

VVTL PLYNOVOD DN 1400, HRANICE SRN/ČR - HORA SV. KATEŘINY - ROZVADOV - HRANICE ČR/SRN

(Naturové hodnocení dle §45i zákona č. 114/1992 Sb.)



Předmět hodnocení: VVTL plynovod DN 1400, hranice SRN/ČR - Hora Svaté Kateřiny - Rozvadov - hranice ČR/SRN

Zadavatel: Investprojekt NNC

Zpracovatel: RNDr. Oldřich Bušek
autorizovaná osoba pro hodnocení dle § 67
zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění
(rozhodnutí č.j. 630/3245/04 ze dne 30.11.2004)

Pod Jelením skokem 5, 360 01 Karlovy Vary

IČ: 468 72 990

DIČ: CZ 5602200373

Kontakt: tel : 353 235 184 mobil : 728 607 751

E-mail : old.busek@tiscali.cz

Spolupráce: -

Datum : Karlovy Vary, 10.9.2007

Podpis : RNDr. Oldřich Bušek

1. ÚVOD

Účelem provedeného hodnocení bylo posoudit dopady záměru „Tranzitní plynovod Hora Svaté Kateřiny – Rozvadov“ (dále jen „záměr“) na soustavu Natura 2000.

Hodnocení je předkládáno jako posudek podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.

Cílem hodnocení bylo provést posouzení předpokládaných vlivů záměru na všechny předměty ochrany Ptačích oblastí a Evropsky významných lokality, které by mohly být záměrem dotčeny. Rámcově jsou navrženy podmínky realizace.

Vyhodnocují se dvě varianty záměru – Varianta A a Varianta B.

Hodnocení je součástí dokumentace v rámci hodnocení vlivu na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb.

Při hodnocení záměru bylo možné vycházet z:

- terénního šetření prováděného na celé trase záměru v dubnu až srpnu 2007
- vegetačního screeningu provedeného na trase v dubnu až červnu 2007
- botanického průzkumu provedeného na trase v dubnu až srpnu 2007
- entomologického průzkumu provedeného na trase v červnu až srpnu 2007
- vertebratologického průzkumu provedeného na trase v dubnu až srpnu 2007
- oznámení záměru (*INVESTprojekt NNC, s. r.o., květen 2007*)
- z Biologického hodnocení podle §67 zpracovaného v srpnu 2007
- z příslušných nařízení vlády, kterými se stanoví ptačí oblasti a národní seznam EVL

Při samotném hodnocení jsem vycházel z příslušných příloh směrnice a ustanovení zákona o ochraně přírody a krajiny a zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.

2. CHARAKTERISTIKA DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Lokalizace a popis jednotlivých variant

Trasa výstavby tranzitního plynovodu je navržena ve třech variantách.

Varianta A trasování podél stávajících plynovodů Rozvadov - Hospozín - Sv. Kateřina. Délka 235 km.

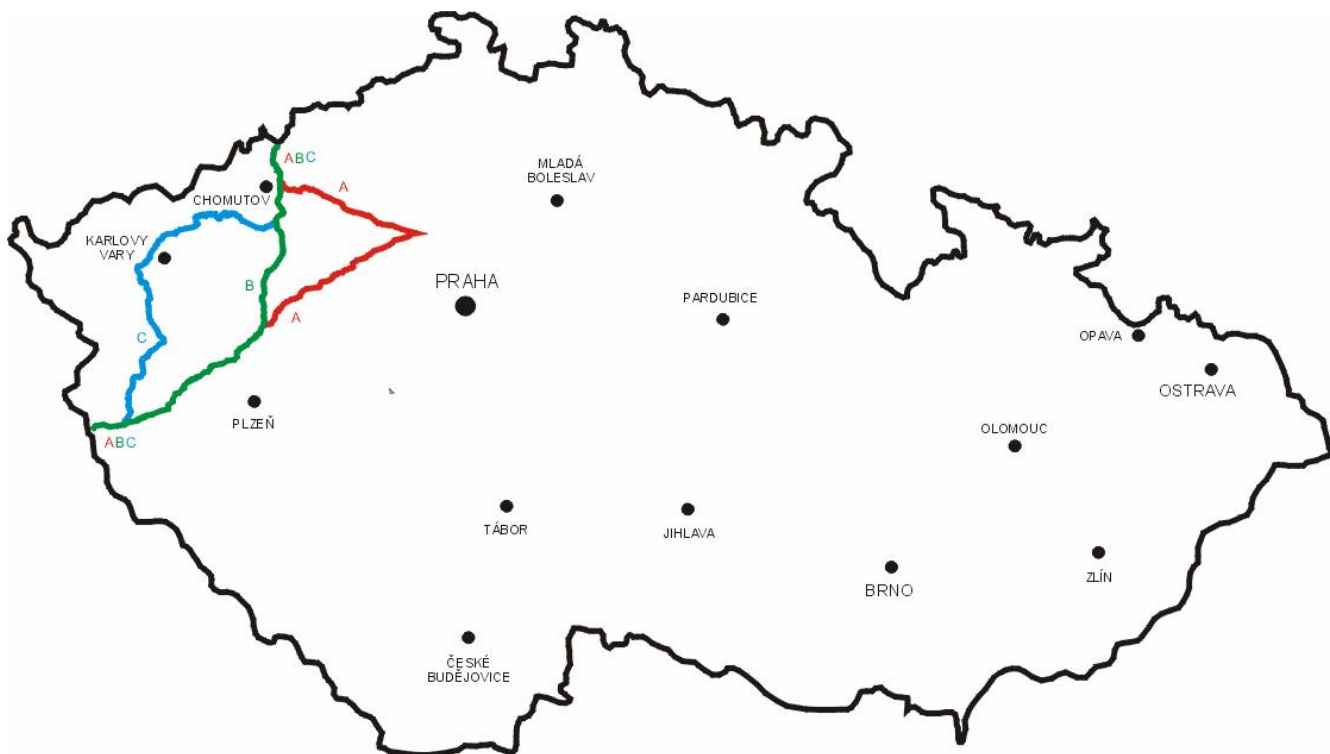
Varianta B trasování podél stávajících plynovodů, pouze v úseku mezi Mladoticemi a Chomutovem v novém území. Délka 166 km.

Varianta C trasa využívá stávajících plynovodů pouze zčásti, odklání se u Přimdy a směrem na Planou, Teplou, Sokolov, Ostrov, Klášterec nad Ohří, Chbany po Chomutov vede v nové trase.

Vzhledem k tomu, že už na úrovni oznámení byla jednoznačně z více hledisek jako nejméně vhodná vyhodnocena **varianta C**, dále se s její realizací neuvažuje a proto není předmětem „naturového“ hodnocení. Z hlediska soustavy Natura 2000 je na navržené **variantě C** neproblematictější:

- přímý střet s předměty ochrany rozsáhlých území soustavy Natura 2000 zejména v EVL CZ0424125 Doupovské hory, EVL CZ0410021 Nadlesí, PO CZ0411002 Doupovské hory

Obr. 1: Schéma přehledu uvažovaných variant



Varianta A

Kraj	Okres	Obec	Katastrální území	
Ústecký	Most	Brandov	Brandov	
		Hora svaté Kateřiny	Malý Háj Svahová I	
	Chomutov	Boleboř	Svahová	
		Vysoká Pec	Pyšná Drmalý	
		Jirkov	Červený Hrádek u Jirkova Jirkov	
		Vrskmaň	Kyjice Vrskmaň	
		Otvice	Otvice	
		Pesvice Všestudy Strupčice	Pesvice Všestudy Strupčice Sušany	
	Most	Malé Březno	Malé Březno	Malé Březno
			Bylany u Mostu	Bylany u Mostu
Lišnice			Lišnice	
Bečov		Kamenná Voda Bečov u Mostu Milá		
Polerady Volevčice		Polerady Volevčice		
Louny	Raná	Raná	Hrádek u Loun Raná u Loun	
		Louny	Nečichy	
	Chožov	Chožov		
	Vršovice u Loun	Vršovice u Loun		
	Počedělice	Počedělice		
	Slavětín	Kystra		
	Peruc	Radonice nad Ohří Pátek u Loun Stradonice u Pátku Peruc Černocho		
	Středočeský	Slaný	Vraný	Vraný Lukov
			Ústecký	Litoměřice
	Středočeský	Slaný	Jarpice	Jarpice
Šlapanice			Šlapanice v Čechách	
Poštovice			Poštovice	
Kmetiněves			Kmetiněves	
Hospozín			Hospozín	
Zlonice			Břeštiny u Zlonic Zlonice Vyšínek Lisovice	
Stradonice			Stradonice u Zlonic	
Dřínov			Dřínov u Zlonic	
Neprobylice			Neprobylice u Kutovic	
Třebíz			Třebíz	
Přibov	Přibov			
Pozdeň	Pozdeň Hřešice			
Středočeský	Rakovník	Líský	Líský	
		Srbeč	Srbeč	
		Milý	Milý	
		Bdín	Bdín	
		Přerubnice	Přerubnice	
		Kalivody	Kalivody	
		Řevničov	Řevničov	
		Krušovice	Krušovice	
		Hředle	Hředle	

Kraj	Okres	Obec	Katastrální území
Plzeňský	Plzeň-sever	Krupá	Krupá
		Lišany	Lišany u Rakovníka
		Chrástany	Chrástany u Rakovníka
		Olešná	Olešná u Rakovníka
		Kněževes	Kněževes u Rakovníka
		Přílepy	Přílepy
		Kolešovice	Kolešovice
		Pšovky	Pšovky
		Švihov	Švihov
		Oráčov	Klečetné Oráčov
		Jesenice	Soseň Kosobody Podbořánky
		Drahouš	Drahouš
		Žďár	Otěvěky Žďár
		Vysoká Libyně	Vysoká Libyně
	Bílov	Bílov v Čechách	
	Sedlec	Sedlec u Kralovic	
	Potvorov	Potvorov	
	Kralovice	Řemešín	
	Mladotice	Mladotice	
	Pláně	Ondřejov nad Střelou Vrážné nad Střelou Pláně u Plas	
	Dražeň	Dražeň	
	Hvozd	Hvozd u Manětína	
	Líté	Líté	
	Horní Bělá	Horní Bělá Hubenov u Horní Bělé	
	Zahrádka	Mostice Zahrádka u Všerub Hůrky u Zahrádky	
	Úněšov	Podmokly u Úněšova Úněšov Hvoždany u Úněšova	
	Pernarec	Malkovice u Pernarce Břeží u Pernarce Pernarec Krukanice	
	Křelovice	Mydlovary	
	Trpísty	Trpísty Sviňomazy Lomnička	
Záchlumí	Kšice		
Stříbro	Záchlumí u Stříbra Těchlovice u Stříbra Otročín u Stříbra Jezerce Milíkov u Stříbra		
Benešovice	Benešovice u Stříbra		
Bor	Holostřevy Kosov u Boru Skviřín Bor u Tachova		
Stráž	Souměř		
Přimda	Kundratice u Přimdy Velké Dvorce Přimda		
Rozvadov	Kateřina u Rozvadova		
Rozvadov	Rozvadov Střeble		
	Tachov		

Varianta B

Kraj	Okres	Obec	Katastrální území	
Ústecký	Most	Brandov	Brandov	
		Hora svaté Kateřiny	Malý Háj Svahová I	
	Chomutov	Boleboř	Svahová	Svahová
			Vysoká Pec	Pyšná Drmalý
		Jirkov	Červený Hrádek u Jirkova	Jirkov
			Vrskmaň	Kyjice Vrskmaň
		Otvice	Otvice	Otvice
			Pesvice	Pesvice
		Chomutov	Chomutov	Chomutov I
			Údlice	Údlice
		Droužkovice	Droužkovice	Přečaply Droužkovice
			Všehrady	Všehrady
		Hrušovany	Hrušovany	Hrušovany u Chomutova
			Březno	Denětice Stranná u Nechranic
		Louny	Nové Sedlo	Čiňov Břežany u Žatce
	Chomutov	Chbany	Roztyly	Roztyly
			Chudeřín	Chudeřín
		Čeradice	Žabokliky	Žabokliky
			Podbořany	Čeradice u Žatce Neprobylice u Kaštic
		Sýrovice	Sýrovice	Sýrovice
Pšov u Podbořan			Pšov u Podbořan	
Letov		Letov	Letov	
		Liběšovice	Liběšovice	
Blšany		Blšany	Blšany	
		Očihov	Očihov	
Kryry	Kryry	Kryry		
	Vroutek	Vroutek		
Vidhostice	Vidhostice	Vidhostice		
	Mukoděly	Mukoděly		
Přibenice	Přibenice	Přibenice		
	Malměřice	Malměřice		
Blatno u Podbořan	Blatno u Podbořan	Blatno u Podbořan		
	Pastuchovice	Pastuchovice		
Plzeňský	Plzeň-sever	Velečín	Velečín	
		Žihle	Žihle	
		Přehořov u Žihle	Přehořov u Žihle	Přehořov u Žihle
			Bílov v Čechách	Bílov v Čechách
		Potvorov	Potvorov	
		Kralovice	Řemešín	
		Mladotice	Mladotice	
		Pláně	Ondřejov nad Střelou	Ondřejov nad Střelou
			Vrážné nad Střelou	Vrážné nad Střelou
		Pláně u Plas	Pláně u Plas	Pláně u Plas
			Dražeh	Dražeh
		Hvozď	Hvozď u Manětína	Hvozď u Manětína
			Líté	Líté
		Horní Bělá	Horní Bělá	Horní Bělá
			Hubenov u Horní Bělé	Hubenov u Horní Bělé
		Zahrádka	Zahrádka	Zahrádka
			Mostice	Mostice
		Zahrádka u Všerub	Zahrádka u Všerub	Zahrádka u Všerub
			Hůrky u Zahrádky	Hůrky u Zahrádky
		Podmokly u Úněšova	Podmokly u Úněšova	Podmokly u Úněšova
Úněšov	Úněšov			
Hvozďany u Úněšova	Hvozďany u Úněšova	Hvozďany u Úněšova		
	Malkovice u Pernarce	Malkovice u Pernarce		
Březí u Pernarce	Březí u Pernarce	Březí u Pernarce		
	Pernarec	Pernarec		
Krukanice	Krukanice	Krukanice		

Kraj	Okres	Obec	Katastrální území
Plzeňský	Tachov	Křelovice	Mydlovary
		Trpísty	Trpísty
			Sviňomazy
		Kšice	Lomnička
			Kšice
		Záchlumí	Záchlumí u Stříbra
		Stříbro	Těchlovice u Stříbra
			Otročin u Stříbra
			Jezerce
			Milíkov u Stříbra
		Benešovice	Benešovice u Stříbra
		Bor	Holostřevy
			Kosov u Boru
	Skviřín		
	Bor u Tachova		
	Souměř		
Stráž	Kundratice u Přimdy		
Přimda	Velké Dvorce		
	Přimda		
	Kateřina u Rozvadova		
	Rozvadov		
	Střeble		

Geologické podloží a reliéf

Krušné hory - fylity, svory, pararuly, kvarcity, ortoruly, porfyroidy, migmatity, organické sedimenty (rašelina).

Mostecká pánev – neogenní sedimenty jílovito-písčité, jílovité, uhelné jíly, uhlí, spraše a sprašové hlíny, bazalty, trachyty, fonolity, essexity, pyroklasika, jílovce, pískovce, písčité slepence.

České středohoří – slínovce, jílovce, prachové slínovce, bazalty, trachyty, fonolity, essexity.

Středočeská tabule - slínovce, jílovce, prachové slínovce, opuky, slepence, pískovce, arkózy, jílovité břidlice, fluvialní sedimenty (písky, štěrky), spraše a sprašové hlíny

Džbán – opuky, slínovce, jílovce, prachové slínovce.

Plzeňská pahorkatina – jílovce, slepence, granity, slepence, pískovce, arkózy, jílovité břidlice, písčité štěrky, břidlice, fylity, svory až pararuly, droby, uhelné jílovce, černé uhlí, amfibolity.

Český les – svorové ruly, pararuly, migmatity, granity, břidlice, fylity

Klima

Krušné hory - chladné oblasti CH6, CH7, mírně teplá oblast MT4.

Mostecká pánev – teplá oblast T2.

České středohoří – teplá oblast T2.

Středočeská tabule – mírně teplá oblast MT11, teplá oblast T2.

Džbán – mírně teplá oblast MT11.

Plzeňská pahorkatina – mírně teplé oblasti MT3, MT4, MT5, MT7, MT9, MT11.

Český les – mírně teplé oblasti MT2, MT3.

Vodstvo

Posuzované trasy náleží do povodí:

Labe (Nakléřovský potok).

Bílina (Lužec).

Ohře (Chomutovka, Hutná, Liboc, Blanka, Srpina, Debeřský potok).

Vltavy (Bakovský potok).

Berounky (Jesenice, Loděnice, Líšanský potok, Rakovnický potok, Mladotický potok, Střela, Bělá, Třemošná, Úterský potok, Výrovský potok, Úhlavka, Mže).

Dunaje (Kateřinský potok).

Biota

Dotčené území se podle fyto geografického členění vypracovaného v roce 1976 (Skalický et al. 1977) pro účely Flóry ČR nachází v následujících fyto geografických okresech:

I. Oblast Oreofytikum

I.1. Obvod České oreofytikum

I.1.1. Okres Krušné hory 85

II. Oblast Mezofytikum

II.1. Obvod Českomoravské mezofytikum

II.1.1. Okres Krušnohorské podhůří 25

II.1.2. Okres Jesenicko-rakovnická plošina 30

II.1.3. Okres Plzeňská pahorkatina 31

II.1.4. Okres Tepelské vrchy 28

II.1.5. Okres Tachovská brázda 27

II.1.6. Okres Český les 26

III. Oblast Termofytikum

III.1. Obvod České termofytikum

III.1.1. Okres Podkrušnohorská pánev 3

III.1.2. Okres Střední Poohří 2

III.1.3. Okres Lounsko-labské středohoří 4

III.1.4. Okres Středočeská tabule 7

III.1.5. Okres Džbán 6

Podle mapy potencionální přirozené vegetace (Neuhäuslová, Moravec a kol. 1997) jsou potencionální vegetací následující vegetační jednotky:

Violková bučina (*Viola reichenbachiana* – *Fagetum*) – Krušné hory, Krušnohorské podhůří.

Biková bučina (*Luzulo - Fagetum*) – Krušné hory, Plzeňská pahorkatina, Tepelské vrchy, Tachovská brázda, Český les, Jesenicko-rakovnická plošina.

Černýšová dubohabřina (*Melampyro nemorosi - Carpinetum*) - Podkrušnohorská pánev, Jesenicko-rakovnická plošina, Střední Poohří, Lounsko-labské středohoří, Středočeská tabule, Džbán.

Mochnová doubrava (*Potentillo albae - Quercetum*) – Podkrušnohorská pánev, Jesenicko-rakovnická plošina, Střední Poohří, Lounsko-labské středohoří, Středočeská tabule, Džbán.

Střemchová jasenina (*Pruno-Fraxinetum*) - Podkrušnohorská pánev, Střední Poohří, Lounsko-labské středohoří, Středočeská tabule.

Biková a jedlová doubrava (*Luzulo albidae – Quercetum petrae, Abieti - Quercetum*) - Jesenicko-rakovnická plošina, Plzeňská pahorkatina, Podkrušnohorská pánev.

Brusinková borová doubrava (*Vaccinio vitis-idae - Quercetum*) - Plzeňská pahorkatina, Tepelské vrchy, Tachovská brázda.

Smrková olšina (*Piceo-Alnetum*) - Tachovská brázda, Český les.

Současná situace

Popis aktuální vegetace území na navržených variantách A a B tranzitního plynovodu je uveden ve studii „Botanický průzkum“, která je součástí dokumentace hodnocení vlivů na životní prostředí záměru.

3. POPIS POSUZOVANÉHO ZÁMĚRU

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE ZÁMĚRU VÝZNAMNÉ PRO HODNOCENÍ VLIVU

Celková délka

Varianta A : 235 km

Varianta B : 166 km

Předpokládaný termín zahájení výstavby:

srpen 2009

Předpokládaný termín ukončení výstavby, uvedení do provozu:

září 2011

Varianta A

Trvalý zábor:	ZPF (orná půda):	cca 3,9 ha
	PUPFL (lesní půda):	cca 16,2 ha
Dočasný zábor:	ZPF (orná půda):	cca 696 ha
	PUPFL (lesní půda):	cca 122 ha

Varianta B

Trvalý zábor:	ZPF (orná půda):	cca 3,6 ha
	PUPFL (lesní půda):	cca 12,4 ha
Dočasný zábor:	ZPF (orná půda):	cca 484 ha
	PUPFL (lesní půda):	cca 93 ha

Dočasný zábor půdy – jedná se o příjezdové cesty a montážní pruh v celé délce trasy.

Projektovaný plynovod (DN 1400) je zařazen do podskupiny B2 - vysokotlaké plynovody nad 4 MPa do 10 MPa včetně.

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.

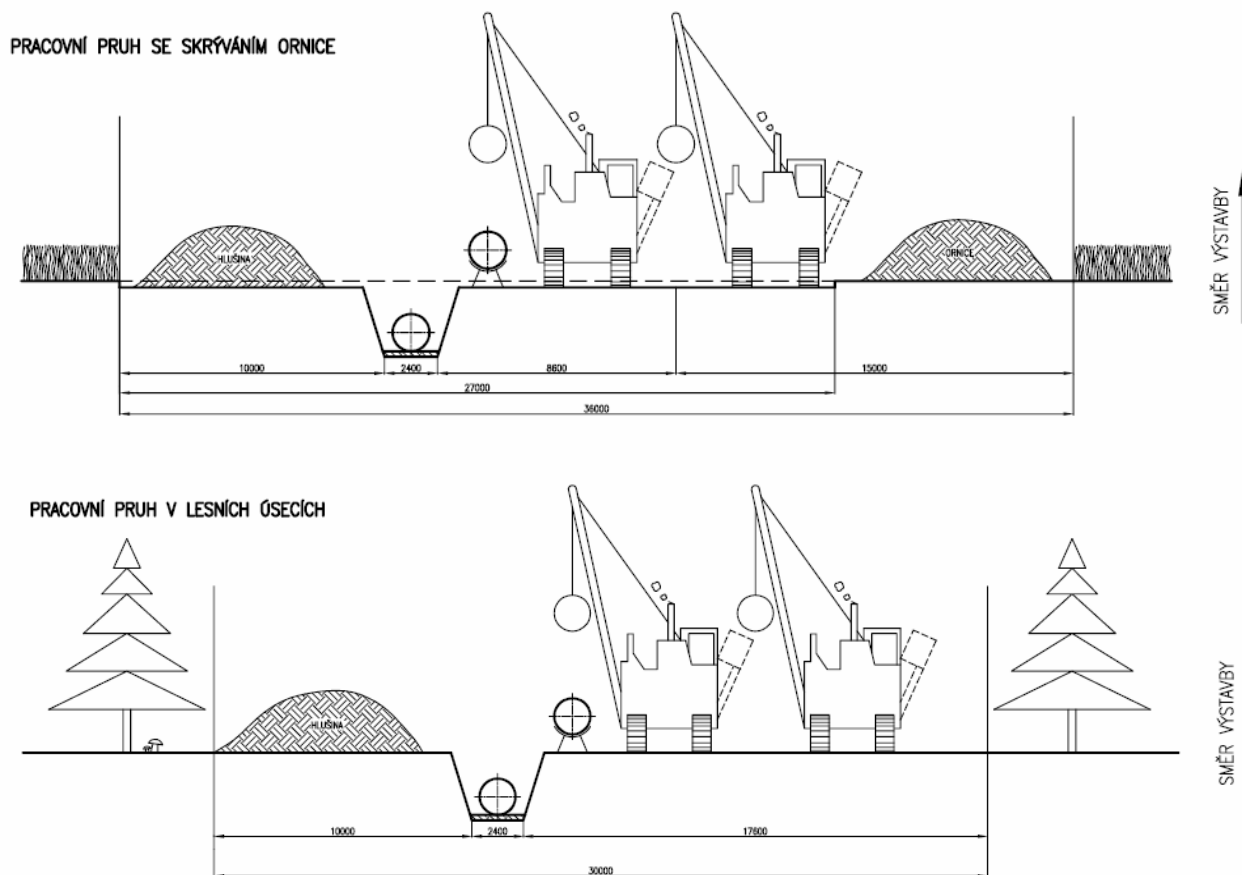
V trase plynovodu se předpokládá využití pracovního pruhu v šířce 36 m. Na zemědělsky obhospodařovaných pozemcích bude skryta ornice nad prostorem výkopu a pod přilehlým výkopem hlušiny v předpokládané šířce cca 27 m a v mocnosti stanovené geologickým průzkumem (průměrně 0,3 m). Ornice bude uložena tak, aby nedošlo k jejímu smíchání s hlušinou. Na pozemcích určených k plnění funkce lesa 30 m, v nutných (odůvodněných) případech pak bude pracovní pruh užší.

Výkop rýhy pro pokládku plynovodu se bude provádět většinou strojně, v kritických místech je možno použít ručního kopání. Šíře výkopu ve dně se předpokládá 2,4 m, krytí plynovodu bude minimálně 0,8 m.

Podchody pod železnicí, dálnicí a silnicemi I., II. a III. třídy jsou navrženy protlakem (tzn. bez narušení povrchu) ocelovou chráničkou, kolmo na osu komunikace.

Prostorové poměry v pracovním pruhu v úsecích se skrývkou ornice a bez skrývky ornice jsou znázorněny na následujících obrázcích:

Obr.: Profil pracovního pruhu při výstavbě



© RWE Plynoprojekt, a.s.

4. SOUHRN MOŽNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA PŘEDMĚTY OCHRANY SOUSTAVY NATURA 2000

VLIVY PŘI VÝSTAVBĚ

- dočasný zábor ZPF a LPF v šíři manipulačního pruhu při výstavbě – přímá destrukce stanovišť
- možnost narušení hydrologického režimu mokřadů a toků
- riziko znečištění (včetně zakalování) vodních toků při překopech
- riziko přímého rušení citlivých druhů živočichů v případě nevhodného termínu výstavby

VLIVY PŘI PROVOZU

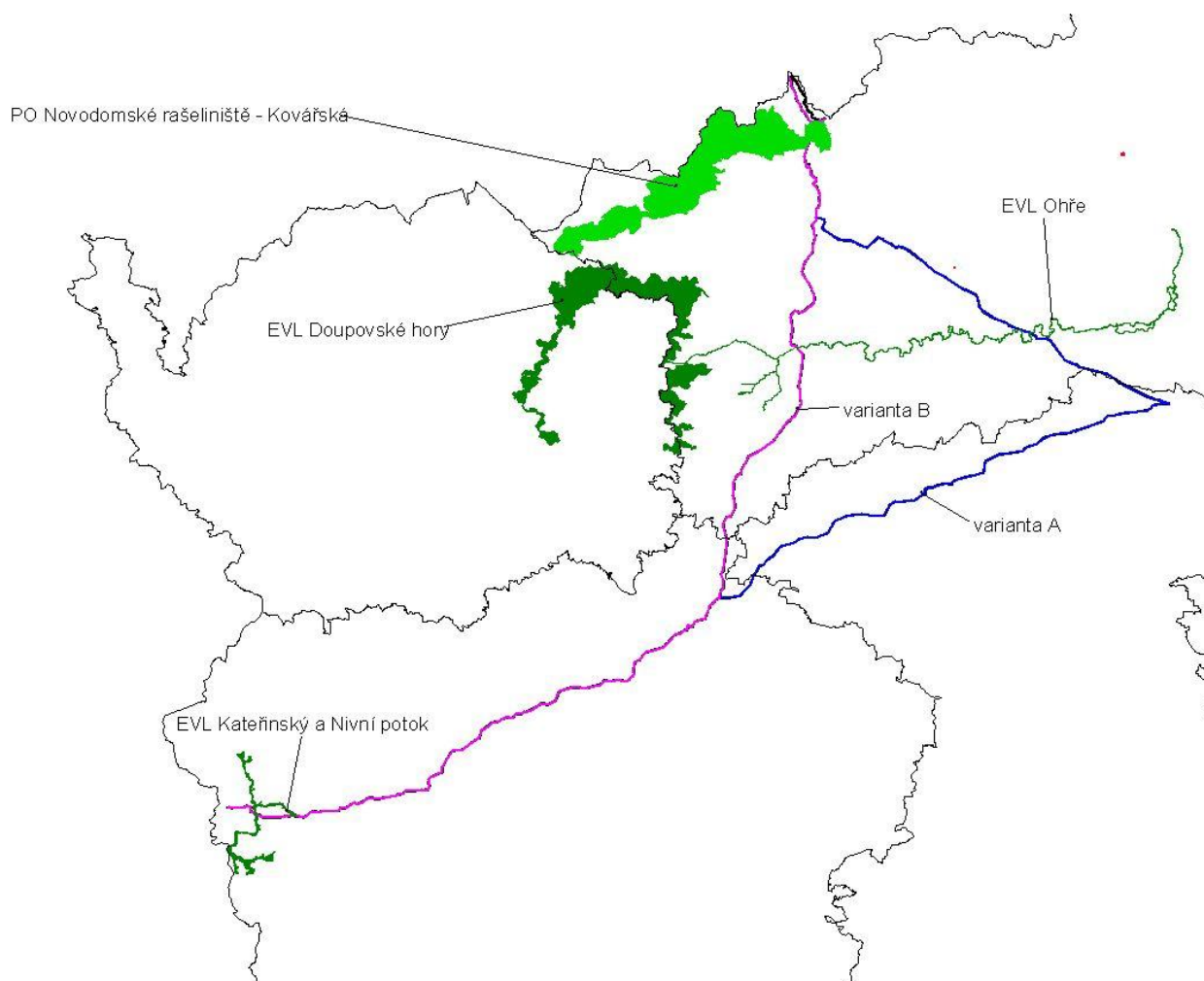
- trvalý zábor ZPF a LPF (předávací stanice, manipulační komunikace)
- trvalá přeměna biotopů na bezlesí v místě manipulačního pruhu
- riziko destrukce okolí v případě havárie (nízké riziko)

5. POSOUZENÍ VLIVŮ ZÁMĚRŮ NA PŘEDMĚTY OCHRANY V ÚZEMÍ NATURA 2000

IDENTIFIKACE DOTČENÝCH EVROPSKY VÝZNAMNÝCH LOKALIT A PTAČÍCH OBLASTÍ

Již v „oznámení“ záměru byla vymezena množina potencionálně ovlivněných území soustavy Natura 2000. Do této množiny byly zařazeny všechny stávající Evropsky významné lokality a Ptačí oblasti ve vzdálenosti do 2 km od navržených variant trasy záměru. V tomto hodnocení byly na základě analýzy možných vlivů na předměty ochrany soustavy Natura 2000 identifikovány lokality, které skutečně mohou být záměrem dotčeny. V podstatě se jedná pouze o lokality které jsou se záměrem v přímém územním střetu. V rámci těchto lokalit byly identifikován předměty ochrany (druhy nebo stanoviště), které mohou být ovlivněny. Dále byl z důvodu dodržení principu „předběžné opatrnosti“ identifikovány i vlivy na lokality, které se připravují k doplnění do Národního seznamu Evropsky významných lokalit a které byly zpracovateli známy. Hodnocení vlivu na tyto připravované lokality je však pouze orientační.

Obrázek č.1. Přehled dotčených lokalit soustavy Natura 2000



Ptačí oblast CZ0421004 Novodomské rašeliniště - Kovářská

Předměty ochrany, které mohou být záměrem dotčeny:

A107 Tetřívka obecná (*Tetrao tetrix tetrix*)

A234 Žluna šedá (*Picus canus*)

Přítomnost předmětů ochrany v dotčeném území:

Tetřívka obecná (*Tetrao tetrix tetrix*) se vyskytuje na trase záměru přibližně od státní hranice v Brandově po zalesněné svahy Krušných hor nad Jirkovem. Klíčové je pro něj zejména území, kde protíná trasa ptačí oblast, tj. náhorní planina Krušných hor od Hory Svaté Kateřiny po Lesnou. Vyskytuje se především v biotopu řídkých náhradních porostů smrku, břízy a jeřábu v okolí současného průseku, na horských loukách, rašeliništích i přímo na samotném průseku. Je dokonce možné tvrdit, že otevřená plocha stávajícího průseku s vřesovištěm a rašeliništěm s řadou brusnicovitých rostlin je pro něj dobrým potravním biotopem i migračním koridorem. Na okrajích průseku nachází dostatek vzrostlých dřevin pro fázi odpočinku. Počty tokajících kohoutků podél současné trasy (ve vzdálenosti do 1 km) mohou dosáhnout až 20 MM (vlastní pozorování, duben - květen 2007).

Žluna šedá (*Picus canus*) se vyskytuje podél navržené trasy ve všech lesních porostech od Brandova po Jirkov a to i mimo ptačí oblast. Druh je zde poměrně hojný. Vyhledává jednak starší stromy a porosty pro hnízdění, jednak mladší náhradní nebo narušené porosty jako potravní biotop. Vlastní průsek v navrhované šíři pro tento druh nemůže být ohrožením. V rámci terénních průzkumů byla často pozorována při okraji stávajícího průseku pravděpodobně v souvislosti s výskytem hnízd mravenců na sušších lesních okrajích.

Možnost ovlivnění předmětů ochrany v EVL:

Záměru může oba předměty ochrany ovlivnit rušením v době zimování, toku, hnízdění nebo časného vodění mláďat. Bude tedy navrženo striktní termínové omezení.

Evropsky významná lokalita CZ0423510 Ohře

Předměty ochrany, které mohou být záměrem dotčeny:

1130 Bolen dravý (*Aspius aspius*)

1106 Losos atlantský (*Salmo salar*)

1032 Velevrub tupý (*Unio crassus*)

Přítomnost předmětů ochrany v dotčeném území:

Všechny tři předměty ochrany se v místě křížení trasy záměru (Varianta A) s EVL Ohře vyskytují. U velevruba tupého (*Unio crassus*) se jedná o jednu z nejrozsáhlejších populací v České republice. Bolen dravý (*Aspius aspius*) se v Ohři pravidelně až hojně vyskytuje a rozmnožuje. Losos atlantský (*Salmo salar*) byl a je vysazován do Liboce od r. 1999. V roce 2004 byly poprvé pozorováni návrativší se jedinci v Ohři. Ohře slouží především jako významná migrační trasa druhu.

Možnost ovlivnění předmětů ochrany v EVL:

Realizace záměru může ovlivnit předměty ochrany pouze ve fázi výstavby, pokud by přechod řeky byl realizován překopem. Zde by došlo k zakalení toku a zároveň by se významně zvýšilo riziko znečištění toku ropnými látkami ze stavebních mechanismů. Bude proto navrženo překonání toku Ohře průtlakem a to i v případě varianty B, které je již mimo EVL

Ohře. Variantně lze řešit přechod trasy přemostěním (v současnosti není zvažováno). Při realizaci stavby není možné vstupovat do toku žádnými mechanizmy.

Evropsky významná lokalita CZ0424125 Doupovské hory

Předměty ochrany, které mohou být záměrem dotčeny:

1106 Losos atlantský (*Salmo salar*)

Přítomnost předmětů ochrany v dotčeném území:

Losos atlantský (*Salmo salar*) byl a je vysazován do Liboce od r. 1999. V roce 2004 byly poprvé pozorováni navrátilivší se jedinci v Ohři. Liboc slouží především jako významná migrační trasa druhu a cílový tok s biotopy pro tření.

Možnost ovlivnění předmětů ochrany v EVL:

Ovlivněna může být jen část lokality – říčka Liboc. Realizace záměru může ovlivnit předmět ochrany pouze ve fázi výstavby, pokud by přechod říčky Liboc byl realizován překopem. Zde by došlo k zakalení toku a zároveň by se významně zvýšilo riziko znečištění toku ropnými látkami ze stavebních mechanizmů. Bude proto navrženo překonání toku Liboce průtlakem. Variantně lze řešit přechod trasy přemostěním (v současnosti není zvažováno). Při realizaci stavby není možné vstupovat do toku žádnými mechanizmy.

Evropsky významná lokalita CZ0323151 Kateřinský a Nivní potok

Předměty ochrany, které mohou být záměrem dotčeny:

1337 bobr evropský (*Castor fiber*)

Přítomnost předmětů ochrany v dotčeném území:

V dotčeném území je niva Kateřinského potoka bezlesá bez dostatečných úkrytových a potravních možností pro bobra. Spolu s blízkostí intravilánu obce to způsobuje, že tento úsek není trvale bobrem osídlen, jedná se však o významný migrační koridor populace na Kateřinském potoce. Vhodné podmínky pro trvalé osídlení druhu nachází již 200 m jižním směrem po proudu potoka.

Možnost ovlivnění předmětů ochrany v EVL:

Je celkem nepodstatné, jak bude technicky řešen přechod Kateřinského potoka. Významná z hlediska bobra je především doba, po jakou bude docházet k rušivé činnosti a roční období, ve kterém bude stavba prováděna. Bude proto navrženo termínové omezení a vyjádřena nutnost zkrácení doby výstavby tohoto úseku na minimum.

Připravované lokality k zařazení do národního seznamu V Hlubokém a Východní Krušnohoří

Předměty ochrany, které mohou být záměrem dotčeny:

1902 střevíčník pantoflíček (*Cypripedium calceolus*) – V Hlubokém

9130 Bučiny asociace *Asperulo-Fagetum* – Východní Krušnohoří

9110 Bučiny asociace *Luzulo-Fagetum* – Východní Krušnohoří

Přítomnost předmětů ochrany v dotčeném území:

V případě dodržení stávající trasy by nemělo dojít ke střetu s výše uvedenými navrženými předměty ochrany obou lokalit. Vyskytují se však v těsné blízkosti navržené trasy

Možnost ovlivnění předmětů ochrany v EVL:

V případě, že budou dodrženy omezující podmínky, uvedené v biologickém hodnocení (Bušek, srpen 2007), nelze předpokládat významné ovlivnění předmětů ochrany připravovaných obou lokalit.

ZHODNOCENÍ ÚPLNOSTI PODKLADŮ

Zhodnocení úplnosti podkladů

Současná data zejména z terénního šetření a průzkumů se jeví jako dostatečná k níže uvedeným závěrům.

Návrh na dopracování podkladů

Není nutné dopracovávat další podklady.

VYHODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU A JEJICH VÝZNAMNOSTI

Významnost vlivů je hodnocena podle následující stupnice:

Hodnota	Termín	Popis
-2	Významný negativní vliv	Negativní vliv dle odst. 9 § 45i ZOPK Vylučuje realizaci záměru (resp. záměr je možné realizovat pouze v určených případech dle odst. 9 a 10 § 45i ZOPK) Významný rušivý až likvidační vliv na stanoviště či populaci druhu nebo její podstatnou část; významné narušení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, významný zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu. Vyplývá ze zadání záměru, nelze jej eliminovat.
-1	Mírně negativní vliv	Omezený/mírný/nevýznamný negativní vliv Nevylučuje realizaci záměru. Mírný rušivý vliv na stanoviště či populaci druhu; mírné narušení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, okrajový zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu. Je možné jej minimalizovat navrženými zmírňujícími opatřeními.
0	Nulový vliv	Záměr nemá žádný prokazatelný vliv.

A107 Tetřívěk obecný (*Tetrao tetrix tetrix*)

V případě, že bude striktně omezena výstavba na období mimo zimování, tok, hnízdění a časné vodění mlád'at. Tj. stavební aktivita nebude probíhat v měsících XII-VII., bude vliv na tento předmět ochrany: **-1, mírně negativní**. Spočívá v rušení ptáků výstavbou mimo klíčová období. Jedná se totiž o značně teritoriální ptáky (na úrovni rodin - hejne) se složitým sociálním chováním. Mají poměrně malé hnízdní a potravní okrsky. Velikost okrsků je dána i konkurencí okolních rodin. Při výstavbě budou tak mírně stresovány všechny rodiny – hejnků, která budou mít okrsky nadoslech od rušivých vlivů (přibližně 500 m od trasy).

A234 Žluna šedá (*Picus canus*)

V případě dostatečného termínového omezení mimo dobu hnízdění v celém úseku ptačí oblasti Novodomské rašelině – Kovářská, tj. stavební aktivita nebude probíhat v měsících III-VII., bude vliv na tento předmět ochrany: **0, nulový**. Významnější kácení vzrostlých stromů, kde by druh mohl mít hnízdní dutiny se nepředpokládá, termínové omezení dostatečně ochrání druh před rušením.

1130 Bolen dravý (*Aspius aspius*)

V případě přechodu toku Ohře průtlakem, tak jak je to navrženo v podmínce, bude vliv na tento předmět ochrany: **0, nulový**.

1106 Losos atlantský (*Salmo salar*)

V případě přechodu toku Ohře průtlakem, tak jak je to navrženo v podmínce, bude vliv na tento předmět ochrany: **0, nulový**.

1032 Velevrub tupý (*Unio crassus*)

V případě přechodu toku Ohře průtlakem, tak jak je to navrženo v podmínce, bude vliv na tento předmět ochrany: **0, nulový**.

1337 Bobr evropský (*Castor fiber*)

V případě, že bude striktně omezena výstavba na období mimo zimování a rozmnožování bobra, tj. stavební aktivita nebude probíhat v měsících XII-VII. A zároveň bude minimalizována doba stavby v tomto úseku, bude vliv na tento předmět ochrany: **-1, mírně negativní**. Další podmínkou je zákaz činnosti od večerních po ranní hodiny, tj. není možné provádět práce od 16.00 do 8.00. Mírně negativní vliv spočívá v rušení jedinců všech věkových kategorií při migraci na toku. Migrace jednotlivých jedinců bobra však nebude znemožněna, sníží se dočasně její intezita.

VYHODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA CELISTVOST LOKALIT

Z hlediska celistvosti přírodních stanovišť jako prostředí nutného pro existenci druhu byl identifikován pouze vliv na předmět ochrany 1337 bobr evropský (*Castor fiber*). Rušení druhu na migrační trase lze považovat za vliv na celistvost lokality. V tomto případě se jedná o časově omezený vliv pouze po dobu výstavby.

MOŽNOSTI ZMÍRŇUJÍCÍCH A KOMPENZAČNÍCH OPATŘENÍ

V rámci tohoto posudku není možné předepsat zmírňující opatření. Lze však stanovit, jaké typy opatření jsou účelné z hlediska dotčených předmětů ochrany.

V případě předmětu ochrany A107 Tetřívka obecná (*Tetrao tetrix tetrix*) – PO Novodomské rašeliniště - Kovářská jsou to:

- výsadby potravních dřevin (jíva, bříza, jeřáb ptačí)
- poskytnutí prostředků na revitalizaci vodního režimu vybraných lokalit
- poskytnutí prostředků na asanaci náletových dřevin na bezlesích

V případě předmětu ochrany 1337 Bobr evropský (*Castor fiber*) – EVL Kateřinský a Nivní potok jsou to:

- výsadby potravních dřevin (topol osika, vrby, jasan) podél vodních toků v EVL

VYHODNOCENÍ VARIANT

Srovnání vlivu jednotlivých variant záměru na předměty ochrany soustavy Natura 2000:

Varianta A

- přímý střet s PO CZ0421004 Novodomské rašeliniště – Kovářská, mírně negativní (-1) vliv na tetřívka obecného (*Tetrao tetrix tetrix*)
- přímý střet s EVL CZ0423510 Ohře, nulový vliv na předměty ochrany
- přímý střet s EVL CZ0323151 Kateřinský a Nivní potokhře, mírně negativní (-1) vliv na bobra evropského (*Castor fiber*)

Varianta B

- přímý střet s PO CZ0421004 Novodomské rašeliniště – Kovářská, mírně negativní (-1) vliv na tetřívka obecného (*Tetrao tetrix tetrix*)
- přímý střet s EVL CZ0424125 Doupovské hory, nulový vliv na předměty ochrany
- přímý střet s EVL CZ0323151 Kateřinský a Nivní potok, mírně negativní (-1) vliv na bobra evropského (*Castor fiber*)

Z uvedeného přehledu je jasně zřejmé, že z hlediska vlivu soustavu Natura 2000 jsou obě varianty **rovnocenné**.

VYHODNOCENÍ MOŽNÝCH KUMULATIVNÍCH VLIVŮ

V rámci území PO CZ0421004 Novodomské rašeliniště – Kovářská existují další záměry a aktivity, které mohou mít spolu s hodnoceným záměrem kumulativní vliv na předmět ochrany tetřívka obecného (*Tetrao tetrix tetrix*). Vliv spočívá především v rušení jednotlivých jedinců v jejich biotopech, příp. v zániku biotopů. Jsou to zejména:

- plánovaná výstavba VE v hřebenové části Krušných hor, např. na lokalitách Malý Háj, Medvědí hora
- plánovaný rozvoj sítě cyklostezek a lyžařských stezek
- plánovaná rekonstrukce a úpravy hřebenového silničního spojení v Krušných horách
- rekonstrukce lesních porostů v hřebenové části Krušných hor

Je nesporné, že v současné době celá řada záměrů (zejména výstavba VE), může mít negativní vliv na předmět ochrany tetřívka obecného (*Tetrao tetrix tetrix*). Jejich vliv se kumuluje v celo hřebenové partii Krušných hor.

6. ZÁVĚRY

VLIV ZÁMĚRU NA PŘEDMĚTY OCHRANY PTAČÍCH OBLASTÍ

Záměr ovlivní předmět ochrany **A107 tetřívka obecného (*Tetrao tetrix tetrix*)** ve stupni **-1, mírně negativní** na území PO CZ0421004 Novodomské rašeliniště – Kovářská. Vliv se **kumuluje** s negativními vlivy dalších záměrů.

Jiné předměty ochrany ptačích oblastí záměr neovlivní.

VLIV ZÁMĚRU NA PŘEDMĚTY OCHRANY EVROPSKY VÝZNAMNÝCH LOKALIT

Záměr ovlivní předmět ochrany **1337 bobra evropského (*Castor fiber*)** ve stupni **-1, mírně negativní** na území EVL CZ0323151 Kateřinský a Nivní potok.

Jiné předměty ochrany evropsky významných lokalit záměr neovlivní.

VYHODNOCENÍ VARIANT

Varianta A i varianta B jsou z hlediska vlivu na soustavu Natura 2000 **rovnocené**.

DOPORUČENÍ Z HLEDISKA PŘÍPADNÉ REALIZACE

Záměr má v obou variantách mírně negativní vliv na předměty ochrany soustavy Natura 2000 (-1) a proto jeho realizace **není vyloučena**. Realizace záměru je možná po splnění následujících úprav a podmínek.

PODMÍNKY A ÚPRAVY PROJEKTU UMOŽŇUJÍCÍ REALIZACI ZÁMĚRU

1. Z důvodu zamezení rušení předmětů ochrany PO Novodomské rašeliniště – Kovářská při zimování, toku, hnízdění a vodění mláďat se stanovuje období měsíců XII.-VII, kdy je realizace stavby v úseku trasy procházející touto ptačí oblastí vyloučena.
2. Z důvodu ochrany předmětů ochrany EVL Ohře před riziky stavební činnosti se stanovuje technologický postup pro překonání řečiště Ohře při stavbě varianty A plynovodu. Lze provést přechod buď průtlakem nebo přemostěním, žádné stavební mechanizmy nesmí vstupovat do řečiště.
3. Z důvodu ochrany předmětu ochrany EVL Doupovské hory před riziky stavební činnosti se stanovuje technologický postup pro překonání řečiště Liboce při stavbě varianty B plynovodu. Lze provést přechod buď průtlakem nebo přemostěním, žádné stavební mechanizmy nesmí vstupovat do řečiště.

4. Z důvodu ochrany předmětu ochrany EVL Kateřinský a Nivní potok před rušením při migracích se stanovuje období měsíců XII.-VII, kdy je realizace stavby v úseku trasy procházející touto EVL vyloučena. Dále se stanovuje, že stavební a jiné rušivé práce na lokalitě nebudou probíhat v denní době od 16.00 do 8.00. Doba výstavby úseku přes tuto EVL bude zkrácena na technologické minimum.

5. Stavební práci v dotčených EVL budou probíhat za účasti biologického stavebního dozoru. Tato odborně způsobilá osoba bude stanovena dohodou orgánu ochrany přírody a investora.