

Zakázka: NJ přeložka 2x220 kV, oznámení

Číslo zakázky: 6004

**PRŮMYSLOVÝ PARK NOVÝ JIČÍN – PŘELOŽKA VEDENÍ
2x220 kV**

Oznámení

**dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a
o změně některých souvisejících zákonů
(dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb.)**

Zpracovatel oznámení : Ing. Michal Vacek
číslo autorizace 43280/ENV/06

Kunín 90, 74253

Tel/mobil: 556 749 011, 739521873

10/2006

Obsah:

A) ÚDAJE O OZNAMOVATELI	3
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	4
B.I Základní údaje	4
B.I.1 Název záměru	4
B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru	4
B.I.3 Umístění záměru	4
B.I.4 Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry (realizovanými, připravovanými, uvažovanými)	5
B.I.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp.odmítnutí	6
B.I.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru	6
B.I.7 Výčet dotčených územně samosprávných celků	8
B.I.8 Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č.1 k tomuto zákonu	9
B.II Údaje o vstupech	9
B.II.1 Zábor půdy	9
B.II.2 Odběr a spotřeba vody	10
B.II.3 Surovinové a energetické zdroje	11
B.II.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	11
B.III Údaje o výstupech	12
B.III.1 Množství a druh emisí do ovzduší	12
B.III.2 Množství odpadních vod a jejich znečištění	13
B.III.3 Kategorizace a množství odpadů	13
B.III.4 Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	16
B.III.5 Ostatní výstupy	16
B.III.6 Doplnující údaje	17
C) ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	17
C.1 Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	17
C.1.1 Dosavadní využívání území a priority a jeho trvale udržitelného využívání	17
C.1.2 Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů	18
C.1.3 Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností	18
C.2 Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	19
C.2.1 Vlivy na obyvatelstvo	19
C.2.2 Vlivy na ovzduší a klima	19
C.2.3 Vlivy na vodu	22
C.2.4 Vlivy na hlukovou situaci	23
C.2.5 Vlivy na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje	23
C.2.6 Vlivy na flóru a faunu a ekosystémy	23
C.2.7 Vlivy na krajinu	24
C.2.8 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	24
C.2.9 Ostatní charakteristiky a doplňující údaje	25

D)	ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	
	26	
D.1	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti	26
D.1.1	Zdravotní rizika, sociální důsledky, ekonomické důsledky	26
D.1.2	Vliv znečištěného ovzduší	28
D.1.3	Vlivy na hlukovou situaci a eventuální další fyzikální a biologické charakteristiky	29
D.2	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	32
D.3	Údaje o možných vlivech přesahujících státní hranice	32
D.4	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	32
D.6	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytovaly při specifikaci vlivů	34
E)	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY)	25
F)	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	26
G)	VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	27
H)	PŘÍLOHA	28

Úvod

Záměr je zařazen dle přílohy číslo 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění, do kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), bodu 3.6 Přenosová vedení elektrické energie od 110 kV.

Oznámení je zpracováno v rozsahu přílohy č. 3 citovaného zákona.

Soulad uvedeného záměru s povinnostmi, vyplývajícími ze zákonných ustanovení, byl konfrontován se současně platnou legislativou. Existují-li další závažné skutečnosti, které by na posuzování záměru mohly mít zásadní vliv, nebyly zpracovateli oznámení v době jeho zpracování známy.

Prohlášení

Oznámení je zpracováno oprávněnou osobou vlastnící autorizaci č.j. 43280/ENV/06

Prohlašuji, že nejsem zainteresována na posuzovaném záměru ani na činnosti oznamovatele.

V Kuníně dne 12.10.2006

A) Údaje o oznamovateli

Investor: **Město Nový Jičín**
Masarykovo nám. 1
741 01 Nový Jičín

Generální projektant : **Elektrovod Holding, a.s., organizační složka Brno**
Šumavská 33
602 00 Brno

Oznamovatel **Město Nový Jičín**
Masarykovo nám. 1
741 01 Nový Jičín

B. Údaje o záměru

B.I Základní údaje

B.I.1 Název záměru

Přeložka vedení 2x220 kV č. 253/254 Proskovice – Lískovec pro průmyslový park Nový Jičín – Dolní Předměstí

B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru

Jedná se o přeložku 2x220 kV vedení v délce 845,2 m a demontáž původního vedení v délce 675,8 m.

Počet nových stožárů: 3 ks

Počet demontovaných stožárů: 2 ks

Vedení bude v celé délce provedeno jako vzdušné na pozinkovaných ocelových příhradových stožárech VVN 2x110kV typu „soudek“, které svou konstrukcí předchází usmrčení ptactva, které by na ně dosedalo. Průběh navrhované trasy vedení VVN je patrný z obr. č.1 a ze Situačního plánu (v příloze č.2).

Realizace stavby

rok 2007

B.I.3 Umístění záměru

Zájmové území se nachází při východním okraji města Nový Jičín jižně od silnice připojující se ke komunikaci Nový Jičín - Příbor. Staveniště se rozkládá na ploše cca 600 x 300 m.

V zájmovém území se uvažuje po vybudování infrastruktury (inženýrských sítí, kanalizací, komunikací apod.) s následnou realizací průmyslového parku, resp. průmyslové zóny.

Předpokládá se v tomto prostoru s výstavbu halových objektů výrobního a skladového rázu, logistickými objekty apod. Definitivní situování a rozměry budoucích stavebních objektů budou patrné až z vlastních investičních záměrů podnikatelských subjektů.

Posuzovaná přeložka vedení je vybraná tak, aby se uvolnil prostor pro plánovaný průmyslový park Nový Jičín – Dolní Předměstí.

Mapové podklady

Při zpracování návrhu trasy bylo použito:

- mapa 1 : 10 000 z průvodní dokumentace vedení V253/254
- mapa 1 : 2 000 od firmy CAD-PRO s.r.o. Valašské Meziříčí

Geodetické zaměření

Vytýčení trasy přeložky bylo provedené podle mapy 1 : 2 000 a souřadnic nových

stožárů.

Polohové a výškové zaměření bylo provedené elektronickým tachymetrem s registrací měřených údajů – LEICA TC 800. Měření odpovídá 3. třídě přesnosti.

Polohově a výškově bylo měření připojené na státní síť JTSK. Geodetické práce provedl Ing. Juraj Ostradecký, Geodetické a kartografické práce, 925 08 Čierny Brod, Slovensko.

Dotčená ochranná pásma

Přeložka vedení křížuje 22 kv vedení (jeho ochranné pásmo je 8 m na obě strany od osy vedení) a plynové vysokotlaké potrubí DN150 (ochranné pásmo je 4 m na obě strany od osy vedení).

Stožáry jsou umístěné mimo uvedené ochranné pásmo.

Popis staveniště

Povinností investora je podle smlouvy s dodavatelem zabezpečit bezplatné užívání staveniště v průběhu realizace, nerušené právem třetích osob.

Hlavním stavenišťem jsou pracovní plochy situované v ochranném pásmu vedení v rozsahu:

- pás v šířce 15 m pro montáž v celé překládané délce vedení
- plochy 30x15 m pro stavbu stožáru (č. 77, 78, 78A)

Zhotovitel bude v maximální míře minimalizovat škody způsobené stavbou. Tyto škody budou hrazené podle platných směrnic.

B.I.4 Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry (realizovanými, připravovanými, uvažovanými)

Posuzovaný záměr lze charakterizovat jako stavbu pro dálkovou dopravu elektrické energie. Plánovaná výstavba vedení významně nekoliduje se stávajícím územním plánováním dotčených obcí. Celá trasa vedení leží v extravilánu, to znamená mimo zastavěné území obce. Přeložka začíná na novém stožáru č. 77, který se postaví do trasy existujícího vedení ve vzdálenosti 45 m od existujícího stožáru č. 77 směrem ke stožáru č. 76. Na stožáru č. 77 se trasa zalomí jihozápadně a na dalším rohovém stožáru č. 78 západně. Na stožáru č. 78A se přiblíží k existující trase 400 kV ved. č. 459 Horní Životice – Nošovice, kde se lomí severozápadně tak, že jde rovnoběžně s 400 kV vedením a na existujícím stožáru č. 79 se napojuje na původní trasu.

Kumulativní efekty, které by způsobilo křížení záměru a plánované průmyslové zóny, nepřipadá vzhledem ke zvolené trase v úvahu.

V dotčeném území, které je záměrem potenciálně ovlivňováno, nejsou realizovány jiné záměry, které by mohly vyvolávat kumulaci vlivů na obyvatelstvo a veřejné zdraví, či životní prostředí.

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

Navržené umístění sleduje urbanistický koncept a ekonomii stavby, a současně umožňuje její eventuelní budoucí rozvoj.

Účelem přeložky vedení 2x220 kV č. 253/254 (Prosenice – Lískovec) je uvolnění prostoru pro uvažovanou stavbu průmyslového parku Nový Jičín – Dolní Předměstí.

Přeložka začíná na novém stožáru č. 77, který se postaví do trasy existujícího vedení ve vzdálenosti 45 m od existujícího stožáru č. 77 směrem ke stožáru č. 76. Na stožáru č. 77 se trasa zalomí jihozápadně a na dalším rohovém stožáru č. 78 západně. Na stožáru č. 78A se přiblíží k existující trase 400 kV ved. č. 459 Horní Životice – Nošovice, kde se lomí severozápadně tak, že jde rovnoběžně s 400 kV vedením a na existujícím stožáru č. 79 se napojuje na původní trasu.

Na území stavby nejsou žádné kulturní, architektonické a historické památky ani geologická naleziště. Ochranná pásma z hlediska ochrany vodních zdrojů nejsou vymezena. Realizací stavby nedojde k narušení odtokových a hydrologických poměrů v území.

Varianty

S ohledem na dostupnost plochy pro umístění záměru ve vlastnictví investora, dispoziční řešení území a návaznost komunikací a inženýrských sítí je záměr předkládán v jedné variantě.

Pro variantní posouzení stavby by mohly být zvažovány varianty nulová a varianta předkládaná oznamovatelem.

Nulová varianta

Varianta nulová by předpokládala vedení v současném stavu. To znamená, že v místě plánované stavby by zůstalo původní vedení a případné zatížení zůstane nezměněno. Nulová varianta je možná, ale neumožňuje realizovat záměr investora.

Z hlediska vlivu na životní prostředí nepředstavuje tato varianta zlepšení jednotlivých složek životního prostředí.

Varianta předkládaná oznamovatelem

Varianta je ekologicky přijatelná a umožňuje realizaci záměru investora. Variantu navrhovanou oznamovatelem je možné považovat za vhodnou za předpokladu uplatnění všech doporučení a navrhovaných opatření. Stavba bude napojena na stávající a připravovanou technickou infrastrukturu a bude řešena v souladu s dopravním systémem území a celkovým řešeným prostorem včetně souladu s územním plánem.

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

B.I.6.1 Všeobecně

Přeložka začíná na novém stožáru č. 77, který se postaví do trasy existujícího vedení ve vzdálenosti 45 m od existujícího stožáru č. 77 směrem ke stožáru č. 76. Na stožáru č. 77 se trasa zalomí jihozápadně a na dalším rohovém stožáru č. 78 západně. Na stožáru č. 78A se přiblíží k existující trase 400 kV ved. č. 459 Horní Životice – Nošovice, kde se lomí

severozápadně tak, že jde rovnoběžně s 400 kV vedením a na existujícím stožáru č. 79 se napojuje na původní trasu.

Přeložka sestává ze 3 nových stožárů (č. 77, 78, 78A) a demontáže dvou nosných stožárů (č. 77, 78).

Přeložka bude realizována na stejných stožárech (typ „soudek“) se stejnými vodiči (2x3xStarling), zemn. lanem (AlFe38/32) a izolátory (LS75/21), které jsou v dotčeném úseku použity.

Základní parametry:

Jmenovité napětí	220 kV
Fázové napětí	127 kV
max. provozní napětí	245 kV
Kmitočet	50 Hz
Proudová soustava	trojfázová
Počet systémů	dva
Napěťová soustava	vvn, 3-fázová, střídavá, 50 Hz, 220 kV, 2 systémy, rozvodní soustava TT
Ochrana před úrazem el. proudem v normálním provozu:	umístění mimo dosah
Ochrana před úrazem el. proudem při poruše:	- samočinným odpojením napájení s rychlým vypnutím - síť s přímo uzemněným neutrálním bodem
Ochrana před atmosf. přepětím:	zemnicí lano, bleskojistky
Prostředí:	složité, aktivní, venkovní
Vzdálenost mezi stožáry:	220 – 329 m
Ochranné pásmo:	Podle zákona č. 458/2000 Sb. je ochranné pásmo vedení vymezeno svislými rovinami, vedenými ve vodorovné vzdálenosti 12 m od krajního vodiče (pro vedení 110 kV)
Šířka ochr. pásma přeložky:	2x110 kV: 15,0 + 7,0 = 22,0 m 44,0 m od osy vedení na obě strany
Hloubka výkopů pro patky stožárů:	2,8 m

B.I.6.2 Fázové vodiče a zemn. lano

Jako fázové vodiče budou použity (v souladu s vodiči překládaného vedení) ocelohliníkové lana typu Starling.

Duše lana je z ocelových pozinkovaných drátů (1+6 ks, průměru 3,277 mm) obalená dvěma vrstvami drátů z elektrovedivého hliníku (10+16 ks, průměru 4,214 mm). Matematický průřez lana: 420,87 mm², průměr lana je 26,68 mm, hmotnost lana je 1,466 kg/m.

Jako uzemňovací lano bude použito (v souladu s lanem překládaného vedení) ocelohliníkové lano AlFe38/32 (pozinkované ocelové dráty 1+6 ks, průměr 2,4 mm a jedna

vrstva hliníkových drátů 15 ks, průměru 1,8 mm). Vzhledem k častějším poruchám jednovrstevného lana AlFe38/32 lze jako alternativu použít i kvalitnější lano.

Na fázových vodičích i zemn. laně budou použity tlumiče vibrací. Na existujícím vedení je použit typ RIBE – B161002A04 a na zemn. laně typ RIBE – F14873A06.

B.I.6.3 Izolátorové závěsy

Izolátorové závěsy – dvojitý kotevní bude sestavený z 2x2 izolátorů LS75/21 a pomocný nosný závěs z 1x2 izolátorů LS75/21 (v souladu s izolací na existujícím vedení).

B.I.6.4 Stožáry

Jedná se o jednopásové stožáry v horní části úzké konstrukce (svažené), v dolní části rozšířené. Jednotlivé díly v délkách 4-8 m jsou navzájem spojené šroubovým spojem. Uspořádání vodičů je do tvaru „soudek“. Materiálem pro nosné části konstrukce je ocel kvality 11 373, skrutky kvality 4.6. Protikorozní ochrana je klasickými nátěry barvou.

B.I.6.5 Základy

Základy jsou zhotoveny na místě podpůrného bodu, z betonu třídy C12/15 (B15). V horní části šalované, v dolní části (deska) betonované do zeminy. Hloubka založení je 2,8 m.

Části základu s pracovní spárou jsou spojené ocelovou výztuží průměru 16x1300.

B.I.6.6 Ochrana vedení

Před přímým úderem blesku je vedení chráněné uzemňovacím lanem, které je umístěné tak, aby vodiče byly v prostoru vymezeném ochranným uhlím uzemňovacího lana podle ČSN 38 0810.

Před zpětným přeskokem je vedení chráněné dobrým uzemněním uzemňovacího lana a všech kovových částí stožáru. Hodnota odporu uzemnění bude max. 15 Ohmů (běžná trasa).

Ocelová konstrukce bude chráněna nátěrem, kovové armatury izolátorových závěsů jsou chráněné proti korozi zinkováním v tavenině.

Úroveň navrhovaného technického řešení

Záměr odpovídá požadovanému standardu pro obdobná zařízení a je v souladu s platnou legislativou.

Navržený způsob realizace záměru a jeho provozu a začlenění do území je řešen tak, aby vliv na životní prostředí byl minimalizován. Navržené řešení je hodnoceno jako dostačující k zajištění ochrany zdraví obyvatelstva a životního prostředí.

Navržené technické, stavební a technologické řešení je v souladu s požadavky na obdobné záměry. Navržená stavba je přiměřeným způsobem začleněna do stávající lokality s ohledem na okolní objekty a dopravní charakteristiky území. Technické řešení je řešené účelně s optimalizací využití doprovodných ploch a technologických požadavků.

B.I.7 Výčet dotčených územně samosprávných celků

Stavbou budou dotčeny následující územně samosprávné celky.

Kraj: Moravskoslezský
Krajský úřad - Moravskoslezský kraj
28. října 117 702 18 Ostrava
Tel.: 595 622 222
Fax: 595 622 126
E-mail: posta@kr-moravskoslezsky.cz

Obec s rozšířenou působností: Městský úřad Nový Jičín

Katastrální území: Nový Jičín – Dolní Předměstí

B.I.8 Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č.1 k tomuto zákonu

Záměr je zařazen dle přílohy číslo 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění, do kategorie II. (záměry vyžadující zjišťovací řízení), bodu 3.6 Přenosová vedení elektrické energie od 110 kV.

Oznámení je zpracováno v rozsahu přílohy č. 3 citovaného zákona.

B.II Údaje o vstupech

B.II.1 Zábor půdy

Zemědělský půdní fond

Hlavním stavenišťem jsou pracovní plochy situované v ochranném pásmu vedení v rozsahu:

- pás v šířce 15 m pro montáž v celé překládané délce vedení
- plochy 30x15 m pro stavbu stožáru (č. 77, 78, 78A)

Zhotovitel bude v maximální míře minimalizovat škody způsobené stavbou. Tyto škody budou hrazené podle platných směrnic.

Stožáry elektrického vedení zabírají půdu, jejíž rozsah je dán obrysem jejich betonových základů.

V případě přeložky bude zábor jednotlivými stožáry následující:

st. č. 77, 78, 78A á 32 m², celkový zábor půdy bude 96 m².

Před výkopem základových jam stožárů bude ornice odebrána samostatně a složená vedle základové jámy. Po zabetonování základů a zpětném zásypu a úpravě terénu, bude ornice zpět rozprostřena v místě a okolí stožáru.

V etapě výstavby záměru dojde k realizaci dočasných přístupových cest o šířce několika m, pojezdového pruhu pod vedením a manipulačních prostor pro montáž stožárů. Celkový rozsah těchto nároků bude upřesněn v dalších fázích projektové přípravy. Vzhledem

k předpokládané délce výstavby, která je menší než 1 rok, není potřebný souhlas orgánu ochrany ZPF (zákon č. 334/1992 Sb., §9, odst. 2, písm. c).

Pozemky určené k plnění funkcí lesa

Přeložka neprochází lesním porostem, tudíž nebude potřeba výseku lesního porostu ani trvalé odnětí lesní půdy.

Mezi st. č. 78A-79 vedení křížuje hať s porostem výšky 6-12 m. Předpokládaný výsek pod vedením je v pásu širokém cca 20 m.

Chráněná území podle zvláštních zákonů

Trasa projektovaného vedení se nachází v chráněném ložiskovém území (CHLÚ) ložiska černého uhlí v české části Hornoslezské pánve, ve smyslu zákona číslo 44/1988 Sb., o ochraně nerostného bohatství v platném znění.

Řešené území se nachází nad produktivním karbonem, kde se v současné době nejeví pravděpodobná exploatace ložiska černého uhlí klasickými metodami. V případě, že by tyto části ložiska byly exploatovány, nepředpokládá se vznik důlních škod deformacemi terénu. Pro rozvoj území z této strany neplynou žádná omezení.

Jiná ložiska vyhrazených či nevyhrazených surovin a nerostů chráněná ve smyslu zákona číslo 44/1988 Sb., o ochraně nerostného bohatství v platném znění se v zájmovém území pro výstavbu vedení nevyskytují.

Připravovaný záměr se nenalézá v oblasti, do které by zasahovala ochranná pásma ve smyslu díkce zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění - tj. ochranná pásma vodních zdrojů nebo zákona č. 164/2001 Sb., o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňských místech a o změně některých souvisejících zákonů (lázeňský zákon) v platném znění - tj. ochranná pásma minerálních vod. Území stavby se nenachází v zátopovém (inundačním) území.

Za ochranná pásma je nutno dle příslušných předpisů považovat i ochranu liniových staveb a inženýrských sítí, které přes dotčené pozemky procházejí nebo se nalézají v dosahu vlivu staveniště. Na všechny stávající i projektované podzemní inženýrské sítě, včetně sítí se vztahují ochranná pásma stanovená legislativou a příslušnými normativy.

Obecně platí, že v ochranném pásmu je možné provádět jakoukoliv stavební činnost pouze se souhlasem správce příslušné sítě nebo stavby. Všechny zásahy stavby vedení do ochranných pásem budou řádně vypořádány v rámci zpracování projektové dokumentace stavby. V projektové dokumentaci stavby budou ochranná pásma vyznačena a na staveništi budou stávající zařízení a sítě vytyčeny a respektovány.

V dotčeném území se vyskytuje ochranné pásmo vedení 22 kV (8 m na obě strany od osy vedení) a plynového vysokotlakého potrubí DN150 (4 m na obě strany od osy vedení).

B.II.2 Odběr a spotřeba vody

Pro výstavbu ani provoz nadzemního vedení 110 kV nebudou prováděny téměř žádné odběry pitné ani technologické vody. Vlastní stavba bude realizována prostřednictvím mobilních pracovních skupin, jejichž délka pobytu u jednotlivých stožárů se v konkrétních dnech bude pohybovat v řádu několika hodin. Z tohoto důvodu se nepočítá s existencí stavebního dvora. Omezené množství vody bude nutné pro výrobu betonu.

Záměr tedy nevyvolává nárok na odběry vody z vodovodní sítě ani na zřízení nových vodních zdrojů. Vlastní provoz a údržba vedení rovněž nevykazují žádné nároky na odběr vody.

B.II.3 Surovinové a energetické zdroje

Potřeba surovinových zdrojů pro výstavbu nadzemního vedení VVN bude zajištěna dovozem materiálu. Obecně lze uvést, že při výstavbě a provozu vedení VVN nejsou používány suroviny nebo materiály, které by vykazovaly nebezpečné vlastnosti nebo měly negativní vliv na životní prostředí nebo zdraví obyvatel.

Při realizaci záměru vznikne v průběhu výstavby vedení požadavek na provoz dopravní techniky a stavebních mechanismů, který vyvolá zvýšené nároky na suroviny a energetické zdroje. Jedná se však o krátkodobou záležitost stejně jako při stavebních a montážních činnostech v období výstavby vedení.

Údržba trasy spočívá v nátěru stožárů, který je po prvních cca deseti letech provozu (ochrannou funkci plní po tuto dobu pozinkovaná konstrukce) nezbytný. Poté dochází k periodické údržbě v intervalech cca 5 let. Během nátěrových prací lze očekávat provoz lehkých terénních automobilů, které však nevyvolají významné nároky na surovinové a energetické zdroje.

Vlastní vodiče jsou projektovány na životnost cca 50 let, jejich výměnu není do surovinových nároků prakticky nutno uvažovat. Údržbu koridoru trasy vedení (vysekávání náletu a podrostu, týká se zejména lesních úseků) provádí příslušný vlastník nebo správce pozemků (lesní společnost), surovinové a energetické nároky jsou i v tomto případě poměrně malé, nehledě na to, že stávající vedení by podléhalo stejnému režimu. To znamená, že záměr po své výstavbě nevyvolává zvýšenou potřebu energií.

B.II.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

B.II.4.1 Napojení areálu na komunikační síť

Příjezd vozidel i příchod bude umožněn 300 m dlouhou příjezdovou komunikací.

Vlastní dopravní nároky na provoz, údržbu a výstavbu vedení jsou poměrně málo významné a lze je popsat následovně:

Provoz vedení vyžaduje provádění pravidelných revizí. Tyto revize se dělí na:

- chodecké, prováděné cca 1x ročně, při kterých je zjišťován stav zařízení z povrchu terénu (případně za využití speciálních technik - termovize), bez výstupu na stožáry, není při nich vyžadováno vypínání trasy
- lezecké, prováděné rovněž cca 1x ročně, při kterých je zjišťován detailní stav zařízení v místě, revizní pracovníci při nich vystupují na stožáry, je nutno vypnout trasu, výluka je omezena na nejkratší možnou dobu.

Pro provádění revizí není nutná žádná těžká nebo speciální dopravní technika, během revize se doprava omezuje na pojezdy lehkých terénních automobilů s četností řádu jednotek denně. Zjištěné závady budou bezprostředně opravovány opět bez použití těžké nebo speciální dopravní techniky s výjimkou případné havárie (výměna izolátorů a podobně).

Při provozu vedení po skončení stavebních a montážních prací, jsou nároky na dopravní infrastrukturu prakticky nulové. Při provozu lze předpokládat pouze ojedinělé výjezdy lehkých automobilů do trasy při provádění revizí, případně při odstraňování vzniklé poruchy nebo havárie. Přístup vozidel do trasy vedení bude při těchto činnostech zajištěn z nejbližší veřejné komunikace s využitím práva vstupu a vjezdu na cizí nemovitosti podle energetického zákona č. 458/2000 Sb. Pro fázi provozu nevzniká žádný požadavek na změnu stávající infrastruktury.

Nejvýznamnější dopravní nároky lze očekávat v období výstavby vedení. V průběhu výstavby je nutno postupně zajistit:

- Mýcení vzrostlých stromů v ochranném pásmu vedení
- Založení stožárů. Stožáry jsou zakládány na beton do hloubky 2,8 metrů pod povrch. Uvedené objemy zeminy je nutno odtěžit (bagr) a odvézt (těžká nákladní vozidla) a následně přivést hotovou betonovou směs (domíchávače betonu). Po zatvrdnutí betonu je nutno dokončit hrubé terénní práce, tj. dosypat patku a provést úpravu povrchu (dokončovací stroj). Práce budou probíhat postupně po celé trase. Odhad dopravních nároků: nepravidelný provoz desítky pojezdů nákladních vozidel denně.
- Montáž stožárů. Stožáry jsou montovány z jednotlivých dílů příhradové konstrukce, které jsou dováženy na místo na paletách a šroubovány (svařovány) na místě. Doprava je tedy možná i lehkými nákladními automobily, předpokládáme však vozidla těžká. Na místě je nezbytná přítomnost autojeřábu. Odhad dopravních nároků: nepravidelný provoz jednotky až desítky pojezdů těžkých nákladních vozidel denně. Technika zůstává na místě.
- Montáž vodičů. Vodiče jsou přiváženy těžkými nákladními automobily a zvedány za použití lehké techniky (pomocná lana, mechanické zvedáky). Odhad dopravních nároků: nepravidelný provoz, jednotky pojezdů těžkých nákladních vozidel denně.

Pro dopravu bude vybudována 300 m dlouhá příjezdová komunikace. Dále jsou v území k dispozici odpovídající polní cesty. Nezpevněná příjezdová místa ke stavenišťům doporučujeme krátkodobě povrchově zpevnit v případě zvýšeného rizika hutnění půd. Zpevnování není nutné, pokud bude využita taková dopravní technika, která umožní provoz po stávajících cestách. Nároky na jinou infrastrukturu s výjimkou období výstavby jsou nevýznamné.

S ohledem na liniový charakter stavby, prostorové a časové rozprostření s nízkou intenzitou dopravních, stavebních i montážních činností v jednotlivých lokalitách, si realizace záměru nevyžádá žádný zásah do stávající dopravní ani jiné infrastruktury v dotčené oblasti, ani nebude touto činností nepříznivě ovlivněna současná intenzita dopravy na dotčených pozemních komunikacích.

B.III Údaje o výstupech

B.III.1 Množství a druh emisí do ovzduší

Vlastní provoz elektrického vedení nebude zdrojem znečištění ovzduší. Nevýznamné množství emisí, které nelze vzhledem k nepravidelnosti provozu objektivně stanovit, bude

produkováno zejména automobilovou dopravou pouze při výstavbě záměru a následně při kontrolní činnosti (údržba a opravy záměru). Frekvence těchto činností bude velmi nízká.

V průběhu výstavby elektrického vedení bude využívána běžná stavební a dopravní technika (nákladní automobily, jeřáb, bagr). Do ovzduší budou tedy emitovány běžné škodliviny vznikající při spalování PHM ve vznětových (případně i zážehových) motorech. Celkový objem emitovaných škodlivin však bude, vzhledem k rozložení na celou trasu energovodu, ovlivňovat imisní zátěž pouze krátkodobě a na nízké úrovni.

B.III.1.1 Liniové zdroje znečištění ovzduší

V zájmovém území se nachází stávající automobilová doprava. Realizace záměru nezpůsobí nárůst dopravního zatížení, které by způsobilo závažné zhoršení imisní situace.

B.III.1.2 Plošné zdroje znečištění ovzduší

Plošné zdroje emisí – při výstavbě

Plošným zdrojem znečištění ovzduší v době výstavby budou zejména emise poletavého prachu na ploše odpovídající výměře staveniště. Tyto emise budou vznikat pojezdem nákladních automobilů na komunikacích a v prostoru staveniště a provozem stavebních mechanismů při zemních pracích. Prašnost je projevem každé stavební činnosti. Prašnost související se stavební činností je nepravidelná, krátkodobá a z hlediska imisních koncentrací nahodilá. Působení plošného zdroje bude přechodné - doba přípravy staveniště a zemních prací s produkcí sekundární prašnosti.

Rozsah stavební činnosti při přípravě území je vzhledem k rozsahu stavby minimální, bude časově omezen na dobu vlastní realizace stavby.

Plošné zdroje emisí – při provozu

Realizací záměru nevzniknou nové plošné zdroje znečištění ovzduší.

B.III.2 Množství odpadních vod a jejich znečištění

Výstavba, provoz ani údržba vedení nejsou spojeny s produkcí jakéhokoliv druhu odpadních vod.

B.III.3 Kategorizace a množství odpadů

Odpady, které mohou vznikat v souvislosti s realizací záměru, je možno rozdělit – v závislosti na době jejich vzniku – do tří základních skupin:

- odpady vznikající při realizaci demoličních, zemních a stavebních prací,
- odpady vznikající při provozu budovy,
- odpady vznikající po případném ukončení činnosti a odstranění budovy

B.III.3.1 Odpady vzniklé při demontážních, zemních a stavebních pracích

V rámci přeložky uvedené části vedení dojde k demontáži existujícího vedení v úseku od nového stožáru č. 77 po stožár č. 79, tzn. v délce 675,8 m. V tomto úseku se demontuje:

- vodiče 6xStarling	6x675,8 m	5,94 t
- zem. lano AlFe38/32	1x675,8 m	0,24 t

- stožáry č. 77, 78	2 ks	13,47 t
- izol. závěsy DK	6 ks	1,34 t
DN	12 ks	0,41 t
- bourání základů	2 ks	4 m ³

Při výstavbě budou vznikat odpady uvedené v následující tabulce. Odpady jsou zařazeny dle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).

Tabulka B1:Specifikace odpadů stavebních prací

	Katalog. č. odpadů Vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb.	Zařazení Vyhl. MŽP č. 383/2001 Sb.	Kód zp. odstranění Z.185/2001	Skupina odpadů Z.185/2001 185/2001	Popis odpadů	Množství	Předpokláda ný způsob nakládání
1	170101 beton	D	D1	Q16	betonová suť	4 m ³	skládka odpadu
2	170107 směsi nebo odd. frakce keram. výr.	D	D1	Q16	keram. izolátory	1,48 t	skládka odpadu
3	170504 zemina a kamení	D	D1	Q16	přebytečná zem. z výkopů zákl. jam		použije se na zásyp jam pův. stožárů
4	170405 železo, ocel	A		Q14	ocel. konstr. Izol.závěsy	13,47t 0,68 t	výkupní zařízení
5	170407 směsné kovy	A		Q14	lano Starling lano (ZL)	5,04 t 0,24 t	výkupní zařízení

Celkové množství produkovaných odpadů nepřekročí řádově jednotky až desítky t, převažovat bude železo. Produkce ostatních odpadů bude s ohledem na kompletní technologickou dodávku minimální, v řádu desítek kg. Ostatní odpady, které vzniknou v průběhu stavebních prací, budou odváženy a odstraňovány mimo staveniště, což bude zajištěno prováděcí firmou nebo oprávněnou osobou. Stavební dodavatel je povinen vést evidenci odpadů.

B.III.3.2 Odpady vznikající při vlastním provozu

Během provozu (po dobu životnosti vedení) bude docházet jen k minimální tvorbě odpadů, které jsou vázány na údržbu a opravy zařízení. Vlastní provoz elektrického vedení není zdrojem odpadů.

Specifikace je uvedena v následující tabulce.

Tabulka B2: Odpady vznikající za provozu

Název druhu odpadu	Katalogové číslo	Kategorie odpadu
Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	20 01 36	ostatní
Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	08 01 11	nebezpečný
Směsné obaly	15 01 06	ostatní
Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02	nebezpečný
Biologicky rozložitelný odpad	20 02 01	ostatní
Směsný komunální odpad	20 03 01	ostatní

Původce bude dle povinností uvedených v zák.č. 185/2001:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů,
- vzniklé odpady které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě k možnému využití,
- nelze-li odpady využít, zajistit jejich zneškodnění,
- kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat utříděné podle druhů a kategorií,
- zabezpečit je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí,
- umožnit kontrolním orgánům přístup na staveniště a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytovat úplné informace související s odpadovým hospodářstvím.

Odvoz, využití a odstranění odpadů bude smluvně zajištěno s oprávněnou osobou. Odpady budou shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích a bez zbytečného prodlení budou předávány oprávněné osobě k využití nebo odstranění. Souhrnné množství odpadů vznikajících při provozu záměru může dosahovat řádově stovky kg/rok při likvidaci následků havárie (úkapů), za běžných podmínek se předpokládá produkce několika kg/rok z údržby záměru.

B.III.3.3 Odpady vzniklé po dožití stavby

Odpady, které budou vznikat po dožití stavby budou obdobného charakteru jako odpady vznikající při realizaci stavby. Bude se jednat především o stavební materiály a konstrukční materiály, které byly použity pro vybudování jednotlivých objektů a zpevněných ploch. Po dožití stavby je nutné maximální množství odpadů a stavebních materiálů vhodným způsobem dále využít. Proto se doporučuje při výstavbě minimalizovat používání těch materiálů, které se po skončení životnosti a/nebo při odstranění či opravách stavby stanou nebezpečným odpadem (viz vyhláška č.381/2001 Sb. Katalog odpadů v platném znění).

Povinnosti původce při nakládání s odpady budou stejné jako v předešlém bodě.

B.III.4 Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Navržený záměr není takovým záměrem, který by s sebou nesl zásadní riziko vyplývající z používání látek nebo technologií.

Možnost vzniku havárie s negativním dopadem na ovzduší a klima, vodu, půdu, geologické podmínky a zdraví obyvatel je minimální.

B.III.5 Ostatní výstupy

B.III.5.1 Hluk a vibrace

Hluk v lokalitě je možné rozdělit do následujících časových úseků:

- hluk v době výstavby,
- hluk v době provozu

Hluk v době výstavby

Úroveň a způsob (množství, kvalitativní a kvantitativní složení) nasazení stavebních mechanismů v území bude záviset na dodavatelské stavební firmě, tento vliv bude sledován v omezenou dobu, pouze po dobu stavby. Každá stavební činnost má na danou lokalitu vliv, v předmětném případě je možné konstatovat, že souvhlá zástavba je situována mimo přímý dosah vlastní stavby. Rovněž rozsah stavebních prací není velký.

Při provádění demoličních a stavebních prací a v místech stavebních mechanismů je přístupná ekvivalentní hladina hluku do 60 dB (A) (dle Nařízení vlády č. 502/2000 Sb.). Stavba bude realizována v době platnosti Nařízení vlády č.148/2006 Sb.,o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (platnost k 1.7.2006), při stavebních pracích budou dodrženy přípustné hodnoty v souladu s časovým průběhem stavby. Tuto skutečnost bude řešit plán organizace výstavby zpracovaný dodavatelem stavby. Stavební práce budou prováděny v době mimo dobu nočního klidu.

Hluk v době provozu

Provoz vedení je činností výrazně klidovou, bez provozu aktivních prvků, které by způsobovaly hluk. Případné hlukové efekty vyvolané atmosférickými nebo jinými příčinami budou velmi krátkodobé a nahodilé.

Vibrace

V období výstavby elektrického vedení nebudou využívány stroje se zvýšenou hladinou vibrací (vibrační válce aj.) Ke krátkodobě zvýšeným vibracím může docházet při průjezdu těžké techniky obcemi v okolí stavby, ale jedná se o jev plošně rozptýlený a omezený pouze na období výstavby. Za běžného provozu nebude záměr zdrojem vibrací.

B.III.6 Doplnující údaje

B.III.6.1. Záření radioaktivní, elektromagnetické

Záření radioaktivní

Záměr výstavby elektrického vedení VVN 2x110 kV Příbor – Mošnov nebude zdrojem ionizujícího záření ve smyslu zákona 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon).

Elektromagnetické záření

Provoz a výstavba vedení bude zdrojem neionizujícího záření - elektromagnetického pole. Toto elektromagnetické pole bude indukovat v okolních předmětech a osobách indukovaný elektrický proud. Příпустné hygienické limity pro elektrická a magnetická pole a elektromagnetická záření s frekvencí od 0 Hz do $1,7 \cdot 10^{15}$ Hz stanovuje Nařízení vlády č. 480/2000 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením, které nabylo účinnosti 1.ledna 2001 a které již reflektuje dokument Evropské unie č. 1999/519/EC ze dne 12.6 1999.

Pro „ostatní osoby“ (nikoliv „zaměstnance“) je zmíněným nařízením vlády stanovena limitní hodnota indukce magnetického pole pro případ nepřetržité expozice na 100 μ T. Intenzita magnetického pole je nejvyšší přímo pod vodičem a se vzdáleností prudce klesá. Nadlimitní účinky magnetického pole vyznívají v případě vedení 110 kV ve vzdálenosti cca 4 – 6 m od vodiče. Na hranici ochranného pásma (12 m od krajního vodiče) dosahují hodnoty magnetického pole přípustných hodnot cca 70 μ T. To prakticky znamená, že indukovaná proudová hustota J , indukovaná v hlavě a trupu nepřekročí 0,002 $A \cdot m^{-2}$ při frekvenci 50 Hz. Tento limit bude splněn již na hranici ochranného pásma vedení.

Elektrická pole tohoto typu jsou velmi slabá nebo mají vysokou impedanci, takže se na indukování elektrických proudů v těle člověka prakticky neuplatňují a nejsou předmětem hygienického hodnocení. U elektrického pole se výrazně projevuje stínící účinek objektů. Uvnitř budov, a to i přímo pod vedením, je pole prakticky nulové. Rovněž porosty stromů a keřů intenzitu pole výrazně snižují, podle hustoty porostu a vegetačního období lze hovořit až o řádu násobků.

Frekvence 50 Hz nepředstavuje vysokofrekvenční vlnění (např. jako u mobilních telefonů), nevztahuje se na ni tedy limit přípustné měrné hodnoty absorbovaného výkonu (SAR) ani měrné absorbované energie (SA). Limity pro tyto parametry jsou stanoveny pouze pro frekvence vyšší než 100 kHz (100 000 Hz).

B.III.6.2. Zápach

Provoz ani výstavba záměru nebudou zdrojem zápachu.

C) Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území

C.1 Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

C.1.1 Dosavadní využívání území a priority a jeho trvale udržitelného využívání

Zájmové území navržené pro realizaci záměru stavby se nachází v extravilánu obce. V současné době je území v místě výstavby elektrického vedení využíváno převážně pro

zemědělské účely. Stávající stav užívání zájmového území nebude záměrem téměř dotčen, zemědělská půda bude dále využívána.

Trvale udržitelné využívání území není a nebude záměrem ovlivněno, protože záměr nevyžaduje téměř žádné vstupy a výstupy surovin a nebude významnou příčinou změny životního prostředí v zájmovém území. Jedná se o vzdušné nadzemní vedení vedené mimo zastavěné části území. To znamená, že nedojde k téměř žádným demolicím a terénním úpravám, ke křížení dopravních koridorů ani tahových koridorů zvěře. Záměr je v krajině trasován s maximální mírou ohledu k životnímu prostředí a zdraví obyvatelstva. V oblasti ochrany životního prostředí byla realizována veškerá pro investora ekonomicky únosná opatření.

Dosavadní využití území není dle posouzení situace a začlenění lokality do územního plánu města se směřováním lokality do funkčního využití dle územního plánu v lokalitě významně narušeno. Stavba a její provoz nesmí mít rušivý vliv na okolní bydlení. Úkolem tohoto oznámení je tuto skutečnost posoudit.

C.1.2 Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Přímo zájmové území, v němž má být realizován záměr, není takovým, které by nad přijatelnou míru znamenalo nevratitelný vliv na přírodní zdroje, jejich kvalitu a schopnost regenerace. Zájmové území, v němž má být realizována výstavba předmětného objektu souvisejícího s vybaveností území není územím s trvalými přírodními zdroji. Záměr není řešením, které by nad přijatelnou míru mělo nevratitelný vliv působení na přírodní zdroje, jejich kvalitu a schopnost regenerace.

Lokalita je situována mimo oblasti vymezených v rámci zák.č.114/1992 Sb.

Realizací stavby nebude narušena kvalita a schopnost regenerace území.

C.1.3 Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností

- na územní systémy ekologické stability

Ze zákona (zákon č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, §3, odst. a) je územní systém ekologické stability (ÚSES) definován jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Rozlišuje se místní, regionální a nadregionální systém ekologické stability.

V bezprostřední blízkosti záměru se nenacházejí žádné prvky územního systému ekologické stability ani významné krajinné prvky.

Lokalita stavby záměru je situována mimo území ÚSES.

- na zvláště chráněná území

Území výstavby záměru vedení VVN 2x110 zasahuje do chráněného území ve smyslu zákona číslo 44/1998 Sb., o ochraně nerostného bohatství v platném znění (chráněné ložiskové území). Zájmové území se nachází v chráněném ložiskovém území (CHLÚ) ložiska černého uhlí v české části Hornoslezské pánve. Řešené území se nachází nad produktivním karbonem, kde se v současné době nejvíce využívá ložiska klasickými metodami jako pravděpodobné.

V zájmovém území se nenachází žádné zvláště chráněné území ani není dotčené území součástí žádného zvláště chráněného území. Zájmové 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. Území dotčené záměrem není součástí přírodního parku a není součástí soustavy Natura 2000. Nenachází se zde ani území chráněná ve smyslu vodohospodářském (chráněná oblast přirozené akumulace vod) podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění.

Stavba se nenachází ve zvláště chráněném území ve smyslu zák. ČNR č. 114/92 o ochraně přírody a krajiny.

- na území přírodních parků

Zájmová lokalita je situována mimo přírodní park.

- na významné krajinné prvky

Zájmová lokalita nezahrnuje žádný registrovaný významný krajinný prvek.

- území NATURA 2000 – ptačí oblast, evropsky významné lokality

Žádná navržená evropsky významná lokalita nebude záměrem dotčena.

- na území historického, kulturního nebo archeologického významu

Zájmové území je mimo území historického, kulturního nebo archeologického významu, nenalézají se zde objekty uvedeného významu.

- na území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)

Zájmová lokalita je situována na území, které neznamená zátěž nad únosnou míru vzhledem k typu využití ve stávajícím rozsahu lokality.

C.2 Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

Realizací předmětného záměru v území byly při přípravě záměru sledovány následující složky životního prostředí, které by mohly být ovlivněny:

C.2.1 Vlivy na obyvatelstvo

Základní kritéria pro posouzení míry nebo možnosti ovlivnění této skutečnosti jsou dokladována. Možné přímé a nepřímé vlivy na obyvatelstvo je možno charakterizovat s ohledem na jednotlivé složky životního prostředí ve vztahu k obyvatelstvu a z hlediska časového rozložení záměru.

V době realizace stavby vzhledem k jeho umístění nedojde k negativnímu ovlivnění obyvatelstva.

Z hlediska doby realizace záměru, jeho rozsahu a současným respektováním výše uvedených doporučení lze záměr považovat za akceptovatelný.

C.2.2 Vlivy na ovzduší a klima

S ohledem na charakter záměru, který není zdrojem znečištění ovzduší se při popisu kvality ovzduší v zájmovém území omezíme především na stávající stav dlouhodobě sledovaný pomocí stanic imisního monitoringu.

Celé území záměru patří (dle Nařízení vlády č 60/2004 a dle sdělení č. 6 MŽP ČR uveřejněném ve věstníku číslo 4. z dubna 2004) mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO). Důvodem k zařazení mezi OZKO je překročení imisního limitu pro 24 hodinové průměrné koncentrace u tuhých znečišťujících látek frakce PM_{10} .

Pro popis a vyhodnocení stávající imisní situace v zájmovém území a jeho okolí byly použity výsledky nejbližších stanic imisního monitoringu. Vzhledem k umístění záměru byla pro hodnocení imisní situace využity data ze stanice imisního monitoringu ČHMU č. 1073 – Lubina a data ze stanice imisního monitoringu č.1074 STD - Studénka.

Automatická monitorovací stanice (AIM) Studénka monitoruje imisní koncentrace oxidů dusíku (NO_x), oxidu dusičitého (NO_2), oxidu siřičitého (SO_2) a suspendovaných částic frakce PM_{10} . Cílem stanice je zejména stanovení celkové hladiny pozad'ových koncentrací.

Tabulka C1: Koncentrace hlavních znečišťujících látek v ovzduší, naměřené na stanici Studénka (2004)

ČHMU 1074 – Studénka	NO_x	NO_2	SO_2	tuhé látky(PM_{10})
průměrná roční koncentrace ($\mu g \cdot m^{-3}$)	19,2	15,8	9,2	39,9
hodnota ročního imisního limitu ($\mu g \cdot m^{-3}$)	(40) ¹	40	50	40
maximální naměřená 24 hodinová koncentrace ($\mu g \cdot m^{-3}$)	102,1	60,6	67,1	225,5
datum naměření 24 hodinového maxima v daném roce	8.1.	25.1	25.1.	25.1.
hodnota 24 hodinového imisního limitu($\mu g \cdot m^{-3}$)	-	200	125	50
maximální naměřená hodinová koncentrace($\mu g \cdot m^{-3}$)	-	93,4	189,6	544,0
datum naměření maxima v daném roce	-	8.1.	1.6.	8.1.
hodnota hodinového imisního limitu ($\mu g \cdot m^{-3}$)	(200) ₁	200	350	-

¹ v tomto sloupci platí údaje v závorce pro oxid dusičitý (NO_2), údaje bez závorky platí pro sumu oxidů dusíku (NO_x)

Oxid dusičitý a další základní škodliviny jsou měřeny na stanici imisního monitoringu ČHMU č. 1073 – Lubina ležící cca 11 km východně od zájmového území. Cílem stanice je zejména stanovení celkové hladiny pozad'ových koncentrací.

Tabulka C2: Koncentrace hlavních znečišťujících látek v ovzduší naměřené na stanici Lubina (2001)

ČHMU 1073 – Lubina	NO_x	NO_2	SO_2	tuhé látky(PM_{10})
průměrná roční koncentrace ($\mu g \cdot m^{-3}$)	23	18	9	38
hodnota ročního imisního limitu ($\mu g \cdot m^{-3}$)	(40) ¹	40	50	40
maximální naměřená 24 hodinová koncentrace ($\mu g \cdot m^{-3}$)	155	78,6	94,0	283,0
datum naměření 24 hodinového maxima v daném roce	19.1.	19.1.	4.1.	15.12.
hodnota 24 hodinového imisního limitu($\mu g \cdot m^{-3}$)	-	-	125	50
maximální naměřená hodinová koncentrace($\mu g \cdot m^{-3}$)	270,3	116,2	179,8	444,0
datum naměření maxima v daném roce	19.1.	17.1.	4.1.	11.12.
hodnota hodinového imisního limitu ($\mu g \cdot m^{-3}$)	(200) ¹	200	350	-

¹ v tomto sloupci platí údaje v závorce pro oxid dusičitý (NO_2), údaje bez závorky platí pro sumu oxidů dusíku (NO_x)

Z výše uvedených hodnot vyplývá, že imisní zátěže plynnými škodlivinami jsou v zájmovém území podlimitní. Pouze v případě tuhých imisí je potvrzeno překročení krátkodobých imisních limitů pro tuhé látky na stanicích Lubina i Studénka, kde byla překročena maximální naměřená 24 h koncentrace pro imisní zátěž suspendovanými částicemi frakce PM_{10} . Na stanici Studénka byl překročen také maximální tolerovaný počet překročení uvedeného 24 h imisního limitu.

Důvodem stávající imisní situace v okolí zájmového území je především provoz těžkého průmyslu - zpracování železa, výroba koksu a energetiky v Ostravsko – Karvinské aglomeraci. Problém imisní zátěže suspendovanými částicemi má na území Moravskoslezského kraje plošný charakter. Stejně tak má na území Moravskoslezského kraje plošný charakter imisní zátěž polyaromatickými polutanty.

Klima

Z klimatického hlediska leží lokalita v klimatické oblasti MT 10, tedy v mírně teplé oblasti s dlouhým, mírně suchým a teplým létem, krátkým přechodným obdobím s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem. Zima je krátká, mírně teplá a velmi suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Další údaje shrnujeme v následující tabulce:

Tabulka C3: Klimatické charakteristiky oblasti MT10

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

Pro podrobnější popis uvádíme údaje z klimatické stanice v Mošnově:

Tabulka C4: Průměrné měsíční teploty vzduchu naměřené na meteorologické stanici Mošnov

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Teplota	-2,4	-0,7	3,2	8,2	13,2	16,4	17,8	17,2	13,6	8,9	3,7	-0,4

Tabulka C5: Průměrné měsíční úhrny srážek na meteorologické stanici Mošnov (1999-2002)

Rok	Měsíc											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1999	16,5	20,2	33,1	72,5	48,9	184,0	97,0	33,3	67,4	44,6	66,2	13,4
2000	21,6	22,4	43,9	48,1	73,2	53,1	207,0	35,8	53,5	35,3	80,2	51,9
2001	57,3	15,5	36,9	91,7	39,9	78,1	192,0	79,5	111,0	20,7	27,6	21,1
2002	10,2	34,2	20,2	23,4	88,2	115,7	65,3	72,3	50,2	69,1	26,9	31,3

Tabulka C6: Trvání slunečního svitu (h), na meteorologické stanici Mošnov

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Rok
47,3	63,5	112,4	153,5	202,6	204,6	217,4	203,2	150,2	118,8	54,6	38,5	1566,5
normál za období 1961 - 1990												

Ovzduší a klima předmětného území nebude negativně ovlivněno. Hlavním zdrojem znečištění ovzduší při realizaci mohou být práce související zejména s přesunem materiálů, pohybem stavebních mechanismů a manipulací s materiály.

Minimalizaci znečištění ovzduší lze dosáhnout zejména organizačními opatřeními - koordinací stavebních prací, snižováním prašnosti kropením, udržováním techniky v dobrém technickém stavu a čistotě. Všechna tato opatření jsou v kompetenci dodavatele stavby. Při dodržování uvedených opatření lze vliv emisí tuhých látek (zejména prachu) na okolí považovat za přijatelný.

V době provozu záměru bude působit zdroj znečištění ovzduší – doprava při údržbě.

Přestože nebyla zpracována rozptylová studie, nepůsobí záměr v nejbližším okolí významný nárůst imisí těkavých organických látek (VOC) z provozu automobilů.

C.2.3 Vlivy na vodu

Záměr neznamená ovlivnění odtokových poměrů v lokalitě.

Vlastní etapa výstavby nepředstavuje významnější riziko ohrožení kvality vod v případě respektování dobrého stavu techniky používané při výstavbě.

Pro eliminaci rizika negativního ovlivnění kvality vod během provádění stavebních prací jsou navržena následující opatření:

- všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi, musí být v dokonalém technickém stavu, nezbytná bude jejich kontrola zejména z hlediska možných úkapů ropných látek,
- zabezpečení odstavných ploch pro mechanismy tak, aby nemohlo dojít ke kontaminaci podloží,
- konkretizace předpokládaných míst očisty vozidel vyjíždějících na veřejné komunikace ze staveniště.

Posuzovaná lokalita se nenalézá v chráněné oblasti přirozené akumulace vod, ani v ochranných pásmech zdrojů povrchových či podzemních vod. Povrchová voda v lokalitě není využívána k pitným účelům. Z vodohospodářského hlediska jde o lokalitu bez perspektivy vodohospodářského využití.

V době provozu nebude nakládáno s vodami.

C.2.4 Vlivy na hlukovou situaci

Chráněné objekty nebudou provozem záměru ovlivněny nad přípustnou úroveň. Vzhledem k tomu, že záměr nemění stávající využití území, nedojde k navýšení současné dopravy. Nárůst hluku oproti stávajícímu stavu území bude minimální.

C.2.5 Vlivy na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje

V rámci záměru bude proveden zábor cca 96 m² zemědělské půdy. Kvalita horninového prostředí a přírodní zdroje nebudou záměrem souvisejícím se stavbou negativně ovlivněny.

C.2.6 Vlivy na flóru a faunu a ekosystémy

Záměr je realizován na zemědělské půdě. Vlivem stavby záměru nebude dotčena zeleň ani flora nebo fauna v předmětném území.

V blízkosti zájmového území (cca 6 km severozápadně) se nachází ptačí oblast (SPA) Poodří a evropsky významná lokalita (pSCI) Poodří, které jsou předmětem ochrany soustavy NATURA 2000.

Ptačí oblast (SPA) byla navržena pro následující ptačí druhy: Bukáč velký (*Botaurus stellaris*), kopřivka obecná (*Anas strepera*), moták pochop (*Circus aeruginosus*), ledňáček říční (*Alcedo atthis*). Ptačí oblast Poodří je charakteristická zachovalou, každoročně zaplavovanou nivou Odry se soustavami rybníků a velice pestrými vodními a mokřadními stanovišti, zahrnující různě velké vodní toky, slepá ramena a tůně, rybníční soustavy, bažiny, mokré louky a další. Oblast je rovněž důležitou tahovou lokalitou a nejvýznamnějším zimovištěm vodních ptáků na severní Moravě.

Evropsky významná lokalita (pSCI) Poodří je vymezena pro následující stanoviště a druhy: Oligotrofní až mezotrofní stojaté vody nížinného až subalpínského stupně kontinentální a alpínské oblasti a horských poloh jiných oblastí, s vegetací tříd *Littorelletea uniflorae* nebo *Isoëto-Nanojuncetea*, tvrdé oligo-mezotrofní vody s benthickou vegetací parožnatek, přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu *Magnopotamion* nebo *Hydrocharition*, nivní louky říčních údolí svazu *Cnidion dubii*, extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*), přechodová rašeliniště a třasoviště, dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum*, smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*), smíšené lužní lesy s dubem letním (*Quercus robur*), jilmem vazem (*Ulmus laevis*) a jilmem habrolistým (*Ulmus minor*), jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*) nebo jasanem úzkolistým (*Fraxinus angustifolia*) podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie (*Ulmion minoris*).

Z živočichů to je čolek velký, kuňka ohnivá, modrásek bahenní, ohniváček černočarý, páchník hnědý, piskoř pruhovaný, svinutec tenký a velevrub tupý.

Vzhledem k charakteru záměru a jeho vzdálenosti od soustavy NATURA 2000 nehrozí negativní vliv.

C.2.7 Vlivy na krajinu

Krajinným rázem se rozumí přírodní, historické a kulturní charakteristiky konkrétního území. Krajinný ráz je určován zejména jeho geologickou stavbou, morfologií terénu, charakterem půd, klimatem a v poslední době zejména lidskou činností.

Širší území záměru leží na rozhraní Podbeskydské pahorkatiny a Ostravské pánve. Území není výrazně členité, jedná se převážně o krajinu nížin až pahorkatin. Terén je členěn na sprašovou plošinu (sever území) s přechodem do flyšové pahorkatiny bez výrazných terénních depresí (jih území).

V aktuální vegetaci významně převažují rozsáhlé plochy orné půdy, doplněné remízy a menšími lesními celky zejména v blízkosti vodotečí a na méně úrodném podloží. Vytvářejí se tak kulisovitě působící dominanty krajiny. V dálkových pohledech směrem k jihovýchodu se významně uplatňuje rozsáhlá hmota lesů pokrývající výrazné vrcholy Moravskoslezských Beskyd. V drobnějším měřítku se pak uplatňuje nevýrazná mozaika menších lesních celků, krajinné zeleně podél vodních toků a polních cest (skupinky stromů a keřů, aleje podél komunikací).

Z hlediska krajinářského patří území do krajinného typu A 3. Krajiny nížin, moderátní nížiny s bukodubovými lesy na luvisolech a kambisolech, A.3.4. Sprašové plošiny a pahorkatiny (dle atlasu životního prostředí a zdraví obyvatelstva;1992).

Z hlediska typologie sídel patří zájmové území do oblasti vsí hromadných s nepravou traťovou nebo úsekovou plužinou (Löw;2003). Toto uspořádání však bylo do značné míry zlikvidováno v období socialistické kolektivizace zemědělství po 2. světové válce. V současnosti v krajině dominují scelené bloky orné půdy, v zástavbě obcí převažuje konglomerát různověké zástavby. Původní architektonické uspořádání se zachovalo pouze v základní dispozici, většinou ovšem bylo výrazně modifikováno přestavbami a novostavbami, především v období od poloviny 50. do 70. let, v nové stavební vlně pak od počátku 90. let.

Současný ráz území v odlesněné, zorněné a zemědělsky využívané části (scelené bloky orné půdy) si i nadále udržuje spíše velko až středně výrobní charakter.

Celé hodnocené území řadíme ke krajinářskému typu A – *krajina zcela přeměněná člověkem*. Určujícím faktorem zde bylo zemědělství a průmysl. V území lze rozlišit prostory se základní (A) a se zvýšenou ekologickou a krajinářskou hodnotou (A+).

Základní ekologickou a krajinářskou hodnotu (A) má území v prostoru záměru s rozsáhlými plochami orné půdy.

Z hlediska míry zachovalosti krajinného rázu má převážná část dotčeného území (krajinářský typ A, cca 80 %) částečně zachovaný krajinný ráz a 20 % území (krajinářský typ A+) dobře zachovaný krajinný ráz.

Kontakt záměru s okolním prostorem pohledově území neznehodnotí vzhledem k umístění záměru a typu řešení celého území.

C.2.8 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Nebudou ovlivněny.

C.2.9 Ostatní charakteristiky a doplňující údaje

C.2.9.1 Radioaktivní záření

Stávající úrovně radioaktivního záření nebyly v zájmovém území měřeny. Vzhledem k charakteru zájmového území se žádné významné zdroje ani úrovně radioaktivního záření nepředpokládají.

C.2.9.2 Přírodní zdroje

Záměr se nachází v chráněném ložiskovém území (CHLÚ) ložiska černého uhlí v české části Hornoslezské pánve, ve smyslu zákona číslo 44/1988 Sb., o ochraně nerostného bohatství v platném znění.

Řešené území se nachází nad produktivním karbonem, kde se v současné době nejeví pravděpodobná exploatace ložiska černého uhlí klasickými metodami. V případě, že by tyto části ložiska byly exploatovány, nepředpokládá se vznik důlních škod deformacemi terénu. Pro rozvoj území z této strany neplynou žádná omezení.

Jiná ložiska vyhrazených či nevyhrazených surovin a nerostů chráněná ve smyslu zákona číslo 44/1988 Sb., o ochraně nerostného bohatství v platném znění se v zájmovém území pro výstavbu vedení nevyskytují.

C.2.9.3 Radonové riziko

Záměr nepočítá s umístováním nových budov s obytným či pobytovým prostorem podle §94 a §95 vyhlášky Státního úřadu pro jadernou bezpečnost číslo 307/2002 Sb., o radiační ochraně, kterou se provádí §6 zákona číslo 18/1997 Sb. Pro daný záměr proto nebude nutno provádět žádná měření za účelem zhodnocení rizika pronikání radonu z podloží.

C.3 Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení statní charakteristiky a doplňující údaje

Dotčené území je součástí okrajové zóny průmyslové oblasti Ostravsko a leží v blízkosti významných center znečištění ovzduší Ostrava, Frýdek-Místek, Studénka, Nový Jičín aj.

Okrajová zóna Ostravské pánve je v podstatě hustě obydlenou venkovskou krajinou, která byla v minulosti značně průmyslově zatížena imisemi v ovzduší. Průmyslová oblast Ostravska je i v současnosti pod silným vlivem lidské činnosti (těžební a hutní průmysl, doprava). Nelze tedy jednoznačně hovořit o území s příznivou kvalitou životního prostředí. K překračování míry únosného zatížení zde však dochází jen výjimečně v důsledku lokálních vlivů (sklárky, odvaly). Dotčené území patří mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší. Dotčené území není územím se zvláštním režimem ochrany životního prostředí.

D) Údaje o vlivech záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí**D.1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti****D.1.1 Zdravotní rizika, sociální důsledky, ekonomické důsledky**

Základní kritéria pro posouzení míry nebo možnosti ovlivnění této skutečnosti jsou dokladována v tomto oznámení.

Posouzení vlivu záměru na zdraví obyvatelstva bylo provedeno z hlediska období výstavby a období provozu.

Proces hodnocení zdravotního rizika se sestává z následujících kroků: určení nebezpečnosti, hodnocení expozice, charakterizace rizika. Možné vlivy na jednotlivé složky životního prostředí a eventuelní přímé a nepřímé vlivy na obyvatelstvo je možno charakterizovat následovně :

D.1.1.1 Elektromagnetické pole

Mezi vodičem vedení vysokého napětí pod napětím a zemí se vytváří elektrické pole. Jestliže vodičem protéká proud, vzniká v jeho okolí i pole magnetické. Elektrické pole kolem vedení vysokého napětí proto obvykle zůstává konstantní, kdežto magnetické pole kolísá podle odběru proudu. Obě tato pole dosahují maximální velikost v místě největšího průhybu vodičů (uprostřed mezi stožáry), směrem ke stožárům jejich intenzita značně klesá a u stožárů dosahuje minima. Rychle klesá také v bočním směru (kolmo k ose vedení), ve vzdálenosti 40 - 50 m od osy na pouhých 10 - 20 % maximální hodnoty.

Velikost elektromagnetického pole pod vedením vysokého napětí závisí na:

- hladině napětí a intenzitě proudu,
- stožáru a uspořádání fází v jeho hlavě,
- výšce vodičů nad zemí,
- vzdálenosti od osy vedení.

K vytvoření kvantitativní představy o elektrickém a magnetickém poli jsme z literárních podkladů (Kubín, 2003) odečetli z grafického znázornění přibližné hodnoty teoreticky vypočteného magnetického pole pod vedením 2 x 110 kV v místě jeho největšího průhybu. Uvádíme je v tabulce D1. Hodnoty jsou ovšem jen orientační. Magnetické pole se mění v čase dle aktuálního odběru proudu. Záleží i na uspořádání fází v hlavě stožáru. Údaje tabulky potvrzují výrazný pokles magnetické indukce ve směru od osy vedení

Tabulka D1: Přibližné magnetické indukce B (μT) pod vedením VVN 2 x 110 kV ve výši 1m nad zemí v místě největšího průhybu vodičů

Jednotka	Vzdálenost od osy vedení (m)							
	0	5	10	15	20	25	30	40
μT *)	4,2	4,5	4,4	3,0	2,0	1,4	1,0	0,6

Prakticky zjišťované údaje dokumentuje tabulka D2. Uvádí mezní hodnoty elektromagnetického pole odvozené z velkého počtu v literatuře uváděných výpočtů a měření,

jímž může být vystaveno obyvatelstvo při svém pobytu pod vedením vysokého napětí. Ani u vedení 220 kV nepřekračují hodnoty pole 4 kV/m a 15 μ T.

Tabulka D2: Mezní hodnoty veličin elm pole pod vedením

Napětí (kV)	E (kV/m)	B (μ T)
110	2	10
220	4	15

Ze srovnání hodnot elektromagnetického pole vedení s hodnotami charakteristických veličin polí přírodních vyplývá, že jsou řádově stejné pro magnetickou indukci a o řád vyšší pro intenzitu elektrického pole (M. Kubín, 2003). Účinky obou polí jsou tedy srovnatelné, protože je jedno, jestli je člověk ve střídavém poli s extrémně malou síťovou frekvencí 50 Hz v klidu nebo se pohybuje ve stacionárním přírodním poli.

S uvedenými hodnotami elektrických polí můžeme srovnat charakteristiky polí jiných zdrojů. Magnetické pole Země je 30 – 70 μ T, její stacionární elektrické pole, za klidného a jasného počasí má hodnotu 100 – 200 V/m, během elektrických bouří až 10 kV/m. Domácí spotřebiče vykazují ve vzdálenosti 30 cm hodnoty 0,5 kV/m a 40 μ T. V bezprostřední blízkosti elektrického holicího strojků nebo fénu může být magnetická indukce v úrovních 1000 až 2000 μ T. Před televizní obrazovkou nebo monitorem počítače může intenzita elektrického pole růst do 20 - 40 kV/m a indukce magnetického pole do 2 μ T.

Při posuzování potenciálních vlivů elektromagnetických polí vycházíme z limitů doporučených mezinárodní komisí pro ochranu před neionizujícím zářením. Jedná se o nevládní komisi nezávislých vědeckých expertů, úzce spolupracující se Světovou zdravotnickou organizací, která vyhodnocuje z celého světa vědecké výsledky o možných účincích elektromagnetického záření, šíří je a vypracovává směrnice s doporučenými limity expozice. Jako limity pro obyvatelstvo při expozici celého těla stanoví komise u elektromagnetických polí s evropskou frekvencí střídavého elektrického proudu (50 Hz) intenzitu E 5 kV/m a magnetickou indukci B 100 μ T.

V ČR se k otázkám vlivu elektromagnetických polí vztahuje Nařízení vlády č. 480/2000 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením. Expozice osob elektrickým nebo magnetickým polím hodnotí podle v těle indukované proudové hustoty nebo v těle absorbovaného měrného výkonu respektive v těle absorbované měrné energie. Limity jsou podrobně uvedeny v příloze 1 a způsob výpočtu v příloze 3 citovaného Nařízení. Tyto limity jsou významné zejména pro vysoké expozice lidí v pracovním.

V posuzovaném případě vlivu elektrického vedení o vysokém napětí jde však o pole z energetického hlediska velmi slabá. V dalším popisu se oznámení věnuje pouze účinkům těchto typu polí.

Expozice pod vedením 110 kV vesměs nepřekračují 2 kV/m a 10 μ T, pod vedením o 220 kV 4 kV/m a 15 μ T. Jde tedy o hodnoty nižší, než mohou být dosahovány v domácnostech (viz výše).

Z hlediska vlivu elektromagnetického záření může být významný souběh záměru se stávajícím vedením 400 kV ved. č. 459 Horní Životice – Nošovice . Jak vyplývá ze srovnání s údaji tabulky D1, má tam hodnota magnetického pole, daná oběma vedeními, velmi nízkou hodnotu v úrovni pod 1 % výše uvedeného limitu.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem a faktu, že v blízkosti vlivu vedení se nevyskytuje obytná zóna, nepředpokládáme negativní vliv na zdraví obyvatelstva.

D.1.1.2 Odhad zdravotních rizik pro exponované obyvatelstvo

Dle předpokládaných závěrů nebude hodnot souvisejících s odezvou na organismus obyvatel dosahováno, realizace záměru v území bude možná bez nadměrného ovlivnění nejbližších antropogenních systémů.

Realizací záměru se nezmění velikost exponované skupiny. Vzhledem k charakteru záměru je nárůst zdravotního rizika pro obyvatelstvo zanedbatelný.

D.1.1.3 Sociální a ekonomické důsledky

Vlastní realizace záměru nemá pro obyvatelstvo nadměrně negativní vliv v uvedených oblastech. Stavba nebude znamenat pro obyvatelstvo sociální ani ekonomické důsledky.

D.1.1.4 Narušení faktoru pohody

Ve veřejnosti je dnes známo, že vedení vysokého napětí vyzařuje do okolí elektromagnetického záření. V povědomí jsou různé věcné i zkreslené představy o zdravotních účincích elektromagnetického záření, šířené tiskem i dalšími komunikačními médii.

Lidé bydlící v blízkosti podobného vedení se proto často cítí zneklidnění, nepříznivě ovlivnění respektive i ohrožení. Vzhledem k umístění záměru není pravděpodobné, že by přeložka mohla frustrovat obyvatele.

Určitý nepříznivý psychologický význam může mít i skutečnost, že vedení vysokého napětí znehodnocuje krajinu po stránce estetické. V posuzovaném případě je tento faktor omezen skutečností, že nově projektované vedení probíhá v podstatě ve stejné lokalitě.

Dle dokladovaných skutečností za předpokladu dodržování základní technologické kázně ze strany dodavatele stavby není předpoklad narušení faktoru pohody nad únosnou míru.

D.1.2 Vliv znečištěného ovzduší

V době výstavby budou do volného ovzduší emitovány škodliviny z provozu dopravních prostředků stavby. Doprava bude soustředěna do období řešení realizace předmětného záměru, rozsah vlivů může být omezen organizací práce a prováděných pracovních operací. Vzhledem k rozsahu stavby bude minimální.

Je zřejmé, že provoz zdroje imisní situaci prakticky neovlivní a nezpůsobí výskyt takových imisních koncentrací znečišťujících látek, které by mohly vyvolat ohrožení či poškození zdraví obyvatelstva a životního prostředí.

D.1.3 Vlivy na hlukovou situaci a eventuální další fyzikální a biologické charakteristiky

D.I.3.1 Vlivy na hlukovou situaci

Hluk v období výstavby

Dopravní hluk v průběhu provádění stavebních, konstrukčních a údržbových prací je možno označit za málo významný. Intenzita dopravy v odhadované četnosti nejvýše desítek vozidel denně je pod úrovní, při které by tento provoz měl být považován za zdroj dopravního hluku (Liberko, M.: Metodické pokyny pro výpočet hladin hluku z dopravy, VÚVA Brno, 1991, novela 1996 publikovaná v příloze Zpravodaje MŽP č. 3/1996). Průjezd vozidel přilehlými obcemi bude málo častý a bude ojedinělou akustickou událostí. Hluk může mít v těchto výjimečných případech obtěžující vliv, nepřekročí však stanovené limity.

Hluk ze stavební činnosti se u chráněné zástavby již neprojeví.

Hluk za provozu

Provoz vedení je činností výrazně klidovou, bez provozu aktivních prvků, které by způsobovaly hluk. Akustické jevy mohou obecně vznikat v okolí stávajících rozvodů (provoz transformátorů způsobující charakteristický zvuk na frekvenci 50 Hz), rozvodny však nejsou předmětem tohoto posouzení. Za vlhkého počasí mohou vznikat akustické jevy (charakteristické "sršení") v okolí stožárů s izolátory. Tento jev nepředstavuje v daném území problém, protože se zde nenacházejí téměř žádné hlukově chráněné objekty (extravilán – volná krajina). Vliv hluku vyvolaného uvedenými jevy bude zanedbatelný a bude přesunut v prostoru o cca 300m.

Hluk může způsobovat údržba ochranného pásma vedení (mýcení náletů), kterou je nutno provádět v intervalu cca jednou za dva roky. S ohledem na četnost prací nejde o významný vliv.

D.I.3.2. Vliv záření

Z přímých vlivů se jedná o působení elektrického a magnetického pole, vyvolaného provozem silnoproudých elektrických vedení, na zdraví obyvatel. Přípustné hygienické limity¹⁵ pro elektrická a magnetická pole a elektromagnetická záření s frekvencí od 0 Hz do 1,7.10¹⁵ Hz stanovuje Nařízení vlády č. 480/2000 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením, které nabylo účinnosti 1. ledna 2001. Pro interval 0 Hz do 100 kHz se v souladu se směrnicí Mezinárodní komise pro ochranu před neionizujícím zářením (ICNIRP) hodnotí jen netepelné působení, tedy hustota proudu indukovaného v různých částech těla elektrickým a magnetickým polem. Kontrola těchto limitů se provádí výpočtem a má význam pouze pro bezprostřední okolí vodičů, s kterým přijdou do styku pouze pracovníci provozní údržby při provádění prací na vedeních pod napětím, běžná populace není provozem elektrických vedení ohrožena.

V rámci stavby nebude nutno realizovat opatření, která by vyloučila indukovaná elektromagnetická pole překračující přípustné hodnoty.

D.I.3.3. Biologické vlivy

Žádné biologické vlivy se nepředpokládají.

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

D.I.4.1. Vliv na charakter odvodnění oblasti

Základy stožárů nebudou ve větší míře bránit vsakování srážek do půdy. Ke snížení dotace srážkových vod do podzemní vody v hydrogeologickém kolektoru proto nedojde. Rovněž tak základy stožárů svojí velikostí nebrání odtoku vody z území. Realizací záměru nedojde ke změně charakteru odvodnění oblasti.

D.I.4.2. Změny hydrologických a hydrogeologických charakteristik

Realizací záměru nedojde k negativnímu ovlivnění hydrologických ani hydrogeologických charakteristik v zájmovém území.

D.I.4.3. Vliv na jakost vod

Povrchové vody

K přímému kontaktu nadzemního vedení s povrchovými vodami nedochází. K nepřímému kontaktu dochází při křížení, respektive překlenutí vodotečí. Projektované vedení přechází přes bezejmenný pravostranný přítok potoka Rakovce. Dotčená vodoteč nemá stanovena záplavová území.

K ovlivnění jakosti povrchových vod může dojít jen v krátkém období výstavby vedení a to především zákalem způsobeným splachy zeminy, vytěžené při výkopu základů pro patky stožárů a z ploch stavenišť a dočasných příjezdových cest k jednotlivým stožárům. Protože stožáry nebudou umístovány do těsné blízkosti vodních toků, je pravděpodobnost znečištění povrchových vod zákalem velmi malá. Jedná se o vliv srovnatelný se zemědělským hospodařením na dotčených pozemcích.

K ovlivnění jakosti povrchových vod při výstavbě vedení by mohlo dále dojít úniky ropných látek z motorových jednotek a mazacích mechanismů používaných strojů. Pravděpodobnost tohoto druhu kontaminace je velmi malá, pokud nebude docházet k přejíždění vozidel přes dotčený tok. Riziko kontaminace je možné minimalizovat dodržováním technologické kázně a nasazením mechanizačních a dopravních prostředků v dobrém technickém stavu.

Podzemní vody

Případný přímý kontakt vedení s podzemními vodami nenastane. Výkopové jámy pro patky stožárů budou prováděny do hloubky 2,8 m pod terénem, zatímco hladina podzemní vody je v úrovni více než 3 m pod terénem.

V etapě výstavby ani za běžného provozu vedení se nepředpokládá negativní ovlivnění jakosti podzemních vod. V projektované trase vedení nejsou žádná ochranná pásma vodních zdrojů, záměr nebude mít vliv na zdroje pitné vody.

D.1.5. Vlivy na půdu

V období výstavby záměru dojde k dočasnému nároku na půdu pro příjezdové komunikace k jednotlivým stožárům, na montážní plochy a na pojezdový pruh v ose vedení.

Pro období provozu záměru vyplývají nároky na zemědělskou půdu z nutnosti realizace základových patek stožárů. Podle údajů prezentovaných v kapitole B.II.1. je celkový nárok na ZPF pro stavbu základových patek stožárů cca 96 m².

D.1.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

K významnějšímu zásahu do horninového prostředí může dojít pouze v místech s náročnějšími podmínkami pro zakládání. Z tohoto hlediska jsou problematická zejména území náchylná ke svahovým deformacím. Taková to území se však v projektované trase vedení nenacházejí.

Zdroje nerostných surovin (ložiska černého uhlí a zemního plynu) nebudou posuzovaným záměrem ovlivněny. Realizace záměru nebude mít žádné negativní vlivy na horninové prostředí v zájmovém území ani na využívání hornin a nerostných zdrojů.

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

D.I.7.1. Vlivy na flóru a faunu

Trasa vedení je vedena pouze na zemědělsky využívaných pozemcích a pouze v omezené míře protíná ekologicky významnější rostlinná společenstva (remízy, vodní toky s doprovodnými pásy dřevin). Uvedené zemědělské pozemky jsou pod silným vlivem lidské činnosti a výskyt významných druhů je nepravděpodobný.

Záměr je umístěn do antropogenně ovlivněného území, v němž nepředpokládáme výskyt chráněných rostlinných ani živočišných druhů ani významných biotopů.

Celkový charakter zásahu do biotopů fauny je v rámci celého zájmového území minimální a je omezen pouze na plochu základů jednotlivých stožárů, které jsou umístěny na zemědělskou půdu.

U většiny staveb obdobného charakteru zůstává rizikem přímý střet ptáků s vodiči nadzemního vedení nebo elektrický výboj při dosednutí na stožár a vodič.

Konstrukce stožárů a stanovené minimální vzájemné vzdálenosti fázových vodičů vedení a vzdálenosti vodičů a od prvků stožáru vylučují úhyn ptactva z důvodu přeskočení elektrického výboje při dosednutí i velkých druhů ptáků na vodiče. Svislé izolátory nosných stožárů nelákají ptáky k usedání a ani tažné pozice izolátorů kotevních a rohových stožárů s ohledem na rozměry izolátorů neohrožují ptáky při usednutí.

D.I.7.2. Vlivy na zvláště chráněná území, VKP a ÚSES

Trasa vedení ani její ochranné pásmo nezasahuje do žádného zvláště chráněného území dle zákona 114/1992 Sb. a vyhýbá se prvkům ÚSES. Záměr je trasován takovým způsobem, že se nestřetá s významnými krajinnými prvky v území záměru.

D.I.7.3 Vlivy na lokality NATURA 2000

Přímo v území záměru se nenacházejí lokality NATURA 2000, nejbližší lokalita je od vedení vzdálena cca 6 km (ptačí oblast Poodří). Dle závěrů posouzení vlivu záměru na stanoviště a druhy Evropsky významných lokalit a Ptačích oblastí soustavy NATURA 2000 je výstavba záměru možná bez negativních vlivů. Vedení bude konstrukčně a technicky provedeno takovým způsobem, aby bylo minimalizováno riziko úhynu ptactva při dosednutí na stožár nebo vodič vedení (typ soudek).

D.I.8. Vlivy na krajinu

V rámci záměru výstavby elektrického vedení VVN je hodnocen především vliv stavby v dálkových pohledech v takzvaných nadřazených krajinářských celcích. Vyhodnocuje se rozsah území pohledově ovlivněného stavbou a míra narušení jeho typických znaků (významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonického měřítko a vztahů v krajině).

Elektrické vedení je objekt výrazného vertikálně horizontálního charakteru – subtilní příhradová konstrukce ve tvaru hranolu v horní části ukončená konstrukcí ve tvaru trojramenného kříže. Jednotlivé stožáry jsou horizontálně propojeny lany elektrického vedení. Přes nespornou výšku a rozsah vedení působí ze vzdálenějších pohledů vzhledem k typu konstrukce subtilně.

Jedná se především o stavby výrazně funkčního charakteru, slouží k vedení elektrické energie bez vedlejších negativních vlivů na okolní krajinu (nejčistší způsob vedení energie).

Záměr výstavby vedení je situován do zemědělské krajiny bez přímé návaznosti na současnou zástavbu. Je umístěn do prostoru, který byl již v minulosti poměrně významně ovlivněn působením člověka (průmysl, těžba).

Řešené území má tvar linie vedoucí krajinou ze západu na východ. Záměr je umístěn do rovinné až mírně pahorkatinné krajiny bez výrazných krajinných dominant a krajinných prvků. Přeložka významně nezmění stávající pohledovou situaci. Území nebude pohledově dotčeno. Vzhledem k umístění záměru zde není uplatňováno zvyšování stupně ochrany krajinného rázu.

Na základě závěrů krajinářského hodnocení a terénního průzkumu je možno konstatovat, že výstavba záměru významně nezmění stávající charakter území. Záměr nenarušuje ráz žádného památkově chráněného areálu nebo objektu a není situován do žádného zvláště chráněného území z hlediska ochrany přírody a krajiny.

D.2 Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Negativní účinky záměru se v obytném území neprojeví. Veškeré vlivy na zdraví obyvatelstva budou podnormativní a v souladu s požadavky platné legislativy.

D.3 Údaje o možných vlivech přesahujících státní hranice

Předmětný záměr není zdrojem možných vlivů přesahujících státní hranice.

D.4 Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

D.4.1 Opatření pro fázi přípravy záměru:

- Navrhnout technicko-organizační opatření minimalizující negativní vlivy stavby na životní prostředí.
- Vypracovat pro období stavby systém nakládání s odpady zaměřený na jejich třídění, samostatné shromažďování a následné využití či bezpečné odstranění.
- Stanovit bilanci výkopových zemin včetně způsobu zajištění jejich případného odvozu či dovozu a návrhu přepravních tras.
- Vypracovat plán havarijních opatření pro případ úniku látek nebezpečných vodám.

D.4.2 Opatření pro fázi výstavby záměru:

- V průběhu výstavby může dojít k poškození kmenů a kořenových náběhů stromů, které budou v bezprostředním okolí káceného průseku (respektive

pracovního pásu). V pracovním úseku, kde takové nebezpečí hrozí, ochránit stromy odrazníky nebo bedněním.

- Příjezdová místa ke staveništím v případě zamokření a zvýšeného rizika hutnění půd krátkodobě povrchově zpevnit.
- Dodržovat technologickou kázeň. Organizaci výstavby řešit tak, aby nedocházelo k nadměrnému obtěžování obyvatel okolních obcí zejména hlukem a emisemi.
- Dbát na technický stav automobilů a stavebních strojů s cílem minimalizovat úkapy olejů a pohonných hmot a jejich hlučnost.
- Využívat stavební mechanismy se sníženou hlučností (například odhlučňené kompresory atd.).
- Používat hlučné mechanismy nebo technologie pouze v určené denní době.
- Vypínat po dobu, kdy nejsou v provozu (údržba, odstávky, přestávky, atd.), motory nákladních vozidel a stavebních mechanismů.
- Důsledným čištěním, mytím nákladních vozidel před výjezdem ze staveniště minimalizovat znečištění vozovek a následnou prašnost.
- Provádět pravidelnou kontrolu zpevněných příjezdových komunikací v nejbližším okolí stavby. V případě potřeby zajistit ruční čištění nebo mytí kropicím vozem.
- Při eventuálním úniku ropných látek ze stavebních mechanismů nebo automobilů neprodleně odtěžit kontaminovanou zeminu a zajistit její odpovídající odstranění.
- Třídit stavební odpady a zajistit jejich odpovídající zneškodnění s upřednostněním recyklace.
- Vytríděný nebezpečný odpad (hadry z běžného čištění mechanismů nasycené olejem nebo mazadly, odpadní barvy a ředidla, atd.) shromažďovat do zabezpečených, zvláště označených speciálních nádob dodaných odběratelem.

D.4.3 územně plánovací opatření

Záměr si nevyžádá územně plánovací opatření. Záměr je v souladu s platným územním plánem. Vyjádření příslušného stavebního úřadu je zařazeno v přílohách oznámení.

D.4.4 technická a technologická opatření ve fázi ukončení záměru

- zajistit případně potřebnou dekontaminaci zařízení a ploch

D.4.5 kompenzační opatření

- Kompenzační opatření nejsou potřebná a nebyla stanovena.

D.5 Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů

Pro prognózování vlivů stavby na životní prostředí byly použity standardní metody hodnocení vlivů na životní prostředí (EIA). Toto oznámení bylo zpracováno na základě současných znalostí o výstavbě a provozu stávajících vedení elektrické energie a zkušeností z jiných staveb podobného typu. Pro stanovení významnosti jednotlivých vlivů byly použity kvantitativní a kvalitativní metody, které vycházejí z vlastních zkušeností odborníků zpracovatele oznámení v jednotlivých oblastech (doprava, hluk, ochrana ovzduší, přírody, půdy, podzemní vody a další).

Výchozí podklady zahrnovaly mimo jiné informace z terénních průzkumů, dostupné aktuální vědecké literatury, odborných článků, internetu, legislativy, map a ostatních podkladů dle seznamu použité literatury.

Při zpracování oznámení nebyly zjištěny žádné kritické skutečnosti, které by bylo nutno ověřit podrobnějšími analýzami. Při závěrečné syntéze vlivu provozu a výstavby záměru na životní prostředí byly použity všechny dostupné informace a podklady.

D.6 Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytovaly při specifikaci vlivů

Vlivy zpracované v tomto oznámení nebyly řešeny na základě zásadních nedostatků nebo neurčitostí, které by mohly ovlivnit rozsah závěrů tohoto posouzení realizovaného v rámci oznámení. Pro zhodnocení vlivů záměru na životní prostředí a obyvatelstvo jsou v dostatečném rozsahu známy všechny podstatné podklady.

Záměr je standardem obdobných aktivit. Z jejich vlivů na životní prostředí je možno v území vycházet. Všechny vlivy na životní prostředí jsou doložitelné a předvídatelné s potřebnou přesností.

E) Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy)

Předmětný záměr stavby je vázán k předmětnému území a není řešen variantně. Pro variantní posouzení stavby by mohly být zvažovány varianty (jak je uvedeno v části B.I.5) nulová varianta a varianta předkládaná oznamovatelem. Nulová varianta neakceptuje záměr investora zřídit vlastní prodejní centrum. Řešená varianta (předložena oznamovatelem) se jeví po zhodnocení všech vstupních údajů jako nejvhodnější.

F) Doplnující údaje

1. Mapová a jiná dokumentace, týkající se údajů v oznámení

Oznámení je doplněno mapovou dokumentací:

příloha č. 1 - Umístění záměru

2. Další podstatné informace oznamovatele

Oznamovatel všechny známé informace o předmětném záměru uvedl ve výše zpracovaném oznámení.

G) Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru

Oznámení posuzuje přeložku 2x220 kV vedení v délce 845,2 m a demontáž původního vedení v délce 675,8 m.

Vedení bude v celé délce provedeno jako vzdušné na pozinkovaných ocelových příhradových stožárech VVN 2x110kV typu „soudek“, které svou konstrukcí předchází usmrčení ptačtva, které by na ně dosedalo.

Záměr výstavby přeložky zásadním způsobem neovlivní životní prostředí v dané oblasti. Nebude mít významné vstupy ani výstupy do žádné ze složek životního prostředí.

V průběhu výstavby vedení může na obyvatele významněji působit pouze hluk. V období provozu nejsou z vedení uvolňovány žádné exhalace do ovzduší, provoz vedení není zdrojem hluku ani dalších faktorů ovlivňujících životní prostředí. Z hlediska vlivů na zdraví obyvatel nebudou lehkému zvýšení elektrického pole nad úroveň jeho přírodního pozadí a případnému psychickému zneklidnění vystaveni žádní obyvatelé.

Celkový charakter zásahu do biotopů živočichů a rostlin je v rámci celého zájmového území minimální.

Kvalita půd v oblasti nebude ovlivněna vzhledem k neexistenci záboru a zachování stávajícího využití území.

Vedení bylo do krajiny umístěno s maximální možnou mírou šetrnosti vůči stávajícím ekosystémům (les, voda, půda).

Vedení nebude mít téměř žádný vliv na podzemní a povrchové vody. Vodní toky budou záměrem překlenuty, podzemní vody a geologické podloží nebudou vzhledem k hloubce základů také významně ovlivněny. Z významnějších negativ lze uvést pouze mírně zhoršující vliv na krajinný ráz a krajinné prvky.

Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vyplývá zejména z důsledného dodržování platných zákonů, norem, podnikových předpisů a schválených provozních nebo havarijních řádů.

Záměr nekumuluje s jinými záměry. Stavba je v souladu s územním plánem města Nový Jičín.

Navržený způsob realizace záměru a jeho provozu a začlenění do území je řešen tak, aby vliv na životní prostředí byl minimalizován.

Navržené technické i stavební a technologické řešení je v souladu s požadavky na obdobná zařízení. Navržený záměr je přiměřeným způsobem začleněn do stávající lokality s ohledem na okolní objekty a dopravní charakteristiky území. Technické řešení je řešené účelně s optimalizací využití doprovodných ploch a technologických požadavků.

H) Příloha

- Městský úřad Nový Jičín, odbor životního prostředí: „Přeložka vedení Prosenice – Lískovec pro průmyslový park Nový Jičín – Dolní předměstí“ – souhrnné vyjádření OŽP
- Povodí Odry, státní podnik: Přeložka elektrického vedení v Novém Jičíně – stanovisko správce povodí
- Zemědělská vodohospodářská správa: „Přeložka vedení 2x220 kV č. 253-254, Prosenice – Lískovec, pro průmyslový park Nový Jičín – Dolní Předměstí“ – vyjádření k dokumentaci
- Lesy České republiky, s.p.: „Přeložka vedení 2x220 kV č. 253-254, Prosenice – Lískovec, pro průmyslový park Nový Jičín – Dolní Předměstí“
- Městský úřad Nový Jičín, odbor dopravy a silničního hospodářství: Vyjádření ke stavbě „Přeložka vedení 2x220 kV, Prosenice – Lískovec“
- Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s.: „Přeložka vedení 2x220 kV č. 253-254, Prosenice – Lískovec, pro průmyslový park Nový Jičín – Dolní Předměstí“ – vyjádření pro územní řízení
- Městský úřad Nový Jičín, odbor územního plánování: Vyjádření z hlediska územně plánovací dokumentace

Na základě komplexního zhodnocení všech dostupných údajů o stavbě, o současném a výhledovém stavu jednotlivých složek životního prostředí a s přihlédnutím ke všem souvisejícím skutečnostem lze konstatovat, že navrhovaná stavba „**Přeložka vedení 2x220 kV č. 253/254 Proskovice – Lískovec pro průmyslový park Nový Jičín – Dolní Předměstí**“ je ekologicky přijatelná a lze ji

doporučit
k realizaci na navržené lokalitě.

Oznámení bylo zpracováno: říjen 2006

Zpracovatel oznámení: Ing. Michal Vacek
číslo autorizace 43280/ENV/06
Kunín 90, 74253
Tel/mobil 556 749 011, 739521873
e-mail michalvacek@email.cz

Podpis zpracovatele oznámení:

F) DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

H) PŘÍLOHA