a literatura: NZ v archivu AÚ AV ČR Brno č.j. 1190/92; Geisler 1996, 90.

2.3 „Podolky pod dráhou“

Katastrální území: Kobylí na Moravě

Lokalizace: v. část katastru, asi 3200 m SV od kostela, úpatí s. svahu Kobylské skály (263,6 m n.m.), levý břeh potoka Trkmanka

Datace: d. bronzová – k. středodunajských popelnicových polí

Popis: V roce 2002 při sledování trasy VVTL plynovodu Dolní Bojanovice – Mutěnice - Brumovice zjistili J. Škojec a J. Janál sídlištní jámu s mazanicí, zvířecími kostmi a zlomky keramiky patrně k. středodunajských popelnicových polí.

Prameny a literatura: Škojec – Janál 2003.

2.4 „Roviny“

Katastrální území: Kobylí na Moravě

Lokalizace: v. část katastru, asi 3000 m SV od kostela, uprostřed s. až sv. svahu Kobylské skály (263,6 m n.m.)

Datace: neolit; d. laténská; ?

Popis: V roce 1991 při sledování trasy tranzitního plynovodu v úseku Mutěnice – Velké Němčice zjistili M. Geisler a P. Vitula depresi se šikmými stěnami (přikop?) z neolitu a 2 sídlištní jámy, z nichž jedna byla na základě získaného materiálu datována do d. laténské.

Prameny a literatura: NZ v archivu AÚ AV ČR Brno č.j. 1192/92; Čižmářová 2004, 206; Geisler – Vitula 1993; Klanicová 2002, 69.

2.5 „Kobylská skála“, „Úlehle na Kobylské skále“

Katastrální území: Čejč, Kobylí na Moravě

Lokalizace: pomezí k. ú. Čejč a Kobylí na Moravě, v okolí kóty 263,6 m n.m.

Datace: neolit - k. s lineární keramikou; pravěk; ?

Popis: Manželé Páleníkovi získali v okolí Kobylské skály povrchovými sběry zlomky nevýrazné pravěké keramiky, z nichž pouze jeden je možné blíže datovat do k. s lineární keramikou. V roce 1991 při sledování trasy tranzitního plynovodu v úseku Mutěnice – Velké Němčice zjistili M. Geisler a P. Vitula blíže nedatovatelnou sídlištní jámu.

Prameny a literatura: NZ v archivu AÚ AV ČR Brno č.j. 1191/92; Geisler – Vitula 1993; Geislerová – Rakovský 1987, 33; Klanicová 2002, 59, 69; Unger 1977; Vachůt 2006, 50.

2.6 „Díly od Bořetic“, „Na Dvořankách k Bořeticím“

Katastrální území: Kobylí na Moravě

Lokalizace: jz. část katastru, asi 1650 m JZ od kostela, na s. až sz. svahu kopce Roviny (283,9 m n.m.)

Datace: neolit

Popis: V roce 1977 zde byla nalezena neolitická kamenná sekerka.

Prameny a literatura: Klanicová 2002, 59, 70; Unger 1985, 15.

2.7 „Trkmanská“

Katastrální území: Velké Pavlovice

Lokalizace: j. část katastru, asi 2350 m JV od kostela, na levém břehu potoka Trkmanka

Datace: d. bronzová – únětická k.; vrcholný středověk

Popis: V roce 1889 byl v trati „Trkmanská“ vykopán únětický kostrový hrob. V roce 1989 zde povrchovým sběrem a ve výkopu pro potrubí identifikovali O. Jeřábek a J. Unger polohu zaniklé středověké osady Trutmanice, uváděné v písemných pramenech 14. století. Kromě zbytků kostela s přílehlým hřbitovem zjistili zhruba 700 m J od místa koncentraci středověké keramiky, mazanice a přepálených kamenů. Získaná keramika patří 2. polovině 13. a 14. století.

Prameny a literatura: NZ v archivu AÚ AV ČR Brno č.j. 1057/51, 792/60, 743/89; Červinka 1902, 170; Jeřábek – Unger 1993; Klanicová – Dvořák 2002, 58, 60.

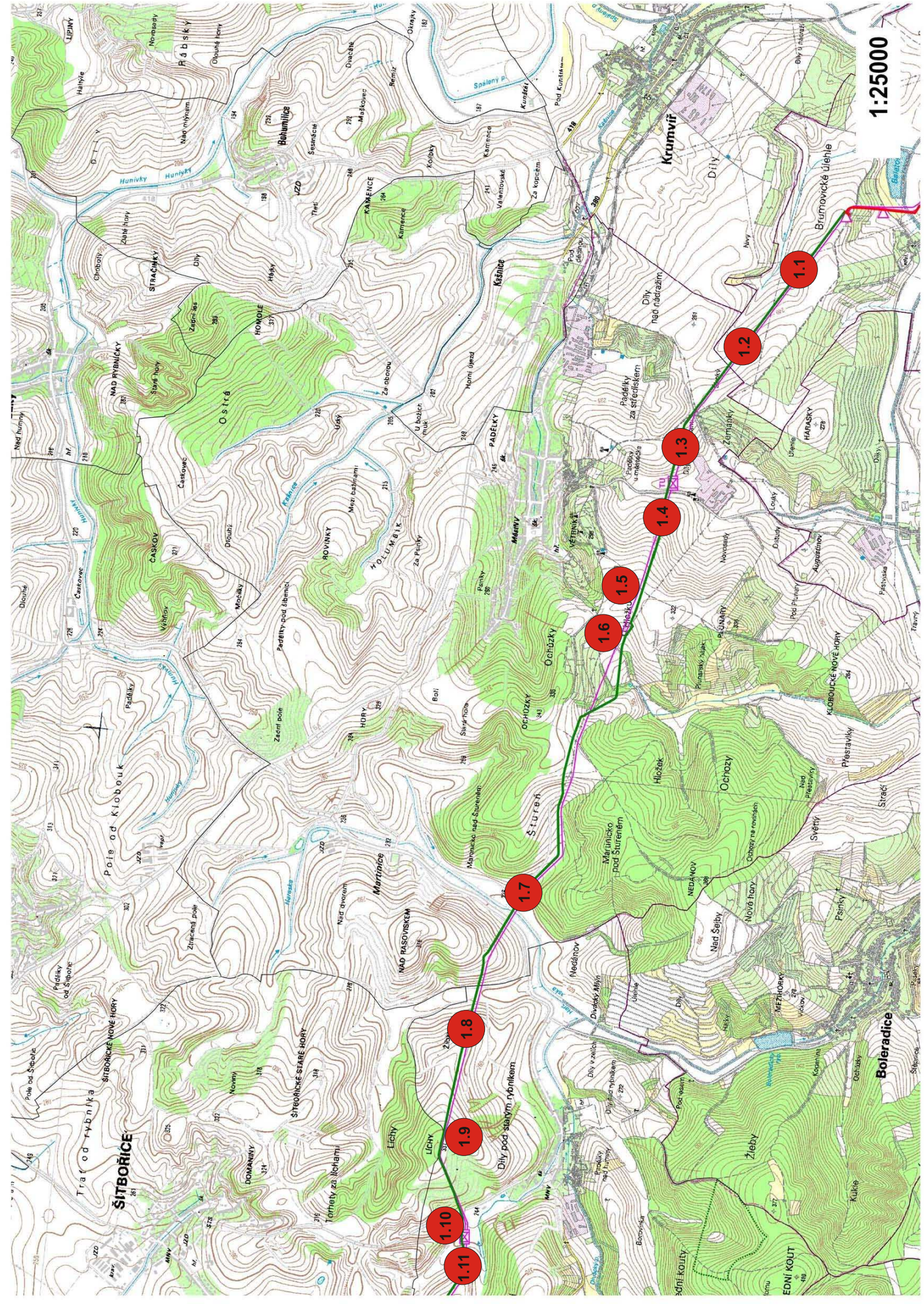
Závěr

Trasa obou variant posuzované stavby „VTL plynovod DN 800 PN 80 PS 116 Uhřice (k.ú Brumovice) – tranzitní soustava“ prochází územím s archeologickými nálezy. V případě varianty 1 je v současnosti evidováno celkem 18 archeologických lokalit, které mohou být realizací záměru dotčeny v případě varianty 2 celkem 7 archeologických lokalit, které mohou být realizací záměru dotčeny. Z tohoto důvodu upozorňujeme, že dle § 22, odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, je stavebník, pokud staví na území s archeologickými nálezy, povinen oznámit svůj stavební záměr Archeologickému ústavu (k oznámení lze použít formulář na <http://arub.public08.cz/clanek/informace-pro-stavebniky>) a umožnit jemu, nebo jiné oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum.

Literatura

- Bálek, M. 2000: Výsledky leteckého snímkování na Moravě v letech 1998-1999, Přehled výzkumů 41 (1999), 199-207.
- Červinka, I. L. 1902: Morava za pravěku. Vlastivěda moravská. I. Země a lid. Svazek II. Brno.
- Čižmářová, J. 2004: Encyklopedie Keltů na Moravě a ve Slezsku. Praha.
- Geisler, M. 1996: Rettungsgrabung an der Transitgasleitungstrasse zwischen Mutěnice und Velké Němčice (Bez. Hodonín u. Břeclav), Přehled výzkumů 1992, 90-91.
- Geisler, M. – Vitula, P. 1993: Záchranný výzkum na trase tranzitního plynovodu Mutěnice-Velké Němčice v roce 1991 (okres Hodonín, Břeclav), Přehled výzkumů 1991, 101.
- Geislerová, K. – Rakovský, I. 1987: Břeclavsko v mladší době kamenné. Mikulov.
- Jeřábek, O. – Unger, J. 1993: Oberflächensammlungen auf der Dorfwüstung Trutmanice bei Velké Pavlovice (Bez. Břeclav), Přehled výzkumů 1989, 101.
- Klanicová, E. 1998: Archeologická sbírka muzea v Kloboukách. In: E. Kordiovský a kol., Klobouky u Brna. Město, dějiny, krajina a lidé. Brno, 41-55.
- Klanicová, E. 2002: Kobyly v pravěku a rané době dějinné. In: E. Kordiovský a kol., Kobyly, dědina... Kobyly, 57-73.
- Klanicová, E. – Dvořák, P. 2002: Od paleolitických lovců do počátků slovanského osídlení kraje. In: E. Kordiovský a kol., Město Velké Pavlovice. Znojmo, 50-60.
- Klíma, B. 1986: Nejstarší osídlení Břeclavska. Mikulov.
- Matějčíková, A. 2002: Archeologické lokality na katastru obce Velké Němčice, okr. Břeclav, Jižní Morava 38, sv. 41, 143-155.
- Matějčíková, A. 2007: Archeologické lokality na katastru obce Diváky, okr. Břeclav, Jižní Morava 43, sv. 46, 151-168.
- Matějčíková, A. 2008: Archeologické lokality na katastru obce Křepic, okr. Břeclav, Jižní Morava 44, sv. 47, 173-181.
- Novotný, B. 1961: Zjištění zaniklé vesnice „Divice“ u Brumovic, Přehled výzkumů 1960, 105-106.
- Ondráček, J. 1968: Neolitický hrob z Klobouk u Brna, Archeologické rozhledy XX/2, 145-149.
- Ondráček, J. – Dvořák, P. – Matějčíková, A. 2005: Siedlungen der Glockenbecherkultur in Mähren. Katalog der Funde. Pravěk Supplementum 15, Brno.
- Ondráček, J. – Peškař, I. 1967: Hrob s moravskou malovanou keramikou v Kloboukách u Brna, okres Břeclav, Přehled výzkumů 1966, 16.
- Pavelčík, J. 1970: Sídliště lidu se zvoncovitými poháry a pozdně lengyelský hrob v Kloboukách u Brna (okr. Břeclav), Přehled výzkumů 1968, 12-13.
- Peška, J. 1989: Nově zjištěné pohřebiště kultury zvoncovitých pohárů u Brumovic (okr. Břeclav), Přehled výzkumů 1986, 29.
- Peškař, I. 1972: Zjištění nového sídliště z doby římské u Velkých Němčic, okr. Břeclav, Přehled výzkumů 1971, 80-81.
- Podborský, V. 1965: Bohatý hrob únětické kultury z Křepic, Sborník prací filosofické fakulty brněnské university E 10, 352-354.

- Skutil, J. 1939: Pravěké nálezy na Kloboucku (s. o. Klobouky u Brna). Klobouky u Brna.
- Stloukal, M. 1968: Antropologický posudek o kostře z hrobu s moravskou malovanou keramikou z Klobouk u Brna, Archeologické rozhledy XX/2, 150-151.
- Šebela, L. 1999: The Corded Ware Culture in Moravia and in Adjacent Part of Silesia (Catalogue). Fontes Archaeologiae Moravicae XXIII, Brno.
- Škojec, J. 2001: Brumovice (okr. Břeclav), Přehled výzkumů 42 (2000), 201-202.
- Škojec, J. – Janál, J. 2003: Kobylí (okr. Břeclav), Přehled výzkumů 44, 227.
- Švecová, R. 2001: Diváky (okr. Břeclav), Přehled výzkumů 42 (2000), 205-206.
- Tichý, R. 1960: Kostrový hrob z Vel. Němčic, o. Hustopeče, Přehled výzkumů 1959, 176.
- Unger, J. 1973: Povrchový průzkum na zaniklé osadě Divice u Brumovic (okr. Břeclav), Přehled výzkumů 1972, 82.
- Unger, J. 1974: Pomoc dobrovolných spolupracovníků archeologickému oddělení Regionálního muzea v Mikulově v letech 1967 – 1973. In: V. seminář pro zájemce o archeologii, Mikulov, 3-27.
- Unger, J. 1977: Pravěké a středověké nálezy z Brumovic, Krumvíře a Kobylí (okr. Břeclav), Přehled výzkumů 1975, 101.
- Unger, J. 1984: Záchrané výzkumy a povrchové sběry na katastru Divák (okr. Břeclav), Přehled výzkumů 1982, 86.
- Unger, J. 1985: Přírůstky archeologického pracoviště Regionálního muzea v Mikulově v letech 1974-1983. Mikulov.
- Unger, J. 1987: Výzkum opevněného sídla typu „motte“ na zaniklé vsi Divice u Brumovic (okr. Břeclav), Přehled výzkumů 1985, 49-51.
- Unger, J. 1987a: Svědectví archeologických nálezů. In: Diváky. Z dějin Habrůvky bratří Mrštíků. Brno – Diváky, 15-32.
- Unger, J. 1988: „Motte“ a kostel v zaniklé vsi Divice u Brumovic, Archaeologia historica 13, 369-374.
- Unger, J. 1989: Kirchenüberreste auf der mittelalterlichen Dorfwüstung Divice bei Brumovice (Bez. Břeclav), Přehled výzkumů 1986, 85.
- Unger, J. 1989a: Počátky slovanského osídlení v povodí Harasky, okr. Břeclav, Časopis Moravského muzea LXXIV, vědy společenské, 99-110.
- Unger, J. 1990: Grabungsabschluss der Kirchenüberreste auf der Dorfwüstung Divice bei Brumovice (Bez. Břeclav), Přehled výzkumů 1987, 80-81.
- Vachůt, P. 2006: Pravěkem k branám historie. In: Čejč. Dějiny slovácké obce. Čejč, 45-66.
- Vitula, P. 1993: Průzkum trasy plynovodu Šitbořice – Hustopeče (okr. Břeclav), Přehled výzkumů 1991, 120-121.



1:25000

1.1

1.2

1.3

1.4

1.5

1.6

1.7

1.8

1.9

1.10

1.11

Boleradice

Krumvíř

SÍTBOŘICE

Pole od Klobouk

NAD RYBNÍČKY

SÍTBOŘICKÉ STĚŘE HORY

NAD PASOVSKEM

LICHY

LICHY

LICHY

LICHY

LICHY

LICHY

LICHY

LICHY

LICHY

LICHY

LICHY

LICHY

LICHY

LICHY

LICHY

LICHY

LICHY

LICHY

LICHY

LICHY

LICHY

LICHY

LICHY

LICHY

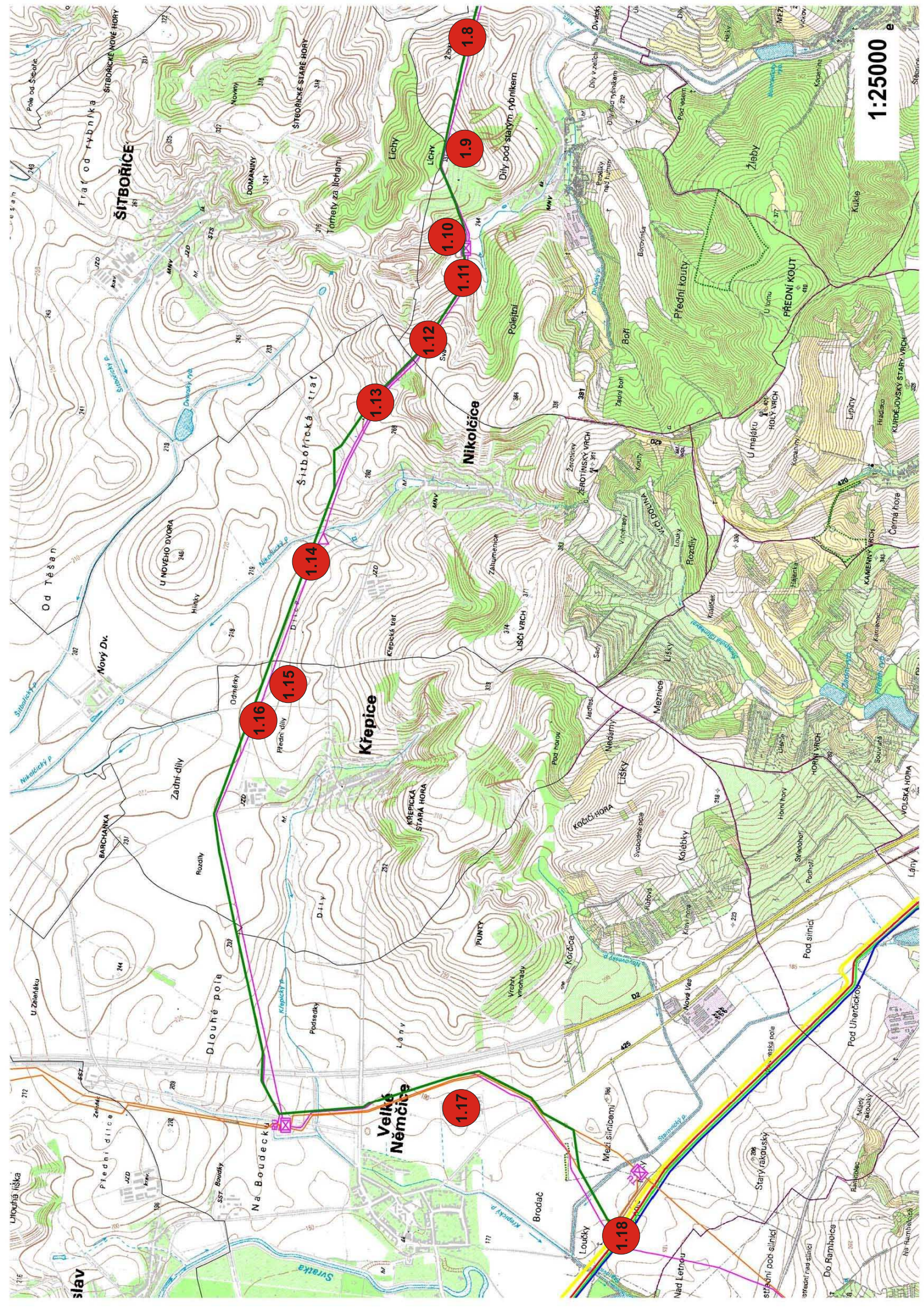
LICHY

LICHY

LICHY

LICHY

LICHY



1:25000 e

SITBOŘICE

Sitbořická trať

Nikolčice

Krepice

Velká Němčice

1.13

1.10

1.11

1.12

1.14

1.15

1.16

1.17

1.18

1.9

1.10

1.11

1.12

1.13

1.14

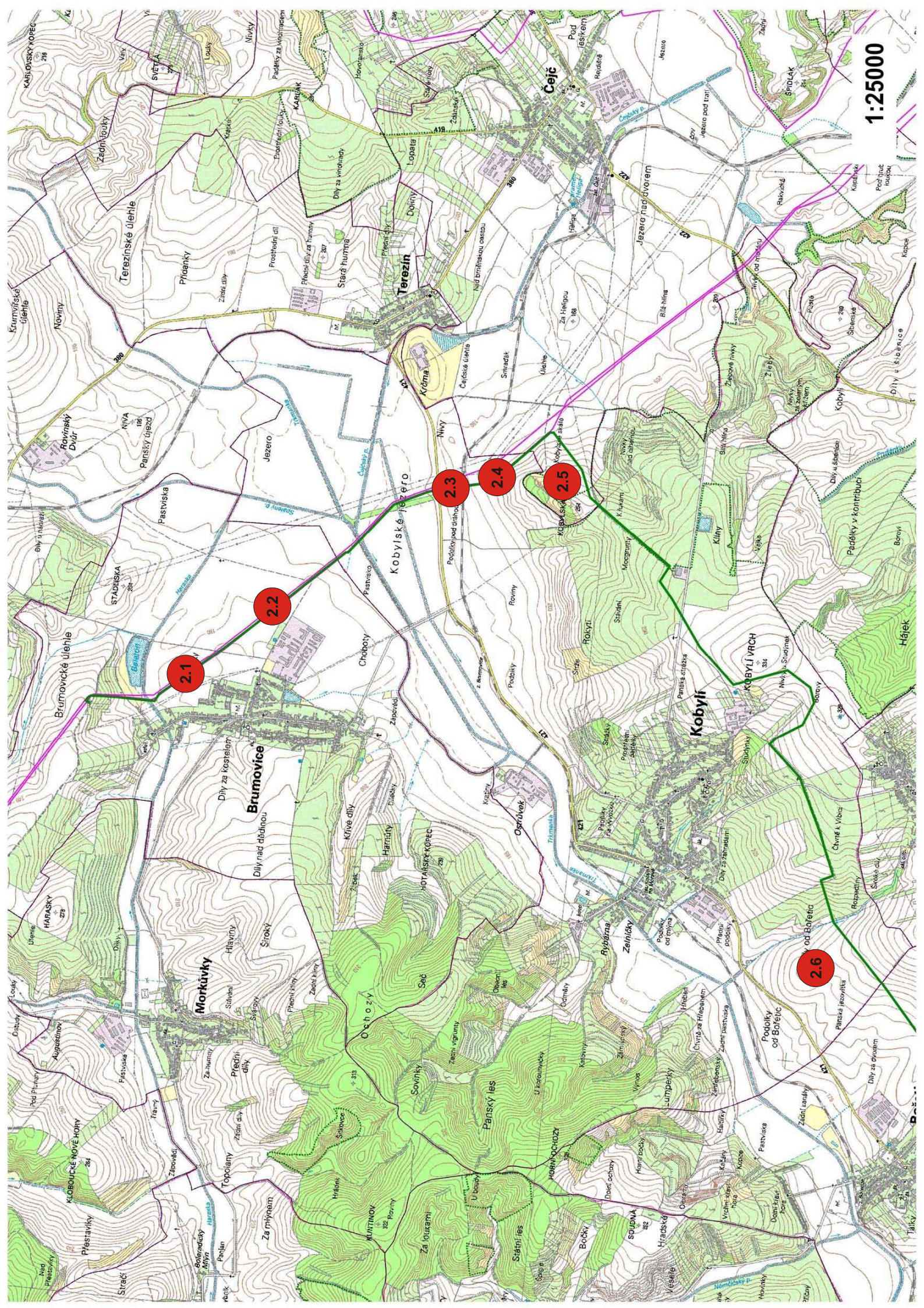
1.15

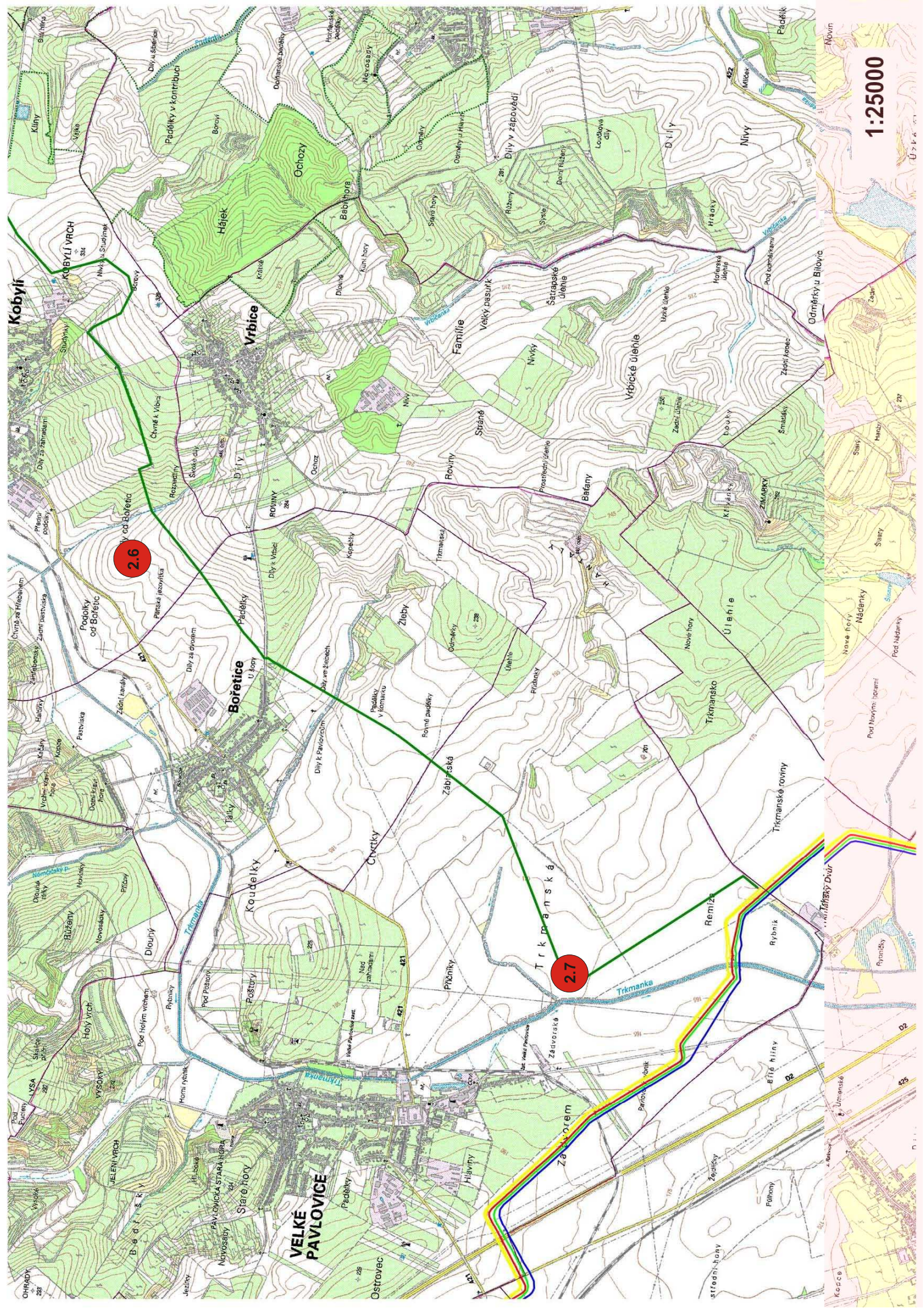
1.16

1.17

1.18

slav





2.6

2.7

1:25000