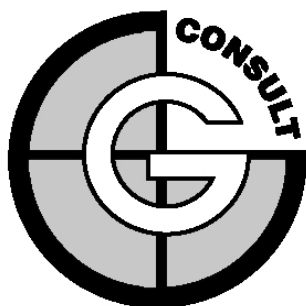


# G-Consult, spol. s r.o.



## OSTRAVA TŘEBOVICE – LÍSKOVEC

### Rekonstrukce VVN 615/616

#### *OZNÁMENÍ*

*dle §6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí  
v rozsahu dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.*

Číslo zakázky	2009 0068
Kraj	Moravskoslezský
Objednatel	Elektrovod Holding, a.s.

Zpracoval	Ing. Michal DAMEK
Autorizovaná osoba	RNDr. Věra TÍŽKOVÁ
Statutární zástupce společnosti G-Consult, spol. s r.o.	Ing. Michal KOFROŇ
Datum zpracování	Červen 2009

Výtisk č.

# OBSAH

strana

<b>OBSAH</b> .....	<b>2</b>
<b>PŘÍLOHY</b> .....	<b>3</b>
<b>SEZNAM ZKRATK</b> .....	<b>3</b>
<b>ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI</b> .....	<b>4</b>
A.I. Obchodní firma .....	4
A.II. IČ .....	4
A.III. Sídlo .....	4
A.IV. Oprávněný zástupce oznamovatele .....	4
<b>ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU</b> .....	<b>4</b>
B.I. Základní údaje .....	4
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č. 1 .....	4
B.I.2. Rozsah záměru .....	5
B.I.3. Umístění záměru .....	5
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry .....	5
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí .....	5
B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru .....	6
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení .....	7
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků .....	7
B.II. Údaje o vstupech .....	7
B.II.1. Půda .....	7
B.II.2. Voda .....	8
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje .....	8
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu .....	8
B.III. Údaje o výstupech .....	9
B.III.1. Ovzduší .....	9
B.III.2. Odpadní vody .....	9
B.III.3. Odpady .....	9
B.III.4. Hluk, vibrace .....	10
B.III.5. Záření .....	11
<b>ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ</b> .....	<b>11</b>
C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území .....	11
C.I.1. Územní systém ekologické stability (ÚSES) .....	11
C.I.2. Významné krajinné prvky (VKP) .....	11
C.I.3. Zvláště chráněná území (ZCHÚ) .....	11
C.I.4. NATURA 2000 – evropsky významné lokality (EVL) a ptačí oblasti (PO) .....	13
C.I.5. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území .....	14
C.II. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území .....	15
C.II.1. Ovzduší .....	15
C.II.2. Povrchová a podzemní voda .....	17
C.II.3. Půda .....	19
C.II.4. Geofaktory životního prostředí .....	19
C.II.5. Přírodní zdroje .....	21
C.II.6. Flóra a fauna .....	21
C.II.7. Krajina .....	33
C.II.8. Obyvatelstvo .....	33
C.II.9. Hmotný majetek .....	34
C.II.10. Kulturní památky .....	34

<b>ČÁST D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A HODNOCENÍ JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI.....</b>	<b>35</b>
D.I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti .....	35
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů .....	35
D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima .....	36
D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci.....	36
D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody.....	36
D.I.5. Vlivy na půdu .....	37
D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje.....	37
D.I.7. Vlivy na faunu a flóru .....	37
D.I.8. Vlivů na území soustavy Natura 2000 .....	39
D.I.9. Vlivy na krajinu .....	40
D.I.10. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky .....	41
D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci .....	41
D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice .....	41
D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí.....	42
D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů.....	44
<b>ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU .....</b>	<b>44</b>
<b>ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE – PŘEHLED PODKLADŮ, ZÁVĚR.....</b>	<b>45</b>
F.I. Přehled podkladů .....	45
F.II. Závěr .....	45
<b>ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU... 46</b>	<b>46</b>
<b>ČÁST H. PŘÍLOHA .....</b>	<b>47</b>

## PŘÍLOHY

1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska ÚP dokumentace
2. Situace širších vztahů (celá trasa vedení 110 kV)
3. Posuzovaný úsek trasy vedení 110 kV
4. Naturové posouzení dle §45i zákona č. 114/1992 Sb.
5. Biologické hodnocení

## SEZNAM ZKRATEK

CHKO	chráněná krajinná oblast
NN	nízké napětí
NPR	národní přírodní rezervace
OP	ochranné pásmo
PR	přírodní rezervace
ÚP	územně plánovací, územní plán
ÚSES	územní systém ekologické stability krajiny
VKP	významný krajinný prvek
VN	vysoké napětí
ZCHD	zvláště chráněné druhy
ZCHÚ	zvláště chráněná území



## ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

### A.I. OBCHODNÍ FIRMA

Elektrovod Holding, a.s.

### A.II. IČ

35 834 111 <sup>1</sup>

### A.III. SÍDLO

Čulenova 5, 816 46 Bratislava 1

### A.IV. OPRÁVNĚNÝ ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE

Jméno: Ing. Miroslav Palacka  
Adresa: Čulenova 5, 816 46 Bratislava 1  
Telefon: +421 250 251 484  
Fax: +421 250 251 570  
E-mail: [miroslav.palacka@elvba.sk](mailto:miroslav.palacka@elvba.sk)

## ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

### B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

#### B.I.1. *Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č. 1*

„Třebovice – Lískovec, rekonstrukce VVN 615/616“

Dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (dále jen zákon) se jedná o záměr dle § 4 odst 1 písm e). Jedná se o záměr, který podle stanoviska orgánu ochrany přírody může samostatně nebo ve spojení s jinými významně ovlivnit území evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti. Tyto stavby, činnosti a technologie podléhají posuzování, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení.

Dle § 22 písm. a) je správním orgánem pro zjišťovací řízení Krajský úřad Moravskoslezského kraje.

<sup>1</sup> Slovenské IČO dle Obchodného registru (<http://www.orsr.sk/>)



### ***B.I.2. Rozsah záměru***

Posuzovaným záměrem je rekonstrukce vedení velmi vysokého napětí 110 kV v úseku jeho průchodu evropsky významnou lokalitou a ptačím územím Poodří. V úseku průchodu je plánována přeložka (změna trasy oproti stávajícímu vedení) v délce cca 2 km (stožáry č. 30 až 38), avšak vzhledem k tomu, že pro tento překládaný úsek není dost podkladových materiálů (projekčních, biologické hodnocení, posouzení NATURA 2000), bude jeho posouzení provedeno samostatně.

Rekonstrukce vedení spočívá v demontáži stávajících sloupů a vodičů a náhradě za nové. V posuzovaném úseku zachována stávající trasa vedení včetně umístění sloupů.

### ***B.I.3. Umístění záměru***

Kraj: Moravskoslezský  
 Obce: Ostrava  
 Katastrální území: Svinov, Polanka nad Odrou, Stará Bělá, Proskovice

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

Dle projektové dokumentace představuje záměr rekonstrukci vedení VVN, spočívající v demontáži stávajících vodičů, stožárů a jejich základů. Stavba nového vedení 2x110 kV povede v původní trase (mimo trasu stožárů 30 – 38, kde bude provedena přeložka). Celková délka trasy vedení je 20,319 km. Celkový počet stožárů bude 86 kusů. Z toho 46 ks nosných a 40 ks kotevních. Doprava materiálů a pracovníků ke stožárům bude prováděna vozidly a nákladní dopravou. Přístupové cesty ke stožárům jsou vyznačeny v mapových přílohách. Přístupové cesty v maximální míře využívají stávající síť komunikací. Trasy mimo komunikace jsou vybrány tak, aby vyhovovaly z hlediska dopravy, délky a v co nejmenší míře způsobily poškození terénu. Poškozené pozemky a cesty budou po ukončení rekonstrukce uvedeny do původního stavu. V rámci rekonstrukce se počítá s odstraněním náletových dřevin u základů rekonstruovaných stožárů a v trase přístupových cest. Demontovaný materiál bude odvezen mimo území (sběrna odpadu, skládka odpadu).

Ve výše popsané stati je záměr charakterizován v rozsahu celé stavby dle technické zprávy (Elektrovod Holding, a.s., archivní číslo zprávy ELV 37–6–01491, zpracovaná Ing. Miroslav Palackou v 5/2009). Vzhledem k zařazení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb. (viz kapitolu B.I.1) lze výše uvedený popis záměru chápat jako popis posuzovaného úseku záměru (úsek kde dochází k dotčení lokality systému NATURA 2000) včetně souvisejících rekonstruovaných úseků (mimo „naturové“ lokality).

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

Důvodem provádění rekonstrukce stávající trasy vedení velmi vysokého napětí VVN 110 kV je životnost stávající stavby a její technický stav.

Dle vyjádření příslušného stavebního úřadu (Úřad městského obvodu Ostrava–Svinov, Odbor výstavby, dopravy, investic a životního prostředí) je záměr v souladu s platným Územním plánem města Ostravy – viz přílohu č. 1.

Záměr představuje rekonstrukci stávajícího vedení ve stávající trase, řešení bylo předloženo k posouzení v jedné variantě. Úsek trasy, který bude přeložen (průchod meandry Odry mezi Polankou a Starou Bělou), byl vyňat z prováděného posuzování, neboť v současné době není známa přesná trasa této přeložky a umístění sloupů. Úsek bude posouzen samostatně. V příloze č. 3 oznámení je tento úsek označen jako „vyčleněný úsek“.

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

Záměr představuje rekonstrukci stávajícího vedení VVN 2x110 kV<sup>2</sup>. Součástí prací je demontáž stávajícího vedení (demontáž vodičů, zemního lana apod.) a výbroje včetně stožárů a demolice jejich základů.

Stavba nového vedení 2x110 kV bude provedena v původní trase na původních stožárových místech. Provizorní (dočasné) vedení (by-pass) nebude zřízeno. Dle požadavku provozovatele vedení budou stožáry přečíslovány (v příloze č.3 oznámení jsou uvedeny za novým číslem v závorce původní čísla stožárů).

Celková délka trasy vedení je 20,319 km, z toho posuzovaný úsek má celkovou délku cca 3 km (je členěn na čtyři dílčí úseky – viz situaci v příloze č. 3). Celkový počet stožárů je 86 ks, z toho 46 ks nosných a 40 ks kotevních. V posuzovaném úseku bude rekonstruováno 12 stožárů.

Pro přístup k trase vedení (pro dopravu materiálu, mechanismů a odvoz demolovaných odpadů a demontované techniky) budou realizovány přístupové cesty, které jsou vyznačeny v situaci záměru (fialově) – viz přílohu č. 3. Trasy byly vybrány tak, aby vyhovovaly z hlediska dopravy, délky a tak, aby způsobily co nejmenší zemědělské škody. Úprava cest přes zemědělské pozemky představuje strojní rozrytí, srovnání a zhutnění povrchu cesty. Poškozené cesty budou opraveny a příjezdové trasy po terénu uvedeny do původního stavu. V místech křížení přístupových tras s podzemními inženýrskými sítěmi (plynovod, vodovod) budou položeny betonové panely. V hodnoceném úseku trasy (průchod „Naturovými“ lokalitami) nebudou panely pokládány.

Během realizace prací bude potřebné zabezpečit vypínání křížových úseků VN a NN tras vedení. Délky odstávek závisí na technologických a montážních postupech zhotovitele. V případech, kdy není možné křížové vedení VN vypnout, bude potřeba zajistit křížovatky proti pádu vodičů montáží ochranných zábran (dřevěné bariéry, silonová síť, montážní plošina). Odstávka dotčeného vedení č. 615/616 se předpokládá po celou dobu realizace rekonstrukce.

<sup>2</sup> 2x znamená dvě souběžné trasy vedení.

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

- ◆ Předpokládaný termín zahájení realizace záměru 7/2009
- ◆ Předpokládaný termín ukončení realizace záměru 1/2010

**B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků**

- ◆ Statutární město Ostrava – městský obvod Polanka nad Odrou
- ◆ Statutární město Ostrava – městský obvod Svinov
- ◆ Statutární město Ostrava – městský obvod Proskovice
- ◆ Statutární město Ostrava – městský obvod Stará Bělá

(pověřeným stavebním úřadem pro celou trasu je Úřad městského obvodu Svinov – Stavební úřad)

**B.II. ÚDAJE O VSTUPECH****B.II.1. Půda**

Záměr si nevyžádá trvalé zábory zemědělské ani lesní půdy, neboť sloupy vedení budou vybudovány ve stejných místech jako jsou v současné době. Mezi sloupy nedojde k dotčení půdy – z hlediska stavebního se však na umístování staveb podél trasy vztahuje ochranné pásmo 15 m od krajního vodiče.

V místě zařízení staveniště a přístupových cest ve volném terénu nebude požádáno o dočasné odnětí půdy?

Seznam dotčených pozemků v hodnoceném úseku (dle mapy KN, použito je nové číslování stožárů ):

*úsek stožáru č. 21 až 30*

k.ú. Svinov, parcela č. 2479/3, 2479/4, 2481/3, 2485, 3132/1, 2355, 2354, 2356, 3132/1, 3132/5, 2294/1, 3108/18, 2294/3, 2293, 2287/1, 2287/2, 2286, 2261, 2273/3, 2273/4, 2273/1, 2271, 2268/2, 2266/2, 2266, 2256/2, 2256/1, 2255/2, 2255/1, 2254, 2250/2, 2250/1, 2247/2, 2247/1, 2248, 2246, 2242, 2241, 2240, 2237, 2236, 2235, 2211, 2210, 2205, 2200, 2199, 2198, 2197, 2196

*úsek stožáru č. 30 až 39*

tento úsek trasy bude v další fázi přeložen a veden mimo současnou plochu

*úsek stožáru č. 39 až 40*

k.ú. Stará Bělá, parcela č. 2816  
k.ú. Proskovice, parcela č. 832, 831/1, 386/3, 387, 388/3, 388/4, 388/5, 390/2, 389/2, 390/1

### ***B.II.2. Voda***

Během výstavby bude voda využívána jednak pro vlastní stavební práce (technologická voda, např. pro přípravu betonových směsí), jednak pro potřebu pracovníků dodavatelských firem (pitná voda). Množství a zdroje vody nelze v této fázi přípravy stavby odhadnout, lze však předpokládat, že voda pro pitné účely bude dovážena balená a stavební směsi již hotové v domíchávacích.

Během provozu nebude dodávka vody potřebná.

### ***B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje***

#### Suroviny

Při výstavbě budou potřebné materiály pro vlastní vedení (stožáry, vodiče, aj.) a dále stavební suroviny pro základy stožárů (beton, armatury, aj.). Z hlediska dalších surovin budou potřebné paliva a maziva pro provoz nákladních vozidel a stavebních mechanismů.

#### Energetické zdroje

Během provádění rekonstrukce bude používána elektrická energie (agregáty), případně plyny na svařování.

Vzhledem k tomu, že se nejedná o zařízení výrobního charakteru, nebudou během provozu suroviny ani energie potřebné.

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

Během výstavby budou pro přístup k jednotlivým stožárům (pro dopravu materiálu, mechanismů, odvoz odpadů a demontované techniky) vytvořeny přístupové cesty (vyznačeny fialovou barvou v příloze č. 3). Trasy byly vybrány tak, aby vyhovovaly z hlediska dopravy, délky a tak, aby způsobily co nejmenší zemědělské škody. Poškozené cesty budou po ukončení stavebních prací opraveny a příjezdové trasy po terénu uvedeny do původního stavu.

Počet vozidel přijíždějících k jednotlivým sloupům je odhadem specifikován na 5 vozidel. Kromě automobilové dopravy se pro dovoz potřebného materiálu předpokládá využití železnice (stanice Ostrava – Svinov, Polanka, resp. Paskov).

Během provozu bude doprava souviset pouze s občasnou revizí technologického vybavení, případně s prováděním drobných oprav či odstraňováním škod.



## B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

### B.III.1. Ovzduší

V době výstavby bude zdrojem znečištění ovzduší automobilová doprava a malé plochy staveniště jednotlivých stožárů. Emise prachu a výfukových plynů budou vznikat při pojezdu nákladních automobilů, provozem stavebních strojů a mechanismů na staveništi a v menší míře při demolicích základů sloupů. Zvýšená prašnost je obvyklým projevem každé stavební činnosti. Lze předpokládat, že vznik prašnosti bude nepravidelný (závislost na pracovní době a klimatických podmínkách) a po dobu výstavby bude soustředován vždy na určitou část staveniště. Působení zdroje bude přechodné po dobu trvání stavebních prací, jejichž délka je předpokládána 8 měsíců (+1 měsíc přípravných a dokončovacích prací)<sup>3</sup>.

Během provozu nebude zařízení zdrojem emisí.

### B.III.2. Odpadní vody

Během výstavby budou vznikat převážně odpadní vody splaškové. Během provádění stavby se pro zajištění sociálního zázemí pracovníků počítá s použitím mobilních WC buněk. Vznik technologických odpadních vod se nepředpokládá.

Během provozu nebudou vznikat žádné odpadní vody.

### B.III.3. Odpady

V průběhu stavby budou vznikat odpady zařazené do skupiny 17 – Stavební a demoliční odpady.

**Tabulka č. 1. - Přehled předpokládaných druhů odpadů vznikající při výstavbě**

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu <sup>4</sup>
08 01 11	Odpadní barvy obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 01 06	Směsné obaly	O
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Beton	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a ocel	O

<sup>3</sup> Údaj pro celou stavbu v délce 20 km.

<sup>4</sup> O – ostatní odpad, N – nebezpečný odpad.



Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu <sup>4</sup>
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O

Množství vznikajících odpadů (mimo odpady představující demontované vedení – stožáry, vodiče, aj.) lze stanovit na základě předpokládané výše ztratného, které dosahuje u stavebních materiálů tohoto druhu cca 1,0 až 1,5 % celkového množství stavebního materiálu. Množství odpadů je do určité míry ovlivněno stavebně-technickými a technologickými podmínkami výstavby a profesionalitou stavebních a montážních firem. Množství odpadů z demolic stávajících objektů bude specifikováno ve vyšším stupni projektové dokumentace.

Přebytečná zemina bude odvezena až po provedení konečných úprav terénu v okolí základů. Demontované stožáry, armatury a vodiče budou odevzdány do kovošrotu podle určení objednavatele, resp. výjimečně mohou být nové konstrukce stožárů částečně použity při výstavbě nových stožárů. Izolátory a rozbitý beton ze základů bude odvezen na skládku odpadů.

Během provozu záměru se vznik odpadů nepředpokládá – zařízení není výrobního charakteru. Odpady mohou vznikat nepřímo z údržby daného zařízení a budou představovány např. součástkami, které budou během životnosti vedení vyměňovány, maziva, zaolejované tkaniny, zbytky barev aj.

Vznikající odpady budou odstraňovány v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcích předpisech, v platném znění. Odpady budou předávány k odstranění oprávněné osobě.

#### **B.III.4. Hluk, vibrace**

Během provádění rekonstrukce se přechodně zvýší hladina hluku v okolí staveniště, zejména v období demoličních prací. Zdrojem hluku bude jednak provoz nákladních vozidel obsluhujících stavbu, stavebních mechanismů, agregátů, motorových pil apod., jednak vlastní demoliční a stavební činnost.

**Tabulka č. 2. - Hladiny akustického tlaku vybraných zařízení**

Zdroj hluku	Hladina akustického tlaku
Nákladní automobily	$L_{WA} = 85 - 95 \text{ dB(A)}$
Nakladače	$L_{pA10} = 80 - 93 \text{ dB(A)}$
Buldozery	$L_{pA10} = 85 - 105 \text{ dB(A)}$

Vibrace budou způsobeny provozem těžkých nákladních vozidel a stavebních strojů po staveništi.

Během provozu nebudou – vzhledem k charakteru záměru – hluk ani vibrace vznikat.



**B.III.5. Záření**

Elektrické vedení je zdrojem elektromagnetického záření. Vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstrukci vedení ve stejném rozsahu (2x110 kV), budou intenzita a působení záření stejné jako před rekonstrukcí.

## ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

### C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

(kap. C.I.1. až C.I.4. byly převzaty z Biologického posouzení, Czerník 2009 – viz přílohu č.5)

#### C.I.1. Územní systém ekologické stability (ÚSES)

V trase vedení se nachází několik prvků ÚSES různé úrovně. Ve směru od Třebovic do Lískovce prochází trasa přes následující prvky (stav k 20.5.2009, zdroj: <http://gisova.ostrava.cz/>; <http://www.uhul.cz/>; AOPK ČR © 2009):

- nadregionální biokoridor Id 700401/1 Oderská niva (vede podél řeky Odry přes CHKO Poodří),
- lokální biokoridor č. 462 u obce Stará Bělá,
- lokální biocentrum č. 464 (Id 700701/464),
- lokální biokoridor č. 477,
- lokální biokoridor č. 468,
- lokální biokoridor č. 479 Paskov,
- regionální biocentrum Id 700501/1248.

#### C.I.2. Významné krajinné prvky (VKP)

V trase VVN Třebovice – Lískovec se vyskytuje několik prvků VKP dle §3 zákona č. 114/1992 Sb. Jedná se zejména o lesy, vodní toky, rybníky a údolní nivy. Registrovaná VKP dle ustanovení § 6 zákona č. 114/1992 Sb. se v trase vedení VVN nenacházejí. V blízkosti stožáru č. 53 se nachází ve vzdálenosti cca 150 m registrované VKP u obce Stará Bělá (Id 1819, označení 86) – stav k 20.5.2009 (<http://gisova.ostrava.cz/>; AOPK ČR © 2009).

#### C.I.3. Zvláště chráněná území (ZCHÚ)

Trasa posuzovaného vedení VVN prochází několika ZCHÚ, a to jak maloplošnými, tak velkoplošnými. Zároveň se podél trasy vedení v blízkém okolí vyskytují další ZCHÚ.

V trase stožárů č. 21 a 22 prochází vedení územím přírodní rezervace Rezavka. Toto území je rovněž součástí Evropsky významné lokality Poodří. Dále prochází trasa vedení

územím Chráněné krajinné oblasti Poodří a Národní přírodní rezervace Polanská niva (trasa v NPR však nebude v této fázi rekonstruována a v budoucnu bude provedena přeložka vedení VVN mimo toto území). Jedná se zejména o trasu vedení mezi stožáry č. 23 až 40. Toto území rovněž spadá do soustavy Natura 2000 (viz kap. C.I.4.). Podél trasy vedení se nachází v CHKO také ZCHÚ přírodní rezervace Polanský les. Mimo CHKO leží v blízkosti vedení cca 450 m západně od stožárů č. 23–29 přírodní rezervace Přemyšov.

#### *Přírodní rezervace Rezavka*

Chráněné území se nachází v k.ú. Svinov (okres Ostrava). Nadmořská výška: 211 – 215 m; výměra: 83,68 ha; vyhlášeno: 1998. Osu území tvoří trvale zvodnělé staré rameno řeky Odry. Rezervace je součástí široké nivy Odry. Část území tvoří lesní komplex jilmových doubrav asociace *Quercus–Ulmelum* spolu s mokřadními olšinami svazu *Alnion glutinosae*. V podrostu lesa se vyskytuje ze zvláště chráněných druhů rostlin např. krušík polabský (*Epipactis albensis*), sněženka podsněžník (*Galanthus nivalis*), lilie zlatohlávek (*Lilium martagon*). V území se vyskytuje také (Vrbenský) Nový rybník s rozlehlými rákosinami. Na rákosiny a vodní plochu je vázaná celá řada chráněných živočichů např. čolek velký (*Triturus cristatus*), skokan ostronosý (*Rana arvalis*), rosnička zelená (*Hyla arborea*), skokan zelený (*Rana esculenta*), ropucha obecná (*Bufo bufo*). V rámci rezervace se také vyskytují louky, které jsou v současné době v procesu dlouhodobé obnovy.

#### *Národní přírodní rezervace Polanská niva (CHKO Poodří)*

Chráněné území se nachází v k.ú. Polanka nad Odrou (okres Ostrava). Nadmořská výška: 218 – 220 m; výměra: 122,3 ha; vyhlášeno: 1969. Téměř třetinu území tvoří lužní lesy svazu *Alnion incanae* (*Pruno–Fraxinetum*, *Quercus–Ulmelum*) ovlivněné karpatskou květenou. Základními dřevinami jsou jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), dub letní (*Quercus robur*). Ve velmi bohatém bylinném patře dominuje česnek medvědí (*Allium ursinum*) z dalších druhů se vyskytuje kostival hlíznatý (*Symphytum tuberosum*), kyčelnice žláznatá (*Dentaria glandulosa*), hvězdnatec zubatý (*Hacquetia epipactis*), zapallice žluťuchovitá (*Isopyrum thalictroides*) a další. Z chráněných druhů se vyskytuje např. sněženka podsněžník (*Galanthus nivalis*), na vodních plochách rybníků pak kotvice plovoucí (*Trapa natans*), lakušník nit'olistý (*Batrachium trichophyllum*) aj. Z živočichů se vyskytuje vzácná žábřonožka sněžní (*Siphonophanes grubii*), svinutec kruhovitý (*Anisus spirorbis*), velevrub malířský (*Unio pictorum*). Z ptáků v území hnízdí např. bukáček malý (*Ixobrychus minutus*), chřástal vodní (*Rallus aquaticus*) a další. Území je významným biotopem celé řady dalších živočichů a rostlin včetně meandrující řeky Odry.

#### *Přírodní rezervace Polanský les (CHKO Poodří)*

Chráněné území se nachází v k.ú. Svinov (okres Ostrava). Nadmořská výška: 214 – 216 m; výměra: 59,2 ha; vyhlášeno: 1970. Komplex nejnižšího položeného lužního lesa v CHKO Poodří se systémem zaplavovaných ramen Odry. Lesní porosty tvoří především svazy *Pruno–Fraxinetum*, *Quercus–Ulmelum* a *Salicetum albae*. Bylinné patro je velmi bohaté a tvoří je celá řada rostlin např. orsej jarní (*Ficaria bulbifera*), dymnivka dutá (*Corydalis cava*), sasanka hajní (*Anemone nemorosa*) aj. podobně jako u PR Rezavka a NPR Polanská niva. Z chráněných druhů se vyskytuje např. žebratka bahenní (*Hottonia palustris*). Území je významné pro celou řadu bezobratlých a obratlovců.

### *Chráněná krajinná oblast Poodří (CHKO Poodří)*

Chráněné území zasahuje do okresů Nový Jičín, Frýdek–Místek a Ostrava. Nadmořská výška: 214 – 298 m; výměra: 82 km<sup>2</sup>; vyhlášeno: MŽP ČR č. 155/1991 Sb. CHKO představuje zachovalou údolní nivu Odry s pestrým mikrorelieфом, vytvořeným procesy ve čtvrtohorách a následným hospodářským využíváním po středověké kolonizaci ve 13. a 14. století. Území je typické a ojedinělé zachovalým vodním režimem s každoročním zaplavováním rozsáhlých částí nivy. Pro charakter území jsou typické zachovalé biotopy meandrujícího toku Odry s navazujícími systémy ramen a tůň v různém stupni zazemnění, značným podílem trvalých travních porostů s hojnou rozptýlenou zelení (unikátní souvislý komplex cca 2 300 ha aluviálních luk), lužními lesy v nivě (zastoupení dubu a jasanu téměř 50 %), dubohabřinami na terasách Odry a rybničními soustavami. Oblast byla v roce 1993 zařazena k mokřadním územím Ramsarské konvence. Nejcennější lokality jsou chráněny v maloplošných chráněných územích (NPR Polanská niva, PR Polanský les, PR Kotvice), další se připravují k vyhlášení. Území je místem výskytu řady ohrožených druhů především vodní a mokřadní flory a fauny. Upraveno podle (<http://www.poodri.ochranaprirody.cz/>).

### *Přírodní rezervace Přemyšov*

Chráněné území se nachází v k.ú. Svinov a Polanka nad Odrou (okres Ostrava). Nadmořská výška: 215 – 237 m; výměra: 30,71 ha; vyhlášeno: 2001. Území představuje ojedinělou zachovalou levobřežní říční terasu řeky Odry na území města Ostravy. Je členěna celou řadou erozních rýh a vyvěrá na ní několik drobných pramenů. Pod svahem voda stagnuje a vytváří mokřady s otevřenými vodními plochami. V území se střídají lužní lesy střemchových jasenin asociace *Pruno–Fraxinetum* s mokřadními olšinami svazu *Alnion glutinosae* a s lipovými dubohabřinami asociace *Tilio–Carpinetum*. Z chráněných rostlin se zde vyskytuje žebrotka bahenní a sněžinka podsněžník. Z obratlovců je to např. čolek obecný (*Triturus vulgaris*) a další.

### **C.I.4. NATURA 2000 – evropsky významné lokality (EVL) a ptačí oblasti (PO)**

Pro záměr bylo zpracováno posouzení vlivů na území soustavy Natura 2000 (Czernik 2009) – viz přílohu č. 4 oznámení. Nutnost zmiňovaného posouzení vychází z vyjádření odboru životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Moravskoslezského kraje č.j.MSK 151599/2008 a ze stanoviska Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky, správy Chráněné krajinné oblasti Poodří zn. 733/PO/2009/AOPK.

Trasa záměru zasahuje do těchto území soustavy Natura 2000:

- EVL CZ0814092 Poodří (stožár č. 16, 21 – 29, 39, 40)
- PO CZ0811020 Poodří.

V širším okolí trasy se vyskytují:

- EVL CZ0813462 Řeka Ostravice (cca 510 m od trasy stožárů č. 76 – 86),
- EVL CZ0813463 Paskov v blízkosti stožáru č. 76 (cca 550 m),
- EVL CZ0813464 Pilíky (cca 1,5 km od stožárů č. 62 a 63).

Ostatní území soustavy Natura 2000 se nachází ve vzdálenosti nad 7 km:

- EVL CZ0813475 Václavovice – pískovna,
- EVL CZ0813455 Mokřad u Rondelu,
- PO CZ0811021 Heřmanský stav – Odra – Poolší,
- EVL CZ0813444 Heřmanický rybník,
- EVL CZ0813439 Děhylovský potok – Štěpán,
- EVL CZ 0813449 Jilešovice – Děhylov.

S ohledem na charakter záměru – rekonstrukce vedení VVN z lokality Třebovice přes území Natura 2000 je třeba se dále zabývat jen možnými vlivy na EVL Poodří a PO Poodří. Tedy územím, kde se objekty rekonstrukce nacházejí a kde bude prováděna pracovní činnost. Ostatní lokality soustavy Natura 2000 nebudou tímto záměrem jakkoliv přímo či nepřímo dotčeny, a to jak s ohledem na vzdálenost (více než 7 km), tak na charakter činnosti představující rekonstrukci sloupů VVN.

#### *EVL CZ0814092 Poodří*

Pro EVL Poodří je významný přirozeně zachovalý hydrologický systém řeky Odry s unikátní délkou neregulovaného toku. V nivě se uplatňují především společenstva lužních lesů, představující primární vegetaci zaplavovaných a podmáčených poloh. Mozaika společenstev vodních toků, lužních lesů, luk, rybníků, trvalých i periodických tůní a močálů vytváří velmi příznivé podmínky pro trvalou existenci celé řady chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů. V území je předmětem ochrany 10 základních naturových biotopů – kód 3130, 3140, 3150, 6440, 6510, 7140, 9170, 91E0 a 91F0. Dalším předmětem ochrany je osm druhů živočichů – čolek velký (*Triturus cristatus*), kuňka ohnivá (*Bombina bombina*), modrásek bahenní (*Maculinea nausithous*), ohniváček černočárý (*Lycaena dispar*), páchník hnědý (*Osmoderma eremita*), piskoř pruhovaný (*Misgurnus fossilis*), svinutec tenký (*Arisus vorticulus*) a velevrub tupý (*Unio crassus*).

#### *PO CZ0811020 Poodří*

Hranice ptačí oblasti jsou totožné s hranicemi CHKO Poodří a území tvoří úzký pás podél řeky Odry. Převážná část území je modelována nivou řeky Odry s navazujícími říčními terasami a přítoky Odry. Na přirozeně meandrující tok řeky navazují komplexy tůní, říčních ramen a mokřady v lužních lesích i na loukách. V území se nachází více než 50 rybníků. Území je významné pro mokřadní druhy ptáků jak v době hnízdění, tak při jarním a podzimním tahu. Předmětem ochrany v území je bukač velký (*Botaurus stellaris*), kopřivka obecná (*Anas stopera*), ledňáček říční (*Alcedo atthis*) a moták pochop (*Circus aeruginosus*).

#### **C.I.5. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území**

Území, kterým prochází hodnocená část trasy, není zatěžováno nad míru únosného zatížení. Přímo v zájmové trase se dle Systému evidence kontaminovaných míst vedeného společností CENIA z pověření Ministerstva životního prostředí (<http://sekm.cenia.cz/>) kontaminovaná místa nenacházejí. Nejbližší kontaminovaná místa jsou:



- ◆ „Oderský odval“ – jedná se o odval karbonské hlušiny dolu Oderský. Odval byl založen v údolní nivě Odry v pokleslém terénu a je zarostlý náletovou vegetací. Kontaminace neověřována, předpoklad zvýšeného obsahu síranů v podzemních vodách. Celkové riziko 4–nízké, 3–lokální. Odval se nachází cca 250 m západně od počátku hodnoceného úseku trasy VVN 110 kV (severní část trasy u Nového rybníku);
- ◆ „Pískovna– konec ul. Na Pešatek“ jedná se o skládku ve staré pískovně ve Staré Bělé navazující na ulici Na Pešatku. Byly zde ukládány komunální odpady, zeminy, stavební a silniční sutě. Kontaminace nebyla ověřována. Celkové riziko 4–nízké, 3–lokální. Skládka se podél vedení VVN 110 kV (30 m) avšak cca 570 m za koncem hodnoceného úseku trasy VVN 110 kV tzn. 570 m východně za ul. Staroveskou.

## C.II. CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

### C.II.1. Ovzduší

#### a. Klimatické faktory

Zájmové území patří k mírně teplé, suché klimatické oblasti s mírně teplou zimou (MT10) s následujícími charakteristikami:

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

Tabulka č. 3. - Přehled četnosti směrů větru (ČHMÚ Ostrava)

Lokalita	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvětří
Ostrava	11.8	15.61	2.99	1.81	9.39	35.5	12.1	2.69	8.11

V území výrazně převládají jihozápadní větry (35.5 % všech pozorování).



**b. Kvalita ovzduší**

Údaje o kvalitě ovzduší byly použity z nejbližší monitorovací stanice ČHMÚ. Jedná se o stanici s označením TOPO v Ostravě–Porubě. Stanice je nejbližší záměru přibližně 4 km vzdušnou čarou. Reprezentativní dosah stanice je 0,5 – 4 km. Vzhledem k tomu, že záměr nebude emitovat škodliviny do ovzduší, jsou níže uvedené údaje pouze informační.

**Tabulka č. 4. - Naměřené hodnoty imisních koncentrací NO<sub>2</sub><sup>5</sup>**

Hodinové hodnoty (LV=200, MT=40)				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty (LV=40, MT=8)		
Max.	19MV	VOL	50%Kv	Max.	95%Kv	50%Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N	
Date	Date	VOM	98%Kv	Date		98%Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv	
153,9*	93,5*	~	~	100,2	~	37,6	18,1	22,1	17,9	18,5	22,8	20,2	11,17	344
~	~	~	~	21.03.	~	~	47,8	81	91	92	80	17,7	1,70	8

**Tabulka č. 5. - Naměřené koncentrace suspendovaných částic PM10 v roce 2007**

Hodinové hodnoty				Denní hodnoty (LV=50)				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty (LV=40)		
Max.		95%Kv	50%Kv	Max.	36MV	VoL	50%Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
Datum		99,9%Kv	98%Kv	Datum	Datum	VoM	98%Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
~	~	~	~	145,0	56,0	47	26,0		27,3	21,8	37,6	30,6	20,62	347
~	~	~	~	11.02.	01.04.	47	87,0	77	91	90	89	25,5	1,82	13

**Tabulka č. 6. - Naměřené koncentrace benzenu v roce 2007**

Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty (LV=5, MT=4)		
Max.		95%Kv	50%Kv	Max.		95%Kv	50%Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
Datum		99,9%Kv	98%Kv	Datum			98%Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
~	~	~	~	~	~	~	~	4,0	3,0	2,1	3,4	3,2	2,02	26
~	~	~	~	~	~	~	~	6	7	6	7	2,8	1,65	0

**Tabulka č. 7. - Naměřené hodnoty imisních koncentrací BaP v roce 2007**

Měsíční hodnoty												Roční hodnoty (LV=1)						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	MAX. DAT.	95%kv	50%kv 98%kv	X XG	S SG	N dv
Xm	1,8	5,5	3,7	3,2	0,7	0,4	0,2	0,7	1,3	3,6	2,7	3,3	18,1			2,2	2,50	119
mc	10	9	9	10	11	10	10	10	10	11	9	10	21.02.			1,2	3,94	3

<sup>5</sup> Měření a vyhodnocování hodinových imisních koncentrací oxidu dusičitého není součástí imisního monitoringu na stanici TOPO. Informace o imisním pozadí byly získány aritmetickým průměrem hodinových imisních koncentrací naměřených na stanicích TOZR (Ostrava – Zábřeh), TOFF (Ostrava – Fifejdy) a TOPR (Ostrava – Přívoz) – další nejbližší stanice.



**Tabulka č. 8. - Zkratky použité v imisních tabulkách**

4MV, 19MV, 25MV, 36MV	4., 19., 25., 36. nejvyšší hodnota v kalendářním roce pro daný časový interval
50%kv	50% kvantil
95%kv	95% kvantil
98%kv	98% kvantil
99,9%kv	99,9% kvantil
C1q, C2q, C3q, C4q	počet hodnot, ze kterých je spočítán aritmetický průměr za dané čtvrtletí
č.p.	absolutní četnost překročení $IH_d$
č.p.%	relativní četnost překročení $IH_d$
DAT.	datum výskytu MAX.
dv	doba trvání nejdelšího souvislého výpadku
LV	limitní hodnota
MAX.	hodinové, 8hod. nebo denní maximum v roce
mc	měsíční četnost měření
MT	mez tolerance pro rok 2005
N	počet měření v roce
pLV	počet překročení LV
pMT	počet překročení LV+MT
S	směrodatná odchylka
SG	standardní geometrická odchylka
VoL	počet překročení limitní hodnoty LV
VoM	počet překročení meze tolerance LV+MT
X	roční aritmetický průměr
X1q, X2q, X3q, X4q	čtvrtletní aritmetický průměr
XG	roční geometrický průměr
Xm	měsíční aritmetický průměr

## C.II.2. Povrchová a podzemní voda

### a. Povrchová voda

Z hlediska povrchových vod je trasa VVN 110 kV poměrně členitá. V severní části trasy se v blízkosti posuzovaného úseku nachází rybníky Nový a Rojek, přičemž území kolem rybníku Nový, kudy prochází vedení VVN 110 kV, je promáčeno. V místě přírodní rezervace Rezavka protíná trasu VVN 110 kV tok Mlýnky (č. hydrolog. pořadí 2-01-01-159/3). Za „polaneckou spojkou“ (křížení železničních tratí) protínají trasu vedení dva bezejmenné toky, po cca 300 m protíná trasu opět tok Mlýnky, který dále trasu ještě několikrát kříží (cca v úseku podél železničního nádraží – vlečky). Následuje úsek u Polanky nad Odrou, kde se trasa vedení přibližuje k soustavě několika rybníků (Nádražní rybník, Nová Louka, Velký Budní, Velký Vaček, Kačírek a další již ve větší vzdálenosti) a také prochází meandry řeky Odry. Odra (č. hydrolog. pořadí 2-01-01-154/0) prochází v menší či větší vzdálenosti podél celého hodnoceného úseku. Před zalomením trasy vedení ke Staré Bělé se nachází soutok Odry a Polančice (č. hydrolog. pořadí 2-01-01-153/3). V místě míjení posledního meandru Odry se nachází soutok s Mlýnským náhonem (č. hydrolog. pořadí 2-01-01-152/0), podél kterého vede trasa vedení až do Staré Bělé, kde v místě křížení s ul. Starobělskou končí posuzovaný úsek.



Území, kterým trasa vedení prochází, je odvodňováno buď přímo nebo prostřednictvím výše uvedených malých toků do řeky Odry.

Kvalita vody v toku Odry se v předmětné části toku se informací Hydroekologického informačního systému Výzkumného ústavu vodohospodářského T.G.Masaryka (<http://heis.vuv.cz/>) pohybuje v 3., resp. 4. třídě znečištění vod dle ČSN 75 7221. 3. třída je charakterizována jako znečištěná voda, 4. třída jako silně znečištěná voda. Znečištění je způsobeno zejména vyšším obsahem fosforu, dusitanů, železa a koliformních bakterií.

Z hlediska charakteristik povrchových vod (Vlček, 1971) leží hodnocený úsek trasy VVN 110 kV na rozhraní dvou oblastí: II–A–4–c (západně) a II–B–4–c (východně). Hranice oblastí je přibližně tvořena tokem Odry. Oblasti jsou charakterizovány jako:

- ◆ II–A–4–c: oblasti málo vodná, s velmi malou retenční schopností, silně rozkolísaným odtokem a středním koeficientem odtoku  $k = 0.21 - 0.30$ ,
- ◆ II–B–4–c: oblast málo vodná, s malou retenční schopností, silně rozkolísaným odtokem a středním koeficientem odtoku.

Ochranná pásma zdrojů povrchových vod nejsou v blízkosti trasy vymezena.

Dle územního plánu zveřejněného na mapovém portálu Statutárního města Ostrava (<http://gisova.ostrava.cz/>) téměř celá trasa VVN 110 kV (mimo úseku kolem náspů železniční trati Polanecké spojky) leží v záplavovém území řeky Odry.

## b. Podzemní voda

Z hlediska mělkých podzemních vod náleží oblast do regionu II–B–3. Doplnění zvodně je podle H. Kříže (1971) sezónní, s maximálními stavy hladiny podzemní vody v měsících březnu až dubnu a minimálními stavy v měsících září až listopadu. Průměrný specifický odtok dosahuje hodnoty  $0.51 - 1.0 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$ .

Trasa leží v hydrogeologickém rajónu základní vrstvy ID 2212 „Oderská brána“. Rajón patří do skupiny rajónů neogenních sedimentů vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví, geologická jednotka: terciární a křídové sedimenty pánví. Další údaje o rajónu:

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| ◆ Litologie:                   | štěrkopísek  |
| ◆ Mocnost souvislého zvodnění: | nepravidelná   |
| ◆ Hladina:                     | napjatá  |
| ◆ Typ propustnosti:            | průlinová  |
| ◆ Transmisivita:               | střední $1.10^{-4} - 1.10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$ |
| ◆ Mineralizace:                | 0,3–1 g/l  |
| ◆ Chemický typ:                | Ca–Mg–HCO <sub>3</sub>                               |

Dle vodohospodářské mapy (č. mapového listu 15–43 Ostrava) se kolem trasy VVN 110 kV nachází několik objektů pro jímání podzemních vod. Dle jejich umístění je lze rozdělit na tři skupiny. První skupinu tvoří objekty v severní části trasy vedení – objekty se nacházejí podél trasy železnice ve směru o nádraží Ostrava – Vítkovice ve vzdálenosti nejbližší cca 750 m od místa křížení železnice a VVN 110 kV. Další skupina objektů se nachází v západ–východním pásu jižně od Polanského lesa cca v úrovni železničního nádraží – vlečky. Jedná se celkem o 7 objektů. Poslední skupina objektů se nachází jižně od rybníku Kačí-

rek (soustava rybníků u Polanky) mezi rybníkem a řekou Odrou cca v místě zalomení trasy vedení. Do této skupiny lze zařadit i další dva objekty ležící podél trasy vedení mezi řekou Odrou a Starou Bělou.

Do území nezasahují chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Údaje o hloubce hladiny podzemní vody v místě nejsou k dispozici a nebyly pro účely posuzování vlivů záměru zjišťovány. Ovlivnění podzemní vody se v důsledku stavby neočekává.

### **C.II.3. Půda**

Dle mapy pedogenetických asociací se zájmová lokalita nachází v oblasti asociací nivních hydromorfních půd přírodních a zemědělsky zkulturněných (Pelíšek, Sekaninová, 1975).

Převážná část hodnocené trasy (průchod „Naturovými“ lokalitami) vede přes zemědělskou půdu, menší část přes lesní pozemky. BPEJ pozemků v trase nebyly zjišťovány vzhledem k tomu, že při realizaci záměru nedojde k záborům nových pozemků.

### **C.II.4. Geofaktory životního prostředí**

#### **a. Geomorfologická pozice**

Hodnocená trasa vedení VVN 110 kV se z hlediska geomorfologického nachází v provincii Západní Karpaty, subprovincii Vněkarpatské sníženiny, oblasti Západní vněkarpatské sníženiny, celku Moravská brána, podcelku Oderská brána a okrsku Oderská niva.

Podle typologického členění reliéfu (Balatka, Czudek, 1971) se trasa vedení nachází v oblasti 183, poblíže Staré Bělé pak tato oblast navazuje na oblast 381, do které trasa také částečně zasahuje. Oblasti jsou charakterizovány takto:

- ◆ 183 – rovina akumulčního rázu v oblasti kvartérních struktur nižších fluvialních teras;
- ◆ 381 – ploché pahorkatiny v oblasti kvartérních struktur v oblasti pleistocenního kontinentálního zalednění.

Trasa je vedena územím rovinatého charakteru, nadmořská výška se pohybuje kolem 215 m n. m.

#### **b. Geologické poměry**

Přímé předkvartérní podloží náleží regionu Severní část karpatské předhlubně a jeho jednotce ostravskému neogénu. Ve svrchní části je budován především vápnatými miocenními jíly (spodní baden). Mocnost těchto jílovitých sedimentů dosahuje desítek až stovek metrů, a to v závislosti na úrovni reliéfu podložního svrchněkarbonského karbonského fundamentu. Jíly jsou převážně monotónní, zelenavě a modravě šedé, jemně slídnaté, jemně písčité (místa s písčitymi vložkami, vzácně pak s vložkami světle šedých vápnatých křemitých písků až pískovců). Jejich konzistence je ve svrchní části převážně tuhá, s hloubkou se

zvyšuje na konzistenci pevnou a pozvolna přechází do diageneticky slabě zpevněných jílovců.

V reliéfu spodního badenu byly na řadě míst v podloží fluviálních štěrků terasy řeky Odry ověřeny deprese, vyplněné převážně písčitémi glaciálními sedimenty halštrovského zalednění. Jejich mocnost se pohybuje v metrech, u významnějších depresí i v desítkách metrů. Geneticky jsou spjaty s průběhem starší říční sítě, případně s erozními procesy v předpolí ledovce. Přímo v zájmovém území se však dle mapových podkladů nevyskytují.

Nadloží jílu spodního badenu náleží fluviálním sedimentům údolní terasy řeky Odry. Jedná se o mladopleistocénní akumulaci, její spodní část odpovídá viselskému glaciálu. Bázi fluviálního komplexu budují písčité štěrky o mocnosti 4 až 6 m. Nadložní náplavové jemnozrnné sedimenty nižšího nivního stupně jsou mocné 2 až 4 m. Jsou tvořeny proměnlivě písčitémi hlínami a jíly, místy charakteru přeplavených eolických jílu (tzv. sprašových hlín). Stáří těchto zemín je již holocénní. V údolní nivě Opavy i Odry se hojně vyskytují relikty četných slepých říčních ramen a meandrů s výskytem organických zemín holocénního stáří. Jedná se generelně o šedé až černohnědé, hlinité až jílovité, hnílokalové, slatinné až rašelinné sedimenty. Stratigrafický sled uzavírají humózní hlíny a místy navážky proměnlivého složení a mocnosti, místy zcela nahrazující jemnozrnné náplavy.

### c. Hydrogeologické poměry

Sedimenty spodního badenu, tvořené převážně jíly, mají funkci hydrogeologického izolátoru. Hodnota koeficientu filtrace spodnobadenských jílu se pohybuje v řádu  $n \cdot 10^{-8}$  až  $n \cdot 10^{-10} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ . Jen lokálně se vyskytují propustnější, avšak izolované čočky a polohy písků.

Nejvýznamnější hydrogeologickou strukturou jsou fluviální písčito–štěrkovité sedimenty údolní nivy Odry, resp. nesoudržné polohy ve výplni slepých říčních ramen a meandrů. Podzemní voda je v přímé spojitosti s vodou v povrchových recipientech, v závislosti na stupni kolmatace koryta. Propustnost těchto zemín, ověřovaná při čerpacích zkouškách v širším území, dosahuje koeficientu filtrace v řádu  $10^{-4} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ .

Nadloží štěrkovitého kolektoru tvoří náplavové jemnozrnné sedimenty o mocnosti až 3 m, tvořící vzhledem ke svému podloží poloizolátor až izolátor. Hodnota koeficientu filtrace náplavových jílu a hlín se pohybuje v řádu  $n \cdot 10^{-7}$  až  $n \cdot 10^{-9} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ . Lokálně mohou být tyto zeminy částečně či zcela nahrazeny navážkami o generelně proměnlivých hydrofyzikálních parametrech.

### d. Radon

Dle map radonového indexu (zdroj: Česká geologická služba <http://www.geology.cz/>) leží celá trasa vedení v území s přechodnou (nehomogenním kvartérní podloží) kategorií radonového indexu geologického podloží. Vzhledem k tomu, že záměr je stavbou bez výskytu osob, není potřebné provádět pro záměr radonový průzkum.

### e. Geodynamické jevy

Z hlediska seismicity leží zájmový prostor v oblasti  $4^\circ - 5^\circ$  stupnice M.C.S – jedná se



tedy o oblast stabilní. Stavby realizované v této oblasti nevyžadují zvláštní opatření z hlediska účinků zemětřesení. Vodní eroze, sesuvy a jiné svahové deformace v zájmové trase nenacházejí. Nejbližše se dle informací České geologické služby – Geofondu (<http://www.geofond.cz/>) nachází ve Staré Bělé nachází potenciální sesuv „Proskovice“ (klíč 3572). Severní hranici území sesuvu tvoří vedení VVN 110 kV, jedná se o posledních 50 m hodnocené trasy. Údaje o sesuvu byly zaznamenány v roce 1962 a aktualizovány v roce 1974.

### **C.II.5. Přírodní zdroje**

V trase VVN 110 kV se dle údajů Surovinového informačního systému (SurIS) vedeného při České geologické službě – Geofondu (<http://www.geofond.cz/>) nachází:

- ◆ Chráněné ložiskové území zemního plynu a černého uhlí č. 14400000 „Čs.část Hornoslezské pánve“ a CHLÚ zemního plynu č. 07100100 „Rychvald“.
- ◆ Dosud netěžená ložisková výhradní plocha černého uhlí a zemního plynu „Paskov–západ“, č. ložiska 3143900.
- ◆ Dosud netěžená výhradní ložisková plocha zemního plynu „Důl Odra, z. Svinov“, č. ložiska 3133102.
- ◆ Dříve hlubinně těžená ložiska černého uhlí „Důl Odra, z.Svinov“ č. ložisek 3133127 a 3133122.
- ◆ Dosud netěžená zrušená ložisková plocha štěrkopísků „Výškovice“, č. ložiska 9233900.
- ◆ Těžený dobývací prostor zemního plynu vázaného na uh. sloje „Svinov I“ č. dobývacího prostoru 40044.
- ◆ Dříve těžené (z vody) ložisko nevyhrazeného nerostu – štěrkopísků „Polanka nad Odrou“ č. ložiska 3013300.

### **C.II.6. Flóra a fauna**

Biogeograficky vymezené území je součástí Pooderského bioregionu 2.4, Ostravského bioregionu A 2.3a., na kontaktu bioregionu 2.3b – Ostravský bioregion B, 3.5 – Podbeskydský bioregion (Culek 2003). Pro území jsou charakteristické těžší, kyselé až velmi silně kyselé pseudogleje nebo pseudooglejené luvizemě vznikající na miocénních jílech, diluviálních nebo sprašových hlínách (Culek 1996).

Dle regionálně fyto geografického členění náleží území do fyto geografického okresu 83 Ostravská pánev. Tato oblast patří do Karpatského mezofytika se vyznačuje poměrně jednotvárnou květenou, v níž převládají mezofyty, vegetačně odpovídá suprakolinnímu stupni oceánického (srážkově nadbytkového) charakteru, s plochým až svažitém reliéfem krajiny, s chudým, jílovitým podkladem. Oblast je převážně změněna lidskou činností (pole, urbanizované plochy) a převažuje nad lesy a vodními ekosystémy (Skalický 1988).

V zájmovém území by se bez ovlivnění antropogenní činností podél vodních toků vyvinula společenstva, která náležejí ke střeškovým jaseinám svazu (Pruno–Fraxinetum), místy v komplexu s mokřadními olšinami (Alnion glutinosae), v malé míře pak jilmové doubravy (Quercu–Ulmetum). Na většině území by převažovaly podmáčené dubové bučiny (Carici brizoidis–Quercetum) s ostřicí třeslicovitou (Carex brizoides). Upraveno podle mapy

Potenciální přirozené vegetace České republiky (Neuhäuslová 1998).

Sledovaná lokalita se nachází ve čtverci 6175, 6275, mezinárodního kvadrátového mapování organismů (Pruner & Míka 1996).

Zoogeograficky je lokalita situována na území provincie listnatých lesů eurosibiřské podoblasti palearktické oblasti, podkarpatského distriktu (Buchar 1983).

## Flóra

V rámci posouzení záměru byl zpracován biologický průzkum (Czernik, 5/2009). Cílem botanického průzkumu bylo provést inventarizační průzkum vyšších rostlin a rostlinných společenstev lokality s ohledem na možný výskyt vzácných a ohrožených druhů rostlin. Podrobný průzkum byl zaměřen zejména na blízké okolí stožárů elektrického vedení a příjezdových komunikací.

Úsek posuzovaný v tomto oznámení (použito je nové číslování stožárů):

### *Úsek E (stožár č. 14, 15)*

Úsek E vede přes městskou část Dubí. Jedná se o urbanizované území se zahrádkářskou kolonií. Typické pro území je střídání zahradních rostlin a dřevin s ruderalní vegetací, ve které převládá křídlatka japonská. Opuštěné území velmi rychle zarůstá pionýrskými dřevinami topolu osiky, olše lepkavé, bezu černého, vrbami apod. Směrem ke stožáru č. 16 je část plochy zařaditelná do biotopu X7 – Ruderalní bylinná vegetace mimo sídla. Pod vedením se nacházejí zmlazující dřeviny vrby bílé (*Salix alba*), lípy srdčité, olše lepkavé, borovice lesní (*Pinus sylvestris*), jabloní (*Malus domestica*), hrušní (*Pyrus communis*) apod.

### *Úsek F (stožár č. 16) EVL Poodří*

V těsné blízkosti stožáru se nachází eutrofizovaný porost s dominantní chrasticí rákosovitou (*Phalaris arundinacea*), zlatobýlem kanadským, kopřivou dvoudomou, vratičem obecným, ostružiníkem ježíníkem (*Rubus caesius*). Ve vzdálenosti cca 7 m od stožáru se nachází zmlazující porosty lípy srdčité. Úsek F prochází Evropsky významnou lokalitou CZ0814092 Poodří. Nejbližší přirozený biotop, L2.3 – Tvrdé luhy nížinných řek se nachází přibližně 20 m od trasy vedení a stožáru č. 16.

### *Úsek G (stožár č. 17–19)*

Ruderalní vegetace v rámci urbanizované zástavby na území městské části Ostrava–Svinov. Sukcesně mladé stanoviště s převahou nezapojené ruderalní vegetace a jednoletých plevelů, v podmáčené části s převahou vlhkomilných trav, ostřic a mechorostů bez výskytu ohrožených druhů rostlin. V bylinném patře dominují ruderalní druhy a plevele jako štetka planá (*Dipsacus fullonum*), rozrazil perský (*Veronica persica*), trýzel malokvětý (*Erysimum cheiranthoides*), řeřicha chlumní (*Lepidium campestre*), sveřep střešní (*Bromus tectorum*), barborka obecná (*Barbarea vulgaris*), jílek vytrvalý, lopuch větší (*Arctium lappa*), mochna husí (*Potentilla anserina*), podběl lékařský (*Tussilago farfara*), pcháč rolní (*Cirsium arvense*), v podmáčené části pak s ostřicí měchyřkatou (*Carex vesicaria*), ostřicí kalužní (*Carex*

*acutiformis*), sítinou klubkatou (*Juncus conglomeratus*), kypřejem vrbcí (*Lythrum salicaria*), pryskyřníkem zlatožlutým (*Ranunculus auricomus*), chrasticí rákosovitou, rákosem obecným (*Phragmites australis*), zblochanem vodním (*Glyceria maxima*) s vtroušenými keři vrby popelavé a vrby ušaté (*Salix aurita*).

Z hlediska mapování přírodních stanovišť Nature 2000 lze tuto plochu přiřadit k biotopům, které jsou silně ovlivněné člověkem a náleží k jednotce X6 – Antropogenní plochy se sporadickou vegetací mimo sídla, X7 – ruderalní bylinná vegetace mimo sídla. Tento typ biotopu z ochranného hlediska náleží k nevýznamným stanovištím (vyjma vodní plochy ze zoologického hlediska).

#### Úsek H (stožár č. 20, 21)

Částečně degradované porosty pozdějšího sukcesního stádia v severní části PR Rezavka směřující k mozaice tvrdého a měkkého luhu, v mimolesních porostech s převažující ruderalní vegetací mimo sídla s výskytem invazního druhu křídlatky japonské. Ve stromovém a keřovém patře převládá vrba křehká (*Salix fragilis*), olše lepkavá, vrba jíva, vrba popelavá, dub letní, topol osika, bez černý, svída krvavá. V bylinném patře převažují vlhkomilné druhy rostoucí na živinami bohatých půdách jako bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), kerblík lesní (*Anthriscus sylvestris*), kosatec žlutý (*Iris pseudacorus*), chmel otáčivý (*Humulus lupulus*), metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), kuklík městský, v nelesní vegetaci převažují synantropní druhy jako vratič obecný, třtina křovištní, zlatobýl kanadský, pcháč rolní a sadec konopáč (*Eupatorium cannabinum*).

Z hlediska mapování přírodních stanovišť Nature 2000 lze tuto plochu přiřadit k silně degradovaným biotopům, které náleží k jednotce L2.3, L2.4 – měkké a tvrdé luhy nížinných řek, tento typ biotopu z ochranného hlediska náleží na Ostravsku k roztroušeně rozšířeným stanovištím v říčních úvalech, v nelesní vegetaci pak převládá biotop X7 – ruderalní bylinná vegetace mimo sídla.

#### Úsek I (stožár č. 21, 22) PR Rezavka, EVL Poodří

Úsek se nachází v přírodní rezervaci Rezavka a v evropsky významné lokalitě CZ0814092 Poodří. V trase vedení mezi těmito dvěma stožáry se nachází dva základní biotopy V1G – Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod bez přítomnosti vodních makrofyt a biotop M1.1 – Rákosiny eutrofních stojatých vod. Pro porosty rákosin je dominantní rákos obecný (*Phragmites australis*).

#### Úsek J (stožár č. 22) PR Rezavka, EVL Poodří

Částečně degradované, nevyhraněné porosty měkkého luhu nížinných řek v JJZ části PR Rezavka. Druhově chudé porosty s dominující vrbou křehkou (*Salix fragilis*) a příměsí dalších dřevin – vrby vrby popelavé, topolu osiky, bezu černého, břízy bělokoré s druhově chudším bylinným patrem s převažujícími vlhkomilnými druhy rostoucími na živinami bohatých půdách jako jsou bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), chrastice rákosovitá, ostřice kalužní (*Carex acutiformis*), kerblík lesní (*Anthriscus sylvestris*), kostival lékařský, opletník plotní (*Calystegia sepium*), kopřiva dvoudomá, svízel přítula (*Galium aparine*), chmel otáčivý (*Humulus lupulus*), ostružiník ježiník, rákos obecný (*Phragmites australis*), kosatec žlutý (*Iris pseudacorus*), vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*), zblochan vodní (*Gly-*

*ceria maxima*), pšeníčko rozkladité (*Milium effusum*).

Z hlediska mapování přírodních stanovišť Naturey 2000 lze tuto plochu přiřadit k mírně degradovaným biotopům, které náleží k jednotce L2.4 – měkké luhy nížinných řek. Tento typ biotopu z ochrannářského hlediska náleží na Ostravsku k roztroušeně rozšířeným stanovištím v říčních úvalech.

#### Úsek K (stožár č. 23–28) EVL Poodří, CHKO Poodří

Polopřirozená travinná vegetace bez přítomnosti ohrožených druhů rostlin. Jeden z úseků procházející CHKO Poodří s převažujícími aluviálními psárkovými loukami svazu *Alopecurion* s dominancí trav jako psárka luční, medyněk vlnatý, metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), s převahou vlhkomilných druhů rostoucích na živinami bohatých a narušovaných místech jako popenec břechťanovitý (*Glechoma hederacea*), šťovík tupolistý (*Rumex obtusifolius*), kostival lékařský, pryskyřník plazivý, mochna plazivá (*Potentilla reptans*), částečně se zastoupením lučních druhů kohoutku lučního (*Lychnis flos-cuculi*), rozrazilu rezekvítka (*Veronica chamaedrys*), krvavce totenu (*Sanguisorba officinalis*) a bukvice lékařské (*Betonica officinalis*), vtroušeně a na okrajích psárkové louky se vyskytují keřové druhy vrby – vrba popelavá, vrba nachová (*Salix purpurea*) a keře brslenu evropského, hlohu a svídy krvavé. V širším okolí navazují na psárkové louky porosty měkkého a tvrdého luhu nížinných řek (L2.3, L2.4). Stromové a keřové úseky pod vedením VVN tvoří mozaika biotopů K1, K2.1, K3, L2.2 a X8.

Z hlediska mapování přírodních stanovišť Naturey 2000 lze většinu plochu luk v území přiřadit k přirozeným, mírně degradovaným biotopům, které náleží k jednotce T1.4 – aluviální psárkové louky. Tento typ biotopu z botanického hlediska náleží v území k běžněji rozšířeným stanovištím.

#### Úsek L (stožár č. 29, 30) EVL Poodří, CHKO Poodří

Ruderalizovaná vegetace s převahou nitrofilních a expanzivních druhů rostlin, v nezapojených částech s výskytem plevelných druhů a stanovištně nenáročných druhů osidlujících minerálně chudší půdy. Jeden z úseků procházející CHKO Poodří s částečně odstraněným stromovým patrem. Ve zbytku převažují mladé stromy a keře vrby popelavé, svídy krvavé, topolu osiky, vrby křehké (*Salix fragilis*), vrby nachové (*Salix purpurea*) a vrby jívy. V bylinném patře převažují synantropní a ruderalní druhy rostlin jako třtina křovištní, merlík bílý (*Chenopodium album*), vratič obecný, pelyněk černobýl (*Artemisia vulgaris*), mydlice lékařská (*Saponaria officinalis*), měrnice černá (*Ballota nigra*), kopřiva dvoudomá a druhy vyhledávající částečně narušovaná stanoviště jako divizna švábovitá (*Verbascum blattaria*), ohrožený druh dle Červeného seznamu), hadinec obecný (*Echium vulgare*), písečnice douškolistá (*Arenaria serpyllifolia*).

Z hlediska mapování přírodních stanovišť Naturey 2000 lze tuto plochu přiřadit k biotopům, které jsou silně ovlivněné člověkem a náleží k jednotce X7 – ruderalní bylinná vegetace mimo sídla, X8 – Křoviny s ruderalními a nepůvodními druhy. Tento typ biotopu z ochrannářského hlediska náleží k nevýznamným stanovištím. Stožár č. 30 je umístěn v biotopu X2 – Intenzívně obhospodařované pole, s obilninami.



### Úsek M (stožár č. 31–37) EVL Poodří, CHKO Poodří

Na základě zadání biologického průzkumu tento úsek nebyl řešen a zkoumán. Tato trasa bude v další fázi přeložena a vedena mimo současnou plochu.

### Úsek N (stožár č. 38–40) EVL Poodří, CHKO Poodří

Polopřirozená vegetace s převažujícími aluviálními psárkovými loukami svazu *Alopecurion* bez přítomnosti ohrožených druhů rostlin s dominující psárkou luční a převažujícími vlhkomilnými druhy rostoucími na živinami bohatých a narušovaných místech jako je popenec břechťanovitý (*Glechoma hederacea*), šťovík tupolistý (*Rumex obtusifolius*), kostival lékařský, pryskyřník plazivý, mochna plazivá (*Potentilla reptans*), ostřice chlupatá (*Carex hirta*), se zastoupením lučních druhů – chrpy luční (*Centaurea jacea*), krvavce totenu (*Sanguisorba officinalis*), rdesna hadího kořene (*Bistorta major*), rozrazilu douškolistého (*Veronica serpyllifolia*), jitrocele kopinatého (*Plantago lanceolata*), řeřišnice luční (*Cardamine pratensis*), svízelu bílého (*Galium album*), louka je částečně lemována porosty trnky obecné (*Prunus spinosa*) a náletem pionýrských dřevin.

Z hlediska mapování přírodních stanovišť Nature 2000 lze tuto plochu přiřadit k přirozeným, mírně degradovaným biotopům, které náleží k jednotce T1.4 – aluviální psárkové louky. Tento typ biotopu z ochranného hlediska náleží k běžnějším stanovištím v území CHKO Poodří.

### Fauna (kromě popisu výskytu druhů je zde uvedeno i riziko jejich dotčení)

Fauna dotčených částí území je místy poměrně bohatá, což je dáno především přítomností nivy Odry a navazujících mokřadních biotopů a zejména přechodem těchto území v okolní ruderní stanoviště s různými fázemi sukcese dřevin, které jsou využívány řadou různých druhů obratlovců.

Protože je oblast Poodří velmi bohatá na řadu druhů obratlovců, jejichž výskyt je často vázán na specifická stanoviště, je výčet druhů omezen pouze na ty, které mohou být záměrem nějakým způsobem ovlivněny. Na základě charakteru záměru (obměna sloupů vedení VVN), které pouze zanedbatelně změní stávající riziko tohoto vedení pro obratlovce (dle jeho typu, stavu a umístění), je vzhledem k tomu řešeno pouze ovlivnění bezprostředního okolí sloupů VVN a zde přítomných biotopů, navazujících příjezdových komunikací a především nutných zásahů do dřevinných porostů na některých částech lokality. V tomto ohledu lze bezesporu za nejcitlivější úsek označit křížení PR Rezavka a území CHKO Poodří.

Typicky tak není uvedena např. řada druhů vodních ptáků a bahňáků, kteří oblastí např. protahují, u nichž je ale současně vyloučena jakákoliv forma dotčení. Pokud tedy není nějaký druh uveden, nebyl v dotčené části území zjištěn, nebo pokud existuje záznam o jeho pozorování na lokalitě a v jejím blízkém okolí, je ovlivnění takového druhu dle aktuálního průzkumu a stavu lokality považováno za bezpředmětné.

Zoologický průzkum území byl zaměřen na skupiny obratlovců, které se v daném území mohou vyskytovat nebo je jejich výskyt pravděpodobný. Průzkum byl zaměřen na obojživelníky, plazy, ptáky a savce. Při hodnocení byly především sledovány takové skupiny, jejichž přítomnost slouží jako indikátor případné hodnoty a kvality daného území; sledo-

vány a zaznamenávány však byly všechny zjištěné druhy.

Zoologický průzkum daného území byl proveden v průběhu měsíce května 2009, byly uskutečněny čtyři návštěvy. Terénní průzkum byl prováděn v denních i večerních hodinách z důvodu odlišných požadavků na zjištění některých specifických druhů živočichů, mezi něž patří někteří obojživelníci, ptáci (sovy) a někteří savci (netopýři). Přítomnost obratlovců byla na lokalitě zjišťována přímým pozorováním (vizuálně), akusticky (zpěv, hlasy) a podle pobytových stop (hnízda, vývržky, stopy apod.).

Do zpracování této kapitoly byly zahrnuty také údaje autorů, kteří prováděli v území biologický průzkum nebo zaznamenali výskyt zvláště chráněných druhů živočichů v dřívější době. Jedná se o vlastní výzkumné aktivity v oblasti v letech 1995 až 2000 na území rybníků u Polanky (Kočvara in litt.), průzkumy PR Přemyšov a okolí (Kočvara 2005), průzkumy okolí Pilíků, Nové Bělé, lesa Lipina a vedení VVN u Lískovce a Hrabové v roce 2007 a 2008 (R. Kočvara in litt.) a dílčí údaje z průzkumu okolí v letech 2006 až 2008 (A. Czernik in litt.). S ohledem na dostatečné množství dat z rezervační knihy PR Rezavka je do textu zahrnut také přehled doposud zjištěných druhů živočichů z této rezervace.

#### *Mloci (Salamandroidea)*

Z této skupiny jsou z území uváděny dva druhy, a to čolek obecný (*Triturus vulgaris*) a čolek velký (*Triturus cristatus*). Ani jeden z druhů nebyl v trase vedení zjištěn, je tak předpokládán jejich výskyt mimo okolí vedení, zejména v tůních mimo rybník. Jejich dotčení je tak v souvislosti s vedením VVN vyloučeno.

#### *Žáby (Anura)*

Výskyt obojživelníků je soustředěn do vodních ploch, což mimo náhodný výskyt ve vodotečích znamená výskyt zejména na území PR Rezavka. Mimo lokalitu PR byl zjištěn pouze skokan zelený (*Rana klepton esculenta*), a to ve vodoteči Mlýnka v CHKO Poodří. Na území PR se druh vyskytuje ve všech vodních plochách, včetně tůní při západním okraji PR. Ostatní druhy jsou méně početné, ropucha obecná (*Bufo bufo*), rosnička zelená (*Hyla arborea*) a skokan hnědý (*Rana temporaria*) se rozmnožují v tůních na okraji PR, v okolí byli zaznamenáni v PR Přemyšov. Z dalších druhů se pak vyskytuje přímo v rybníce v PR Rezavka skokan skřehotavý (*Rana ridibunda*). Výskyt skokana ostronosého (*Rana ryalis*) nebyl potvrzen, lze jej očekávat při migraci a ve vhodných tůních na území PR Rezavka a CHKO Poodří. Podobně ropucha zelená (*Bufo viridis*) nebyla zjištěna, výskyt je proměnlivý a lze ji zastihnout kdekoli, zejména v nových tůních a na polích při vzniku kaluží. Lze říci, že se nevyskytuje nikde v trase vedení, kde by mohla být významně ovlivněna.

Dalším významným druhem je kuňka žlutobřichá (*Bombina variegata*), dříve početně zjišťována v kalužích na travnatých plochách dotčeného území v prostoru severně od Pilíků. V roce 2006 byla pozorována v tůni podél cesty u Pilíků mimo trasu vedení. Kuňka obecná (*Bombina bombina*) pak byla zjištěna na okraji PR Přemyšov. Výskyt na lokalitě zjištěn nebyl, lze jej očekávat zejména při migraci. Dotčení druhu se proto nepředpokládá.

Důležité z hlediska obojživelníků jsou především tůně při západním okraji PR Rezavka, do kterých je doporučeno nezasahovat. Kolem tůní vede v dostatečné vzdálenosti přístupová komunikace k části vedení VVN (úsek J). Jedná se o místo (spolu s tůněmi v úseku H), kde může dojít ke střetu rekonstrukce vedení VVN a ochrany obojživelníků. Nikde jinde v trase se možné ovlivnění nepředpokládá vzhledem k absenci výskytu druhů, absenci vhod-

ných lokalit anebo absenci nutnosti zásahu do konkrétní části území. Při vyloučení zásahu do tůní, což lze dodržet pohybem vozidel mimo podmáčené plochy, je dotčení obojživelníků vyloučeno. Místa uvažovaných zásahů na okraji PR Rezavka jsou pak suchá (stožár č. 22) anebo na okraji vody bez litorální vegetace, kde se obojživelníci nerozmnožují (stožár č. 21) a nebyli zjištěni.

### Šupinatí (*Squamata*)

U plazů mohou být dotčena stanoviště s výskytem ještěrky obecné (*Lacerta agilis*), která se častěji vyskytuje na rudérálních stanovištích a v okolí cest. Negativní ovlivnění se však nepředpokládá, pro populace tohoto druhu je typické, že dobře přežívá bez významných negativních vlivů v činných písčových a stavenišťích, neboť mu vyhovuje narušované prostředí, jež zpomaluje sukcesí. Dotčení tohoto druhu je možno považovat za nízké, navíc nebyla početněji zjištěna přímo u patek vedení VVN, ale spíše v okolí, které je méně zarostlé vegetací.

Ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*) v území ani v okolí zjištěna nebyla, je uváděna pro známý výskyt z některých lokalit v rámci CHKO Poodří. Její dotčení je vyloučeno. Užovka obojková (*Natrix natrix*) byla zastížena na území PR Rezavka a v okolních tůních, lze ji očekávat v každé větší vodní ploše. Dotčení druhu se nepředpokládá, platí zde totéž co u obojživelníků. Slepýš křehký (*Anquis fragilis*) byl zjištěn na okraji Pilíků a na území PR Rezavka. Zásahy do dřevinných porostů dočasně ovlivní biotop druhu, negativní vliv však není předpokládán, neboť jsou zásahy směřovány do plošně zanedbatelných částí území.

Vznikem sukcesního stádia dřevin v rámci ochranného pásma vznikne (již existuje) trvale vhodný biotop pro tento druh (podobně i u ještěrky obecné). Jeho dotčení je tak považováno za zanedbatelné.

### Potápky (*Podicipediformes*)

V rámci území se vyskytují tři druhy, všechny jsou vázány na rybníky, zde zejména PR Rezavka, kde všechny tři druhy hnízdí. Každoročně potápka malá (*Tachybaptus ruficollis*), proměnlivě s ohledem na vodní hladinu pak potápka roháč (*Podiceps cristatus*). V roce 1996 zde byla pozorována potápka černokrká (*Podiceps nigricollis*), její výskyt nebyl aktuálně potvrzen, je však možný v dalších letech. Dotčení lze vyloučit, z důvodu nehnízdění v místech uvažovaných zásahů.

### Veslonoží (*Pelecaniformes*)

Na lokalitě se nevyskytují. V rámci okolí je však běžný migrační a zimní výskyt nad řekou Odrou a rybníky v okolí (např. kormorán velký *Phalacrocorax carbo*). Platí pro něj výše zmíněné, riziko kolize je pro umístění vedení a jeho souběžnost zanedbatelné.

### Brodiví (*Ciconiiformes*)

Na lokalitě se při sběru potravy vyskytuje čáp bílý (*Ciconia ciconia*), pravidelně bývá pozorována volavka popelavá (*Ardea cinerea*) při přeletěch území. Čáp bílý byl opakovaně zjištěn při sběru potravy na loukách v okolí Staré Bělé, pravidelně zalétá za potravou na

území CHKO Poodří, v okolí hnízdí v obcích několik jedinců (Polanka, Stará Bělá). Výskyt čápa černého (*Ciconia nigra*) lze označit za náhodný, obvykle se v území vyskytuje při tahu.

V souvislosti s těmito i dalšími druhy je důležitý především fakt, že vedení je řešeno převážně souběžně s řekou Odrou. Rozhodující je pak skutečnost, že se jedná o vedení, které je na většině trasy vedeno podél dalších dvou stávajících vedení. Vzhledem k tomu je otázka rizika kolize velmi nepravděpodobná. Nebezpečí v tomto případě představuje vedení křížící liniové prvky krajiny, ke kterým patří i řeka Odra. V tomto ohledu tak lze vnímat pozitivně přeložku části vedení VVN (úsek M), která je plánována do budoucna. Tímto se umístění vedení s ohledem na možné vlivy dále optimalizuje.

#### *Vrubozobí (Anseriformes)*

Jedná se o skupinu řady druhů, ze zkoumané lokality je znám výskyt především v případě kachny divoké (*Anas platyrhynchos*), méně byla pozorována kopřivka obecná (*Anas strepera*). K potenciálně nejvíce dotčeným druhům patří pro svoji velikost labuť velká (*Cygnus olor*). Na lokalitě však nehnízdí a nebyla zde pozorována, bývá však pozorována při přeletěch v okolí, často nad řekou Odrou. Její dotčení je rovněž zanedbatelné, zejména pro okolní charakter území, nehnízdí v blízkosti vedení ani sloupů vedení. K cenným druhům patří lžičák pestrý (*Aythya clypeata*), čírka modrá (*Anas querquedula*) a hohol severní (*Bucephala clangula*). Tyto druhy lze zastihnout na tahu v rámci CHKO Poodří i v PR Rezavka, aktuální hnízdění však nebylo zjištěno. Proto se o dotčení neuvažuje. Navíc hnízdiště druhu, tj. potenciální vhodné prostředí se nachází mimo vedení a sloupy VVN.

#### *Dravci (Accipitriformes)*

Na lokalitě a v jejím okolí loví potravu a hnízdí poštolka obecná (*Falco tinnunculus*) a káně lesní (*Buteo buteo*), kteří se zde pravidelně vyskytují. Ze zajímavějších druhů se na tahu vzácně vyskytuje orlovec říční (*Pandion haliaetus*), moták pilich (*Circus cyaneus*) a ostříž lesní (*Falco subbuteo*), jejichž ovlivnění se nepředpokládá a na lokalitě nehnízdí. Do území na louky zaletuje za potravou včelojed lesní (*Pernis apivorus*) a jestřáb lesní (*Accipiter gentilis*) z okolních lesních celků. Lze uvést dva pravidelně hnízdící druhy, a to krahujce obecného (*Accipiter nisus*), který byl opakovaně pozorován na okraji zástavby při lovu drobných pěvců. Hnízdí v hustších porostech mimo plochy uvažovaných zásahů a vedení VVN. Hnízdění motáka pochopa (*Circus aeruginosus*) v rákosinách rybníka v PR Rezavka, nelze dle pozorovaných ptáků vyloučit. Dotčení motáka pochopa se nepředpokládá, ani v souvislosti s rekonstrukcí stožárů na okraji rybníka (č. 21 a 22), a to z důvodu jeho pravděpodobného hnízdění dále v centru rákosin. Za předpokladu, že do rákosin nebude zasahováno a činnost bude omezena na bezprostřední okolí sloupů VVN a příjezdovou komunikaci, lze dotčení druhu vyloučit.

Pro dravce je nebezpečné především vedení VN s nevhodnými stožáry, kdy dochází ke smrtelným zraněním v důsledku úrazu elektrickým proudem, což není případ řešeného vedení VVN. Riziko kolize je méně časté a jedná se především o lokality, kde dochází k migraci a přeletům vedení vytvářejícího překážky. Z hlediska rizika úrazu elektřinou je zvolen nejvhodnější a doporučený typ stožáru (typ „soudek“) který je doporučován jako bezpečný, a na kterém k úrazům nedochází. Pokud jde o vedení drátů, nejedná se o lokalitu, kde by byl důvod se domnívat, že by mohlo ke kolizím dojít. Jak již bylo řešeno, dráty nekříží trasu intenzivních přeletů a jsou kumulovány spolu s dalšími vedeními do jednoho místa.

### Hrabaví (*Galliformes*)

Kromě běžně se vyskytujícího bažanta obecného (*Phasianus colchicus*), byla na lokalitě zastížena i koroptev polní (*Perdix perdix*) a křepelka polní (*Coturnix coturnix*). Křepelka polní se vyskytuje na ploše polních a lučních kultur, zjištěna byla v blízkosti trasy vedení v úseku L, N, R, T a W. Koroptev polní byla zastížena u Nové Bělé mimo trasu vedení, její výskyt je znám i z CHKO Poodří. Ovlivnění obou druhů lze považovat za zanedbatelné a na úrovni běžného hospodaření.

### Krátkokřídlí (*Gruiformes*)

Z území je znám výskyt dvou zajímavých druhů vázaných na rákosiny a pobřežní vegetaci. Jedná se o slípku zelenonohou (*Gallinula chloropus*) a chřástala vodního (*Rallus aquaticus*). Oba druhy hnízdí v PR Rezavka a okolních mokřadních biotopech a tůních. Výskyt přímo v dotčených částech území nebyl zjištěn. Dalším, již běžně hnízdícím druhem v rákosových porostech a na okraji vodních ploch pak je lyska černá (*Fulica atra*).

Dotčení druhů lze vyloučit při minimalizaci zásahů do porostů v rámci území PR Rezavka. Žádný z druhů nehnízdí na okraji rybníka u sloupu č. 21, respektive č. 22, kde je suché ruderalizované prostředí. Druhy hnízdí dále na podmáčených plochách, kam nebude zasahováno a kde nebudou rušeni. Další lokalitou, kde je doporučeno vyloučit zásahy do mokřadního prostředí, je úsek H, kde je možný výskyt všech tří druhů a byla prokázána řada druhů obojživelníků.

### Dlouhokřídlí (*Charadriiformes*)

Z běžných druhů byl pozorován racek chechtavý (*Larus ridibundus*), který na lokalitě i v jejím okolí sbírá potravu, na lokalitě však nehnízdí. Totéž platí i pro rybáka obecného (*Sterna hirundo*), který může nepravidelně hnízdit, aktuálně však hnízdění zjištěno nebylo a byl zastížen pouze na tahu.

Z ostatních druhů zde některé zaletují za potravou, přímo v blízkosti vedení VVN však nehnízdí. Na lučních plochách a polích s kukuřicí byla pozorována čejka chocholatá (*Vanellus vanellus*), která zde pravděpodobně hnízdí. Kulík říční (*Charadrius dubius*) pak hnízdí na odkališti u Pilíků mimo dotčené části území, zde byl rovněž pozorován písík obecný (*Actitis hypoleucos*), pravděpodobně hnízdící na Pilících. Ovlivnění těchto druhů se nepředpokládá, stejně jako ostatních uvedených bahňáků, kteří na lokalitě aktuálně nehnízdí a jejich hnízdění je navíc velmi nepravděpodobné. Lze je obvykle zastihnout na tahu, řadu druhů vzácně. Jedná se o jespáka křivozobého (*Calidris ferruginea*), bekasinu otavní (*Gallinago gallinago*), břehouše černoocasého (*Limosa limosa*), jespáka bojovného (*Philomachus pugnax*), sluku lesní (*Scolopax rusticola*) a vodouše tmavého (*Tringa erythropus*), v. bahenního (*T. glareola*), v. šedého (*T. nebularia*), v. kropenatého (*T. ochropus*) a v. rudonohého (*T. totanus*). Žádný z těchto druhů nebyl aktuálně zjištěn, jedná se obvykle o náhodná pozorování z dřívějších let.

*Svišťouni (Apodiformes)*

V okolí uvažovaného záměru běžně loví potravu ve vzdušném prostoru rorýs obecný (*Apus apus*). Na lokalitě nehází, vliv záměru je možné vyloučit.

*Šplhavci (Piciformes)*

Jedná se o druhy vázané především na starší listnaté porosty, kde si v kmenech stromů hloubí dutiny. Kromě strakapouda velkého (*Dendrocopos major*), který v okolí běžně hnízdí, byly pozorovány i méně běžné druhy. Jedná se o strakapouda malého (*Dendrocopos minor*) a žlunu zelenou (*Picus viridis*), kteří hnízdí zejména v alejích na území CHKO Poodří. Pozorován byl dále datel černý (*Dryocopus martius*) hnízdící i v nivě Odry v souvislejších lesních celcích. Žluna šedá (*Picus canus*) byla zastížena v předchozích letech mimo období hnízdění, pravděpodobně hnízdí až v okolí.

Strakapoud prostřední (*Dendrocopos medius*) i krutihlav obecný (*Jynx torquilla*) hnízdí v Polaneckém lese, respektive na jeho okraji, v úseku K a L, pravděpodobně i v porostech meandrů řeky Odry. Aktuálně byly oba druhy zastíženy, dle hlasových projevů v porostech starých hrází východně od úseku K. Dotčení dřevinných prvků v trase vedení není považováno za zásadní, neboť nemají takový význam. V praxi se to týká náletových dřevin a křovin, kde tyto druhy nehází. Proto není jejich dotčení uvažováno.

*Srostloprstí (Coraciiformes)*

V okolí uvažovaného vedení loví potravu a přelétá ledňáček říční (*Alcedo atthis*), pravidelně nad vodními plochami PR Rezavka. Hnízdění je s ohledem na charakter břehů nepravděpodobné a nebylo zjištěno, nejbližší hnízdí v meandrech Odry, kde nebude zasahováno. Dotčení druhu ze strany VVN je vyloučeno.

*Pěvci (Passeriformes)*

Jedná se o řád ptáků s velmi širokou ekologickou valencí, řada druhů je vázána na prostředí náletových dřevin a keřových porostů, ale i polní monokultury, lesní prostředí a lidská obydlí. V případě realizace záměru dojde k ovlivnění některých běžných druhů a omezeného vlivu na hnízdní biotopy. V tomto ohledu však lze říci, že záměr nebude mít negativní vliv na některou z populací druhů v oblasti se vyskytující.

U všech běžnějších pěvců je pak vhodné upozornit na skutečnost, že obvykle hnízdí v keřových a bylinných porostech, do kterých jsou uvažovány zásahy v souvislosti s příjezdovými komunikacemi a obměnou vedení VVN. Je tak doporučeno, aby prvotní zásahy do půdního krytu a vegetačního krytu proběhly mimo období hnízdění ptáků, tj. mimo období 1. 4. až 31. 7. V opačném případě je doporučeno požádat o výjimky z ustanovení § 5a zákona č. 114/1992 Sb. a výjimky z ochranných podmínek zvláště chráněných druhů, jejichž dotčení se případně dále předpokládá. Pokud budou zásahy provedeny dle doporučujících opatření a mimo období hnízdění, nejeví se jako nezbytné o výjimky z ochranných podmínek a tohoto ustanovení žádat, neboť se jedná o zásah, který naprosto zanedbatelným způsobem ovlivní stávající prostředí a nezmění jeho vhodnost pro zmíněné druhy.

Druhy jako vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*), jiříčka obecná (*Delichon urbica*), vra-

bec polní (*Passer montanus*), vrabec domácí (*Passer domesticus*), kavka obecná (*Corvus monedula*) a krkavec velký (*Corvus corax*) v okolí pouze sbírají potravu, jsou však vázáni na lidská sídla nebo širší okolí a na lokalitě nehnízdí. Negativní vlivy jsou tak paušálně vyloučeny.

Další skupinou jsou druhy, jejichž výskyt na lokalitě je vzácný a náhodný, typicky se jedná o tahový výskyt, zaznamenaný v předešlých letech, často na území PR Rezavka. Jedná se o lindušku horskou (*Anthus spinoletta*), slavíka modráčka středoevropského (*Luscinia svecica cyanecula*) a drozda cvrčalu (*Turdus iliacus*). Výskyt těchto druhů nebyl aktuálně zjištěn a jejich dotčení lze vyloučit. V případě druhů jako je hýl rudý (*Carpodacus erythrinus*), cvrčilka slavíková (*Locustella luscinioides*) a konipas luční (*Motacilla flava*) nebylo aktuální hnízdění rovněž zjištěno. Na rozdíl od předchozích druhů je však lze v budoucnu předpokládat. Hnízdění hýla rudého je uváděno z předchozích let z PR Rezavka, je vázán na podmáčené vrbiny, do kterých nebude zasahováno. Cvrčilka slavíková není uváděna, hnízdila však v PR Rezavka pravděpodobně v roce 2006, kdy byl registrován opakovaně zpívající samec s rákosin PR. Pro vazbu na podmáčené plochy rákosin lze dotčení také vyloučit. Hnízdění konipasa lučního lze očekávat na okraji lučních ploch, v rámci let se mění. Protože není přímo do těchto ploch ve větší míře zasahováno, a druh zde nebyl pozorován, dotčení se opět nepředpokládá.

Ťuhýk šedý (*Lanius excubitor*) v trase vedení ani blízkém okolí nehnízdí, pravidelně se vyskytuje až mimo období hnízdění, respektive hnízdí v širším okolí. Dotčení druhu je vyloučeno.

Bělořit šedý (*Oenanthe oenanthe*) lokalitou pravidelně protahuje, hnízdí na některých ruderálních stanovištích v okolí území. V trase vedení VVN však zjištěn nebyl a nehnízdí zde.

Břehule říční (*Riparia riparia*) se vyskytuje pravidelně na tahu, v okolí Polaneckých rybníků byla pozorována i v hnízdním období, což souvisí s lokálními hnízdiště ve svazích meandrů Odry. Hnízdiště se každoročně obměňují s ohledem na aktuální stav erozních stěn. Dotčení je vyloučeno.

Rákosník velký (*Acrocephalus arundinaceus*) hnízdí v podmáčených rákosinách PR Rezavka. Jeho dotčení není uvažováno, neboť byl registrován až dále od vedení VVN a sloupů VVN, tj. na podmáčených plochách ve východní a jihovýchodní části rybníka.

Moudivláček lužní (*Remiz pendulinus*) byl zjištěn dle hlasových projevů na okraji PR Rezavka, typicky hnízdí na vysokých stromech, zejména vrbách a topolech. Tyto dřeviny nebudou dotčeny, zásahy se uvažují pouze do mladých náletových dřevin, což nepředstavuje ovlivnění druhu.

Podobně lze o ovlivnění uvažovat u žluvy hajní (*Oriolus oriolus*), která hnízdí v korunách vysokých stromů.

Lejsek šedý (*Muscicapa striata*), hnízdící v podobném prostředí, navíc často na okraji zahrad a parků v polodutinách stromů. Dotčení těchto druhů je zanedbatelné a s ohledem na charakter porostu určeného k odstranění jako málo pravděpodobné.

**Slavík obecný** (*Luscinia megarhynchos*) hnízdí v intravilánech Poruby obcí (Třebovice, Svinov, Dubí) a v pobřežních porostech Odry relativně početně a místy ve velkých denzítách také v CHKO Poodří. Byl zjištěn zejména v úseku **A, C, H, (K, L – CHKO Poodří)**.

Tedy v místech, kde jsou přítomny hustší keřové porosty, zejména pokud se jedná o porosty pobřežní anebo podmáčené. Tento druh je přímo vázán na několikaletá sukcesní stadia křovin a náletových dřevin i starší porosty, často mu tak vyhovují porosty přímo pod vedením VVN a v bezprostředním okolí. Protože jsou zásahy do těchto porostů pouze lokálního charakteru, což plošně znamená naprosto minimální ovlivnění těchto biotopů, lze ovlivnění druhu označit za zanedbatelné. Protože ale v těchto porostech pravděpodobně hnízdí, není doporučeno realizovat zásahy do těchto porostů v období hnízdění, tj. u tohoto druhu mezi 1. 5. a 31. 7. Za předpokladu, že do porostů nebude v období hnízdění druhu zasahováno, je jeho dotčení bezpředmětné.

Stejně podmínky, týkající se ochrany, podpory i hnízdění druhu, pak platí i pro **ťuhýka obecného** (*Lanius collurio*), který pak preferuje i ruderální porosty v trase vedení (**H, L, X**).

**Bramborníček černohlavý** (*Saxicola torquata*) a **bramborníček hnědý** (*Saxicola rubetra*) patrně hnízdí rovněž na více místech v trase vedení, přičemž využívají trochu odlišné biotopy. Bramborníček hnědý je vázán především na okraje luk a pastvin na území CHKO Poodří, je méně početný. Bramborníček černohlavý pak hnízdí na více místech, zejména na ruderálních stanovištích v okolí vedení VVN, v návaznosti na řídké keřové a ruderální plochy. Byl zjištěn v trase vedení v jednotlivých párech – úsek **H, X, (K, L, N – CHKO Poodří)**. Bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*) – úsek **X, (K, L, N – CHKO Poodří)**. Platí zde totéž co u předchozích druhů. V případě zásahů do vegetačního krytu v hnízdním období je nutné zažádat o výjimky z ochranných podmínek druhů nebo podmínit realizaci záměru časově mimo období hnízdění.

#### *Hlodavci (Rodentia)*

Zajíc polní (*Lepus europaeus*) je sice běžným druhem, přesto je však uveden v Červeném seznamu savců ČR v kategorii téměř ohrožených druhů, neboť jeho početnost dlouhodobě klesá. Tento druh byl pozorován na polních monokulturách, negativní vlivy je možno považovat za zanedbatelné. Z dalších druhů byla zjištěna i veverka obecná (*Sciurus vulgaris*), a to 19. 10. 2007, 1 ex. u Pilíků, v lese Lipina a na území CHKO Poodří včetně PR Rezavka. Z PR Rezavka je pak uváděn i plšík lískový (*Muscardinus avellanarius*), který aktuálně zjištěn nebyl. Pro vazbu na lesní prostředí však jeho dotčení není uvažováno. Dotčení těchto druhů se nepředpokládá.

#### *Netopýři (Microchiroptera)*

Netopýři byli systematicky zjišťováni při nočních kontrolách v jižních částech vedení VVN v oblasti Pilíků a Hrabové a Nové Bělé, náhodně pak i při aktuálních kontrolách. Další údaje jsou doplněny z publikovaných prací a průzkumu PR Rezavka a PR Přemyšov. Celkem bylo zjištěno pět druhů. Jedná se o nejběžnější druhy, u kterých je výskyt běžný i v okolí, a kteří jsou z okolí lokality dotčené záměrem známí. Jedná se o netopýra rezavého (*Nyctalus noctula*), který byl pozorován při přeletu nad celou lokalitou, nejvíce u odkaliště u Pilíků. Netopýr hvízdavý (*Pipistrellus pipistrellus*) byl zastížen na okraji hráze Pilíků v počtu 2–3 ex a v okolí Svinova a Porubky, pravděpodobně se vyskytuje v celém území. Netopýr vodní (*Myotis daubentonii*) je zde nejpočetnějším druhem, který loví potravu nad prakticky všemi vodními plochami, zde i v PR Rezavka, kde byl zastížen v prostoru hrází. S ohledem na přítomnost starých dřevin lze očekávat rozmnožování v některých z dutin sta-



rých stromů. Celková početnost je dle pozorovaných jedinců odhadována např. jen na území Pilíků na 20–30 exemplářů lovcích nad vodní hladinou, nejpočetněji nad prostředním rybníkem.

Netopýr večerní (*Eptesicus serotinus*) a netopýr ušatý (*Plecotus auritus*) byli jednotlivě detekováni nad loukami severně od Pilíků a severovýchodně na okraji Hrabové. Stejně tak je lze očekávat i ve zbylé části území. Zásadní je skutečnost, že není zasahováno do potravních stanovišť druhu a žádných dřevin, kde by se tyto druhy mohly rozmnožovat. Proto není rekonstrukce vedení VVN považována za negativní a není nutné ji v tomto směru omezovat. Dotčení netopýrů je v případě vyloučení zásahu do starých dřevinných porostů považováno za vyloučené.

### C.II.7. Krajina

Krajinný ráz území je utvářen plochým až svažitém reliéfem krajiny. Významná část území je ovlivněna lidskou činností. Nejvýraznějším přírodním prvkem území je řeka Odra s četnými volnými meandry hluboce zaříznutými do holocenních povodňových hlín.

V území CHKO Poodří modeluje krajinný ráz mozaika lesů, rybníků a luk. Významnou část území tvoří zemědělská půda velkoblokových polí kolem ostravské aglomerace. V malé míře jsou zastoupena pole malobloková. Menší podíl plochy území zaujímají lesní porosty, v nichž převažují hospodářské smíšené lesy. Další prvky matrice tvoří mimolesní zeleň s převažujícími liniovými koridory a roztroušená zeleň s polopřirozenou až přirozenou druhovou skladbou dubohabřin a lipových doubrav sv. *Carpinion* asociace *Tilio – Carpinetum* (lipová dubohabřina). Poměrově nejmenší část území je mozaikou lučních biotopů, vodních ploch a vodních toků ve volné krajině.

Krajinný ráz mimo CHKO Poodří a zastavěné území je charakterizován umělými prvky, agroecozami i přírodními systémy, zejména zbytky niv místních vodotečí, které jsou významné z hlediska krajinářského a tvoří významnou osu v dané oblasti.

V ostravské aglomeraci je krajina člověkem silně pozměněná (industriální plochy – továrny, elektrárny, průmyslové zóny atd.) s relativně malým zastoupením přirozených prvků.

### C.II.8. Obyvatelstvo

Město Ostrava má dle dostupných údajů 313 402 obyvatel (zdroj: [www.statnisprava.cz](http://www.statnisprava.cz)). Posuzovaný úsek trasy náleží do městských částí Svinov, Polanka nad Odrou, Stará Bělá a Proskovice.

Trasa VVN 110 kV je v hodnoceném úseku (průchod územím soustavy Natura 2000) vedena neobydlenými oblastmi. Nejbližší obytná zástavba se nachází v městské části Stará Bělá, v místě, kde trasa VVN 110 kV opouští území ptačí oblasti Poodří. Obytná zástavba se zde nachází podél ul. Staroveské (tvoří hranici ptačí oblasti) a ul. Rudolfovy. Celkově čítá nejbližší zástavba cca 10 rodinných domků.

**C.II.9. Hmotný majetek**

Rekonstrukce vedení VVN 110 kV předpokládá demontáž stávajících vodičů, technického vybavení a následnou demolici sloupů vedení včetně jejich základů. Na stejných místech budou následně umísťovány nové sloupy do nových základů a osazeny novým vybavením včetně vodičů.

Nemovité objekty mimo objekty související v vedením VVN 110 kV nebudou záměrem v posuzovaném úseku dotčeny.

**C.II.10. Kulturní památky**

Kulturní památky se v trase vedení VVN 110 nenachází. Níže jsou v tabulce uvedeny památky evidované na dotčených katastrálních územích dle státního seznamu nemovitých památek, vedeného Národním památkovým ústavem (zdroj: <http://monumnet.npu.cz/>).

**Tabulka č. 9. - Svinov**

Číslo rejstříku	Památka	Umístění
102914	líhovar, z toho jen: hlavní výrobní objekt, sklad, kanceláře, zámečnickou dílnu, kotelnu, komín a čp. 172	
23426 / 8–2756	venkovská usedlost, z toho jen: špýchar	Svinov, Nad Porubkou č.p. 41, č. or. 36
103000	činžovní dům – soubor domů a vily obytné kolonie tažíren trub	Bílovecká č.p. 115
51178 / 8–4046	činžovní dům – býv. lékárna	Peterkova č.p. 370
49797 / 8–3977	železniční stanice, z toho jen: výpravní budova	Svinov, Peterkova

**Tabulka č. 10. - Polanka**

Číslo rejstříku	Památka	Umístění
49803 / 8–3976	kostel sv. Anny	Polanka, J. Šámala
103524	krucifix	křížovatka na ul. Hraničky
19820 / 8–1651	socha sv. Jana Nepomuckého	ul. 1. května, proti čp. 229
45418 / 8–1652	smírčí kříž	po pravé straně cesty navazující na ul. K Vydralinám

**Tabulka č. 11. - Stará Bělá**

Číslo rejstříku	Památka	Umístění
20249 / 8–714	kostel sv. Jana Nepomuckého	Stará Bělá
22148 / 8–2357	kříž	Stará Bělá, Stařecká
16923 / 8–2898	restaurace U lípy s pamětní deskou	Stará Bělá, Mitrovická č.p. 128

Tabulka č. 12. - Proskovice

Číslo rejstříku	Památka	Umístění
103001	kaple	Na smyčce
103106	kaple	
38755 / 8–697	kaple sv. Floriána	Proskovice
15954 / 8–2354	krucifix	u čp. 37

## ČÁST D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A HODNOCENÍ JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI

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

#### D.I.1. *Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů*

##### Období výstavby

Během výstavby záměru se přímé ovlivnění obyvatelstva neočekává. Hodnocená trasa vedení VVN 110 kV je vedena mimo obytnou zástavbu, tzn. hluk a prach, které jsou nejčastějšími negativními vlivy v období výstavby, nebudou poblíž obytných objektů vznikat ani působit, neboť plochy staveniště budou v dostatečné vzdálenosti od nejbližší obytné zástavby.

Z hlediska nepřímých vlivů realizace záměru lze očekávat nepatrné ovlivnění obyvatelstva dopravou (odvoz odpadů a dovoz nových materiálů a součástí vedení). Z hlediska automobilové dopravy lze v místech nájezdu na veřejné komunikace z míst mimo ně očekávat znečištění vozovky, které může mít za následek zvyšování prašnosti v těchto místech. Dále je provozem autodopravy ovlivněna kvalita ovzduší. Během výstavby bude část automobilové dopravy nahrazena železniční dopravou.

Vlivy v období výstavby budou dočasné, doba realizace je odhadována na 8 měsíců (+1 měsíc přípravných a dokončovacích prací).

##### Období provozu

V období provozu se vliv záměru na obyvatelstvo neočekává. Předpoklad vychází z umístění posuzovaného úseku trasy VVN 110 kV mimo obytnou zástavbu a dále z předpokladu, že doprava s provozem záměru související (občasná kontrola stavu vedení) bude v množství dopravy na příjezdových komunikacích nepostřehnutelná.

Intenzita a místa působení elektromagnetického záření budou po rekonstrukci stejná jako v současnosti.

*Vliv záměru na veřejné zdraví a sociálně–ekonomické poměry se neočekávají.*

#### **D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima**

V době dostavby dojde na přechodnou dobu (cca 9 měsíců) ke zhoršení současného stavu v důsledku emisí znečišťujících látek do ovzduší. Prostory stavenišť (jednotlivá místa kolem budování sloupů vedení) budou plošným zdrojem zejména prachu a výfukových plynů ze stavebních mechanismů a nákladních vozidel. Kromě tuhých znečišťujících látek dojde ke zvýšení imisních koncentrací oxidů dusíku, oxidu uhelnatého a organických látek. Rovněž bude zdrojem prachu úprava dopravních tras a výjezdy na veřejné komunikace.

V období provozu se vliv na kvalitu ovzduší nepředpokládá.

*Celkově lze vliv záměru na kvalitu ovzduší hodnotit jako zanedbatelný.*

#### **D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci**

V době rekonstrukce bude hladina hluku přechodně (cca 9 měsíců) zvýšena v důsledku provozu automobilové dopravy a hlukem z provádění prací (demolice, příprava území – prořezávání dřevin, přístupové trasy, realizace nových základů, atd.). Hluk se projeví v blízkosti výstavby jednotlivých stožárů a v blízkosti přístupových tras. Vzhledem k umístění záměru mimo obytnou zástavbu se vliv na obyvatelstvo neočekává.

V období provozu se vliv na hlukovou situaci v trase vedení nepředpokládá. Výjimku bude tvořit občasný provoz dopravy související s revizí vedení VVN 110 kV. Bude se jednat o jednorázové kontroly, které stav v území neovlivní.

*Celkově lze vliv na hlukovou situaci během výstavby hodnotit jako nevýznamný, během provozu nulový.*

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

##### Období výstavby

Při realizaci stavebních prací budou vznikat odpadní vody splaškové v zařízení stavenišť a budou likvidovány odvážením na čistírnu odpadních vod. Proti případné kontaminaci povrchových a podzemních vod jsou v kapitole D.IV navržena technická opatření, jako např. umístění záchytných van pod motory stavebních strojů a mechanizace.

K přímému dotčení povrchových vod nedojde, rovněž dotčení podzemní vody se neočekává (základy stožárů nebudou pravděpodobně zasahovat pod hladinu podzemní vody).

### Období provozu

Vzhledem k charakteru záměru nebudou v období jeho provozu vznikat žádné odpadní vody. Realizací záměru nedojde k dotčení objektů odběru podzemních a povrchových vod ani oblastí chráněné oblasti přirozené akumulace vod. Realizací záměru nedojde ke změně v režimu podzemních vod.

*V období výstavby ani v období provozu se vliv na povrchové a podzemní vody neočekává.*

#### **D.I.5. Vlivy na půdu**

Realizace záměru si nevyžádá nový trvalý zábor půdy. Během výstavby budou pro přístup k místům stožárů vytvořeny přístupové cesty, jejichž trasy byly vybrány tak, aby vyhovovaly z hlediska dopravy, délky a tak, aby způsobily co nejmenší zemědělské škody. Poškozené cesty budou opraveny a příjezdové trasy po terénu uvedeny do původního stavu.

Pro zabránění kontaminace půdy během stavby jsou v kapitole D.IV navržena technická opatření.

*Vlivy na půdu se neočekávají.*

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

*Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje se neočekávají.*

#### **D.I.7. Vlivy na faunu a flóru**

V rámci přípravy záměru bylo zpracováno biologické posouzení a naturové posouzení dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb. Oba dokumenty zpracoval Mgr. Adrián Czerník v květnu 2009 a jsou součástí příloh č. 4 a 5 předkládaného oznámení. Z uvedených posouzení vyjímáme:

V souvislosti s prováděním rekonstrukce vedení je očekáván potenciální negativní vlivy na živočichy. Podrobněji je potřebné zabývat se jen těmi zvláště chráněnými druhy, které byly zjištěny přímo na lokalitě nebo v nejbližším okolí a které by mohly být záměrem dotčeny. Z provedeného průzkumu území, dostupných dat, charakteru plochy a její konfiguraci v návaznosti na okolní biotopy je potřeba věnovat pozornost místům výskytu obojživelníků a době provádění prvotních zásahů do vegetace s ohledem na hnízdící druhy ptáků. Charakter zásahu na vybrané druhy fauny lze označit v úrovni běžných zásahů za dočasné, minimální nebo mírně negativní.

Ze zvláště chráněných druhů živočichů byly potenciální vlivy záměru vyhodnoceny v kategorii ohrožené druhy u slavíka obecného, bramborníčka černohlavého, bramborníčka hnědého a ůhýka obecného. Z pohledu ostatních druhů lze dotčení považovat za málo vý-

znamné. Za úseky, u kterých není předpokládáno dotčení zájmů ochrany přírody nebo obecné ochrany, lze označit stožáry v úsecích: A (stožár č. 1, 4, 5 a 2, 3 – pokud nebude zasahováno do okolních porostů), B (6, 7, 8), C (9 a 10 – pouze pokud nebude zasahováno do okolních porostů; 11, 12), D (13), E (14, 15), G (19 – pouze pokud nebude zasahováno do okolních porostů; 17, 18), O (41), P (42), Q (43 – pouze pokud nebude zasahováno do okolních porostů), R (44, 45, 46), S (47 – pouze pokud nebude zasahováno do okolních porostů), T (48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61), U (62, 63 – pouze pokud nebude zasahováno do okolních porostů), V (64, 65, 66, 67, 68, 69), W (70, 71), X (72, 73 – pouze pokud nebude zasahováno do okolních porostů; 74, 75) Y (77 – pouze pokud nebude zasahováno do okolních porostů; 76, 78, 79, 80, 81), Z (82, 83, 84, 85, 86). U ostatních úseků (nebo stožárů) je přítomnost většího množství zeleně vhodné pro hnízdění ptáků nebo se zde vyskytují výše uvedené druhy živočichů či trasa prochází zvláště chráněnými územími. Tyto úseky je potřeba rekonstruovat až po vyřízení příslušných výjimek a povolení.

Jelikož se v trase vedení ani v blízkém okolí nevyskytují žádné zvláště chráněné druhy rostlin, není negativní vliv na tyto druhy předpokládán.

Trasa přístupových cest vede převážně po současných komunikacích. Většina tras mimo zpevněné komunikace vede v úsecích polí. Protože se v zájmové trase VVN vyskytuje několik zvláště chráněných území, jsou tyto celky dále v textu rozděleny podle umístění stožárů, popřípadě dle vymezení území jednotlivých ploch.

Stožár č. 16 se nachází v EVL Poodří a podél vedení VVN prochází ve vzdálenosti cca 15 m zpevněná asfaltová komunikace. Krátký úsek k stožáru č. 16 tvoří ruderalizovaný porost bez přítomnosti stanovišť, které by byly předmětem ochrany v EVL nebo byly jinak ochranařsky cenné (blíže popis úseku F, kap. 6.1.1.1 posouzení).

V úseku zvláště chráněného území PR Rezavka (také EVL Poodří) vede přístupová cesta ke stožáru č. 21 po stávající komunikaci a přes ruderalizované plochy. V délce cca 20 m bude nutné odstranit náletové dřeviny, které brání v příjezdu k tomuto stožáru. S ohledem na ruderní charakter porostu bez přítomnosti zvláště chráněných druhů rostlin, lze tento úsek označit z pohledu ochrany přírody za málo významný. Druhá přístupová cesta v PR Rezavka vede podél železniční trati ČD 270 po částečně zpevněné komunikaci. Na konci této komunikace je plánována přístupová trasa (cca 50 m), která povede po okraji porostu rákosin a železničního náspu. V trase přístupu ke stožáru č. 22 a v jeho bezprostřední blízkosti (okruh do 20 m) nebyl nalezen žádný zvláště chráněný druh nebo vzácná společenstva rostlin. Také není podle dostupných podkladů znám dřívější výskyt zvláště chráněných druhů rostlin (Prymusová 1996, Czernik pers. observ. 2006–2008). V terénu je znatelná dříve využívaná komunikace od předchozí údržby stožárů VVN a realizace blízkých tůní. Charakteristika porostu v okolí stožáru č. 22 je uvedena výše (viz úsek J). S ohledem na běžné druhy rostlin v bylinném patře a náletové dřeviny pod vedením VVN, lze záměr redukce náletových dřevin v okolí tohoto stožáru z pohledu ochrany přírody považovat za akceptovatelný.

Další úsek K (stožáry č. 23 – 28) a L (stožáry č. 29, 30) vede přes území EVL Poodří, PO Poodří. Obě území se překrývají s územím CHKO Poodří. V úseku K bude většina pohybu techniky probíhat po současných nezpevněných, částečně zpevněných a zpevněných cestách, které se v území vyskytují. Část přístupových cest bude procházet biotopy T1.4 – Aluviální psárkové louky. S ohledem na již zrekonstruovanou část stožárů paralelního vedení lze usuzovat, že je možné projíždět loukami ke stožárům bez výraznějšího poškození porostů a narušení krytu půdy. Patrně je však nutné provádět práce v období bez dlouhodobých

dešťových srážek. V úseku L (stožár č. 29, 30) se vyskytují ruderalizované plochy a pole. Přístup k těmto stožárům je tedy možno označit za bezproblémový. V úseku K, L a N budou odstraněny křoviny a dřeviny z ochranného pásma VVN.

V úseku stožárů č. 38–40, který se nachází také v EVL Poodří, PO Poodří a zároveň v CHKO Poodří se vyskytují aluviální psárkové louky bez zpevněné komunikace, která by vedla k těmto stožárům. Při návštěvách však byly nalezeny trasy pojezdu techniky kolem těchto stožárů. Podobně jako výše uvedeného úseku lze usuzovat na to, že je možno s technikou přijíždět ke stožárům po louce. Nejvhodnější období však bude bez dlouhodobějších srážek tak, aby nedošlo k nadměrnému rozježdění trasy v louce.

#### D.I.8. Vlivů na území soustavy Natura 2000

Záměrem budou dotčena dvě území soustavy Natura 2000: EVL Poodří a PO Poodří. U každého území je vymezen jiný předmět ochrany. S ohledem na předměty ochrany v EVL Poodří je nezbytné se zabývat vlivy jako je pojezd techniky a průjezdy segmenty biotopů, kácení dřevin v ochranném pásmu VVN a trase vedení, včetně dřevin u základů stožárů.

V případě PO se jedná zejména o skutečnost, že s přítomností prvků VVN souvisí obecná rizika, která mohou mít negativní vliv na ptáky. Rizika a negativní vlivy těchto staveb, popřípadě řešení těchto problémů je známo a zdokumentováno v odborné literatuře (např. Janss 2000, Haas et al. 2002, Haas et al. 2003, Bevanger & Brøseth 2004). Z pohledu ostatních přímých a nepřímých vlivů je nutné také počítat s trvalým zábořem biotopů, fragmentací a narušení části stanovišť. Dočasné rušivé vlivy zahrnují také činnosti při stavebních pracích a úpravách pozemků. Z hlediska výše uvedených rizik souvisejících s výstavbou a provozováním prvků VVN je potřeba upozornit na následující vlivy:

- ◆ Kolize ptáků v důsledku nárazů do konstrukcí sloupů a drátů vysokého napětí při snížené viditelnosti (mlha, rozednívání, stmívání apod.) zejména u druhů migrujících v noci. Ve většině případů dochází k okamžitému usmrcení nebo k vážným zraněním vedoucím k úmrtím ptáků. Riziko tohoto charakteru lze částečně eliminovat zviditelnováním vodičů a sloupů značkami (výstražné prvky). Takto označené prvky se využívají pro vizualizaci drátů pro nízko letící letadla (Haas et al. 2003).
- ◆ K těžkým poraněním a úmrtím ptáků dochází nejčastěji na nevhodně konstruovaných typech stožárů (zejména 22kV, 35kV) v důsledku poranění elektrickým proudem, při dosedu na vodorovnou konzolu stožáru nebo vodiče. Při dosednutí často dochází k vytvoření zkratu mezi vodiči a stožáry v místech uchycení. Rizika tohoto charakteru lze minimalizovat vhodnými technickými opatřeními nebo při použití nových „bezpečných“ typů uchycení drátů a typů stožárů (upraveno podle Závalský 2004, Haas et al. 2002, Haas et al. 2003, <http://www.aplic.org>).

Obecně lze v případě rizika poranění elektrickým proudem pro území vymezit tři skupiny ptáků, které se v území vyskytují. Mezi nejvíce ohrožené druhy patří zejména čápovití (*Ciconidae*) – čáp černý (*Ciconia nigra*), čáp bílý (*Ciconia ciconia*), někteří dravci (*Accipitriformes*, *Falconiformes*) – káně lesní (*Buteo buteo*), poštolka obecná (*Falco tinnunculus*) luňáci – luňák červený, luňák hnědý (*M. migrants*, *M. milvus*) a krkavcovití (*Corvidae*) – krkavec velký (*Corvus corax*), vrána obecná (*Corvus corone*). K druhům s menším rizikem poranění elektrickým proudem patří někteří dravci (*Accipitriformes*, *Falconiformes*), měkko-

zobí (*Columbidae*), sovy (*Strigiformes*) a část krkavcovitých (*Corvidae*). Mezi druhy s nízkým rizikem patří potápkovití (*Podicipedidae*), kormoráni (*Phalacrocoracidae*), volavky (*Ardeidae*), kachnovití (*Anatidae*), racci (*Laridae*), rybáci (*Sternidae*), kukačky (*Cuculidae*), srostloprstí (*Coraciiformes*), šplhavci (*Piciformes*), středně velcí a malí pěvci (*Passeriformes*).

Ohrožení ptáků kolízí s prvky vedení VVN, lze podobně jako u výše uvedeného textu vymezit do tří základních skupin ohrožení. Mezi druhy s vysokým rizikem patří čápovití (*Ciconidae*), do této skupiny náleží také krátkokřídlí (*Gruiformes*) zejména jeřábi (*Grus* sp.), sovy (*Strigiformes*). K druhům s nižším rizikem patří potápkovití (*Podicipedidae*), kormoráni (*Phalacrocoracidae*), volavky (*Ardeidae*), kachnovití (*Anatidae*), někteří dravci (*Accipitriformes*, *Falconiformes*), racci (*Laridae*), holubovití (*Columbidae*), kukačkovití (*Cuculidae*), srostloprstí (*Coraciiformes*), šplhavci (*Piciformes*), středně velcí a malí pěvci (*Passeriformes*). Sestaveno podle seznamu druhů ptáků dle dat pracovní skupiny NABU – German Society for Nature Conservation, Birdlife Partner Germany (Haas et al. 2003) a studie (Janss 2000). Přehled jednotlivých dotčených skupin a druhů se může dle různých autorů a studií lišit. To vychází z různého umístění prvků staveb, typu staveb a jejich viditelnosti, konfigurace terénu, tahových cest, geografického umístění, typu studovaného území, složení avifauny apod. (porovnej Bevanger & Brøseth 2004, Kahlert et al. 2005).

Uvedené vlivy však budou mít stejný rozsah jako v současné době. Ke změně dojde pouze během provádění rekonstrukce.

*Vliv záměru na předměty ochrany evropsky významné lokality (EVL CZ0814092) Poodří je hodnocen jako „mírně negativní“. Vliv záměru na předmět ochrany ptačí oblasti (PO CZ0811020) Poodří je hodnocen jako „bez prokazatelného vlivu“.*

#### **D.I.9. Vlivy na krajinu**

Realizace záměru představuje rekonstrukci vedení velmi vysokého napětí VVN 110 kV ve stávající trase s umístěním sloupů vedení ve stávajících místech. Z hlediska pohledového nedojde po uvedení záměru do provozu ke změně oproti stávajícímu stavu.

Dle provedeného biologického posouzení (Czerník, 5/2009) nejsou přímé i nepřímé negativní vlivy záměru na VKP dle ustanovení § 6 zákona č. 114/1992 Sb., vzhledem k jejich absenci v trase VVN předpokládány. Vlivy na prvky VKP dle ustanovení § 3 zákona č. 114/1992 Sb. budou v rozsahu dosavadní údržby ochranného pásma VVN a nebudou zhoršovat dosavadní podmínky území nad rámec současného stavu (výřezy dřevin, pojezd technikou, manipulace v okolí stožárů).

Vliv na prvky ÚSES lze s ohledem na údržbu lze označit za minimální nebo zcela bez vlivu, neboť trasa vedení nebude změněna a všechny zásahy budou prováděny v dosavadním režimu.

Vlivy na ZCHÚ jsou pouze krátkodobé a podobné jako u výše uvedených území výše tj. v rámci dosavadní péče. Řada zásahů je navíc vratných a pouze dočasných (průjezd techniky v území).



Souhrnně lze uvést, že s přihlédnutím na zachování trasy, umístění a proporcí stožárů, nebude krajinný ráz ovlivněn nad rámec současného stavu.

*Vliv záměru na krajinu bude nulový.*

#### **D.I.10. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky**

Realizace záměru představuje rekonstrukci stávajícího vedení VVN 110 kV. Stávající sloupy, vodiče a další vybavení vedení, vč. základů sloupů budou demolovány a nahrazeny novými. V posuzovaném úseku budou sloupy realizovány ve stejných místech jako jsou v současné době.

Případně poškození stávajících komunikací způsobené v důsledku provádění rekonstrukce bude po ukončení stavebních prací odstraněno a příjezdové trasy po terénu budou uvedeny do původního stavu.

Kulturní památky se v hodnoceném úseku trasy VVN 110 kV nenacházejí.

*Vliv záměru na hmotný majetek lze hodnotit jako pozitivní, vliv na kulturní památky bude nulový.*

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

Provedeným posouzením bylo zjištěno, že záměr nebude mít významný negativní vliv na žádnou složku životního prostředí v zájmové lokalitě a jejím okolí. Jako mírně negativní byly vyhodnoceny vlivy na faunu a flóru (během výstavby dojde k mýcení náletové zeleně v okolí patek stožárů a k rušení živočichů hlukem). Jedná se o vliv dočasný, prostorově omezený na místa a okolí jednotlivých stožárů a přístupových cest. Pro snížení těchto vlivů byla navržena zmírňující opatření – viz kap. D.IV. Jako pozitivní, dlouhodobé byly vyhodnoceny vlivy na hmotný majetek.

Vlivy na ostatní složky životního prostředí a na veřejné zdraví byly charakterizovány jako nevýznamné nebo nulové. Je to dáno tím, že se v rámci rekonstrukce nemění trasa vedení a umístění jednotlivých stožárů.

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

Vlivy posuzovaného záměru přesahující státní hranice se nepředpokládají.

#### **D.IV. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

Na základě provedeného posouzení vlivů záměru na životní prostředí a biologického a naturového posouzení byla navržena opatření pro jednotlivé fáze záměru tak, aby se v co největší míře eliminovaly potenciální negativní vlivy na životní prostředí. V navržených opatřeních nejsou vyjmenovány všechny podmínky vycházející z platných právních předpisů v oblasti životního prostředí (jejich dodržování je povinné), uvedeny jsou jen nejdůležitější – s ohledem na specifika posuzovaného záměru.

##### Období přípravy záměru

- ◆ Veškeré zásahy v území doporučujeme konzultovat s příslušnými orgány ochrany přírody ve vztahu ke specifickému režimu ochrany přírody a základním podmínkám ochrany v jednotlivých ZCHÚ. K těmto územím se vztahují další předpisy dle zákona č. 114/1992 Sb., např.: §26 základní podmínky chráněných krajinných oblastí, §34 základní podmínky v přírodních rezervacích, § 37 ochranná pásma zvláště chráněných území, § 44 souhlas k některým činnostem ve zvláště chráněných územích. Z pohledu soustavy Natura 2000 – EVL Poodří a Po Poodří se jedná např. o §45g zákona č. 114/1992 Sb. – Podmínky pro vydání povolení, souhlasů, stanovisek nebo výjimek ze zákazu.
- ◆ Z pohledu redukce dřevin je nutné záměr konzultovat s příslušnými orgány ochrany přírody. Těmi jsou pro území PR Rezavka a území mimo CHKO Poodří – Odbor životního prostředí a zemědělství Moravskoslezského kraje, Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, středisko Ostrava (majitel pozemků v PR Rezavka). Na území CHKO Poodří je příslušným správním orgánem Správa Chráněné krajinné oblasti Poodří. Mimo chráněná území ve volné krajině pak příslušné obecní a městské úřady, v jejichž katastrálním území vedení VVN prochází.
- ◆ S ohledem na zásah do biotopu zvláště chráněných druhů živočichů doporučujeme požádat o udělení výjimky z ochranných podmínek zvláště chráněných druhů živočichů v kategorii druhy ohrožené – jedná se zejména o slavíka obecného, bramborníčka černohlavého, bramborníčka hnědého a ťuhýka obecného (§50, § 56, §77a zákona č. 114/1992 Sb.). Povolení výjimek provádí Krajský úřad Moravskoslezského kraje. Udělení výjimky z ochranných podmínek zvláště chráněných druhů živočichů v kategorii druhy kriticky a silně ohrožené (§50, § 56 a § 78 zákona č. 114/1992 Sb.) uděluje Správa Chráněné krajinné oblasti Poodří. Na území CHKO je příslušným správním úřadem správa CHKO i pro druhy ohrožené.

##### Období výstavby

- ◆ Zařízení staveniště by mělo být umístěno mimo zvláště chráněná území.
- ◆ Veškeré zásahy do zeleně a prvotní zásahy do půdního krytu je vhodné provádět v období vegetačního klidu (tj. od 1.10. do 31.3.), s ohledem na charakter území je omezení užší a je doporučeno vyloučit zásahy v období hnízdění ptáků (v období 1.4. až 31.7, dle § 5a

zákona č. 114/1992 Sb.).

- ◆ Kácení křovin a dřevin provádět pouze v nezbytně nutném rozsahu. Nejvhodnější doba pro odstranění dřevin je mimo vegetační období (tj. 1.10 – 31.3.). V případě nutnosti je možné provést odstranění dřevin i mimo toto období, je však nutné tento postup konzultovat s příslušnými orgány ochrany přírody (OOP) jako je Krajský úřad Moravskoslezského kraje a správa CHKO Poodří. V rámci konzultací je potřeba také vyřešit uložení dřevní biomasy nebo její další likvidaci.
- ◆ Pojezdy techniky v území je nutné minimalizovat na nezbytně nutnou míru, výkopové práce provádět pouze v předem určeném prostoru. Přístupové cesty a pozemky dotčené stavbou je nezbytné po ukončení prací uvést do původního nebo akceptovatelného stavu.
- ◆ Jelikož se v území na několika místech vyskytují masívní porosty invazních rostlin, např. křídlatka japonská (*Reynoutria japonica*), slunečnice topinambur (*Helianthus tuberosus*), zlatobýl kanadský (*Solidago canadensis*), je nutné provádět terénní úpravy kolem základů stožárů v co nejmenším rozsahu, aby se předešlo dalšímu potenciálnímu šíření těchto druhů.
- ◆ Vjezd do ZCHÚ je nutno minimalizovat na nezbytně nutnou míru a vymezené trasy. Pojezd a práci s technikou provádět se stroji v bezvadném technickém stavu tak, aby nedošlo k úniku pohonných hmot a maziv do okolí a vod (pod mechanismy umístit zachytivé vany, používat biologicky odbouratelné oleje apod.). Přechodné deponie materiálu umísťovat do vymezených prostorů. Dodržovat správné technologické postupy při rekonstrukci.
- ◆ Veškerý materiál z demoli základů (výkopová zemina, prvky vedení) musí být odstraněny mimo území EVL a PO.
- ◆ Dočasné deponie stavebního materiálu lze umísťovat v blízkosti stožárů a ve vymezeném prostoru. Stavební práce a pojezd techniky musí být prováděny stroji v bezvadném technickém stavu tak, aby nedošlo k úniku pohonných hmot a maziv (nafta, benzín, oleje atd.) do povrchových nebo podpovrchových vod. V průběhu pracovních činností je nutné dodržovat předepsané technologické a bezpečnostní postupy, tak aby nedocházelo k úniku provozních látek do okolí. Veškeré další zásahy a záměry doporučuji konzultovat s příslušnými orgány OOP a to včetně záměru zpevňování přístupových cest.
- ◆ Opatření k omezení vzniku druhotné prašnosti:
  - případné znečištění veřejných komunikací je nutné podle potřeby odstraňovat,
  - sypké materiály dopravované nákladními vozidly je nutné zakrýt plachtou.
- ◆ Při stavební činnosti je nutné dodržovat povolené hladiny hluku stanovené v nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (hygienický limit je 65 dB/A v době od 7 do 21 hodin). Noční provoz na staveništi bude vyloučen. Pro omezení nepříznivých vlivů hluku a vibrací na okolí je zhotovitel stavebních prací povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení.
- ◆ Během montáže vodičů a zemnicích lan přes železnici, veřejné komunikace resp. udržované cesty, křížované vedení, je potřebné křížovatku zajistit proti pádu vodičů vhodnou

zábranou (silonová síť, dřevěné brány, montážní plošina).

#### Období provozu

- ◆ Dle ustanovení § 15 a 16 (odstavce 1 ustanovení) a § 18 (odst. 3 b, část „monitoring“) vyhlášky č.395/1992 Sb. zákona č. 114/1992 Sb., který vyžaduje následný monitoring lokality, je v území ZCHÚ (PR Rezavka, CHKO Poodří) vhodné provést cílené monitorování realizovaných úprav kolem stožárů s ohledem na výskyt a možné šíření invazních druhů křídelky japonské (*Reynoutria japonica*), zlatobýlu kanadského (*Solidago canadensis*), slunečnice topinambur (*Helianthus tuberosus*) popř. dalších druhů. Monitoring je potřeba provést nejpozději do pěti let od konečného provedení záměru. Výsledky je potřeba konzultovat s orgány ochrany přírody a dle potřeby přistoupit k likvidaci těchto nežádoucích druhů.

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

Zásadní nedostatky se při posuzování vlivů nevyskytly. Jako u většiny staveb docházelo v průběhu zpracování oznámení EIA k určitým úpravám záměru, které však nemají vliv na celkové hodnocení stavby z hlediska životního prostředí.

Získané informace o záměru, které měli zpracovatelé oznámení EIA k dispozici, byly dostačující k posouzení všech vlivů záměru na životní prostředí.

## **ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU**

Hodnocený záměr byl předložen k posouzení v jedné variantě, co se týče jeho umístění i technického řešení. Tento stav je dán charakterem záměru, jehož předmětem je provedení rekonstrukce stávajícího vedení velmi vysokého napětí VVN 110 kV. Jako referenční variantu lze použít tzv. nulovou variantu, tedy nerealizování záměru (ponechání vedení VVN 110 kV ve stávajícím stavu), případně variantu zrušení vedení.

Nulová varianta znamenající ponechání současného stavu vedení by sice znamenala absenci vlivů během výstavby, avšak pro vedení by to znamenalo postupné zhoršení technického stavu až do havarijního stavu, kdy by rekonstrukce již musela být provedena z důvodu zajištění dodávek elektrické energie.

Varianta zrušení vedení ve stávající trase a jeho realizace jinou trasou by znamenala pro novou lokalitu výraznější zásah než rekonstrukce vedení ve stávající trase, kde už vedení mnoho let stojí. V souhrnném hodnocení by pro stávající lokalitu zrušení vedení bylo přínosem, avšak vliv by se pouze přesunul do jiného území.

Varianta popsána a hodnocená v oznámení EIA je v dané lokalitě přijatelná. Rozsah ani trasa vedení VVN se nemění, jedná se pouze o výměnu technického vybavení. Realizace záměru je podmíněna dodržováním zákonných podmínek a opatření dle kapitoly D.IV.

## ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE – PŘEHLED PODKLADŮ, ZÁVĚR

### F.I. PŘEHLED PODKLADŮ

- ◆ BALATKA, B., CZUDEK, T. a spol. *Typologické členění reliéfu ČSR*. Brno: Geografický ústav ČSAV, 1971
- ◆ CZERNIK, A. *Biologické posouzení – Rekonstrukce úseku vedení VVN „Třebovice – Lískovec, rekonstrukce VVN 615/616“*. Vřesina: Mgr. Adrián Czerník, 5/2009
- ◆ CZERNIK, A. *Naturové posouzení dle §45i zákona č. 114/1992 Sb. – Rekonstrukce úseku vedení „Třebovice – Lískovec, rekonstrukce VVN 615/616“*. Vřesina: Mgr. Adrián Czerník, 5/2009
- ◆ DEMEK, J., QUITT, E., RAUŠER, J. *Fyzickogeografické regiony ČSR*. Brno: Geografický ústav ČSAV, 1975
- ◆ KRÍŽ, H. *Regiony mělkých podzemních vod v ČSR*. Brno: Geografický ústav ČSAV, 1971
- ◆ KVĚTOŇ, V., RETT, T. *Normály srážkových úhrnů 1961 – 90*
- ◆ KVĚTOŇ, V., RETT, T., RYBÁK, M. *Průměrná teplota vzduchu za období 1961 – 90*. ČHMÚ, 1999
- ◆ PALACKA, M. *Správa k organizácii výstavby, archívne číslo ELV 37–6–01491*. Bratislava: Elektrovod Holding, a.s., 10/2008
- ◆ PELÍŠEK, J., SEKANINOVÁ, D. *Pedogenetické asociace ČSR*. Brno: Geografický ústav ČSAV, 1975
- ◆ QUITT, E. *Klimatické oblasti ČSR*. Brno: Geografický ústav ČSAV, 1975
- ◆ VLČEK, V. *Regiony povrchových vod v ČSR*. Brno: Geografický ústav ČSAV, 1971
- ◆ Výzkumný ústav vodohospodářský, Český hydrometeorologický ústav. *Hydrogeologické rajóny ČSR, svazek 2 Povodí Moravy a Odry*. Brno: Geotest Brno, 1986
- ◆ <http://geoportal.cenia.cz/>
- ◆ <http://heis.vuv.cz/>
- ◆ <http://monumnet.npu.cz/>
- ◆ <http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>
- ◆ <http://sez.cenia.cz/>
- ◆ <http://www.geofond.cz/>
- ◆ <http://www.mapy.cz/>
- ◆ <http://www.statnispava.cz/>
- ◆ <http://www.chmi.cz/>
- ◆ <http://www.nature.cz/>
- ◆ <http://www.poodri.ochranaprirody.cz/>
- ◆ <http://gisova.ostrava.cz/>
- ◆ <http://www.uhul.cz/>

aj.

### F.II. ZÁVĚR

Oznámení bylo zpracováno v rozsahu podle přílohy č. 3, ve smyslu § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění. Při zpracování



oznámení byly popsány všechny požadované charakteristiky a ukazatele vlivů záměru na životní prostředí. Předložený výstup odpovídá úrovni stávajících projekčních podkladů, evidenci jiných zájmů na využívání území a prozkoumanosti základních složek životního prostředí.

Při zpracování oznámení nebyly zjištěny skutečnosti vylučující realizaci hodnoceného záměru. Realizace záměru je podmíněna dodržováním zákonných požadavků a opatření v kapitole D.IV. předkládaného oznámení.

## **ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NE-TECHNICKÉHO CHARAKTERU**

### Popis záměru

Posuzovaným záměrem je rekonstrukce vedení velmi vysokého napětí VVN 615/616110 v úseku jeho průchodu evropsky významnou lokalitou a ptačím územím Poodří. Rekonstrukce vedení VVN spočívá v celkové demontáži stávajícího vedení (sloupy včetně základů, vodiče atd.) a jeho náhrada za nové.

Během výstavby budou pro přístup k trase vedení (pro dopravu materiálu, mechanismů a odvoz demolovaných odpadů a demontované techniky) realizovány přístupové cesty. Příjezdové trasy po terénu budou po ukončení prací uvedeny do původního stavu. Mimo automobilové dopravy po těchto komunikacích bude využívána pro dovoz potřebného materiálu železnice (stanice Ostrava – Svinov, Polanka, resp. Paskov).

### Zhodnocení vlivů záměru na životní prostředí

Pro možnost objektivně zhodnotit vlivy záměru na životní prostředí byly v rámci přípravných prací zpracovány samostatné odborné studie, a to: biologické posouzení a posouzení na území soustavy NATURA 2000 (obě posouzení zpracoval v květnu 2009 Mgr. A. Czerník, držitel autorizace Ministerstva životního prostředí ČR). Na základě těchto posouzení, údajů o záměru a o stavu životního prostředí lze konstatovat, že záměr nebude mít významný negativní vliv na žádnou složku životního prostředí v zájmové lokalitě a jejím okolí. Jako mírně negativní byly vyhodnoceny vlivy na faunu a flóru. Naopak jako pozitivní byly vyhodnoceny vlivy na hmotný majetek a nepřímo na obyvatelstvo (zajištění dodávek el. energie). V ostatních oblastech životního prostředí se vliv záměru neočekává. Toto hodnocení vychází zejména z charakteru záměru – vedení VVN není zařízení výrobního charakteru, tzn. jeho provozem nevznikají odpady, odpadní vody, hluk, emise škodlivin atd.

V období provádění rekonstrukce dojde na přechodnou dobu (cca 9 měsíců) ke zvýšení hlukové hladiny a k emisím znečišťujících látek do ovzduší v místě výměny stožárů VVN a v blízkosti přístupových komunikací k těmto stožárům.

## ČÁST H. PŘÍLOHA

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace je uvedeno v příloze č. 1.

Vyjádření z hlediska §45i) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (k vlivu na soustavu Natura 2000) je součástí „Naturového posouzení“ dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.

1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska ÚP dokumentace
2. Situace širších vztahů
3. Situace zájmové lokality
4. Koordinační situace
5. Naturové posouzení dle §45i zákona č. 114/1992 Sb.
6. Biologické hodnocení

**Datum zpracování oznámení:** červen 2009

**Zpracovatel oznámení:** RNDr. Věra TÍŽKOVÁ  
Baarova 7, 709 00 Ostrava–Mariánské Hory  
Tel.: 597 430 932, e–mail: [tizkova@g-consult.cz](mailto:tizkova@g-consult.cz)

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

**Řešitelské pracoviště:** *G–Consult, spol.s r.o.*  
Trocnovská 794/9  
702 00 Ostrava – Přívoz  
tel.: 597 430 911  
fax: 597 430 955  
e–mail: [info@g-consult.cz](mailto:info@g-consult.cz)

**Odborná spolupráce:**

- ◆ Ing. Michal DAMEK (*část textu oznámení a grafické přílohy*)  
G–Consult, spol. s r.o., Trocnovská 794/9, 702 00 Ostrava – Přívoz  
Tel.: 597 430 936, e–mail: [damek@g-consult.cz](mailto:damek@g-consult.cz)
  
- ◆ Mgr. Adrián CZERNÍK (*fauna, flóra*)  
Průkopnická 18/116, 747 20 Vřesina  
Tel.: 605 371 979, e–mail: [adrian.czernik@centrum.cz](mailto:adrian.czernik@centrum.cz)

**Podpis zpracovatele oznámení**

---

