The background of the page is a faded photograph of a high-voltage power line tower (pylon) in a rural landscape. The tower is a lattice structure with multiple cross-arms. It stands in a field of dry, brownish vegetation. In the distance, there are rolling hills and some trees under a hazy sky. The overall tone is muted and professional.

**OZNÁMENÍ ZÁMĚRU**  
**podle §6 zák. č. 100/2001 Sb.**  
**o posuzování vlivů na životní prostředí**  
**přílohy č.3**

**REKONSTRUKCE VENKOVNÍHO**  
**VEDENÍ 2x110 kV**

**BEZDĚČÍN – TURNOV**

**únor 2009**

## OBSAH

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI .....	4
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU .....	5
B.I. Základní údaje .....	5
B.I.1. Název záměru.....	5
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru .....	5
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....	6
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry (realizovanými, připravovanými, uvažovanými) .....	8
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí. ....	9
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru.....	9
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení .....	12
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků .....	12
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	12
B. II. Údaje o vstupech.....	13
B.II.1. Požadavky na zábor půdy.....	13
B.II.2. Odběr a spotřeba vody .....	14
B.II.3. Surovinové a energetické zdroje (druh, zdroj, spotřeba) .....	14
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu .....	14
B.III. Údaje o výstupech.....	15
B.III.1. Emise do ovzduší, záření.....	15
B.III.2. Hluk a vibrace.....	16
B.III.3. Množství a znečištění odpadních vod.....	16
B.III.4. Kategorie a množství odpadů.....	16
B.III.5. Rizika havárií.....	17
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ .....	19
C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území .....	19
C.I.1. Klima a ovzduší .....	19
C.I.2. Voda.....	20
C.I.3. Půda.....	20
C.I.4. Geofaktory životního prostředí.....	20
C.I.5. Fauna a flora .....	21
C.I.6. ÚSES krajiny a krajinný ráz .....	22
C.I.7. Oblasti surovinových zdrojů a přírodního bohatství.....	22
C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny. ....	23
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	24
D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti.....	24
D.I.1. Vliv záměru na veřejné zdraví .....	24
D.I.2. Vlivy na půdu.....	26
D.I.3. Vlivy na vodu .....	26
D.I.4. Vlivy na flóru, faunu, ekosystémy .....	26
D.II. Rozsah vlivů záměru vzhledem k zasaženému území a populaci.....	27
D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice .....	28
D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, případně kompenzaci nepříznivých vlivů .....	28
D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při specifikaci vlivů .....	28

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU .....	29
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE .....	30
F.1. Mapová dokumentace .....	30
G. VŠEOBECNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU .....	31
H. PŘÍLOHY .....	33

## A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

---

### A.1. Obchodní firma

ČEZ - Distribuce, a.s.

### A.2. IČ

27232425

### A.3. Sídlo

Teplická 874/8  
405 02 Děčín 4

### A.4. Jméno, příjmení, bydliště, telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Ing. Rostislav Sládek

ČEZ Distribuce, a.s.

Teplická 874/8, 405 02 Děčín 4

Regionální pracoviště

Riegrovo náměstí 1493, 500 02 Hradec Králové

tel.: +420 492 112 462

gsm.: +420 606 662 078

mail: rostislav.sladek@cez.cz

## B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

---

### B.I. Základní údaje

#### B.I.1. Název záměru

##### **VEDENÍ 110 KV BEZDĚČÍN – TURNOV**

Naplňuje dikci bodu 3.6 (Vedení elektrické energie od 110 kV, pokud nepřísluší do kategorie I), kategorie II přílohy č.1 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivu na životní prostředí), v platném znění, a to jako změna záměru dle §4 odst. 1 písmena c) cit. zákona.

#### B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Záměr představuje rekonstrukci stávajícího venkovního vedení 2 x 110 kV vybudovaného v roce 1953, které již značně překračuje svoji technickou životnost a nespĺňuje současné požadavky na přenosovou kapacitu trasy.

Nové vedení bude vybudováno opět jako dvojitě 2 x 110 kV ve stávající trase tak, že lomové body trasy (umístění rohových stožárů) budou zachovány, základy nových nosných a kotevních stožárů budou zhotoveny v původní trase v bezprostřední blízkosti nynějších základů, které budou po demontáži konstrukcí rozrušeny a odstraněny do hloubky 80 cm pod úroveň okolního terénu.

Délka trasy rekonstruovaného vedení 110 kV je 7,43 km, počet stožárů 32 bude zachován a stávající vodiče 2x3x185 mm<sup>2</sup> budou pro zvýšení přenosové kapacity trasy nahrazeny vodiči 2x3x450 mm<sup>2</sup>. Rekonstruované vedení 2x110 kV bude ukončeno na stožáru č. 61 (Turnov – Přepeře), zaústění do nově budované TR 110/35 kV od stožáru č. 61 je součástí této transformovny.

Zachování uspořádání vodičů na stožárech typu „Soudek“ umožní využití stávajícího vymezeného ochranného pásma, které vzniklo ze zákona vydáním stavebního povolení na původní stavbu vedení, bez jakéhokoliv rozšíření.

Pro zúžení koridoru souběžných vedení bude v úseku cca 550 m od stožáru č. 58 po stožár č. 61 vedení provedeno jako vícenásobné - 2x110 kV + 2x35 kV na společných stožárech.

### **B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)**

Záměr je situován v **Libereckém kraji**.

**Dotčené obce:**

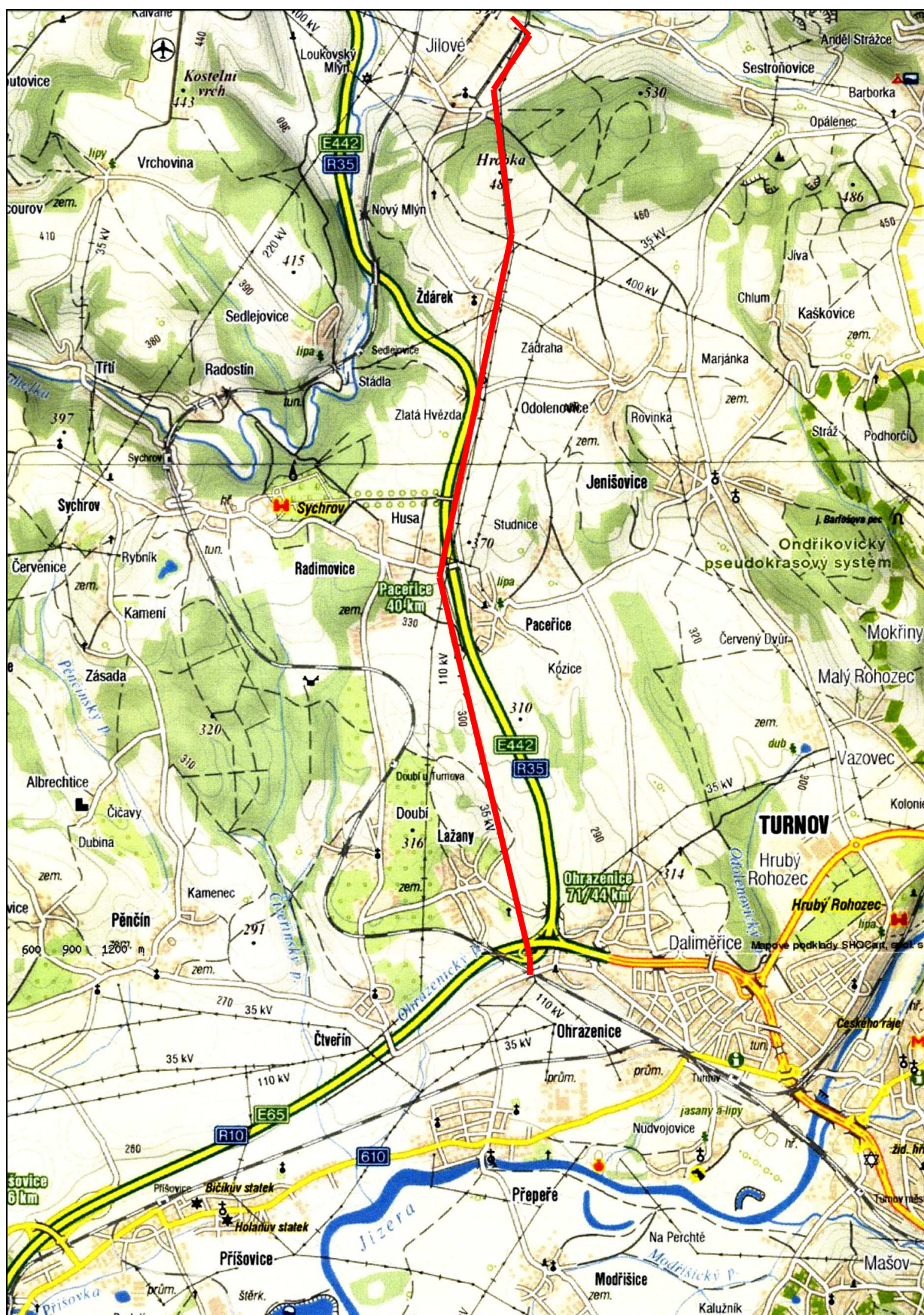
Frýdštejn  
Hodkovice nad Mohelkou  
Žďárek  
Jenišovice  
Paceřice  
Lažany  
Ohrazenice  
Přepeře

**Dotčená katastrální území:** Bezděčín u Jablonce nad Nisou

Jílové u Hodkovic nad Mohelkou  
Žďárek u Sychrova  
Odolenovice u Jenišovic  
Paceřice  
Lažany u Sychrova  
Ohrazenice u Turnova  
Přepeře u Turnova

Trasa stávajícího dvojitého vedení 110 kV je znázorněna na obr.č.1, podrobně je pak zakreslena včetně umístění stožárů v Mapové příloze.





Obrázek č.1 Trasa vedení 2x110 kV Bezděčín - Turnov



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

Distribuční vedení elektrické energie jsou sítěmi technické infrastruktury a podle ustanovení energetického zákona č. 458/2000 Sb. jsou budovány a provozovány ve veřejném zájmu. Jedná se o standardní liniovou stavbu pro distribuci elektrické energie v napěťové úrovni 110 kV.

Náhrada stávajících vodičů vodiči nových technických parametrů pro docílení potřebné přenosové kapacity vedení, je z hlediska vlivu na životní prostředí vlivem nevýznamným až zanedbatelným. Stejně tak lze z hlediska vlivu na životní prostředí hodnotit i výměnu původních stožárových konstrukcí (obr.2) za ekvivalentní typ (obr.č.3), čímž bude zachováno již vymezené ochranné pásmo.

Jediným fyzikálně ověřitelným negativním vlivem vedení velmi vysokého napětí (dále VVN), kam 110 kV přísluší, na životní prostředí v období provozu je generování neionizujícího záření – elektrického a magnetického pole v bezprostředním okolí vodičů. Podle energetického zákona je k tomuto vedení vymezeno ochranné pásmo, dané prostorem mezi svislými rovinami v zákonem stanovené vzdálenosti od krajních vodičů po obou stranách vedení. Pro toto vedení vzniklo ochranné pásmo vydáním stavebního povolení na původní stavbu vedení a činí 15 m od krajních vodičů. Využití pozemků a činnosti v ochranném pásmu vedení mají (z bezpečnostních a provozních důvodů) v uvedeném zákoně specifikovaná omezení. Osazením vodičů takových technických parametrů, které umožní dosažení požadované přenosové kapacity trasy nedojde k žádnému ovlivnění elektrického pole generovaného vedením, jelikož napěťová úroveň 110 kV zůstává zachována a v přístupném prostoru jsou intenzity pole hluboko pod povolenými maximálními hodnotami. Nárůstem intenzity proudu protékajícího vodiči dojde ke zvýšení intenzity generovaného magnetického pole, ovšem vzhledem k méně výraznému uplatnění magnetického pole v okolí vodičů je tento nárůst z hlediska vlivů na životní prostředí nevýznamný. Podrobnější informace o těchto neionizujících zářeních jsou shrnuty v kapitole **D.I.1**.

V období provozu není vedení VVN zdrojem žádných jiných negativních vlivů a proto je možnost kumulace negativních vlivů předmětného záměru s negativními vlivy jakýchkoliv jiných záměrů jednoznačně vyloučena.

V období realizace záměru dojde k nárazovému výskytu negativních vlivů na životní prostředí z důvodu provádění demontáží, montážních a stavebních činností. Z negativních složek se nejvíce uplatní emise škodlivin do ovzduší a hluk z dopravních, stavebních a montážních mechanismů. Vzhledem k situování trasy zásadně mimo obydlené oblasti, k poměrně malému rozsahu, časovému i prostorovému rozprostření stavebních a montážních činností, se však negativní vlivy v období realizace významně neuplatní a lze je považovat, při dodržení základních zásad šetrnosti a ohleduplnosti k přírodě, za přijatelné.



### **B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí.**

Distribuční soustavě, jejíž součástí vedení 2x110 kV Bezděčín - Turnov je, ukládá energetický zákon bezpečně, spolehlivě, v požadované kvalitě a množství zásobovat odběratele elektrickou energií. O vlivu úrovně zásobování elektrickou energií na celkový rozvoj jednotlivých oblastí a regionů snad není nutno se rozšiřovat.

Rekonstrukce předmětného vedení 2x110 kV, vybudovaného v roce 1953, je vyvolána pokročilým překročením technické životnosti vedení a též naléhavou potřebou zajistit navýšení disponibilního výkonu v oblasti průmyslové zóny Turnov. Současně ve vazbě na rekonstrukci trasy vedení 110 kV Turnov – Semily umožní tento záměr meziuzlové výměny výkonu mezi napájecími stanicemi severní části východočeského regionu, kterými jsou TR 400/110 kV Neznášov a Bezděčín. Tyto výměny jsou nepostradatelné pro zachování úrovně odběrů el. energie bez regulace při výpadku jednoho z těchto uzlů ať už v důsledku mimořádných stavů nebo předepsané údržby.

Podle dřívější i současné legislativy je trasa tohoto vedení opatřena ochranným pásmem ze zákona, a protože se nemění účel předmětného vedení, vedení včetně ochranného pásma je akceptováno ve všech územních plánech jako územní limit, není opodstatněný důvod tuto trasu jakkoliv měnit.

Umístění záměru je tudíž jednoznačné, je dáno současným koridorem s již vymezeným odpovídajícím ochranným pásmem ze zákona. Varianty dispozičního uspořádání se proto pro realizaci záměru neuvažují.

### **B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru**

Vzhledem k pokročilému překročení životnosti konstrukcí vedení a požadavku zvýšení kapacity přenosu předmětné trasy vedení 2x110 kV, v neposlední řadě též s ohledem na změny technických předpisů pro budování vedení VVN (přijetí evropských norem) a křížení některých dotčených ostatních sítí technické infrastruktury, je nutné nahradit stávající stožárové konstrukce (obr.2) novými (obr.3). Jelikož byly pro tuto rekonstrukci stanoveny zásadní parametry zachování počtu stožárů a stávající trasy s již vymezeným ochranným pásmem ze zákona, dojde nutně u některých stožárů k navýšení konstrukce.

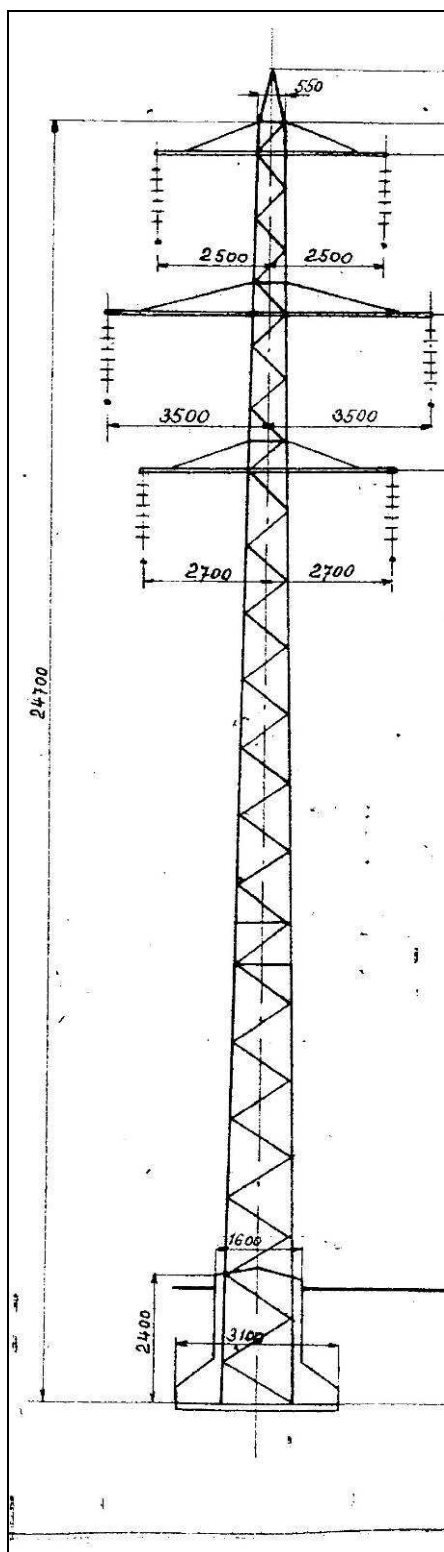
Podrobná specifikace potřebného navýšení konstrukcí stožárů je uvedena v Příloze č. 1 a trasa vedení s dispozičním umístěním jednotlivých stožárů zanesena v Mapové příloze.

V celé délce 7,43 km bude stávající vedení 2x3x185AlFe/50Fe na 32. stožárech (od stožáru číslo 61 včetně, po vývodový portál R110 kV Bezděčín) demontováno, což představuje demontáž a snesení vodičů, izolátorů, ocelových konstrukcí stožárů, rozrušení

betonových základů (u nosných a kotevních stožárů do hloubky 80 cm pod úroveň okolního terénu, u rohových celé) a odvoz vytěžené suti.

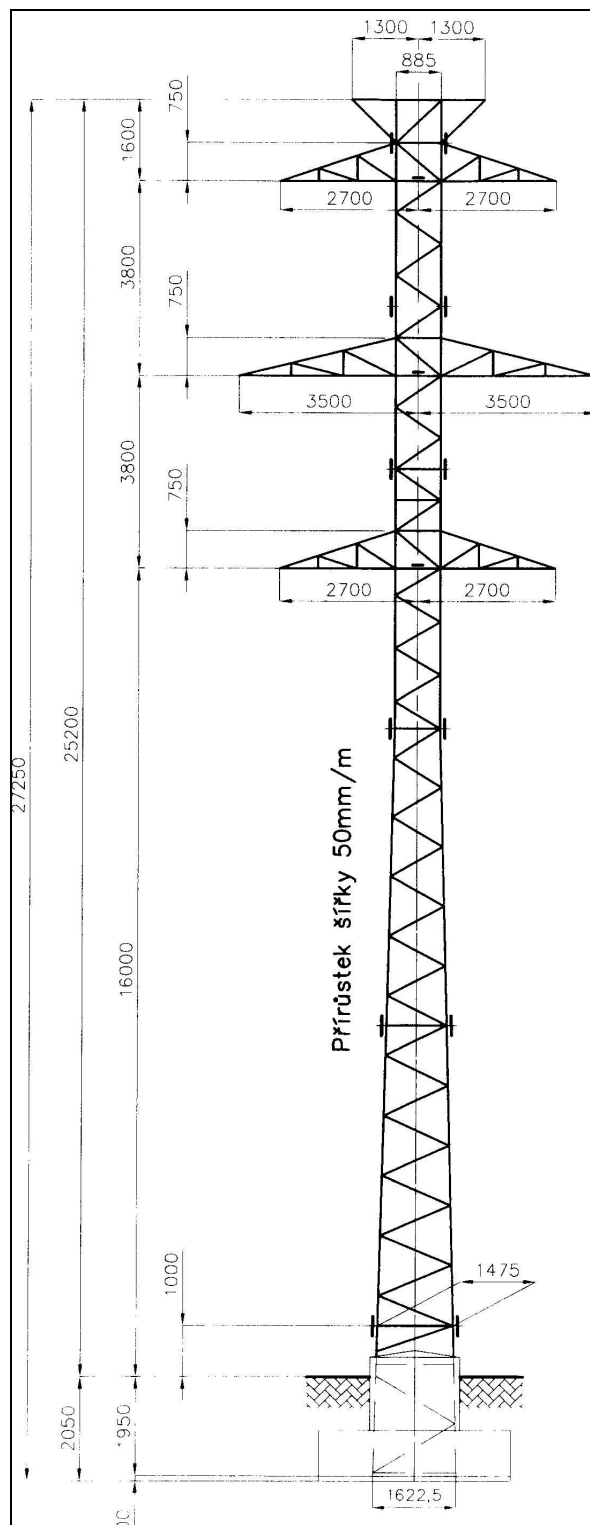
Nové vedení 2x110 kV s fázovými vodiči 2x3x450 AIFe a lanem OPWG s 24. optickými vlákny, bude osazeno opět na 32. stožárech a to od nového stožáru č.61 k vývodovému portálu R110 kV Bezděčín. Základy nových nosných a kotevních stožárů budou vybudovány v trase v bezprostřední blízkosti původních rozrušených základů a to v minimální vzdálenosti, technicky umožňující provádění potřebných stavebních činností. Základy nových rohových stožárů pak budou přímo v místě základů původních. Posun jednotlivých stožárů je uveden v Příloze č.1.

Pro zúžení koridoru souběžných vedení bude v úseku cca 550 m od stožáru č. 58 po stožár č. 61 vedení provedeno jako vícenásobné 2x110 kV + 2x35 kV na společných stožárech.



Obr.č.2

Stávající stožárová konstrukce 2x110 kV



Obr.č.3

Nová stožárová konstrukce 2x110 kV

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

Realizaci rekonstrukce vedení 2x110 kV Bezděčín – Turnov podmiňuje několik bezprostředně souvisejících investičních akcí a její provedení se předpokládá .v roce 2012.

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

Realizací záměru budou dotčeny následující územně samosprávné celky:

Frýdštejn  
Hodkovice nad Mohelkou  
Žďárek  
Jenišovice  
Paceřice  
Lažany  
Ohrazenice  
Přepeře

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

Řízení o změně stavby a stavební řízení ve věci předmětného záměru provede a rozhodnutí vydá:

MĚSTSKÝ ÚŘAD TURNOV

Stavební úřad

Antonína Dvořáka 335

511 22 T u r n o v

kteřý byl k tomu Krajským úřadem Libereckého kraje dopisem ze dne 28.4.2008 zn. KULK 24587/2008 ustanoven - Příloha č.2.

## B. II. Údaje o vstupech

### B.II.1. Požadavky na zábor půdy

#### Trvalý zábor pozemků

Plocha nadzemní části nově budovaných základů bude téměř u všech shodná s plochou původních odstraněných základů, pouze ve výjimečných případech může na základě místního geologického průzkumu vzniknout požadavek z hlediska záboru na nepodstatné rozšíření plochy nadzemní části základu. Jelikož původní základy budou odstraněny do hloubky 80 cm, terén upraven a vrácen k původnímu účelu užívání, nevznikne realizací předmětné rekonstrukce vedení 110 kV ani v nejmenší míře významný nárůst záboru pozemků.

Plocha nadzemní části základů stožárů se pohybuje v rozsahu 4 až 10 m<sup>2</sup>, což je hluboko pod limitem 30 m<sup>2</sup>, čili podle ustanovení zákona č. 334/1992 Sb. o ochraně ZPF a zákona 289/1995 Sb. o lesích, není nutné vyjmutí ze ZPF ani PUPFL.

#### Dočasný zábor pozemků

Kompletní demontáž stávajícího vedení, budování nových základů a montáž nových stožárových konstrukcí a vodičů s příslušenstvím, si vyžádá provoz dopravní techniky, stavebních a montážních mechanismů.

K realizaci záměru bude využíváno přístupových cest a pojezdového pruhu pod vedením v rámci zákonného oprávnění dle §25 odst.4g) Energetického zákona 458/2000 Sb., čili bude se jednat o postupné a krátkodobé využití pozemků k jinému účelu. Po ukončení prací v jednotlivých úsecích budou dotčené pozemky důsledně uvedeny do původního stavu a případně vzniklá újma na porostech bude nahrazena uživateli pozemku.

Jelikož se bude jednat o krátkodobé postupné uplatnění nároku na jiné využití pozemků, včetně uvedení do původního stavu kratší než 1 rok, nebude se jednat o dočasné odnětí ze ZPF ve smyslu zák.č.334/1992 v platném znění.

Pro realizaci rekonstrukce předmětného vedení 110 kV bude v maximální možné míře využíváno přístupových tras a manipulačních ploch tak, aby nedošlo ke znehodnocení ekologicky významných ploch a lesních porostů. Na těchto plochách a v lesních porostech nebudou zřizovány objekty zařízení stavenišť (jako sklady, dílny, stanice pro manipulaci s pohonnými látkami, ředidly a nátěry, a pod.).

V ochranném pásmu stávajícího vedení 110 kV na lesních a zalesněných pozemcích bylo již při realizaci stávajícího vedení stanoveno omezení plnění některých funkcí lesa a jeho rozsah nebude realizací záměru dotčen.



### **B.II.2. Odběr a spotřeba vody**

Realizace záměru rekonstrukce vedení 110 kV nevyvolá v žádné z fází, tj. přípravy, realizace, provozu, havárie i případně budoucího odstranění, žádné nároky na odběr pitné či užitkové vody.

Beton při budování základů stožárů bude na příslušná stožárová místa dovážen z centrálních betonářských stanic dle výběru zhotovitele. Případné technologické vlhčení nadzemních částí betonových základů bude prováděno z mobilních cisteren, čili záměr nevyvolá potřebu zřízení žádného nového zdroje vody.

### **B.II.3. Surovinové a energetické zdroje (druh, zdroj, spotřeba)**

Realizace ani provoz předmětného záměru nekladou žádné požadavky na surovinové zdroje. Jedná se o standardní druh vedení 2x110 kV, na jehož stavenišťe jsou veškeré potřebné díly a komponenty dováženy dodavatelským subjektem převážně již v částečně smontovaném stavu.

Betonové směsi pro budování nových základů stožárů budou na stavenišťe též dováženy v hotovém stavu mobilními domíchávači z centrálních betonářských stanic dle výběru zhotovitele.

Potřeba elektrické energie ve fázi výstavby bude na trase stavenišťe plně pokryta mobilními elektrocentrálami.

Ve fázi provozu je záměr, distribuční vedení elektrické energie, zařízením bez vlastní technologické spotřeby a při provozu spotřebovává pouze energii, plynoucí ze ztrát vyvolaných fyzikálními jevy.

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

V rozhodující fázi předmětného záměru, to je při provozu vedení 110 kV po skončení stavebních a montážních prací, jsou nároky na dopravní infrastrukturu prakticky nulové. Předpokládat lze pouze v průběhu roku ojedinělé výjezdy lehkých automobilů do trasy při provádění údržby a revizí, případně při odstraňování vzniklé poruchy či havárie. Přístup vozidel do trasy vedení při těchto činnostech bude z nejbližší veřejné komunikace, a s využitím práva vstupu a vjezdu na cizí nemovitosti podle ustanovení zákona (dle §25 odst.4g Energetického zákona 458/2000 Sb.) bude další pohyb v prostoru ochranného pásma vedení VVN. Pro fázi provozu nevzniká žádný požadavek na změnu stávající infrastruktury.

Při realizaci záměru vznikne v průběhu demontáže stávajícího vedení, budování nových základů a stavby nového vedení, požadavek na provoz dopravní techniky, stavebních a montážních mechanismů. Potřebné transporty budou prováděny v předem stanovených trasách navazujících na stávající veřejné komunikace, s maximálním využitím zákonem již vymezeného ochranného pásma. Trasy budou mít charakter krátkodobého jiného využití

pozemků v průběhu kratším než jedno vegetační období a po skončení výstavby budou dotčené pozemky důsledně uvedeny do původního stavu a vráceny k původnímu užívání.

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

## B.III. Údaje o výstupech

### B.III.1. *Emise do ovzduší, záření*

#### Emise

Vlastní provoz venkovního vedení 110kV není zdrojem žádného znečištění ovzduší. Pouze v období jeho rekonstrukce budou v důsledku potřebných transportů, montážních a stavebních činností, produkovány emise škodlivin z dopravních a montážních mechanismů. S ohledem na liniový charakter stavby, prostorové a časové rozprostření s nízkou intenzitou prováděných činností v jednotlivých lokalitách, však lze jejich množství z hlediska vlivů na životní prostředí jednoznačně považovat za nevýznamné.

#### Záření

Při provozu je venkovní vedení 110kV zdrojem neionizujícího záření – v okolí vodičů vzniká elektrické a magnetické pole.

Elektrické a magnetické pole u vedení 2x110 kV při uspořádání vodičů na stožárech typu Soudek je slabé a nepřekračuje doporučené limity. V současné době platí Nařízení vlády č.480/2000 Sb., které předepisuje limit indukovaného proudu (indukovaný proud vlivem elektrického a magnetického pole zároveň) v těle člověka 0,002 A/m<sup>2</sup> – tato hodnota nebude v žádném případě překročena. Intenzita obou polí výrazně klesá se vzdáleností od vodičů a na hranici ochranného pásma je pouze cca 5 – 10 % maxima. U elektrického pole se silně projevuje stínící účinek různých objektů včetně porostů, které intenzitu pole výrazně snižují. Intenzita magnetického pole není obecně pro vedení 110 kV aktuálním problémem. Minimální výška vodičů nad terénem při nejvyšší teplotě vodičů bude 7,0 m.

Podrobnější informace o působení neionizujícího záření generovaného vedením velmi vysokého napětí jsou uvedeny v kapitole **D.I.1**.

### **B.III.2. Hluk a vibrace**

Vlastní přenos elektrické energie po vedeních není zdrojem hluku ani vibrací. Venkovní vedení jsou vystavena aerodynamickým účinkům proudícího vzduchu a mohou za určitých podmínek generovat hluk. Dále může za určitých klimatických podmínek vznikat v okolí vodičů korona, která vytváří také zvukový efekt. Oba tyto zvukové efekty jsou však nevýrazné a prakticky neměřitelné, jelikož při jejich vzniku se jejich hladina ztrácí pod úrovní hluku pozadí.

Vnímaným zdrojem hluku budou dopravní mechanismy a stavební stroje v období budování nových základů stožárů, demontáží stávajícího vedení, montáží nového vedení a odstraňování původních základů. Jelikož je však trasa vedení situována v dostatečné vzdálenosti od obydlených oblastí, doprava a činnosti související s demontáží a novou montáží vedení nebudou intenzivní a budou časově i prostorově značně rozprostřeny, lze bez pochyby toto hlukové zatížení považovat za vliv nevýznamný.

Obdobně lze ze zmíněných důvodů považovat za nevýznamný vliv vibrací, které mohou vznikat v okolí stávajících stožárových míst při odstraňování původních základů stožárů.

### **B.III.3. Množství a znečištění odpadních vod**

Provoz venkovního vedení elektrické energie neprodukuje žádné technologické ani splaškové odpadní vody a ani v období realizace stavby nedojde k produkci významného množství koncentrovaných splaškových vod.

### **B.III.4. Kategorie a množství odpadů**

Vlastní provoz venkovního elektrického vedení není zdrojem jakýchkoliv odpadů. Pouze v případě odstraňování poruch nebo havárie na vedení lze předpokládat minimální výskyt zbytků vodičů, případně vadných izolátorů, avšak v množství způsobitelném odvozu lehkým dopravním prostředkem používaným k těmto opravám, a následné likvidaci odpadu v sídle provozovatele sítě.

V průběhu realizace záměru dojde k produkci určitých odpadů. Při odstraňování původních patek stožárů to bude vybouraný beton, dále zemina vytěžená při budování nových základů, jejíž svrchní část bude využita na zasypaní rýh po odstraněných základech a uvedení okolního terénu do původního stavu. Veškeré odpady, produkované při demontáží stávajícího vedení a stožárů, montáží nových stožárů a fázových vodičů, zemnicích lan a dalších souvisejících činnostech, budou dodavatelským subjektem evidovány, odvezeny z místa vzniku a předány k likvidaci podle současné platné legislativy v oblasti odpadového hospodářství. Doklad o jejich

předání k řádné likvidaci je povinnou součástí dokladů v rámci řízení prováděného stavebním úřadem při dokončení stavby.

Předpokládané druhy odpadů vzniklých při realizaci díla s kategorizací dle vyhlášky č.381/2001 Sb. ve znění vyhlášky č.503/2004 Sb. jsou uvedeny v následující tabulce.

**Tabulka č.1 - Druhy a kategorie odpadů vznikajících v průběhu realizace záměru**

Číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla	N
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
17 01 01	Beton	O
17 01 03	Keramické výrobky	O
17 02 01	Dřevo	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 07	Směsné kovy	O
17 05 04	Vytěžená zemina a kamení neobsahující nebezpečné látky	O

N - nebezpečný odpad, O - ostatní odpad

Z hlediska vlivů na životní prostředí je problematika odpadů v obdobích přípravy, výstavby, provozu a údržby vedení 110 kV málo významná

### **B.III.5. Rizika havárií**

Venkovní vedení elektrické energie představuje v období provozu minimální míru rizika havárie. Vlastní provoz vedení nemůže být příčinou havárie ani při výskytu mimořádných stavů v distribuční síti, proti kterým je vedení dokonale jištěno a chráněno.

Pouze nepředvídatelné události, jako například mimořádné extrémní klimatické podmínky, havárie letadla a pod., mohou způsobit přetržení a pád vodiče na zem, či zhroucení stožáru. Při takovéto události by vzniklo krátkodobé nebezpečí úrazu elektrickým proudem pro osoby a zvěř, případně vzniku požáru, v bezprostřední blízkosti místa pádu vodiče. Časové rozpětí ohrožení je dáno nastavenou reakční dobou ochrany vedení, které zajistí automatické vypnutí vedení při odchýlení od sledovaných provozních podmínek. Ani při takovéto případné mimořádné situaci nedojde ke škodám na životním prostředí a dopad se projeví pouze na výpadcích rozvodné sítě.

Předpoklad, že by případný výpadek dodávky elektrické energie způsobil následnou havárii na napájených výrobních technologiích není opodstatněný, jelikož podle důležitosti a míry případných možných škod je napájení významných technologických celků zajištěno z více zdrojů, včetně náhradních.

Rizika havárií v období výstavby vedení VVN jsou minimální a při respektování základních pravidel při manipulaci s ropnými látkami na staveništi, při zajištění odpovídajícího technického stavu pohonných jednotek vozidel a mechanismů používaných na staveništi, a při skladování rizikových materiálů včetně odpadů, je lze považovat za nevýznamné.



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

### C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

#### C.I.1. *Klima a ovzduší*

##### Klima

Trasa předmětného venkovního vedení 110 kV přechází z jižního úpatí Ještědsko-Kozákovského hřbetu do oblasti Turnovska. Klimaticky náleží toto území do mírně teplé, vlhké oblasti MT 4 s následující podrobnější dokumentací srážkových a teplotních poměrů a přehledem směru větrů.

Základní údaje:

Průměrná roční teplota :	7,1 °C
Průměr. minimální denní teplota :	-2,6 °C ( leden)
Průměr. maximální denní teplota .	16,7 °C (červenec)
Průměr. počet mrazových dnů :	120
Průměr. počet letních dnů :	25
Roční průměr srážek :	983 mm
Délka trvání sněhové pokrývky :	70 dní

Větrná růžice : (v % všech pozorování)

Stanice		S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Calm
Liberec	celkem	13,4	1,3	0,6	16,9	20,5	6,6	4,8	17,3	18,6

Na území převládají větry jižního, severozápadního a jihovýchodního směru.

##### Ovzduší

Většina dotčeného regionu je dle výsledků imisního monitoringu, jehož výsledky jsou uváděny v delší časové řadě v ročenkách ČHMÚ, zařazena do třídy znečištění I – II, sledovaná oblast je zařazena převážně do třídy znečištění II.

### C.I.2. Voda

Záměrem dotčené území se nachází výhradně v povodí řeky Jizery č.h.p. 1-05-01-001. Jizera je významným vodním tokem ve smyslu vyhlášky MZe ČR č. 470/01 Sb a patří dle Vyhl. MLVH ČR ze dne 28.3.1975 mezi vodárenské toky s následujícími parametry:

Základní hydrologické údaje :

Profil :	Jizera – Turnov, pod ústím Libuňky :
$Q_a$	$18,60 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
$Q_{355}$	$3,77 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
$Q_{100}$	$683,00 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

Významnější vodní plochy se v dotčené oblasti nevyskytují.

### C.I.3. Půda

Ve sledovaném území je vymezena biochora I/3/2, pro kterou jsou typické půdy nivních oblastí, podzolové půdy, černozemě a hnědozemě, půdní druhy jílovito-hlinité a jílovité.

Vzhledem k charakteru stavby, kdy nedojde k navýšení stávajícího trvalého záboru půdy a současná využitelnost zemědělských ploch pod vedením nebude nijak narušena, není podrobnější hodnocení půd, včetně dle BPEJ, prováděno.

### C.I.4. Geofaktory životního prostředí

Geomorfologické zařazení dotčeného území :

Provincie : Česká vysočina

Soustava : Česká tabule

Podsoustava : Středočeská tabule

Celek : Jizerská tabule

Předmětné území se nachází v Turnovské pahorkatině, která je tvořena strukturně denudační sníženinou protékanou řekou Jizerou a tvořenou středoturonskými vápnitými a slinitými pískovci, svrchnoturonskými až koniackými slínovci a vápnitými jílovci, přecházejícími k výrazně dominantním geomorfologickým útvarům Ještědsko –

Kozákovského hřbetu. Z hlediska geologického leží území při severním okraji České křídové pánve v oblasti přirozené akumulace podzemních vod. Severní část území je budována ukloněnými krami druhohorních pískovců a zcela dominantní jsou v něm horizontální linie.

Geologický podklad území je tvořen středněturonskými písčitymi slínovci, z části svrchnoturonskými až koniackými slínovci místy překrytými kvarténními říčními štěrky staropleistocenních teras Jizery. Pozice křídového souvrství je horizontální, horniny mají lavicovitou až deskovitou odlučnost, při povrchu se střípkovitě rozpadají. V místech mocnějšího kvarténního pokryvu a účinků střídkavého zamokření se jílovitě rozpadají. Z hlediska hydrogeologického patří předmětné území a jeho okolí ke komplexu svrchnokřídových sedimentů se dvěma kolektory – bazálním v cenomanských pískovcích (propustnost puklinovo průlinová, hladina podzemní vody napjatá) a svrchním ve středoturonských sedimentech (propustnost převážně puklinová v pásmu připovrchového rozpojení hornin, hladina podzemní vody volná až mírně napjatá). Kvalita cenomanské vody je závislá na hloubce uložení, kdy s přibývajícím hloubkou cenomanu se kvalita zhoršuje.

S odvoláním na rešerše tektonických dat Geofyzikálního ústavu AV Praha se jedná o oblast s nižší zemětřesnou aktivitou, dotčené území není ohroženo z hlediska seismicity.

### **C.1.5. Fauna a flora**

#### Fauna

Fauna v okolí dotčeného území je antropogenně silně ovlivněna. Realizace záměru neohrozí žádnou populaci v dotčeném území se vyskytujících druhů živočichů a není ani předpoklad jejich ovlivnění. Blízká přítomnost vysoce frekventovaného silničního tahu v souběhu s podstatnou částí koridoru stávajícího vedení 110 kV ovlivnily výskyt fauny v dotčeném území a jeho blízkém okolí natolik, že relativně krátkodobé demontážní práce, stavební a montážní činnost s nízkou mírou intenzity prováděných prací a jejich značným časovým a prostorovým rozptřením nemůže stávající ekosystémy ovlivnit. Záměr tudíž neovlivní ani případnou populaci zvláště chráněných druhů živočichů podle § 48 zákona č. 114/1992 a následujících obecně závazných a právních předpisů (Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992), které by se vyskytly ve vymezených, avšak dostatečně vzdálených, biocentrech.

#### Flora

V zájmovém území je dominantní benátecký bioregion, který zaujímá převážnou část Jizerské tabule. Zahrnuje plošiny na vápnatých pískovcích s pokryvy spraší a s úzkými zaříznutými údolími, většinou suchými. Výjimečným jevem je průlomové údolí Jizery. Bioregion je význačný teplomilnou vegetací druhého, bukovo-dubového vegetačního stupně tvořenou habrovými doubravami. Acidofilní doubravy jsou zastoupeny na svazích údolí. V současné době zde dominují pole a pastviny, přesto se zachovaly větší plochy

lesů, zpravidla však nepůvodních borů a akátin, místy se zbytky velmi hodnotných doubrav a dubohabřin.

Trasa rekonstruovaného vedení poměrně důsledně míjí zalesněné plochy, pouze protíná v souběhu s dalším vedením severní zalesněný svah vrchu Hrobka.

### **C.I.6. ÚSES krajiny a krajinný ráz**

#### *ÚSES*

Územní systém ekologické stability představuje zachování funkčního celku nebo účelové propojení ekologicky stabilních částí krajiny do takového celku. Jeho cílem je zachování biodiverzity přírodních ekosystémů a stabilizační působení na okolní, antropogenně změněnou krajinu. Je základem záchrany genofondu rostlin, živočichů i celých geobiocenóz historicky se vyskytujících ve sledovaných oblastech a podporujících uchování všech užitečných funkcí krajinného prostředí.

Předkládaný záměr do takovýchto lokalit nezasahuje, pouze mezi obcemi Jílové a Žďárek těsně míjí vymezené biocentrum Hrobka.

Podle vyjádření Krajského úřadu Libereckého kraje, Odboru životního prostředí a zemědělství, Oddělení ochrany přírody ze dne 16.10.2007, uvedený záměr nemůže mít vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti. Vyjádření je zařazeno jako Příloha č.3.

#### *Krajinný ráz*

Krajinný ráz vychází především z trvalých ekosystémových režimů krajiny, daných základními ekologickými a přírodními podmínkami krajiny. V rámci antropogenních činností je krajinný ráz dotvářen do určitého souboru typických přírodních a člověkem vytvářených prvků.

U krajinného rázu se jedná v podstatě o kategorii smyslového vnímání, kdy celkový vjem je utvořen vnímáním přírodních a kulturních prvků, jejich složek a charakteristik, a vzájemným uspořádáním s vazbami a projevy v krajině.

Míra narušení krajinného rázu předkládaným záměrem je nevýznamná, jelikož se jedná o náhradu již situovaného vedení identickým vedením v původní trase a krajinný ráz dotčeného území je výrazně ovlivněn situováním rychlostní komunikace, se kterou je předmětný záměr z podstatné části v souběhu.

### **C.I.7. Oblasti surovinových zdrojů a přírodního bohatství**

Záměr představuje rekonstrukci stávajícího vedení v původní trase s minimálním rozsahem potřebných zemních prací. V dotčeném koridoru se nenacházejí žádné surovinové zdroje.

V dotčeném území se nevyskytují žádné přírodní rezervace ani národní parky.

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

Kromě krátkodobého využití pozemků v ochranném pásmu vedení a některých částí pozemků k nim přilehlých k jiným účelům (pro provoz transportní, stavební a montážní techniky v době realizace), nebude žádná ze složek životního prostředí v dotčeném území záměrem významně negativně ovlivněna.

Při subjektivním hodnocení může být u některých jedinců negativně vnímáno potřebné navýšení některých stožárových konstrukcí v rámci realizace záměru. Při zohlednění situování stávající trasy vedení v krajině, kdy trasa v podstatné části probíhá více či méně v souběhu s rychlostní komunikací, lze konstatovat, že rozsah tohoto vlivu je malý až nevýznamný, zvláště pak ve srovnání s použitím nižších stožárů typu Dunaj ale nutného rozšíření stávajícího ochranného pásma.



## D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

---

### D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti

#### D.I.1. Vliv záměru na veřejné zdraví

Při výstavbě a provozu venkovního distribučního vedení elektrické energie v napěťové úrovni 110 kV lze předpokládat výskyt přímých i nepřímých vlivů na obyvatelstvo a na životní prostředí.

Z přímých vlivů se jedná o působení elektrického a magnetického pole, vyvolaného provozem silnoproudých elektrických vedení, na zdraví obyvatel. Přípustné hygienické limity pro elektrická a magnetická pole a elektromagnetická záření s frekvencí od 0 Hz do  $1,7 \cdot 10^{15}$  Hz stanovuje Nařízení vlády č.480/2000 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením, které nabylo účinnosti 1.ledna 2001. Pro interval 0 Hz do 100 kHz se v souladu se směrnici Mezinárodní komise pro ochranu před neionizujícím zářením (ICNIRP) hodnotí jen netepelné působení, tedy hustota proudu indukovaného v různých částech těla elektrickým a magnetickým polem. Kontrola těchto limitů se provádí výpočtem a má význam pouze pro bezprostřední okolí vodičů, s kterým přijdou do styku pouze pracovníci provozní údržby při provádění prací na vedeních pod napětím, běžná populace není provozem elektrických vedení ohrožena.

O vlivech elektrického a magnetického pole na zdraví člověka lze získat seriózní informace u „Národní referenční laboratoře pro neionizující elektromagnetická pole a záření“ (NRL) v Praze. Podle „Informace NRL č.3/1999“ lze definovat účinky, vynecháme-li sugesci a zajímáme-li se o přímé účinky elektromagnetických polí a záření na člověka, jako prokázané pouze dva: ohřívání tkáně těla při absorpci vysokofrekvenčního elektromagnetického záření, a působení elektrických proudů indukovaných v těle elektrickým a proměnným magnetickým polem. V komentáři k evropské přednormě ENV 50166/1995 je uvedena tabulka, v níž jsou uvedeny jevy pozorované při různých hustotách stejnosměrného a nízkofrekvenčního elektrického proudu v těle člověka. Nízkofrekvenční elektrická a magnetická pole, s kterými se mohou setkat obyvatelé, mají natolik nízkou intenzitu, že hustota elektrického proudu, který v těle indukují, je podstatně menší než hustota pokládaná ještě za neškodnou. Obavy ze sekundárních vlivů elektrických a magnetických polí na zdraví obyvatel, šířené občas sdělovacími prostředky a někdy přecházejícími až v hysterii, jsou vědecky nepodložené a z informace NRL č.11/2002 lze zmínit m.j. prohlášení Komise americké fyzikální společnosti (APS), která již v roce 1995 došla k závěru, že ve vědecké literatuře nelze nalézt žádnou průkaznou souvislost mezi výskytem rakoviny a elektromagnetickými poli silnoproudých elektrických vedení. Své stanovisko potvrdila tato instituce (APS) opět

v roce 1998 oznámením, že: „všechny studie publikované po roce 1995 nepřinesly nic, co by nasvědčovalo, že by silnoproudá elektrická vedení měla vliv na zdraví“. Světová zdravotnická organizace (WHO), která v roce 1996 zahájila práce na projektu, zahrnujícím kritické zhodnocení celosvětové vědecké literatury, oznamuje v posledních „Listech faktů“, že během posledních 30 let bylo publikováno více než 25 000 vědeckých prací zabývajících se neionizujícím zářením. Uvádí, že o této tématice je známo více, než o jakékoliv chemické sloučenině. WHO dodává, že 2. února 2000 Evropská komise vydala důležité pojednání o principu předběžné opatrnosti, které obsahuje návod na jeho aplikaci. Požadavky na aplikovatelnost principu předběžné opatrnosti nejsou zjevně splněny pro pole s frekvencí elektrické sítě, ani pro pole radiových frekvencí. Světová zdravotnická organizace (WHO) dokonce vůbec neregistruje elektromagnetické pole mezi 385-ti činiteli, které určitě, pravděpodobně nebo možná, způsobují rakovinu. W.R. Bennett Jr. v článku „Elektrická vedení naše zdraví neohrožují“ poukazuje na nesmyslnost a zbytečnou ekonomickou zátěž z titulu různých výzkumných projektů zabývajících se údajným zdravotním rizikem způsobeným dálkovým vedením elektrické energie. Zdůrazňuje skutečnost, že elektrická a magnetická pole vysokonapěťových elektrických vedení jsou směšně malá ve srovnání s poli vytvářenými přírodními zdroji. Magnetické pole Země je stokrát intenzivnější než pole jakéhokoli elektrického energetického rozvodu v úrovni zemského povrchu. Uvádí, že jízda na kole nebo v autě zemským magnetickým polem vytváří uvnitř těla přinejmenším stejně velké účinky, jako vysokonapěťová vedení.

V informaci NRL č.12/2002 je opět velmi podrobně popisováno elektrické a magnetické pole v okolí vedení vysokého a velmi vysokého napětí a jejich vliv na člověka. Celý podrobný rozbor končí závěrem, že: „Překročení referenčních hodnot pro magnetická pole podle nařízení vlády č. 480/2000 Sb. pro 50 Hz nelze tedy v místech, kam se může dostat „ostatní osoba“, očekávat. Nicméně pohodu při sledování televize může pole od tramvají a silových vedení narušit“. „Ostatní osobou“ je zde míněna veřejnost, které na rozdíl od pracovníků provozovatele elektrických zařízení není umožněn přístup do elektrických stanic, čili do bezprostřední blízkosti vysokonapěťových zařízení.

Za určitý nepřímý negativní vliv realizace záměru na obyvatelstvo lze v některých případech považovat změnu výšky určených stávajících stožárů vedení. To může na nespecifikovaný okruh obyvatel působit rušivě ve vztahu k dosavadnímu rázu krajiny. Navýšení určených stožárových konstrukcí však umožní zachovat stávající počet i umístění stožárů, což vyloučí nové zábory půdního fondu a lesních porostů, a rozhodně nebude ve vztahu ke krajině působit tak rušivým dojmem jako doplnění dalších ocelových konstrukcí mezi stávající.

Během realizace záměru může negativně působit na obyvatelstvo v blízkosti stavebního pruhu hluk a emise z dopravních prostředků a stavebních mechanismů. Jelikož však trasa vedení prochází územím bez blízkosti obytných staveb, činnosti související s výstavbou vedení nebudou intenzivní a jsou časově omezeny, není tento negativní vliv natolik závažný, aby byl dále zohledňován.

V souhrnu vlivů záměru na veřejné zdraví lze konstatovat, že zmíněné negativní vlivy záměru jsou z tohoto pohledu nevýznamné a jednoznačně akceptovatelné.

### **D.1.2. Vlivy na půdu**

Záměr předpokládá důsledné zachování trasy vedení a počtu stožárů, přičemž rohové stožáry nového vedení budou osazeny v místech stávajících rohových stožárů, nosné a kotevní stožáry budou umístěny v bezprostřední blízkosti stávajících stožárů s tím, že původní základové konstrukce budou odstraněny do hloubky 80 cm pod úroveň terénu a terén uveden do původního stavu.

Vlastní provoz vedení 110 kV nemůže způsobovat kontaminaci ani erozi půdy a v průběhu demontáže původního a výstavby nového vedení je nutné vhodnými opatřeními a jejich důsledným dodržováním těmto případným negativním vlivům zamezit.

Po ukončení stavebních a montážních činností budou dotčené pozemky důsledně uvedeny do souladu s okolním terénem a vráceny k původnímu využití.

### **D.1.3. Vlivy na vodu**

Jelikož záměr využívá současného energetického koridoru a nepředpokládá žádné další zásahy do lesních ani nelesních pozemků, jeho realizace neovlivní odtokové poměry v dotčených oblastech.

Vlastní provoz přenosového vedení neovlivní množství ani jakost povrchových i podzemních vod.

Při realizaci záměru je nutné vhodnými opatřeními a jejich důsledným dodržováním zamezit úniku při stavbě používaných nebezpečných látek, do horninového prostředí. Jedná se zejména o ropné látky z dopravních prostředků a stavebních mechanismů, barvy a ředidla použité při nátěrech konstrukcí stožárů. Pak lze vzhledem k relativně nízké intenzitě provozu techniky a časovému omezení považovat toto riziko za nevýznamné.

### **D.1.4. Vlivy na flóru, faunu, ekosystémy**

Uplatnění negativních vlivů záměru na flóru, faunu a ekosystémy lze předpokládat ve fázi realizace záměru, kdy v místech provádění stavebních a montážních činností a

dočasných dopravních a manipulačních tras může dojít k omezené likvidaci náletových dřevin a též částečnému vyhubení menších bezobratlých živočichů. Vzhledem k maloplošnému charakteru těchto zásahů a značnému časovému rozprostření však nemohou mít významný negativní vliv na snížení počtu populace a živočišných druhů v dotčených oblastech.

Při využití stávající trasy vedení s vymezeným ochranným pásmem a umístění nových nosných stožárů v bezprostřední blízkosti stávajících je koridor již přizpůsoben a nebude nutné provádět žádné kácení vzrostlé zeleně..

Všeobecně lze určité uplatnění negativních vlivů záměru předpokládat ve vztahu k ornitofauně. U většiny staveb obdobného charakteru zůstává rizikem přímý střet ptáků s vodiči venkovního vedení nebo elektrický výboj při dosednutí na stožár či vodič.

Konstrukce stožárů a technicky stanovené minimální vzdálenosti fázových vodičů vedení 110 kV od sebe a od prvků stožáru vylučují úhyn ptactva z důvodu přeskočení elektrického výboje při dosednutí i velkých druhů ptáků na vodiče. Svislé izolátory nosných stožárů nelákají ptáky k usedání a ani tažné pozice izolátorů kotevních a rohových stožárů s ohledem na rozměry (stavební délka izolátorového závěsu je 1200mm) neohrožují ptáky při usednutí.

Úrazy ornitofauny nárazem na vodič nelze zcela vyloučit. K nárazům ptáků do vodiče dochází u všech typů vedení, přičemž na vedení NN a VN dochází spíše k nárazům drobných ptáků a u vedení VVN zase ke skutečně velmi ojedinělým nárazům větších ptáků. Pravděpodobnost a tedy i riziko této situace je dána zejména následujícími faktory:

*Reliéf krajiny* - nejnebezpečnější je z tohoto pohledu umístění vedení ve volné krajině, v rovinatém terénu, široce otevřených údolních nivách a v zemědělsky obdělávané krajině. V pahorkatinách jsou nebezpečná ta vedení, která sledují směr údolí a ta, která přecházejí horská sedla. Nejméně nebezpečná jsou vedení v pohraničních horách.

*Trasy tahu ptáků* - nebezpečné jsou úseky tras vedení křížící tahy ptáků, především místa výše položených horských sedel.

Takovými oblastmi trasa vedení neprochází.

Z výčtu negativních vlivů vedení VVN na ornitofaunu a předpokládané nízké pravděpodobnosti jejich uplatnění i po realizaci záměru, při zohlednění zvýraznění překážky v terénu instalací dvojitého vedení se silnějšími vodiči, vyplývá z realizace záměru přijatelně nízká míra rizika pro ornitofaunu.

## D.II. Rozsah vlivů záměru vzhledem k zasaženému území a populaci

Realizace záměru v žádném směru nezpůsobí trvalé negativní ovlivnění životního prostředí v dotčeném ani vzdáleném území.

Zásah do porostů v místech dopravních tras a manipulačních prostorů, včetně zemních prací při budování nových a následně odstraňování původních základů a montáži nového vedení bude krátkodobý a zcela ojedinělý a v žádném případě se nebude dotýkat vzrostlých dřevin

### **D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice**

Při realizaci ani provozu záměru nedojde k výskytu žádných nepříznivých vlivů, přesahujících státní hranice.

### **D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, případně kompenzaci nepříznivých vlivů**

Ovlivnitelné nepříznivé vlivy záměru rekonstrukce vedení 110kV lze specifikovat převážně ve stadiu realizace díla. Pro jejich snížení až vyloučení je žádoucí vypracovat podrobný plán průběhu a organizace realizace díla, obsahující mimo jiné určení a vyčíslení množství vzniklých odpadů včetně konkrétního způsobu jejich likvidace, optimální stanovení přístupových tras na stavenišť a pohyb ve vymezeném pruhu, preventivní opatření a příslušný kontrolní mechanismus proti úniku ropných látek z dopravních prostředků a stavebních strojů.

Při provozu vedení lze nepříznivý vliv na životní prostředí, kterým je údržba ochranného pásma vedení, omezit šetrným prováděním výřezu s důslednou likvidací vyřezaných náletových křovin a keřů.

### **D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při specifikaci vlivů**

Podklady, dostupné při zpracování oznámení záměru, poskytují dostatek informací pro specifikaci předpokládaných vlivů realizace záměru na životní prostředí ve smyslu zákona č.100/2001 Sb. a neobsahují zjevné nedostatky ve znalostech či neurčitosti.

## E. Porovnání variant řešení záměru

---

Vzhledem k charakteru záměru s pevně danými výchozími podmínkami je řešení rekonstrukce stávajícího vedení v trase s již vymezeným ochranným pásmem pro dvojitě vedení jednoznačné a nejsou tudíž zvažovány varianty záměru.

## F. Doplnující údaje

---

### F.1. Mapová dokumentace

Situace trasy vedení 2x110 kV Bezděčín – Turnov 1: 10 000

## G. Všeobecné shrnutí netechnického charakteru

---

Distribuční elektrická vedení jsou sítěmi technické infrastruktury a podle ustanovení energetického zákona č. 458/2000 Sb. jsou budovány a provozovány ve veřejném zájmu. Jedná se o standardní liniovou stavbu pro distribuci elektrické energie v napěťové úrovni 110 kV.

Potřeba rekonstrukce vedení 2x110 kV Bezděčín – Turnov je vyvolána jednak překročením technické životnosti konstrukcí trasy a tím rostoucím rizikem havárie při mimořádných klimatických podmínkách, dále pak zvýšenými požadavky na přenosovou kapacitu trasy, zejména z důvodů nárůstu spotřeby průmyslové zóny Turnov, a v neposlední řadě též pro umožnění meziuzlové výměny výkonů mezi napájecími stanicemi severní části východočeského regionu, kterými jsou TR 400/110 kV Neznášov a Bezděčín, při mimořádných stavech.

Jedná se o rekonstrukci stávajícího dvojitého vedení 110 kV s již vymezeným ochranným pásmem, s důsledným dodržáním trasy a počtu stožárů, přičemž umístění rohových stožárů původního a nového vedení bude totožné, nosné a kotevní stožáry budou osazeny v bezprostřední blízkosti stávajících. Pro zachování trasy a stejného počtu stožárů je nutné z technických důvodů některé stožárové konstrukce navýšit. Toto navýšení může u určitého okruhu osob vyvolat ve vztahu k zasazení do krajiny určité subjektivní negativní vnímání. Vzhledem k odstranění základů původních stožárů do hloubky 80 cm a uvedení terénu do souladu s okolím, nevznikne vybudováním nových základů v bezprostřední blízkosti původních žádný významný nárůst záboru pozemků.

Jediným fyzikálně ověřitelným negativním vlivem vedení VVN na životní prostředí v období provozu je generování neionizujícího záření – elektrického a magnetického pole v bezprostředním okolí vodičů. Podle energetického zákona je z bezpečnostních a provozních důvodů k tomuto vedení vymezeno ochranné pásmo, dané prostorem mezi svislými rovinami v zákonem stanovené vzdálenosti od krajních vodičů, v tomto případě 15 m od krajních vodičů na obě strany podle zákona platného v době vydání stavebního povolení na původní vedení. Využití pozemků a činnosti v ochranném pásmu vedení VVN mají (z již uvedených bezpečnostních a provozních důvodů) v uvedeném zákoně specifikovaná omezení.

V období realizace záměru dojde k nárazovému výskytu negativních vlivů na životní prostředí z důvodu transportů a provádění montážních a stavebních činností. Z negativních složek se nejvíce uplatní emise škodlivin do ovzduší a hluk z dopravních, stavebních a montážních mechanismů. Vzhledem k situování trasy zásadně mimo obydlené oblasti a k rozsahu, časovému i prostorovému rozprostření stavebních a montážních činností, se však negativní vlivy v období realizace významně neuplatní a lze je považovat, při dodržení základních zásad šetrnosti a ohleduplnosti k přírodě, za přijatelné.

Navrhovaná rekonstrukce vedení není v konfliktu se zájmy ochrany přírody a přírodních zdrojů (vodní a surovinové zdroje). V zájmovém území se nenacházejí žádné nemovité kulturní památky, podléhající zákonu č.20/1987 Sb. ve znění pozdějších předpisů o státní památkové péči.

---



Z rozboru možných vlivů záměru na životní prostředí vyplývá, že za předpokladu k přírodě šetrnému provádění rekonstrukce a následně pak údržby ochranného pásma vedení lze s jistotou konstatovat, že pokud se jak v období výstavby či následně jeho provozu uplatní některý z možných negativních vlivů na životní prostředí, nepůjde v žádném případě o vliv významný či kritický, ale vždy o vliv málo významný až nevýznamný.

## H. Přílohy

---

### Seznam příloh:

- Příloha č.1** - Parametry rekonstruovaného vedení 2x110 kV Bezděčín - Turnov
- Příloha č.2** - Stanovisko KÚ Libereckého kraje zn. KÚLK 24587/2008 ze dne 28.4.2008 – stanovení stavebního úřadu k provedení řízení a vydání rozhodnutí
- Příloha č.3** – Stanovisko KÚ Libereckého kraje zn. KÚLK 41256/2008 ze dne 24.7.2008 k možnému vlivu záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti
- Příloha č.4** – Stanovisko MěÚ Turnov, stavebního úřadu zn.SÚ/6555/08/HOZ ze dne 11.12.2008 k záměru s ohledem na územní plány dotčených samosprávných celků
- Příloha č.6** - Stanovisko MěÚ Hodkovice nad Mohelkou, stavebního úřadu zn.SÚ-4116/2008-330, k záměru s ohledem na územní plány dotčených samosprávných celků

**Datum zpracování oznámení:** 26.2.2009

**Zpracovatel oznámení:** EGE – Energovod, s.r.o.

Ing. Milada Ritterová  
Starochodovská 41/68  
tel.: 267 199 161  
gsm.: 603 303 415

**EGE** energovod, s.r.o.  
Starochodovská 41/68, 149 00 Praha  
IČO: 26141019 DIČ: CZ26141019  
- 26 -

Podpis zpracovatele oznámení: .....



Spolupracující osoba:

Ing. Oldřich Halaška  
Rapotín č.409  
Telefon: 588 881 901,  
737 437 797

