

RNDr. Milan Macháček - EKOEX JIHLAVA
Holíkova 3834/71, 586 01 JIHLAVA
Tel.: 603 89 12 84
e-mail: ekoex@post.cz



ekologické expertízy, poradenství a služby
IČO 665 37 819

Česká Lípa – Varnsdorf, propojovací vedení 110 kV

KRAJ LIBERECKÝ, KRAJ ÚSTECKÝ

Obce: Česká Lípa, Horní Libchava, Stružnice, Volfartice, Skalice u České Lípy, Okrouhlá, Nový Bor, Svor, Cvikov, Jiřetín pod Jedlovou, Dolní Podluží, Varnsdorf



Přechod nové trasy VVN prostorem pastvin JZ od Dolního Podluží

BIOLOGICKÝ PRŮZKUM **(závěrečná zpráva)** **PODKLAD PRO OZNÁMENÍ EIA**

OBJEDNATEL:
Envikon, s.r.o., Lesní 2581, 470 01 Česká Lípa
zak.č. 2016.018-2/EX

Zpracoval: RNDr. Milan Macháček

Jihlava, březen 2017

OBSAH

1. Úvodem.....	2
2. Lokalizace průzkumů	14
3. Botanický průzkum.....	23
3.1. Fytogeografická a geobotanická charakteristika lokality	23
3.2. Porosty dřevin	23
3.3. Seznam druhů rostlin	24
3.4. Ochranný významné druhy	28
3.5. Závěr botanického průzkumu.....	29
4. Zoologický průzkum.....	29
4.1. Lokalizace průzkumu.....	30
4.3. Shrnutí zoologického průzkumu	39
5. Výstupy a závěry	40
Podklady a literatura	46
Přílohy:.....	46

1. Úvodem

Biologický průzkum pro záměr **Česká Lípa – Varnsdorf, propojovací vedení 110 kV** je řešen jako podklad pro vypracování Oznámení EIA dle § 6 odst. 2 zák. č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zák.č. 39/2015 Sb.

Záměr spočívá v částečné výměně stožárů a vodičů (obnova vedení charakteru rekonstrukce v trase stávajícího vedení, dále jen terminus technicus „rekonstrukce“) v úseku rozvodna Česká Lípa – Dubice po Nový Bor a částečném vybudování nového vedení 110 kV s novými stožáry typ soudek v úseku Nový Bor – rozvodna Varnsdorf (dále jen „nové vedení“).

Jde o řešení propojovacího vedení VVN 110 kV z České Lípy do Varnsdorfu z důvodu posílení oblasti Šluknovského výběžku přívodem elektrické energie. Šluknovský výběžek je totiž zásobován pouze jediným dvojitým vedením 110kV V1504/V1505. Výstavba vedení se datuje k roku 1965, prochází těžkou námrazovou oblastí a jde v souběhu s původním vedením 35 kV. Tento způsob napájení Šluknovského výběžku byl vyhovující do doby, kdy celkové zatížení bylo možno při různých poruchových stavech přenášet vedeními 35 kV ze sousední transformovny 110/35 kV Česká Kamenice. Vzhledem ke skutečnosti, že zatížení celého výběžku již přesáhlo přenosové možnosti stávajícího dvojitého vedení 35 kV, nelze již tímto vedením z lokality Česká Kamenice zajistit bezpečnou a trvalou dodávku elektrické energie do celého Šluknovského výběžku. V případě vážnějšího poškození přívodního dvojitého vedení 110 kV (přerušení obou linek, nebo pád stožáru) hrozí několikahodinové, ale i několikadenní přerušení dodávky do větší části této oblasti.

Určující parametry:

Šířka ochranného pásma stávající (u již existující trasy): 38 m

Šířka ochranného pásma budoucí: 32 m

Výška stožárů: cca 29 m

Terasa v celkové délce cca 36 km je rozdělena na 4 části:

1. **TR Česká Lípa Dubice – PB č. 13 V1501/V1509**
2. **PB č. 13 V1501/V1509 – Volfartice**
3. **Volfartice – Nový Bor**
4. **Nový Bor – TR Varnsdorf**

smyčky do TR Česká Lípa Sever a nebudou rekonstruovány. V celém úseku od TR Česká Lípa Dubice do PB č. 13 bude instalováno nové KZL o kapacitě 48 SM optických vláken.

Betonové základy těch stožárů, které nebudou použity na stejném místě, budou odbourány do hl. 0,8 m pod úroveň terénu a terén bude uveden do původního stavu.

Rozrušený beton z betonových základů, keramické izolátory a nepoužitelný nekovový odpad budou odváženy do recyklačního zařízení. Ocelové stožáry, vodiče AlFe a ocelový odpad budou předána oprávněné firmě k recyklaci (odprodány do sběrný kovového odpadu). Betonové základy budou odkopány, odbourány do hl. min 80 cm a terén bude uveden do původního stavu. Vybouraný beton bude předán do recyklačního zařízení k využití.

2. PB č. 13 V1501/V1509 – Volfartice; rekonstrukce

Délka trasy: 3,2 km

Počet demontovaných podpěrných bodů: 21 ks

Odhad počtu montovaných podpěrných bodů: 15 ks

Typ vedení: trojitě vedení 110/35/35kV

V tomto úseku jde o náhradu stávajícího vedení 2x 35 kV, ale vystrojené na stožárech pro 110 kV s ochranným pásmem pro 110 kV za trojitě vedení 110/35/35 kV. Dojde ke zmenšení ochranného pásma.

Trasa druhé části začíná na PB č. 13 původního dvojitého vedení 110 kV V1501/V1509. Na tomto PB se provede přepojení vedení V1501 z PB č. 13 na PB č. 19 dvojitého vedení 35kV VN7303 Kamenice 1/ VN7434 Kamenice 2. Toto vedení bude nahrazeno trojitým vedením 110/35/35kV v úseku od PB č. 19 do PB č. 39, kde dojde k dalšímu odbočení směrem na Nový Bor. V kmenovém úseku 35 kV VN7303/7434 Kamenice je již nyní instalováno tranzitní KZL TR Česká Lípa Dubice - TR Česká Kamenice. Z důvodu náhrady vedení 35kV za trojitě bude nutno vyměnit i KZL.

3. Volfartice – Nový Bor; rekonstrukce

Délka trasy: 8 km

Počet demontovaných podpěrných bodů: 35 ks

Odhad počtu montovaných podpěrných bodů: 35 ks

Typ vedení: dvojité vedení 110/35kV

V tomto úseku jde o náhradu stávajícího vedení 2x 35 kV, ale vystrojené na stožárech pro 110 kV s ochranným pásmem pro 110 kV za dvojité vedení 110/35 kV. Dojde ke zmenšení ochranného pásma.

V třetí části se v místě PB č. 39 provede odbočení na nové kombinované vedení 110/35kV v konfiguraci 2x3xALFe 243-AL1/39-ST1A, vystavěné v trase původního vedení VN7303 Kamenice 1/VN7434 Kamenice 2 od PB č. 3 – PB č. 37 ve směru Volfartice – Nový Bor, délka trasy cca 8 km. V úseku od odbočení z PB č. 39 až do PB č. 37 bude realizováno KZL o kapacitě 24 SM optických vláken. Původní vedení 110 kV provozované na hladině 35kV (typ soudek) bude kompletně demontováno včetně PB a odbourání jejich betonových základů.

4. Nový Bor – TR Varnsdorf; zcela nová trasa VVN 110 kV

Délka trasy: 22,5 km

Počet demontovaných podpěrných bodů: 0 ks

Odhad počtu montovaných podpěrných bodů: 70 ks při vložení kabelového úseku 5 km

Typ vedení: jednoduché vrchní vedení 110 kV s vloženým kabelovým úsekem.

V tomto úseku jde ve většině trasy o výstavbu nového vedení, některé části trasy budou realizovány v trasách stávajících vedení 35 kV, kde dojde k náhradě za vícepotah 110/35 kV. Variantně je uvažováno s vloženým úsekem kabelového vedení přes nejexponovanější část Lužických hor (od místa severně od obce Svor za křížením silnice I/9 do Varnsdorfu s železniční tratí až za Stožecké sedlo) v délce cca 5 km.

Trasa čtvrté části bude realizována jako nové jednoduché vedení 110 kV s vloženým kabelovým úsekem. Začíná odbočením z PB č. 37 dvojitého vedení VN7434 CL Dubice / VN7303 Česká Kamenice u areálu Crystalexu v Novém Boru a dále pokračuje jako nadzemní vedení k obci Svor. Za obcí Svor vrchní vedení v kombinované variantě přechází do kabelového a pokračuje v délce cca 5 km

Česká Lípa – Varnsdorf, propojovací vedení 110 kV
Biologický průzkum – závěrečná zpráva

až k lokalitě za Stožecké sedlo. Zde přechází zpět na jednoduché vrchní vedení a pokračuje směrem k Dolnímu Podluží a končí v TR Varnsdorf.

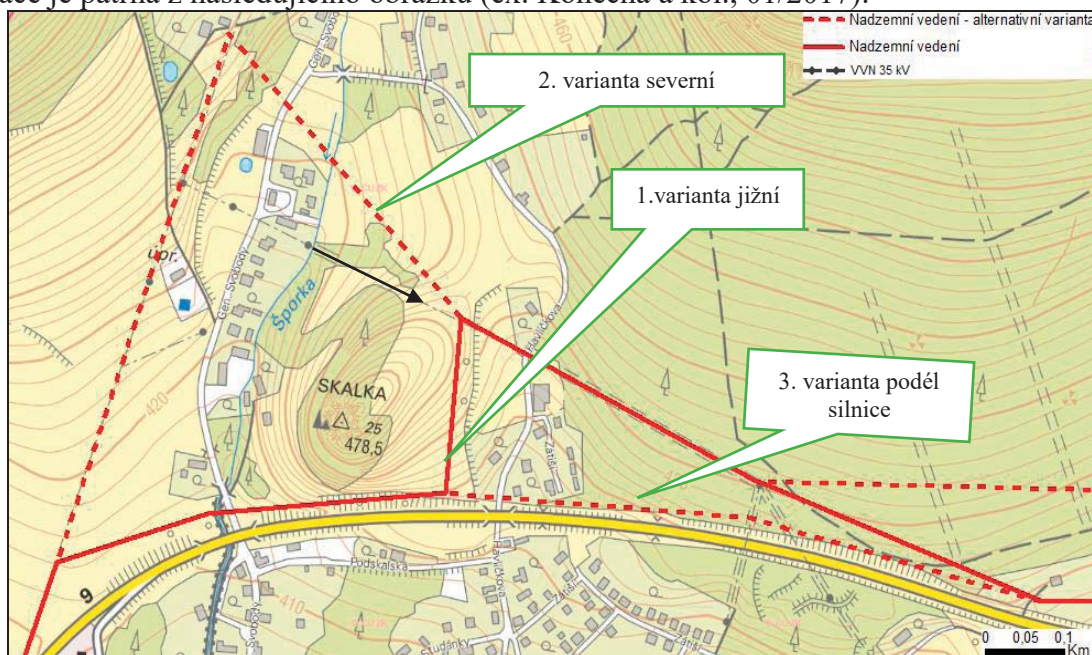
Vzdušné vedení v tomto úseku bude navrženo jako jednoduché vedení 110 kV, pouze před TR Varnsdorf bude pro zaústění vedení z důvodu omezeného prostoru nutné vyměnit kotevní PB č. 36 a 37 pro dvojité vedení za PB pro čtyřnásobné vedení, na kterých budou umístěna původní vedení V1504, V1574 a nové uvažované vedení VVN. V úseku od PB č. 37 (areál Crystalexu Nový Bor) až do TR Varnsdorf bude realizováno KZL o kapacitě 24 SM optických vláken. Tato navrhovaná trasa je v souladu se studii zpracovanými na základě zadání Ministerstva pro místní rozvoj a DSO.

První část trasy až k okraji silnice I/9 u vrchu Skalka je v souběhu s původním vedením 35 kV. Souběh tras umožní využít tohoto koridoru a vystavět v tomto úseku pouze jedno vedení – dvojpotah 35 kV / 110 kV.

V další části je nová trasa navrhována ve třech variantách v prostoru vrchu Skalka tak, aby nezasahovala do smíšeného lesního porostu kolem vrcholové skály:

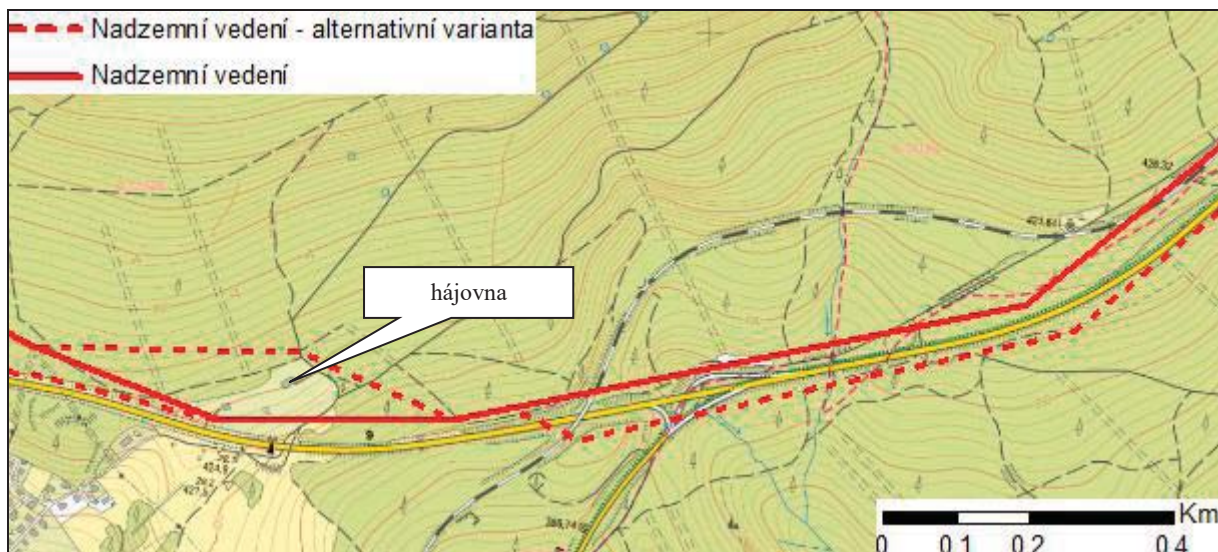
- První varianta (jižní) počítá s podejitím vrchu Skalka. Vedení podchází vrch Skalka tak, aby nebyl dotčen vzrostlý lesní porost prostorem mezi silnicí I/13 a lesem, následně se láme ostře k SSV loukou do kopce a obchází ještě západně od linie stromů skupinu obytných domů Havlíčkova-Zátiší vrchem tak, aby se na začátku lesa vrátila do koridoru stávající trasy 35 kV. V tomto úseku lze využít souběhu se stávajícím vedením 35 kV a vést obě vedení jako dvojpotah. Tím dojde jen k mírnému rozšíření stávajícího ochranného pásma. Výhodou této varianty je skutečnost, že navzdory tomu, že trasa zasahuje EVL, nedochází k dotčení předmětu ochrany. Nevýhodou je vybočení této varianty z koridoru stanoveného platnou UP dokumentací Nového Boru.
- Druhá varianta (severní) počítá s maximálním využitím stávajících koridorů 35 kV (náhrada dvojpotahem 35 kV / 110 kV) a to jak podél silnice na Polevsko, za objektem bývalého ELSKLO odbočení z této trasy a napojením poblíž ulice Havlíčkova opět na koridor 35 kV. Výměnou za kus nové trasy by byl odstraněn kus stávajícího vedení 35 kV, které se nachází v těsné blízkosti obytných objektů. Nevýhodou je vybočení této varianty z koridoru stanoveného platnou ÚPD Nového Boru a střet s územním plánem, který vpravo podél silnice na Polevsko plánuje výstavbu rodinných domků. Výhodou je významné využití stávajícího koridoru VN 35 kV.
- Třetí varianta podél silnice až k hájovně je prakticky nereálná, musely by být odstraněny některé objekty ulice Havlíčkovy a Zátiší, které by zasáhlo ochranné pásmo. Tato varianta je předložena proto, že jako jediná je v souladu s UP dokumentací Nového Boru. Prakticky dále není rozpracována.

Situace je patrná z následujícího obrázku (ex. Konečná a kol., 01/2017):



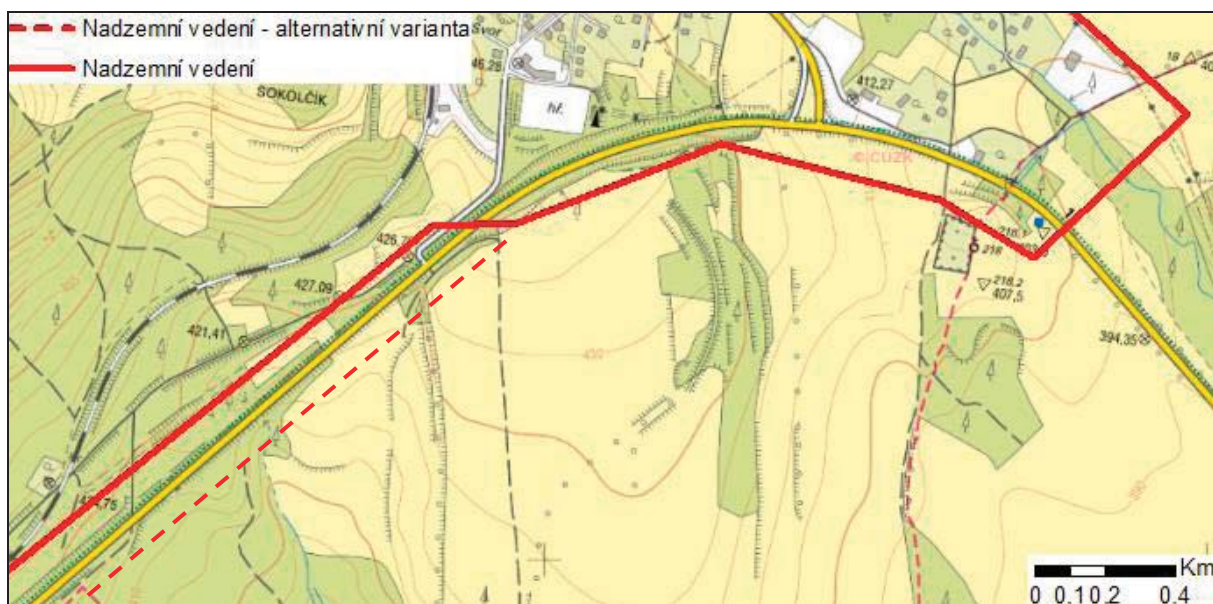
*Česká Lípa – Varnsdorf, propojovací vedení 110 kV
Biologický průzkum – závěrečná zpráva*

Dále v úseku mezi Novým Borem a Svorem pokračuje trasa variantně – jižně a severně kolem hájovny s preferencí úseku kolem hájovny jižní trasy u silnice. Další pokračování trasy podél komunikace I/13 je rovněž navrženo v severní i jižní variantě.



Obě varianty nadzemního vedení kolem hájovny u Nového Boru severně od silnice I/13

Trasa podél komunikace I/13 je navržena v severní i jižní variantě. Viz předchozí a následující obrázek.

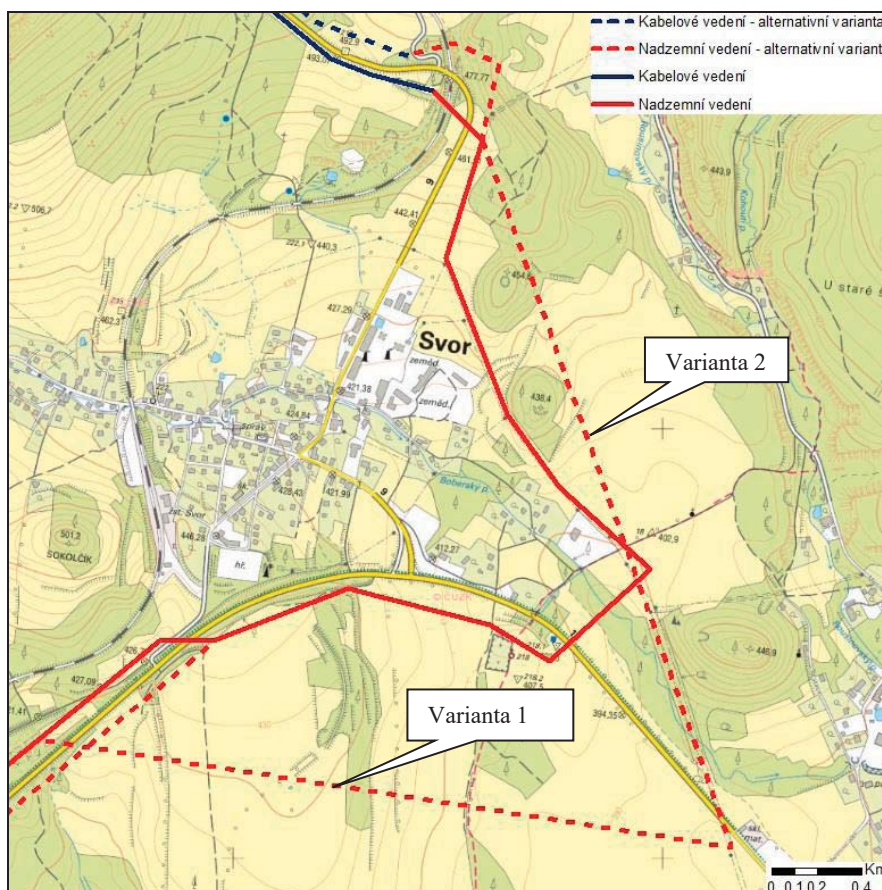


Obě varianty nadzemního vedení podél komunikace I/13 směr Svor u Svoru.

Varianty trasy kolem Svoru

Řešení nové trasy kolem Svoru dospělo k potřebě variantního vyjasnění možných průchodů:

- Původně byla stanovena jediná trasa v souběhu s komunikací I. třídy I/13 navazující na násep nové (v této době teprve plánované) komunikace I/9 směr Varnsdorf a respektující novou (dnes plánovanou) okružní křižovatku (na níže uvedeném obrázku plná čára, varianta 1).
- V průběhu zpracování oznámení byla zástupci obce Svor navržena další trasa kolem obce (na následujícím obrázku přerušovanou čarou) tak, aby vedení bylo vzdáleno v maximální míře od obyvatel obce. Vedení by šlo napříč pastvinou jižně od Svoru tak, aby se před překřížením komunikace I. třídy napojilo na stávající koridor (2x 35 kV dvě samostatná vedení vedle sebe) tak, aby všechna vedení byla nahrazena sdruženým vedením až do místa, kde u odbočky do obce budou tato vedení 35 kV přeložena na levou stranu náspu v rámci výstavby tohoto náspu. Nové stožáry by byly umístěny tak, aby bylo respektováno především ochranné pásmo vůči stávajícím stavbám, nelze tedy vyloučit mírný posun východním směrem hlavně v blízkosti psince na V okraji Svoru (viz modrá šipka). Dále tato varianta pokračuje pastvinou východně od obytné zástavby skrze lesík severně od obce a poté přejde přes novou komunikaci na místo přechodu do kabelu (na níže prezentovaném obrázku přerušovaná čára, varianta 2).

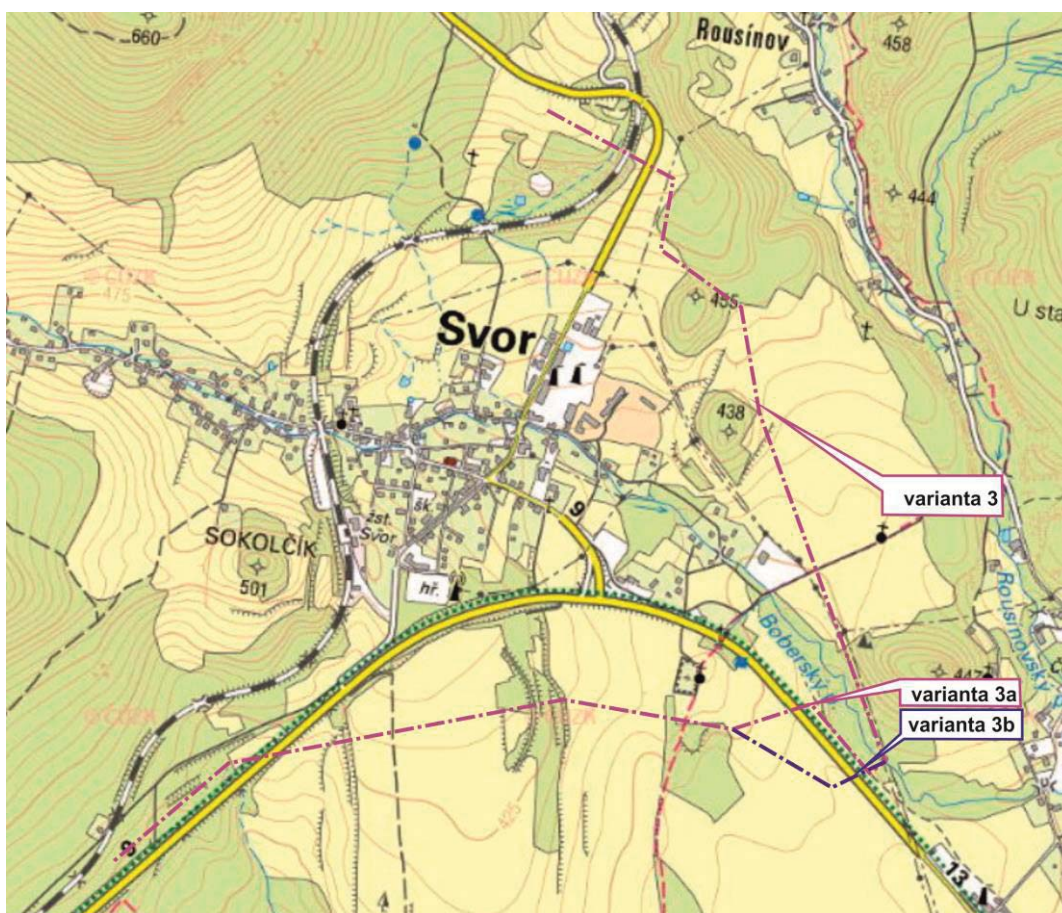


Původně navrhované varianty trasy vedení v okolí Svoru.

Obě tyto varianty měly evidentně své výhody, ale současně také nevýhody, které jsou neakceptovatelné buď pro obec, nebo pro CHKO a ochranu přírody obecně. Proto bylo zřejmé, že realizovatelnou variantu je nutno dále hledat, nelze vyloučit i dílčí podvarianty, které budou kombinací obou těchto původně navržených variant. Na základě společných jednání a pochůzek byly nakonec navrženy další dvě varianty, které budou dále podrobeny hodnocení.

Česká Lípa – Varnsdorf, propojovací vedení 110 kV
Biologický průzkum – závěrečná zpráva

- Třetí variantou je varianta vycházející nejvíce z varianty navržené obcí, pouze v některých místech upravené. Po přechodu silnice I/13 JZ od Svoru přes pastviny využívá koridoru plynovodu směrem ke hřbitovu, který podchází jižně, JV od hřbitova přechází intenzivní louku opět k silnici I/13. Dále přechází silnici I/13 a využívá koridoru mezi silnicí I/13 a olšinou v nivě Boberského potoka trasováním podél stezky Svor – Cvikov. Trasa následně dvěma blízko položenými lomovými body přejde úzký pás olšiny do stávajícího průseku vedení 2x35 kV touto olšinou kolem Boberského potoka. Tímto průsekem půjde jako trojvedení 2x35 / 1x110 kV až do místa odbočení vedení 2x35 kV na druhou stranu náspu budoucí nové silnice. Další pokračování je navrženo východně od obce pastvinou severním směrem, ale poslední lesík nad obcí nerozděluje v přímém směru, ale přechází jej nejužším, aktuálně již odlesněným částečně zasaženým prostorem.



Varianta č. 3 kolem Svoru

- Čtvrtá varianta jde oproti variantě třetí jižně od obce pastvinou dále od silnice I/13, přechází v několika místech pásy zeleně v pastvinách jižně od obce. Trasa je navržena v těchto místech tak, aby byla maximálně skryta za horizontem. Přechází jižně od hřbitova v kontaktu s okrajem lesa. Poté kříží silnici I/13 naproti průseku plynovodu olšinou v nivě Boberského potoka a tento stávající průsek plynovodu dále využívá ke křížení nivy Boberského potoka do nového lomového bodu ve stávajícím průseku v jeho SZ části; ve směru průseku pak trasa pokračuje k SZ. Od psince (černá šipka na dalším obrázku) navazuje buď na trasu varianty č. 3 (subvarianta 4a), nebo se přibližuje k obchvatu Svoru (nová budoucí silnice na náspu) – subvarianta 4b, tím se přibližuje k původně navržené trase č. 1. Součástí této čtvrté varianty je opuštění významnější JV části stávajícího průseku vedení 2x35 kV, které bude umožněno uložení dvojitého vedení 2x35 kV do kabelu v jiné trase mimo olšinu (zelená přerušovaná čára) a ponechání této části průseku k přirozené sukcesi směrem k olšinám. Zbývající část průseku od nového lomového bodu bude využita pouze pro jednopotah 1x 110 kV. V této části průseku dojde k mírnému zmenšení ochranného pásma. Tyto aspekty lze chápat jako kompenzační opatření za průchod olšinou v trase stávajícího průseku pro plynovod.



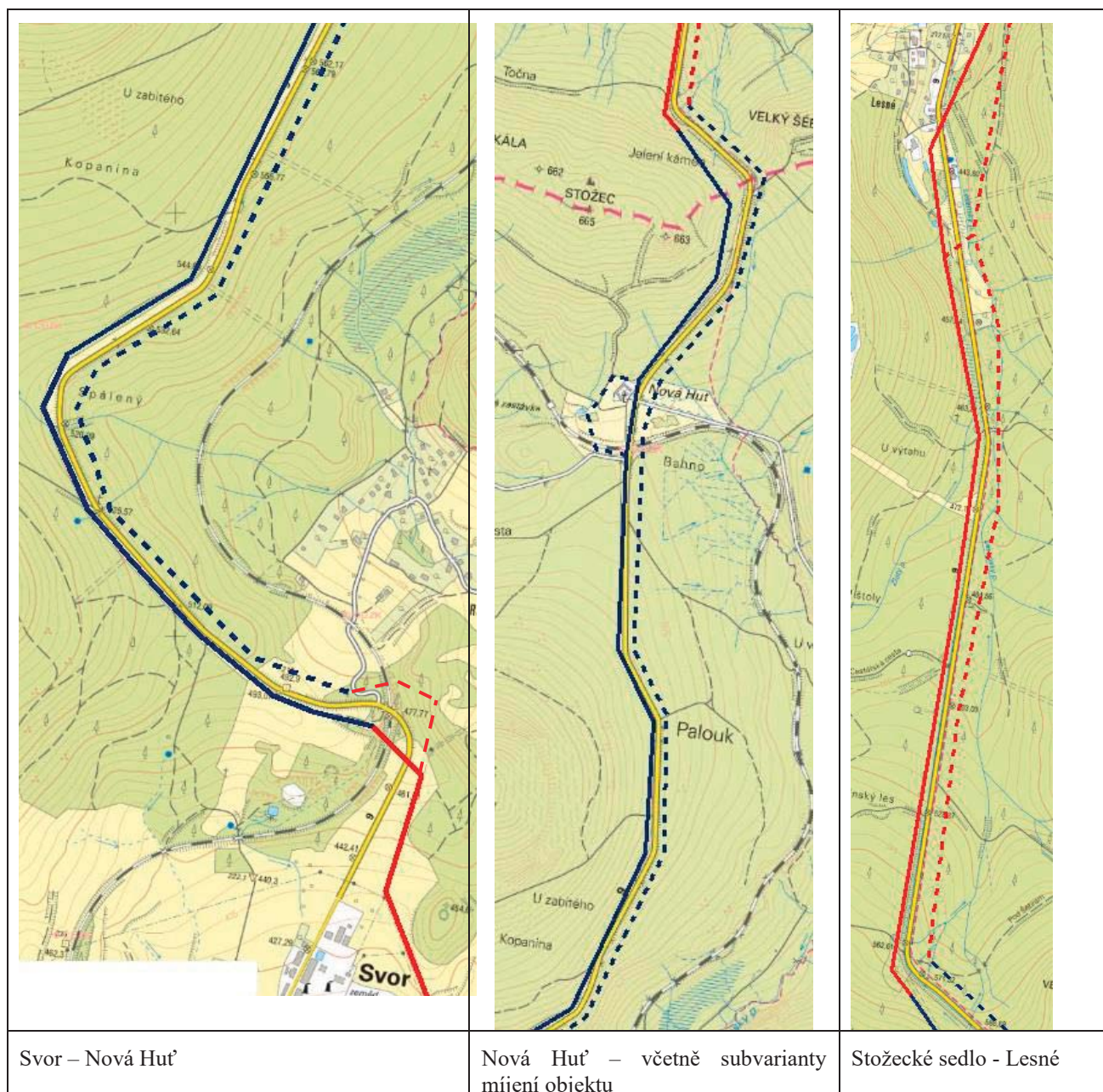
Varianta č. 4 kolem Svoru s dílčími subvariantami

Varianty ze Svoru do Lesné – strana silnice a objekt na Nové Huti

Uvedené varianty vychází z požadavku CHKO Lužické hory vyhodnotit vedení na obou stranách silnice. Zde se předpokládá preference levé strany silnice směr Lesné.

Subvarianta – vedení trasy okolo objektu na Nové Huti (statek, usedlost) - podobně jako u předchozí podvarianty i zde je zájem vést trasu vedení v přímé linii podél silnice. Znamená to však křížení se stávající trasou plynovodu. Pokud by nebylo toto překřížení v tomto místě možné, je připraveno záložní řešení spočívající v obchvatu statku na Nové Huti.

Česká Lípa – Varnsdorf, propojovací vedení 110 kV
Biologický průzkum – závěrečná zpráva



- - - Kabelové vedení - alternativní varianta
 - - - Nadzemní vedení - alternativní varianta
 - - - Kabelové vedení
 - - - Nadzemní vedení

Varianty vedení v úseku Svor – Lesné

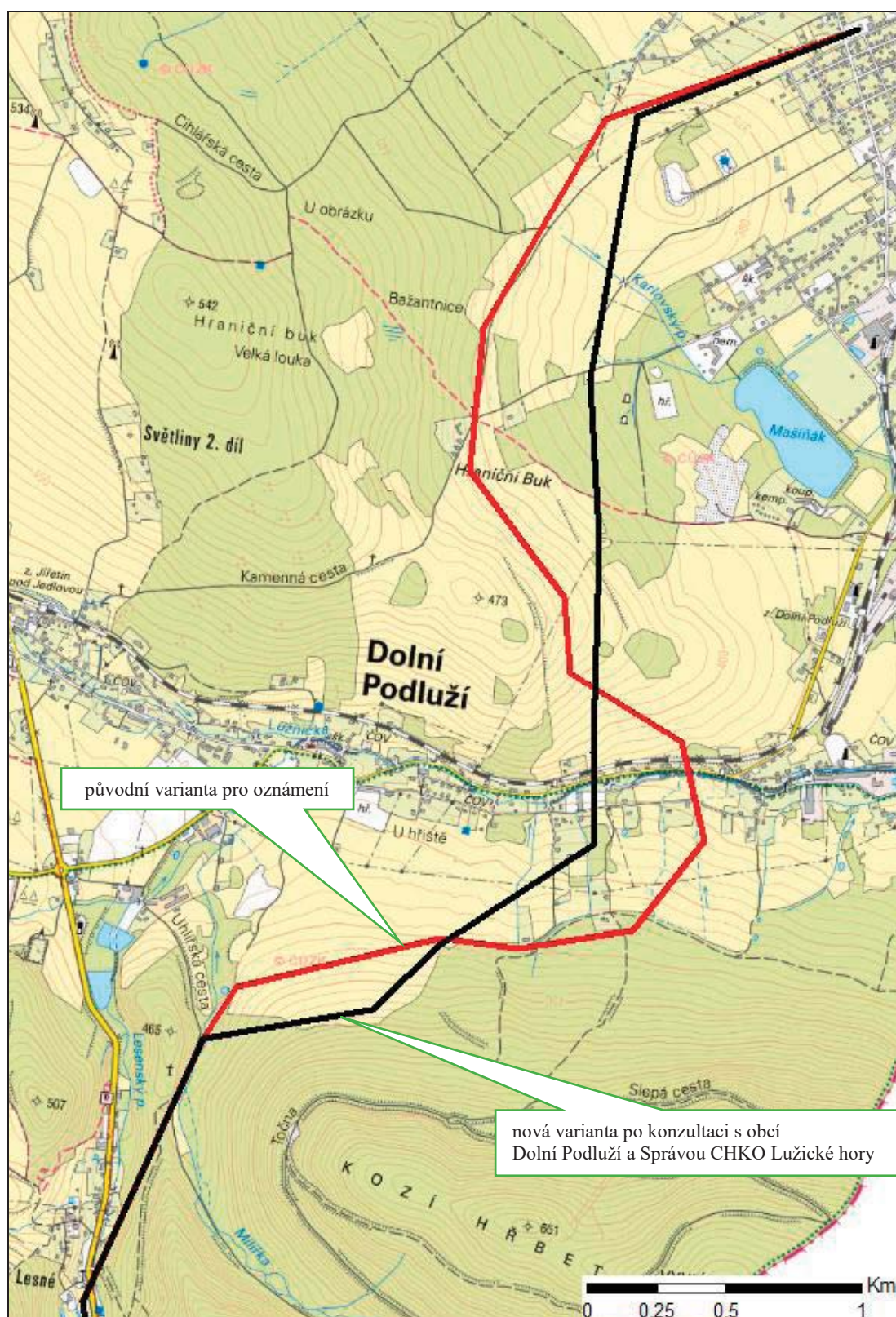
Úsek Lesné – Varnsdorf přes Dolní Podluží

Od Lesné je již řešeno jen nadzemní vedení koridoru propojovacího VVN 110 kV k SV do prostoru JZ od obce Dolní Podluží. Před prvními obytnými objekty Lesné je nutno, aby trasa z důvodu propojení s prostorem pastvin JZ od Dolního Podluží vstoupila do lesních porostů ve svahu východně silnice I/9 nad pravým břehem Lesenského potoka. Trasa přechází šikmo do svahu k SV zalesněný hřbet, oddělující údolí Milířky, které kříží přes nivu Milířky šikmo k SV.

Ve svahu nad pravým břehem Milířky v úseku k zástavbě Dolního Podluží dochází opět k variantnímu řešení nadzemního vedení trasy prakticky až do Varnsdorfu:

- Původní varianta přechází zalesněný pravobřežní svah až do prostoru JZ cípu pastvin přes lesní porosty, nacházející se již v I. zóně CHKO Lužické hory. Poblíž JZ cípu pastvin se láme ostře k VSV a přechází pastviny až k nepevněné polní cestě západně od samot na severním okraji lesa. Z důvodu vyloučení průchodu trasy mezi samotami a kompaktnější zástavbou obce Dolní Podluží vstupuje znovu do lesního porostu jižně od samot v I. zóně CHKO), samoty obchází lesem z jihu až JV a východně od samot se láme k SV, vstupuje do prostoru pastvin s pásy dřevin, láme se k severu a přechází v rámci proluky mezi zástavbou obce tok Lužničky a železniční trať. Nad křížením trati se lomí k SZ a pokračuje do prostoru pastvin severně od zástavby obce mezi většími ostrovními lesíky, láme se k severu a opět k SZ do prostoru u osady a křížení cest u Hraničního buku. Zde se opět lomí k severu, prochází podél aleje loukou a oborou, láme se mírně k SSV, ve velmi ostrém úhlu kříží alej podél cesty se zelenou TZ do prostoru intenzivních luk a po posledním lomovém bodu k SV pokračuje přímo do TR Varnsdorf s tím, že JZ od rozvodny trasa v koridoru s dalšími vedeními přes část zástavby rodinných domů vstupuje do rozvodny. Na obrázku jde o červenou variantu.
- S ohledem na komplikovaný průběh původní varianty byla v prosinci 2016 ve spolupráci s vedením obce Dolní Podluží, pracovníky CHKO Lužické hory a Lesů ČR navržena potenciálně méně konfliktní (nová) varianta průchodu přes I. zónu CHKO a dále přes obec Dolní Podluží k Varnsdorfu. Tato trasa nevystupuje z lesních porostů nad pravobřežním svahem Milířky až v prostoru JZ cípu pastvin, ale láme se k VSV přes SZ okraj lesních porostů jižněji od cípu pastvin ještě v I. zóně s tím, že z lesních porostů vystupuje západně až JZ od samot při severní hranici lesa. Po výstupu z lesa se láme opět k SV, samoty obchází koridorem mezi nimi a stávající zástavbou k SZ, severně od samot se láme k severu do prostoru bývalé drůbežárny a zde přechází tok Lužničky a železniční trať v zástavbě. Pokračuje dále přes pastviny k severu až ke stávajícímu vedení 35 kV, které sleduje včetně jeho průchodu lesním porostem západně až JZ od nemocnice až po lomový bod s dalším vedením 35 kV, které sleduje prakticky až do rozvodny Varnsdorf s tím, že JZ od rozvodny trasa v koridoru s dalšími vedeními přes část zástavby rodinných domů vstupuje do rozvodny. Na obrázku jde o černou variantu.

Průběh obou variant je patrný z následujícího obrázku (ex. Konečná a kol., 01/2017):



Práce v rámci původních terénních průzkumů byly zahájeny až po smluvním potvrzení zhotovitele oznámení ve druhé polovině června 2016 a probíhaly až do prosince 2016. Z tohoto důvodu nemohl být řešen biologický průzkum v rámci jarního aspektu, což ovlivnilo dosavadní výstupy a nemohly tak být postiženy důležité fáze zejména lesních fytoocenóz a zoocenóz, případně reprodukční plochy obojživelníků nebo doklady o hnízdění ptáků.

Kvalitativní průzkumy v prezentovaném období byly soustředěny především do úseků, kde rekonstruované stávající vedení kříží vodní toky, údolní nivy nebo rybníky, případně druhově bohatší lesní porosty (extenzivní louky se v trase rekonstruovaného vedení prakticky nenacházejí). Průzkumy v rámci koridoru nové části vedení mezi Novým Borem, Svorem, Dolním Podlužím a Varnsdorfem byly orientovány především do bohatších lesních porostů a mezofilních luk v rámci EVL Klíč (obě územní varianty), na přírodě bližší lesní porosty podél obou stran silnice I/13, u Svoru na nivu Boberského potoka s olšinou a koridor extenzivních luk s lesíky k zatáčce silnice I/9, dále výběrně pro úseky lesních porostů západně a východně od silnice I/9, do prostoru bezlesí v lokalitě Nová Huť (louky a porosty západně od silnice I/9 a stávajících objektů, louky a nelesní porosty východně od silnice), do prostoru kolem Stožeckého sedla. V úseku od Lesné po Dolní Podluží byly průzkumy zaměřeny na nivu Lesenského potoka, lesní porosty rozvodnicového hřebene nad Lesenským potokem, nivu Milířky, lesní porosty mezi nivou Milířky a pastvinami JZ až jižně od Dolního Podluží, včetně průniku nové trasy podle variant I. zónou CHKO při SZ a severní straně Kozího hřbetu a EVL Lužickohorské bučiny. Severně od obce Dolní Podluží bylo těžiště průzkumů orientováno na lesíky mezi lokalitou U hraničního buku a nemocnicí, prostor luk u obory Varnsdorf.

Biologický průzkum byl objednáno v červnu t.r. společností EVIKON, s.r.o., Česká Lípa, zpracovatelkou oznámení Ing. Květoslavou Konečnou pro účely subdodávky z hlediska kapitol, týkajících se přírody a krajiny se zřetelem především k ověření případného výskytu ochranně významných druhů rostlin a živočichů.

V dalším textu je samostatně pojednána část botanická v rámci kapitoly 3 a část zoologická v rámci kapitoly 4. Průzkumy byly provedeny během vícero šetření od června do prosince 2016, vstupní terénní šetření bylo provedeno 20.6.2016. Je tak postižena část vegetačního období mimo jarní a časně letní aspekt.

S ohledem na rychlý nástup časného jara v březnu 2017 byla provedena ještě dvě terénní šetření: dne 20.3.2017 operativní šetření s důrazem na případný výskyt dvou časně jarních zvláště chráněných druhů rostlin (sněženky podsněžníku a bledule jarní) v nivách křížených vodních toků, dne 7.4.2017 šetření v souvislosti s upřesněním možných variant nové trasy okolo Svoru (především jižně od hřbitova, přechody nivy Boberského potoka s olšinou a upřesnění východně od Svoru ke stoupání k silnici I/9).

2. Lokalizace průzkumů

Byl proveden kvalitativní biologický průzkum v zájmovém území koridoru záměru. Terénní šetření byla provedena ve dnech 20.6., 28.6., 23./24.8., 15./16.9., 7./8.11., poslední revize údajů v roce 2016 byla v terénu provedena 7.12.2016. Dne 20.3.2017 bylo provedeno ještě ověřovací terénní šetření v zájmovém území koridoru trasy ohledně výskytů bledule jarní a sněženky podsněžníku a dne 7.4.2017 upřesnění možných územních variant průchodu kolem Svoru.

Zájmové území je součástí kontinentální biogeografické oblasti, podprovincie hercynské. Z fyto geografického hlediska je součástí fyto geografické oblasti mezofytika, podoblasti Českomoravské mezofytikum.

Záměr svým umístěním v úsecích rekonstruovaného vedení zasahuje především do ploch agroceen, ruderalních lemů polí podél komunikací a ruderalních lad; na několika místech přechází strukturní prvky krajiny (nivy Ploučnice a Šporky, doprovodné porosty toků, bohatší ruderalní lada), kříží rybník Souška z kaskády Cihelenských rybníků. Po lomu trasy k SV kříží několik niv drobnějších vodních toků, vesměs přítoků Šporky. Přírodní biotopy jsou většinou vázány na strukturní prvky krajiny charakteru vodních toků a doprovodných niv, případně i na prvky stávajících průseků stávajícího koridoru VVN v lesních porostech.

Nová trasa z Nového Boru na Svor a dále k sídlu Lesné, obci Dolní Podluží a do Varnsdorfu většinou prochází lesními porosty jak charakteru přírodních biotopů, tak charakteru lesních kultur s nepůvodními dřevinami. Dále kříží mozaiky přírodních i antropogenních nelesních biotopů lučních, mokřadních i dřevinných. V zájmovém území koridoru záměru byla předběžně lokalizována přítomnost i kvalitnějších přírodních biotopů (ve smyslu aktuálního katalogu biotopů ČR, Chytrý M a kol., 2010 ed., viz dále), přičemž je nutno doporučit, aby revize zatím identifikovaných biotopů byla provedena v navazující vegetační sezóně od jarního aspektu.

S ohledem na liniový charakter záměru, kdy je jednak řešena výměna stožárů a vodičů v trase stávajícího vedení, jednak nová trasa v několika variantách a podvariantách, nebyl řešen souvislý biologický průzkum v celém koridoru zájmového území záměru. Při vstupním terénním šetření v červnu 2016 byla provedena rekognoskace celého koridoru s tím, že bylo stanoveno 33 dílčích lokalit formou příkladného výběru charakteristických přírodních segmentů, které jsou jednotlivými úseky trasy dotčeny. Tento výběr může být ještě zahuštěn po stanovení výsledné varianty pro přípravu záměru. Konkrétně:

Úseky obnovovaného VVN (rekonstrukce) ve stávajícím koridoru VVN

Dílčí lokality v úseku Česká Lípa – Horní Libchava

Lokalita 1: Vodní tok a niva Ploučnice v České Lípě severně od průmyslové zóny Dubice, koridor vícera VVN. *Tok upraven, pravobřežní niva místy silně ruderalizovaná, lokálně podmáčená. Místně keřové vrbové porosty, dále vysokostébelná vegetace mozaiky biotopů M1.1 - rákosiny eutrofních stojatých vod, M1.7 – Vegetace vysokých ostřic, X7A – Ruderalní vegetace mimo sídla – ochranný významné porosty, prvky T1.6 – Vlhká tužebníková lada.*

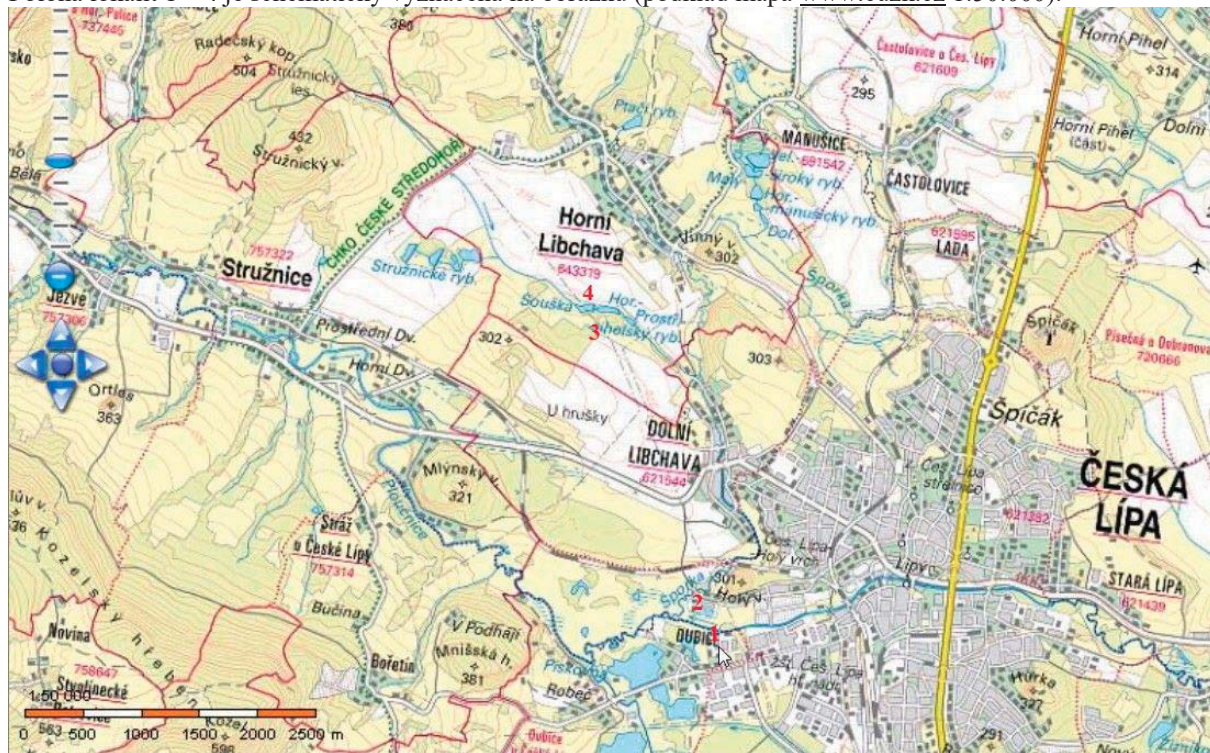
Lokalita 2: Vodní tok a niva Šporky – přechod koridoru stávajících VVN nad soutokem s Ploučnicí při SZ okraji České Lípy a severně od ČOV. *Tok v přírodě blízkém stavu s meandry, zaklesnutý, lemován vrbinami biotopů K1 a K2.1 s podílem střemchy, výrazně ruderalizované s biotopem X7A, lokálně fragmenty porostů vysokých ostřic biotopu M1.7.*

Česká Lípa – Varnsdorf, propojovací vedení 110 kV
Biologický průzkum – závěrečná zpráva

Lokalita 3: Kontakt koridoru s lesním porostem v JZ části PP/EVL Cihelenské rybníky. *Enkláva luk při Z okraji svahového lesíku poblíž lomového bodu PB13. Převážně listnatý lesní porost biotopu L3.1 hercynských dubohabřin v mozaice se vzrostlými pionýrskými dřevinami biotopu X12A; polointenzivní louka X5 s prvky biotopu T1.1 mezofilních ovčíkových luk, lokálně ruderalizace.*

Lokalita 4: Přejechod rybníka Souška v rámci PP/EVL Cihelenské rybníky. *Rybník je biotopem V1G Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranný významných druhů, s výrazným litorálem s lemy rákosin biotopu M1.1 (dominance rákosu), přechody ve zhlaví rybníka k ostržicovým porostům biotopu M1.7 v mozaice s biotopem T1.6 – Vlhká tužebníková lada až k vlhkým ruderalním porostům biotopu X7A. Nespojitě jsou přítomny keřové vrby.*

Poloha lokalit 1 – 4 je schematicky vyznačena na obrázku (podklad mapa www.cuzk.cz 1:50.000):



Dílčí lokality v úseku Horní Libchava – Skalice – Nový Bor

Lokalita 5: Tok a niva Libchavy u Horní Libchavy přecházena koridorem VVN v místě zúžené nivy a průseku v náletových porostech, v kontaktu se zástavbou, tok zde napřímen před vtokem do zástavby. *Převládají antropogenní biotopy (X5, X7A) s prvky vlhkých pcháčových luk biotopu T1.5, kolem toku mimo vlastní koridor fragment olšiny biotopu L2.2B. S ohledem na oplocení pozemků kolem zástavby SZ části Horní Libchavy a JV části Volfartic je vlastní přechod prakticky nepřístupný, až k toku zasahují i oplocené pastviny.*

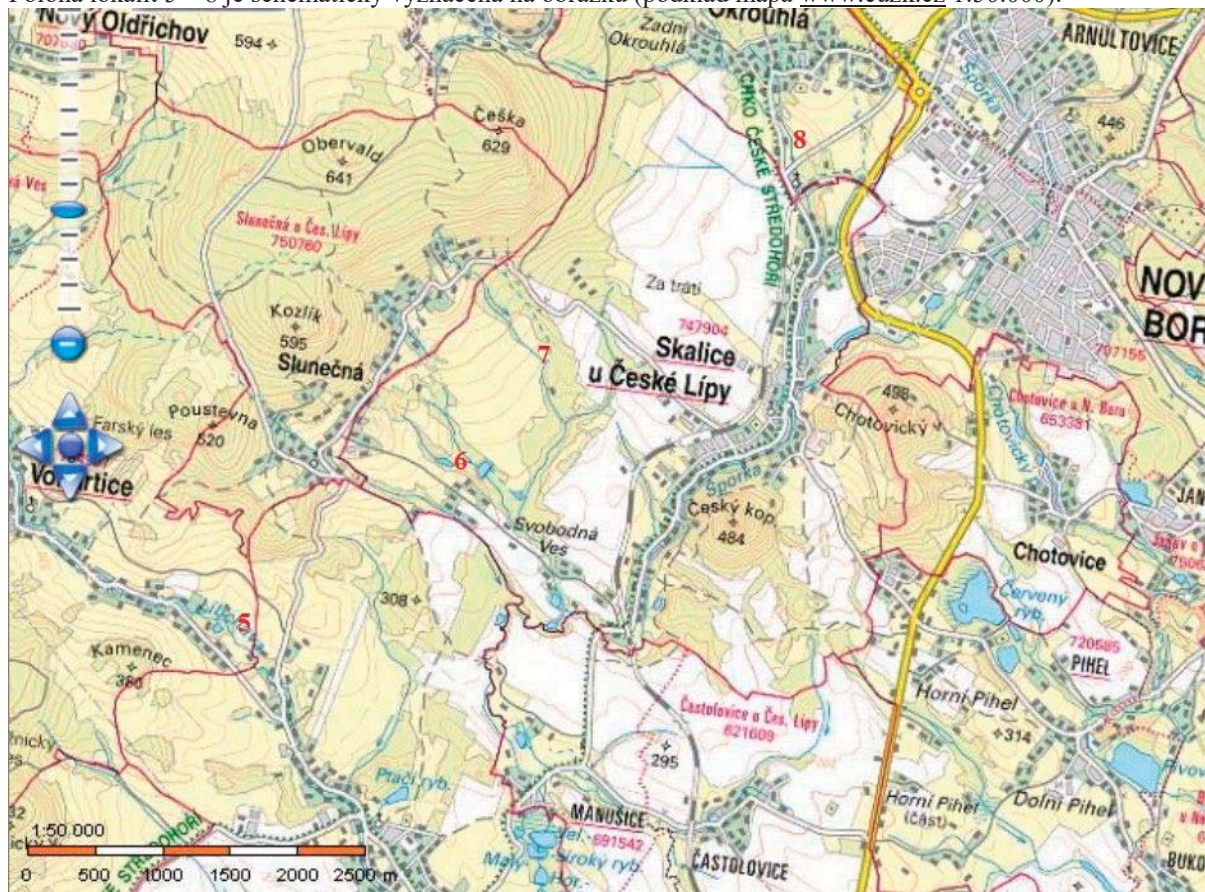
Lokalita 6: Bezejmenný pravostranný přítok Šporky SZ od osady Svobodná Ves křížení koridorem VVN průsekem v lesním porostu (kvalitní olšina biotopu L2.2A*), v průseku od JV až po křížení severního toku odkácená olšina biotopu L2.2B (kompaktně přerostlá mladými nálety a pařezovou výmladností olše), místně s vrbami. Celkem jsou v průseku kříženy dva malé vodní toky v přírodě blízkém stavu, zaklesnuté v bahnitěm terénu, podél obou toků výrazně zmočeno (po severní tok podmaččená olšina, dále nad levým břehem severního toku mozaika podmačených ploch s rákosinou (M1.1), místy přechody k degradovaným ladím X7A, ostrůvky náletové vegetace biotopu X12A, dále od toku enklávy biotopů ve vlhčí řadě T1.5, M1.7., X7A.

Lokalita 7: Skalický potok severně od Skalice, kříženo v průseku v náletových porostech (olšina, střemcha, vrby, bříza aj.) kolem toku podmačeno, ruderalizace, mozaika mokřadních biotopů (T1.5 – Vlhké pcháčové louky, T1.4 Aluviální psárkové louky, T1.6 tužebníková lada, lokálně rákosiny M1.1, ruderalizace biotop X7A). Dále k severu souběh koridoru s upraveným levostranným přítokem Skalického potoka ve svahu, většími průtoky rozebrané žlabovky, doprovod vrby, osika, bříza. Ohnisko křídlatky nad pravým břehem u zahrady RD.

Česká Lípa – Varnsdorf, propojovací vedení 110 kV
Biologický průzkum – závěrečná zpráva

Lokalita 8: Bezejmenný pravostranný přítok Šporky Z od Crystalexu u Nového Boru – zalesněná niva v průseku, tok v přírodě blízkém stavu, částečně v terénu nepřilíš zřetelný, porosty pionýrských dřevin (X12B – i s kanadskými topoly), prvky olšin, ruderalní lada, pod průsekem i vznik pasečné vegetace (X10). Východně od křížení pás mokřadních luk (mozaika T1.5, T1.4, vlhká řada mezofilních luk T1.1, místně ruderalizace), s prvky vrbových křovin, dále jižně od vedení 35kV i náznaky revitalizace s tůňemi. Důraz na polohu stožárových míst.

Poloha lokalit 5 – 8 je schematicky vyznačena na obrázku (podklad mapa www.cuzk.cz 1:50.000):



Dílčí lokality v trase nového vedení Nový Bor – Svor – Dolní Podluží – Varnsdorf

Dílčí lokality v úseku Nový Bor – Svor

Dílčí lokality v prostoru Skalka (Borská Skalka), EVL Klíč

Lokalita 9: Šporka v úseku toku v sídlech Arnultovice a Polevsko – částečně upravený až přírodě blízký tok s výjimkou průchodu zastavěnými územími, v souběhu s vedením 35 kV doprovázen listnatými porosty s vrbou, olší, osikou, topoly, střemchou. Kříženo jižní variantou v Arnultovicích severně od přemostění Šporky a ulice Gen. Svobody silnicí I/13, v úseku od mostu silnice na Polevsko po podmostí silnice I/13 je tok technicky upraven a opevněn (jen rostlé dno), nad pravým břehem silná lípa, prvky topolů, olše, osika, jasan, vrby, líska, nad pravým břehem mozaika luk T1.5 s přechody k T1.1 a ruderalizaci X7A. Křížení severní variantou v proluce mezi Arnultovicemi a Polevskem: tok ve starých kamenných zdech v obdélníkovém profilu, rostlé kamenité dno, mozaika dřevinných a bylinotrávních biotopů K1 mokřadní vrby a pionýrských dřevin X12 s plochami degradovaného biotopu T1.1 - Mezofilní ovsíkové louky, T1.6 Vlhké pcháčové louky s podílem biotopu X7A – Ruderalní vegetace mimo sídla). Tok Šporky s fragmenty nivy je návrhem trasy křížen přes úzký pás jasanovo-olšových luhů biotopu L2.2B.

Lokalita 10: Skalka, jižní svah nad silnicí I/13. Kříženo jižní variantou. Lokalita se svahovými trávníky na prudkém svahu s JZ až jižní orientací. Mozaika biotopu T1.1 – Mezofilní ovsíkové louky, biotopu T4.2 mezofilní

Česká Lípa – Varnsdorf, propojovací vedení 110 kV
Biologický průzkum – závěrečná zpráva

bylinné lemy s proměnným podílem ruderalizace s enklávami k biotopu X7A – Ruderální vegetace mimo sídla – ochránářsky významné porosty. K severovýchodu přistupuje podíl keřů jako prvků biotopu K3 - Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny. K východu nad silnicí enkláva druhově bohatšího náletového dřevinného porostu (bříza, osika, javory, příměs hlohu, myrobalánu, jív, růže šípkové aj.) biotopu X12A. Dále k východu nad silnicí enklávy ruderalizovaného biotopu T1.1 v mozaice s degradovanými mezofilními lemy biotopu T4.2 a keřovými porosty biotopu X3, přechází v intenzivní až polointenzivní louku s dosevy, biotop X5 s prvky biotopu T1.1. Přejít lokalitu Skalka je ukončen napojením na stávající VN 35 kV při jeho průchodu spádníkovým pásem listnatých dřevin (biotop X13 – Nelesní stromové výsadby mimo sídla).

Lokalita 11: Skalka, lesní porost kolem skalnatého vrcholu. Mimo ova variantní koridory trasy, jižní okraj svahového lesa kontakt s OP navrhovaného vedení. Svahový listnatý lesní porost a mělkých kamenitých půdách, mozaika kvalitních biotopů L3.1 hercynských dubohabřin s prvky suťových lesů prioritního biotopu L4*.

Lokalita 12: Skalka, louky a křoviny severně zalesněného vrchu. Kříženo severní variantou. Trasa přechází enklávu polointenzivních luk biotopu X5 s dosevy, která obsahuje v druhové skladbě i prvky biotopu T1.1 – mezofilní ovsíkové louky. Dále přechází prameniště s mozaikou neudržovaných biotopů mokřadních vrbín biotopu K1, vlhkých pcháčových luk biotopu T1.5 s podílem a ruderálních lad biotopu X7A a po překonání této enklávy opět vstupuje do intenzivní až polointenzivní svahové louky biotopu X5 s dosevy, která obsahuje i prvky biotopu T1.1 – mezofilní ovsíkové louky. Přejít lokalitu Skalka je ukončen napojením na stávající VN 35 kV při jeho průchodu spádníkovým pásem listnatých dřevin (biotop X13 – Nelesní stromové výsadby mimo sídla).

Dílčí lokality v prostoru Skalka – železniční trať

Lokalita 13: Prostor velké zahrady u hájenky nad silnicí I/13. Kříženo jižní variantou nad silnicí I/13. Velká extenzivní zahrada s jabloněmi, třešněmi aj. jižně od hájenky a sousedního domu. Mozaika biotopů X3 – Extenzivně obdělávaná pole a X4 – Trvalé zemědělské kultury, X7B – Ruderální vegetace mimo sídla, ostatní porosty, X13- Stromové výsadby mimo sídla, v travních porostech i prvky biotopu T1.1 - mezofilní ovsíkové louky. Prostor je opouštěn přes pás dřevin s akátem, silný jasan u lávky.

Lokalita 14: Průchod lesními porosty nad hájovnou směrem k železniční trati nad silnicí I/13. Vstupuje do lesních kultur v lesních kulturách biotopu X9A s podílem pionýrské vegetace biotopu X12A, lokálně při okrajích prvky podhorských vřesovišť biotopu T8.2B. Přechází novou trasou pás kulturních smrčín s borem (biotop X9A) a východně od hájovny vstupuje do enklávy chudých acidofilních bučin prakticky bez podrostu biotopu L5.4. K železniční trati východně od bučiny přechází opět enklávu jehličnatých porostů s proměnným podílem borovice, smrku, modřínu (biotop X9A).

Dílčí lokality v prostoru železniční trať - Svor

Lokalita 15: Přejít údolnice východně od křížení se železniční tratí, severně od MÚK silnice I/13 a odbočky na Nový Bor. Přejít morfologicky obtížnějšího území s terénní depresí, na svahu u trati mladší jehličnaté porosty s převahou borovice, smrku, s podílem modřínu, břízy. Údolnice toku prokácena, pasečná vegetace biotopu X10 s prvky pionýrské vegetace biotopu X12A (převaha borovice, podíl břízy, modřínu, smrku, příměs olše, osika aj.), podél toku vlhčí plochy s postupující sukcesí sítin, mírná paludifikace (původně mapovány i plochy biotopu rašelinných smrčín L9.2.B). U cyklostezky napřímení a opevnění toku. Východně pás vzrostlých borovic, dále k východu proměnný podíl buku.

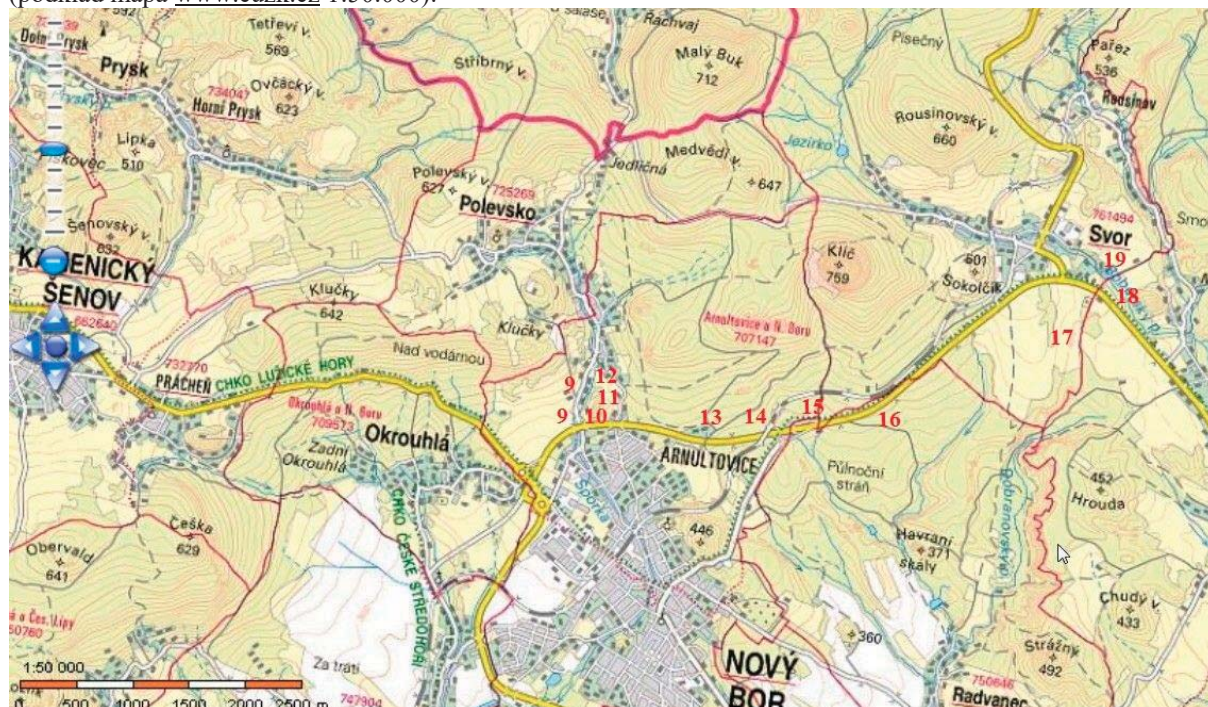
Lokalita 16: Lesní porosty jižně od silnice I/13 v úseku MÚK N. Bor - Svor. Hospodářské lesy s proměnnými podíly smrku, borovice, modřínu, buku, při okrajích podíl břízy, osiky aj. Podíl buku v západní části vyšší oproti východní části ke Svoru.

Lokalita 17: Přejít luk, pastvin, liniových a skupinových porostů dřevin jižně od oblouku silnice I/13 a jižně Svoru. Větší enkláva s mozaikou různých ploch. Od západu podmačené enklávy s mozaikou biotopů T1.5, T1.6, M1.7, prvky rákosin M1.1, dále intenzivní pastviny biotopu X5 až X7B na původně orné půdě (pastviny stále evidovány dle KN většinou jako orná půda). Mezi plochami pastvin jsou lokálně přítomny mozaikové enklávy přírodních biotopů - mezofilních ovsíkových luk biotopu T1.1, mezofilních bylinných lemů biotopu T4.2, ve sníženinách i prvky vlhkých pcháčových luk biotopu T1.6, pobřežní vegetace potoků M1.5, lokálně jsou i prvky podhorských smilkových trávníků T2.3B*. Poměrně bohaté porosty dřevin liniové, pásové, skupinové: (jasan, topoly, javory, bříza, dub, osika, trnka, hloh, růže šípková, bez černý aj.), biotopy s dřevinami vykazují aspekty biotopů K3 – Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny, X8 křoviny s ruderálními druhy, X13 nelesní stromové

Česká Lípa – Varnsdorf, propojovací vedení 110 kV
Biologický průzkum – závěrečná zpráva

výsadbby mimo sídla, X12A Nálety pionýrských dřevin – ochranná významné porosty, ostrovní a plošné porosty i s tendencí k biotopům lesním smíšených porostů (L7.1 Suché acidofilní doubravy, L7.3 Subkontinentální borové doubravy, místy s vyšším podílem borovice či smrku, doprovázené plochami pionýrských dřevin X12A). Pod hřbitovem ve Svoru plochy ruderalních lad biotopu X7A s nálety dřevin (olše, osika, bříza, javory bez černý, růže šípková), u okraje lesa velká skládka pneumatik. Nad silnicí IU/13 intenzivní louka biotopu X5, zřejmě zatravněná orná půda (v KN stále evidováno).

Poloha lokalit 9 – 17 (včetně lokalit 18 a 19 V od Svoru, viz dále) je schematicky vyznačena na obrázku (podklad mapa www.cuzk.cz 1:50.000):



Dílčí lokality v úseku Svor - Lesné

Dílčí lokality v prostoru Svor – Nová huť

Lokalita 18: Křížení nivy Boberského potoka východně od Svoru. Charakteristická niva přírodě blízkého toku v olšině. Přírodě blízký tok s proměnným profilem, lokálně i zahloubený, v charakteristických nivních olšinách s jasanem, střemchou, příměs vrb, kvalitní prioritní biotop L2.2A*. Varianta bližší obci (1) dle původního návrhu přechází nivu v přírodním stavu, varianta navržená obcí Svor (2) a nová varianta 3 využívá k přechodu vzdálenějšího průseku dvou VN 35 kV, kde jsou poměry v olšině již narušeny. Nová varianta 4 využívá stávajícího průseku pro plynovod, který je silně zmokřený a jehož okraje přecházejí do kvalitní vlhké olšiny. Většinově poměrně kvalitní olšina v mozaice biotopů L2.2A* a L2.2B, tok v rámci biotopu V4B - Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta. Křížení průsekem dvou stávajících vedení VN 35 kV je ovlivněno prosvětlením, ruderalizací (přítomnost ohniska křídlatky); tendence k biotopu X7A Ruderalní vegetace mimo sídla ve vlhčí řadě s prvky degradovaného biotopu T1.5 Vlhké pcháčkové louky až T1.6 Vlhká tužebníková lada, lokálně mohou být přítomny prvky biotopu M1.5 Pobřežní vegetace potoků. Lokálně od JV ruderalizováno na bývalých navážkách od JV. Nálety olše, krušiny, jasanu aj. Průsek plynovodu s enklávami biotopu T1.5 Vlhké pcháčkové louky, dále místně ruderalizace biotopu X7A, rovněž menší ohnisko křídlatky, od jihu nástup maliníku.

Lokalita 19: Vlhká louka pod koridorem VN 35 kV, za psincem, při jižním okraji pastvin. Lokální zvlhčená enkláva s nálety olše, krušiny, jasanu, vrb; k východu ruderalizovaná. Mozaika biotopu T1.5 Vlhké pcháčkové louky s prvky biotopu T1.6 Vlhká tužebníková lada, přechody do vlhkého ruderalního lada biotopu X7A, zejména při okraji pastviny, rozšlapáno dobyt看. Podél hraniční kamenice pod pastvinou nespojitě jasaný, olše.

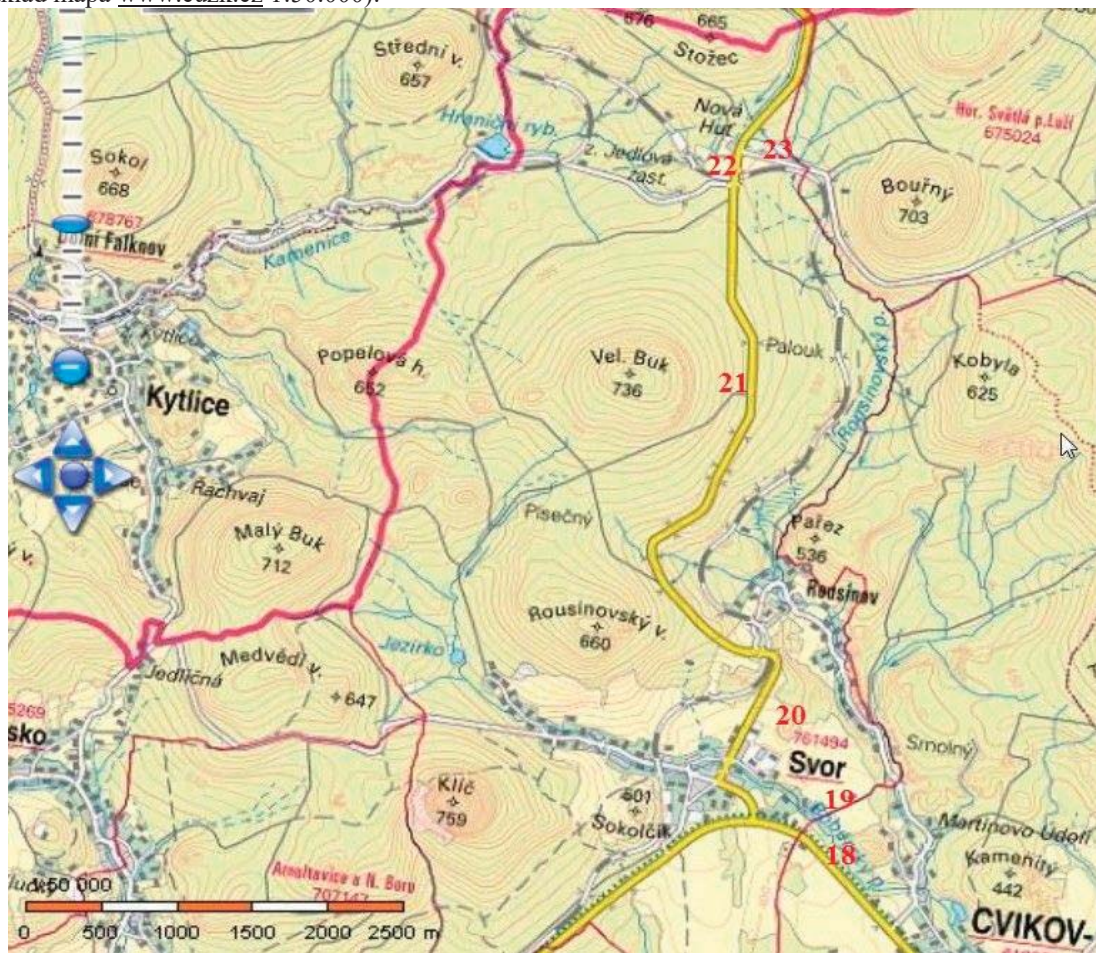
Lokalita 20: Koridor ve svahu pod silnicí I/9 s loukami a lesíky severně až SV od Svoru. Svah s JV orientací, s mozaikou biotopů. Enklávy mezofilních ovsíkových luk biotopu T1.1 s prvky mezofilních lemů biotopu T4.2, lokálně ruderalizace (enklávy X7A), místně přechody do polointenzivních, výrazněji kosených luk jen s prvky

Česká Lípa – Varnsdorf, propojovací vedení 110 kV
Biologický průzkum – závěrečná zpráva

uvedených biotopů. Řada strukturních prvků dřevin: dominuje bříza, osika, příměs javory, jasanu, dub aj., u zemědělského areálu i enkláva s vrbami, bezem černým aj., Lesíky smíšené s borovicí, modřínem břízou, smrkem, příměs buku (v některých plochách lesíků v kontaktu s východní částí navrhovaného koridoru i enklávy biotopu acidofilních bučin L5.4).

Lokalita 21: Okraje lesního porostu nad silnicí I/9, východní svah Velkého buku. Převládají smrčiny s příměsí modřínu (místy i patrnější enklávy), buku, břízy, většinou X9A, lokálně L5.4 Acidofilní bučiny v místech s vyšší koncentrací buku (podíly až cca 15%). V koridoru trasy plynovodu ruderalizované trávníky až náznaky pasečné vegetace, v přechodu k lesu lemy s břízou, klenem, jeřábem aj.

Poloha lokalit 18 – 21 (včetně lokalit 22 a 23 na Nové huti, viz dále) je schematicky vyznačena na obrázku (podklad mapa www.cuzk.cz 1:50.000):



Dílčí lokality v prostoru Nová huť - Lesné

Lokalita 22: Nová huť, prostory západně od silnice I/9, okolí statku. Větší nelesní enkláva jižně až západně od objektu, severně od zářezu železniční trati. Mozaika lučních biotopů T1.1 Mezofilní ovsíkové louky, T1.5 Vlhké pcháčové louky, v depresích prvky M1.7 Porosty vysokých ostřic. U propustu pod silnicí I/9 prvky biotopu M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod s orobincem. Při trati prvky biotopu T8.2B podhorských vřesovišť. Západně od objektu ochuzené ovsíkové louky, kolem objektu intenzivní kosení –biotop X5. SZ od objektu enkláva podhorských vřesovišť T8.2B s prvky prioritního biotopu T2.3B* podhorské smilkové trávníky, nálety břízy, smrku, jivy. Blíže k silnici ruderalní lada biotopu X7A a urbanizované plochy X1 (sklárky silničních materiálů, zpevněné plochy, parkoviště, bývalá silnice). Podél bývalé silnice alej jírovců, příměs, jasanu (biotop X13 – Nelesní stromové výsadby mimo sídla). JZ od objektu listnatý lesík s lipou, příměs jasan, 2 kvalitnější duby.

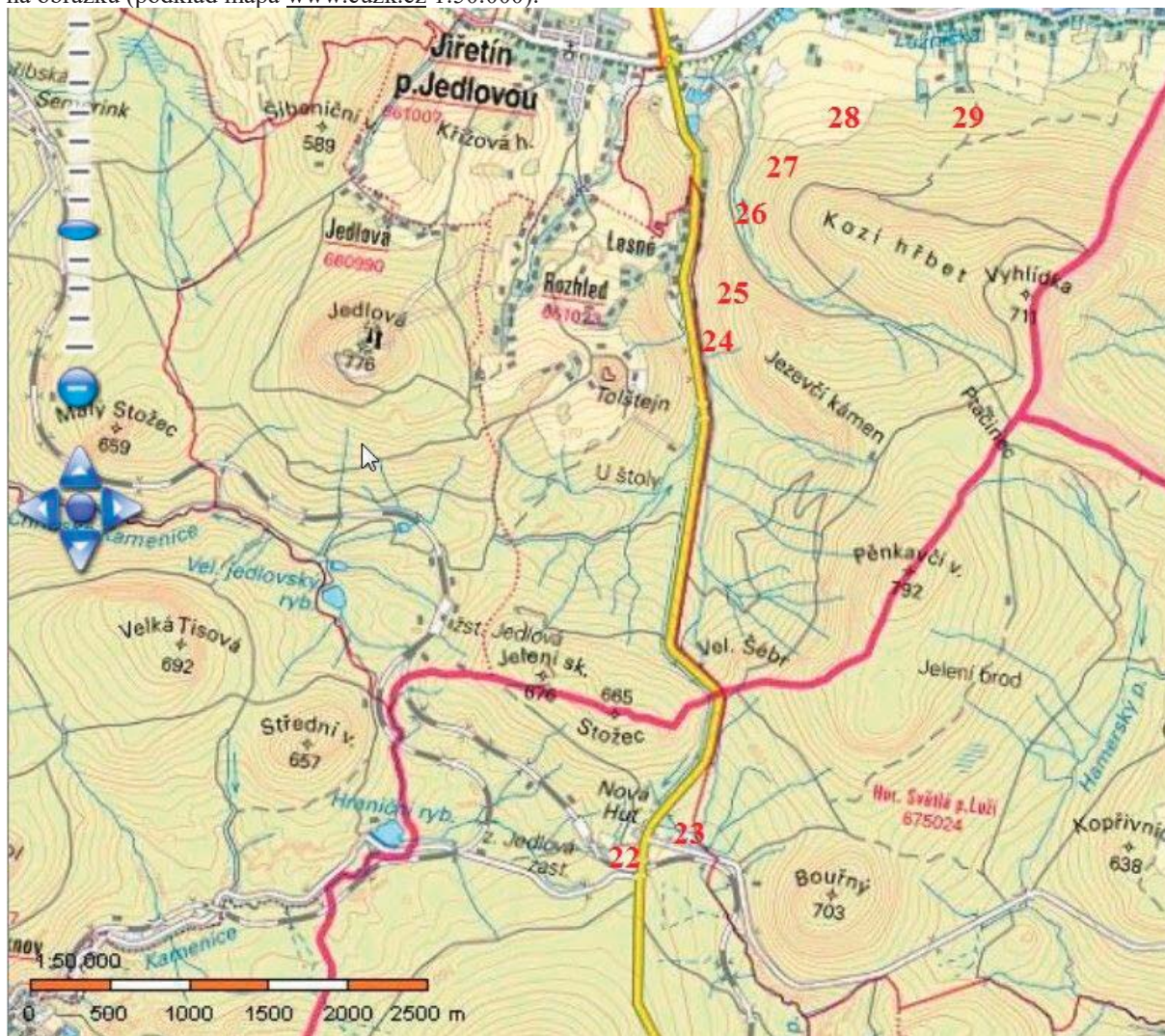
Lokalita 23: Nová huť, prostory východně od silnice I/9, po obou stranách silnice do Horní Světlé. Větší nelesní enkláva východně od silnice a od objektu, severně od zářezu železniční trati. Mozaika lučních biotopů T1.1 Mezofilní ovsíkové louky, prioritního biotopu T2.3B* podhorské smilkové trávníky, T1.5 Vlhké pcháčové louky,

Česká Lípa – Varnsdorf, propojovací vedení 110 kV
Biologický průzkum – závěrečná zpráva

v depresích prvky M1.7 Porosty vysokých ostríc. Při trati prvky biotopu T8.2B podhorských vřesovišť. Nálety břízy, smrku, jívky, jeřábu, javoru, u silnice k Horní Světlé soliterní javor.

Lokalita 24: Křížení Lesenského potoka při jižním okraji sídla Lesné. Zahloubené úzké údolí východně od silnice I/9, v mírném spádu. Pod silnicí svah s ruderními ladi biotopu X7A, na dně údolí nad levým břehem toku mozaika vlhkých pcháčových luk biotopu T1.5 a vlhkých tužebníkových lad biotopu T1.6; porosty jsou neudržované, nálety smrku, olše, jasanu. Tok Lesenského potoka v přírodě blízkém stav, mírně přejezatý, proměnný průtočný profil s tůněmi, ve spádu, bez meandrů nebo dělení do ramen. Biotop V4B - Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta. Podél toku fragmenty olšiny s jasanem biotop L2.2B. Pravý břeh toku je lemován okrajem svahového lesa s bukem, břízou, jasanem, dále přechází do smrčiny biotopu X9A s prvky acidofilních bučin biotopu L5.4.

Poloha lokalit 22 – 24 (včetně lokalit 25 až 29 z Lesné do Dolního Podluží, viz dále) je schematicky vyznačena na obrázku (podklad mapa www.cuzk.cz 1:50.000):



Dílčí lokality v úseku Lesné – Dolní Podluží

Dílčí lokality v prostoru Lesné – údolí Milířky (po hranici EVL Lužickohorské bučiny)

Lokalita 25: Křížení lesního porostu přes hřeben rozvodnice mezi Lesenským potokem a tokem Milířka. Nad pravým břehem svahy s hospodářským lesem, dominance smrku, vyšší podíl modřinu, dále borovice, bříza, buk. Biotop X9A s prvky acidofilních bučin biotopu L5.4, ochuzené porosty. Ve hřbetní části prakticky porost smrku s borovicí X9A, rovněž tak klesání do údolí Milířky prakticky monokulturou smrku až k Uhlířské cestě.

Lokalita 26: Křížení údolí toku Milířka. Vstup do EVL Lužickohorské bučiny šikmo přes údolní nivu s dobře vyvinutou olšinou biotopu L2.2B – olšina s příměsí dalších dřevin (jasan, sporadicky v náletu javor klen, smrk, ojediněle buk). Tok v přirozeném stavu, s náznaky meandrování v plošší nivě, lokálně i víceraenný, s proměnným průtočným profilem, biotop V4B - Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta. Kříženo prakticky invariantně.

Lokalita 27: Přechod svahovými porosty nad pravým břehem údolí Milířky. V porostech ve svahu dochází k dělení variant – varianta původní a varianta nová. Varianta původní vstupuje do svahů nad pravým břehem údolnice s převážně náletovým porostem na pozůstatcích terénních úprav biotopu X12A s převahou břízy a dalších pionýrských dřevin, vtroušen jeřáb, buk, jívka, osika, klen. Východní okraj budoucího OP zasahuje do enklávy acidofilních bučin biotopu L5.4. Trasa vystupuje z náletových porostů na pastviny cca 100 m severně od JZ cípu pastvin nad korunou nestabilního svahu bývalé těžebny, který je zarostlý rovněž náletovou vegetací pionýrských dřevin a zde se trasa láme k VSV přes pastviny k samotám jižně od obce. Varianta nová vstupuje do svahů nad pravým břehem údolnice s převážně náletovým porostem ve svahu na pozůstatcích terénních úprav biotopu X12A s převahou břízy a dalších pionýrských dřevin, vtroušen jeřáb, buk, jívka, osika, klen. Východní okraj OP zasahuje do enklávy acidofilních bučin biotopu L5.4. Místo lomu k VSV je však vloženo do lesních porostů cca 100 m JZ od JZ cípu pastvin u Dolního Podluží. Po tomto lomu k SV trasa přechází přes část acidofilních bučin biotopu L5.4 se smrkem, dubem, olší a vychází na pastviny JZ od Dolního Podluží v pásu pionýrské vegetace s dominancí břízy s osikou a olší (biotop X12B).

Lokalita 28: Křížení pastvin JZ až jižně od Dolního Podluží. Pastviny ve svahu se severní až SV orientací jsou přecházeny již variantně. Varianta původní pak mimo vymezení EVL přechází JZ část pastvin k VSV (vesměs biotop X5 až X7B), při okraji lesa JZ fragment mezofilních lemu biotopu T4.2. Cca 170 m západně od samoty čp. 328 Dolní Podluží se láme k JV a vstupuje opět do lesa (ekotony chybí). V pastvinách západně od stavení silný soliterní dub letní, dále bříza. Varianta nová přechází okraj lesa s ekotony (mozaika biotopu T1.1 mezofilní ovsíkové louky s mezofilními bylinnými lemy (biotop T4.2) v prostoru lemu lesa s dominancí břízy, osiky s olší (biotop X12B). Přechází pastviny (biotop X5 až X7B k SV) bez porostů dřevin do prostoru mezi kompaktnější zástavbou obce a samotami jižně při okraji lesa, přechází pás extenzivních luk s podílem mezofilních ovsíkových luk biotopu T1.1 s prvky vlhkých pcháčových luk biotopu T1.5, dále úzké pásy olšin biotopu L2.2B a přes velkou zahradu se stáčí k severu.

Lokalita 29: Průchod lesem jižně od samot jižně od Dolního Podluží. Lokalita se týká pouze původní varianty, která tak vstupuje podruhé do lesa a tím i vymezení EVL. Od západu pak postupně podchází obě samoty (čp. 328 a čp. 377) jižně lesním porostem. Při vstupu zasahuje část acidofilních bučin biotopu L5.4 s kvalitními buky při okraji lesa (buk, klen, příměs smrku, olše), jižně od stavení přechází starší zarostlou paseku (původně biotop L5.4, kontakt s olšinou biotopu L2.2B, aktuálně nelze stanovit, poněvadž kolem výsadby dřevin acidofilních bučin je přerostlé břízou, osikou, javory, jasanem). Jižně až JV od stavení přechází rozvolněný druhově pestřejší porost v mozaice acidofilních bučin biotopu L5.4 a květnatých bučin biotopu L5.1. Závěrečná část po lomu k SV v porostu s vyšším podílem olše, jasanu a klenu. Průchod částí lesa jižně od samot se týká porostů s proměnným podílem buku od 35 do 68%, dubu 10 – 15%, klenu 15 – 20%, modřínu 5-10%, smrku (do 5%); lokálně olše 5 - 30% , jasanu 5 – 20%, příměs i dalších dřevin bříza, javor mléč.

Lokalita 30: Přechod mozaiky lučních, mokřadních a dřevinných ploch jižně od Dolního Podluží. Lokalita se týká pouze původní varianty, která tak vystupuje podruhé z kompaktního lesa do mozaiky různorodých enkláv, s různým vlhkostním gradientem, mozaika mokřadů a pásových, liniových či skupinových porostů dřevin na svahu se severní až SV orientací. Mozaika biotopů T1.5 Vlhké pcháčové louky s biotopem T1.6 vlhká tužebníková lada, lokálně s prvky porostů vysokých ostřic biotopu M1.7, místně silně podmáčené plochy vlivem volné přepovrchové difundace vody občasných vodotečí po spádnici. Enklávy olšin s jasanem biotopu L2.2B s prvky pionýrských dřevin (podíl osiky, břízy, biotop X12A), linie jasanů biotopu X13 – nelesní stromové výsadby mimo sídla. Dále k obci vzrůstá podíl polointenzivních luk biotopu X5 s prvky až enklávami T1.1 mezofilních ovsíkových luk.

Lokalita 31: Přechod pastvin severně od Dolního Podluží. Pastviny na svazích s jižní až JV orientací jsou přecházeny variantně s tím, že charakteristika obou tras je biotopově prakticky totožná. Jde o intenzivní až polointenzivní pastviny biotopu X5 až X7B s tím, že při koruně svahu lze dokladovat i enklávy pohánkových pastvin biotopu T1.3 (vhodné podrobněji ověřit na jaře, s ohledem na přímou pastvu a zapojené elektrické ohradníky nebyly plochy optimálně přístupné). V plochách pastvin různověké porosty dřevin s podílem stromů a keřů (dub, javory, jasan, jeřáb, osika, bříza, jablono, hloh, trnka aj. Trasa dle nové varianty kontaktuje remíz v mozaice biotopu L3.1 hercynských dubohabřin s biotopem L7.1 suchých acidofilních doubrav (dub, habr,

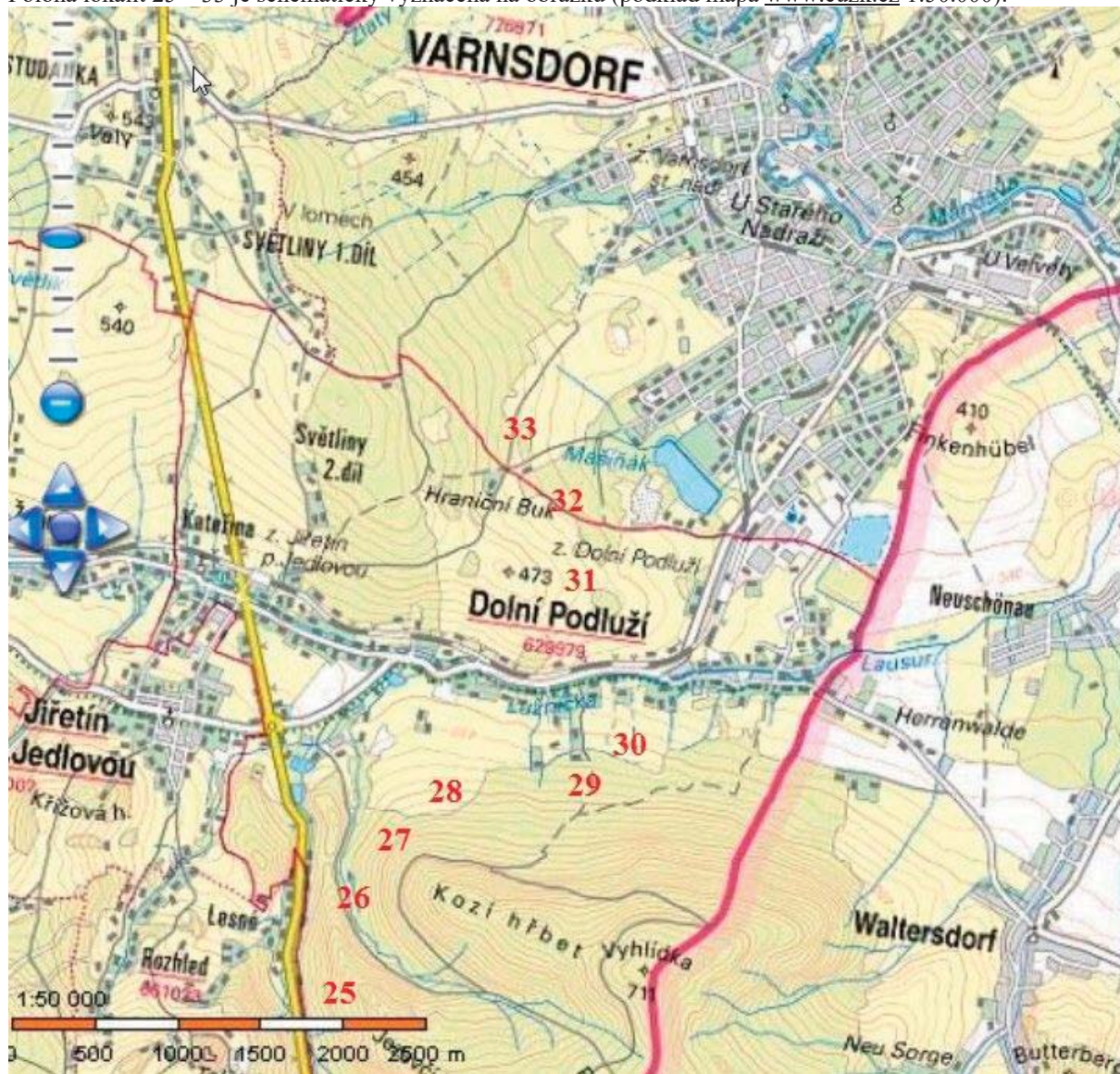
Česká Lípa – Varnsdorf, propojovací vedení 110 kV
Biologický průzkum – závěrečná zpráva

jasan, bříza, buk, osika). Mezi pastvinami jsou přítomny druhově bohatší pásy s převahou keřů biotopu K3 - Vysoké mezofilní křoviny.

Lokalita 32: Průchod lesním porostem mezi osadou Hraniční buk a Varnsdorfským rybníkem, JZ od areálu nemocnice. Průchod nové varianty využívá stávajícího průseku VN 35 kV smíšeným lesním porostem biotopu L3.1 hercynských dubohabřin s podílem acidofilních bučin (biotop L5.4) až květnatých bučin (biotop L5.1), s podílem smrku, modřínu. Průsek částečně s pasečnou vegetací (podle rozsahu údržby OP VN 35 kV) a s ruderalizovanými bylinotravními porosty. Podíl těchto biotopů bude nutno ověřit v jarním aspektu. Výstup z lesa kontaktuje extenzivní louku biotopu T1.1.

Lokalita 33: Průchod kolem osady Hraniční buk podél obory na louky JZ od Varnsdorfu. Lokalita se týká především původní varianty, která po přechodu cesty vstupuje do extenzivní louky s převládajícím biotopem T1.1 mezofilních ovčíkových luk mezi lesním porostem květnatých bučin biotopu L5.1 s výraznou lemovou alejí s jasanem a opločenou oborou se smíšeným lesem (smrk, modřín, buk, bříza, dub aj.) SZ od osady. Prochází SZ částí obory a šikmo ve velmi ostrém úhlu křížuje krajinnotvorně významnou alej (biotop X13) s převahou jasanu, s podílem dubu, třešně, jírovce v loukách JZ od Varnsdorfu. Po křížení aleje zasahuje pás extenzivních luk s převahou biotopu T1.1 mezofilních ovčíkových luk s podílem poháňkových pastvin biotopu T1.3.

Poloha lokalit 25 – 33 je schematicky vyznačena na obrázku (podklad mapa www.cuzk.cz 1:50.000):



3. Botanický průzkum

Byl proveden kvalitativní botanický průzkum v uvedených dílčích lokalitách (segmentech a enklávách) zájmového území záměru v bezprostředním okolí v termínech, uvedených na počátku kapitoly 2.

3.1. Fytogeografická a geobotanická charakteristika lokality

Fytogeografické členění:

Fytogeografická oblast: mezofytikum

Fytogeografický obvod: Českomoravské mezofytikum

Fytogeografický okres: Českolipská kotlina, 53 Podještědí - podokres Ploučnické Podještědí, 50 Lužické hory, 47 Šluknovská pahorkatina a okrajově Žitavská kotlina.

Z hlediska potenciální přirozené vegetace v území, jímž procházejí navrhované varianty elektrického vedení 110 kV převažují (dle Neuhäuslové a kol.: Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky, Praha 1998):

18 – Bučiny s kyčelnicí devílistou (*Dentario enneaphylli-Fagetum*) pouze var.2

24 – Bikové bučiny (*Luzulo-Fagetum*) (EVL Lužickohorské bučiny)

36 – Biková a/nebo jedlová doubrava (*Luzulo albidae-Quercetum petraeae, Abieti-Quercetum*)

38 – Brusinková borová doubrava (*Vaccinio vitis-idaeae-Quercetum*)

3.2 Porosty dřevin

Řešené území je relativně bohaté na mimolesní porosty dřevin v pestré krajině Českolipska, Lužických hor a v prostoru mezi Dolním Podlužím a Varnsdorfem. Jde především o doprovodné porosty vodních toků a rybníků (většinou měkké luhy charakteru vrbotopologických porostů, potoční olšiny a jaseniny, porosty mokřadních vrbín), porosty kolem komunikací, porosty v zahradách a porosty v zemědělské krajině.

V rámci navrhované rekonstrukce jsou plochy ochranného pásma udržovány, takže první tři části koridoru se prakticky netýkají významnějších mimolesních porostů dřevin. Těžiště potenciálních střetů se tak nachází v koridorech pro část záměru, který je řešen trasou nového vedení v úseku Nový Bor – Svor – Lesné – Dolní Podluží – Varnsdorf. Ze zatímního šetření vyplývají především následující interakce:

- jižní varianta kolem Skalky, křížení Šporky u Arnultovic, nespojitý doprovodný porost tvořený olší, vrbou, příměs topolů;
- severní varianta kolem Skalky, křížení Šporky v proluce mezi Arnultovicemi a Polevskem, podél toku olšina, včetně topolů, vrb, střemchy aj.;
- jižní varianta kolem Skalky náletový porost na jižním svahu Skalky nad silnicí I/13, jižní varianta; bříza, osika, javory, příměs hlohu, myrobalánu, jívy, růže šípkové aj.
- pásový porost dřevin podél východní hranice velké louky východně od Skalky s převahou jasanu, javorů a dalšími dřevinami (líška, hloh, třešeň aj.);
- varianta jižní kolem silnice u hájovny - extenzivní zahrada s jabloněmi, třešněmi aj., při východní hranici pás akátu s jasanem západně od cesty od obloukové lávky;
- obě varianty jižně od Svoru, křížení na loukách a pastvinách přes strukturní prvky krajiny, přechod přes poměrně bohaté porosty dřevin liniové, pásové, skupinové: (jasan, topoly, javory, bříza, dub, osika, trnka, růže šípková, hloh, bez černý aj.);
- varianta podél silnice v lokalitě Nová Huť – u objektu alej jírovců s příměsí javoru klenu;
- varianta podél lesa skupinový porost s převahou lípy a podílem dubu

- nová varianta Dolní Podluží v pastvinách JZ a J od Podluží: pás olšiny s břízou a osikou podél severního okraje lesa, dále průnik přes zahradu jižně od bývalé drůbežárny
- původní varianta Dolní Podluží liniové a pásové prvky v pastvinách JZ a J od Podluží: výstup z lesa nad svahem bývalé těžebny s pásem osik, bříz, podíl dubu, javoru aj. pásy olšin, před druhým vstupem do lesa (jižně od samot) silný soliterní dub západně od samot, po výstupu z lesa (východně od samot) se SV v koridoru nacházejí pásy s olší, jasanem, střemchou, dále podíl břízy, osiky aj.
- nová varianta Dolní Podluží, přechod pastvin severně od Dolního Podluží, u napojení na 35 kV pás s osikou, jasan, javory, hlohem, jinak kolem koridoru pestré porosty dub, javory, jasan, jeřáb, osika, bříza, jabloň, hloh, trnka aj.
- původní varianta Dolní Podluží, přechod pastvin severně od Dolního Podluží kolem koridoru pestré porosty dub (i silnější V od koridoru), javory, jasan, jeřáb, osika, bříza, jabloň, hloh, trnka aj. okraj remízu v pastvinách s nálety bříz, osiky, javoru aj. keřů, jižně od lokality U Hraničního buku;
- původní varianta prostor U hraničního buku – Varnsdorf, krajinně významná alej podél zelené TZ s převahou jasanu, s podílem dubu, třešně, směrem k Varnsdorfu i podílem jírovce maďalu;

3.3. Seznam druhů rostlin

Byly zjištěny především následující druhy cévnatých rostlin¹:

Acer campestre L. - javor babyka : 1, 10, 11
Acer platanoides L. - javor mléč (+) : 3, 16, 17, 29
Acer pseudoplatanus L. - javor klen (+) : 1, 17, 21, 24, 26, 27, 29,
Aesculus hippocastanum L. - jírovec maďal ++ : 21, 33
Agrimonia eupatoria L. - řepík lékařský : 10
Agrostis capillaris L. - psineček tenký : 10, 11, 12
Achillea millefolium L. agg. - řebříček obecný : 1, 3, 6, 8, 10, 12, 13, 17, 20, 31
Alchemilla sp. - kontryhel : 3, 5, 6, 8, 10, 12, 13, 17, 20, 28, 31, 33
Alnus glutinosa (L.) Gaertn. - olše lepkavá (+) : 1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 15, 18, 19, 24, 26, 27, 28, 29, 30
Alopecurus pratensis L. - psárka luční (+) : 1, 2, 3, 7, 8, 9, 18, 19, 30
Anemone nemorosa L. - sasanka hajní : 6, 7, 9, 18, 19, 26
Angelica sylvestris L. - děhel lesní : 5, 6, 7, 8, 9, 12, 17, 18, 19, 22, 23, 30
Anthoxanthum odoratum L. - tomka vonná : 10
Anthyllis vulneraria L. - úročník bolhoj : 10
Apera spica-venti (L.) P.B. - chundelka metlice : 7
Arctium lappa L. - lopuch větší : 2, 8, 9, 30
Arrhenatherum elatius (L.) J. Presl et C. Presl - ovsík vyvýšený : 3, 10, 12, 17, 20
Artemisia vulgaris L. - pelyněk černobýl : 1, 2, 3, 4, 6, 10, 28, 31, 33
Astragalus glycyphyllos L. - kozinec sladkolistý : 31
Atriplex patula L. - lebeda rozkladitá : 17, 20
Avenella flexuosa (L.) Drejer - metlička křivolaká : 14, 15, 16, 25, 27
Batrachium fluitans (Lamk.) Wimmer - lakušník vzplývavý [C4a] : 1
Betula pendula Roth - bříza bělokora : 7, 8, 10, 15, 16, 17, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 33
Blechnum spicant (L.) Roth - žebrovice různolistá [C4a] : 29
Briza media L. - třeslice prostřední : 20, 22, 23, 31, 33
Bromus inermis Leysser - sveřep bezbranný : 17
Calamagrostis canescens (Weber) Roth - třtina šedavá : 1, 2, 6, 17
Calamagrostis epigejos (L.) Roth - třtina křovištní : 3, 10, 12, 13, 17, 31, 33
Calamagrostis villosa (Chaix) J. F. Gmelin - třtina chloupkatá : 16, 25, 27
Calluna vulgaris (L.) Hull - vřes obecný : 14, 22, 23
Calystegia sepium (L.) R. Br. - opletník plotní : 1, 2
Caltha palustris L. s.l. - blatouch bahenní : 6, 7, 18, 19, 30
Campanula patula L. - zvonek rozkladitý : 3, 10, 12, 17, 31
Campanula rapunculoides L. - zvonek řepkovitý : 16, 24

¹ Seznam odpovídá možnému období průzkumů, chybí druhy jarního a časně letního aspektu (časně jarní aspekt řešen 20.3.2017)

Česká Lípa – Varnsdorf, propojovací vedení 110 kV
Biologický průzkum – závěrečná zpráva

Campanula rotundifolia L. agg. - zvonek okrouhlostý : 12, 20, 31
Campanula trachelium L. - zvonek kopřivolistý : 3, 11, 24, 32
Cardamine amara L. - řeřišnice hořká : 18, 26
Carduus acanthoides L. - bodlák obecný : 28, 31
Carex acuta L. - ostřice štíhlá : 12, 19
Carex pendula Huds. - ostřice převíslá [C4a]: 22, 23
Carlina vulgaris L. - pupava obecná : 10
Carpinus betulus L. - habr obecný : 3, 11, 17, 31, 32
Centaurea jacea L. s.l. - chrpa luční : 3, 10, 12, 17, 20, 31, 33
Cerastium holosteoides Fries.em.Hyl. subsp.triviale (Spenner) Möschl - rožec obecný luční : 10, 12, 20
Cichorium intybus L. - čekanka obecná : 1, 10, 12, 20, 28, 31
Cirsium arvense (L.) Scop. - pcháč rolní : 1, 5, 12, 17, 33
Cirsium oleraceum (L.) Scop. - pcháč zelinný : 1, 2, 6, 7, 8, 9, 24, 30
Cirsium vulgare (Savi) Ten. - pcháč obecný : 1, 2, 4, 10, 12, 17, 31
Conyza canadensis (L.) Cronquist - turanka kanadská + : 1, 4, 28
Cornus sanguinea L. - svída krvavá : 10
Corylus avellana L. - líska obecná : 3, 12, 17, 31, 32
Crataegus monogyna Jacq. - hloh jednosemenný : 10, 17, 31
Crepis biennis L. - škarda dvouletá : 13, 20, 21, 22, 30
Cytisus scoparius (L.) Link - janovec metlatý + : 21
Dactylis glomerata L. - srha laločnatá (+) : 1, 2, 3, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 13, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 24, 28, 30, 31, 33
Daucus carota L. - mrkev obecná : 3, 10, 12, 13, 17, 20, 31, 33
Deschampsia cespitosa (L.) P.B. - metlice trsnatá : 15, 16, 25, 27, 29
Dryopteris filix-mas (L.) Schott - kaprad' samec : 27, 29
Elytrigia repens (L.) Nevsky - pýr plazivý : 1, 2, 5, 12, 17, 25, 28, 31
Epilobium angustifolium L. - vrbovka úzkolistá : 7, 15, 16, 20
Equisetum arvense L. - přeslička rolní : 3, 31
Erigeron annuus (L.) Pers.agg. – turan (hvězdník) roční : 1, 2, 7, 8, 10, 12, 13, 17, 28, 31
Euphorbia cyparissias L. - pryšec chvojka : 10, 20
Fagus sylvatica L. - buk lesní : 11, 15, 16, 20, 21, 25, 26, 27, 29, 33
Festuca pratensis Huds. - kostřava luční : 3, 10, 12, 13, 17, 33
Festuca rubra L. agg. - kostřava červená : 3, 10, 12, 13, 17, 20
Ficaria verna Huds. subsp.bulbifera Á.Löve et D.Löve - orsej jarní hlíznatý : 6, 18, 26
Filipendula ulmaria (L.) Maxim. - tužebník jilmový : 1, 2, 9, 19, 24
Fragaria vesca L. - jahodník obecný : 3, 8, 10, 12, 14, 17, 22, 31, 33
Frangula alnus Mill. - krušina olšová : 12, 15
Fraxinus excelsior L. - jasan ztepilý : 9, 13, 17, 18, 19, 20, 22, 24, 26, 29, 30, 31, 33
***Galanthus nivalis* L. - sněženka podsňěžník [C3 §3 CT EU5] : (6), 19**
Galeobdolon luteum Huds. - pitulník žlutý : 11, 19, 26
Galeopsis pubescens Besser - konopice pýřitá : 3, 17
Galium album Mill. - svízel bílý : 3, 10, 22, 23, 31, 33
Galium aparine L. - svízel přitula : 1, 2, 4, 8, 12, 17, 28, 31, 33
Galium boreale L. - svízel severní [C4a] : 1
Galium verum L. s.str. - svízel syřišťový : 3, 10, 12, 17, 20, 31
Geranium pratense L. - kakost luční : 1, 2, 6, 7, 8, 9, 12, 17, 24, 31, 33
Geranium robertianum L. - kakost smrdutý : 14, 25, 27, 29
Geum urbanum L. - kuklík městský : 1, 2, 7
Glechoma hederacea L. - popenec obecný : 8, 18, 26
Heracleum sphondylium L. - bolševník obecný : 1, 3, 7, 10, 12, 13, 17, 19, 20
Hieracium murorum L. - jestřábník zední (lesní) : 14, 16, 20, 25, 27, 29
Holcus lanatus L. - medyněk vlnatý : 10, 12, 20
Hypericum perforatum L. - třezalka tečkovaná : 1, 6, 8, 9, 10, 12, 17, 20, 31
Chaerophyllum aromaticum L. - krabilice zápašná : 15, 16, 18
Chrysosplenium oppositifolium L. - mokřýš vstřicnolistý [C4a]: 9, 26
Impatiens parviflora DC. - netýkavka malokvětá + : 2, 16, 21, 25, 32
Juncus conglomeratus L. - sítina klubkatá : 15
Juncus effusus L. - sítina rozkladitá : 6, 8, 15, 19, 29
Knautia arvensis (L.) Coulter - chrastavec rolní : 10, 20, 31
Lamium album L. - hluchavka bílá : 1, 2, 3, 6, 7, 9, 12, 13, 17, 19, 21, 28

Česká Lípa – Varnsdorf, propojovací vedení 110 kV
Biologický průzkum – závěrečná zpráva

Lamium maculatum L. - hluchavka skvrnitá : 1, 9, 11, 24
Larix decidua Mill. - modřín opadavý +: 14, 15, 16, 20, 21, 25, 27, 29, 32, 33
Lemna minor L. - okřehek menší: 4
Leontodon autumnalis L. - máchelka podzimní : 3, 12, 13, 17, 20, 31
Leontodon hispidus L. s.l. - máchelka srstnatá : 3, 8, 10, 12, 13, 17, 20, 33
Leucanthemum vulgare Lamk. agg. - kopretina bílá : 10, 12, 13, 20, 31
***Leucojum vernum* L. - bledule jarní [C3 §3] : 5, 6, 18, 24**
Linaria vulgaris Mill. - lnice květel : 10, 12, 21, 22, 31
Lolium perenne L. - jilek vytrvalý (+) : 1, 3, 5, 10, 12, 13, 17, 20, 22, 24, 28, 31, 33
Lotus corniculatus L. - štirovník růžkatý (+) : 10, 17, 33
Luzula campestris (L.)DC. agg. - bika ladní : 10, 20, 33
Luzula pilosa (L.)Willd. - bika chlupatá : 16, 20, 25, 27
Lycopus europaeus L. - karbínek evropský : 1, 2, 4, 8, 9
Lychnis viscaria L. - smolníčka obecná : 10, 20, 31
Lysimachia nummularia L. - vrbina penízková : 6, 24, 25, 29, 32
Lysimachia vulgaris L. - vrbina obecná : 1, 6, 9, 19, 17, 24, 28, 30
Lythrum salicaria L. - kyprej vrbice : 6, 8, 9, 18, 19, 24, 30
Maianthemum bifolium (L.)F.W.Schmidt - pstroček dvoulistý : 11, 27, 32
Malus domestica Borkh. agg. - jablň domáci +: 13, 31
Medicago falcata L. - tolíce srpovitá : 17, 31
Medicago sativa L. - tolíce setá + : 4
Melampyrum nemorosum L. - černýš hajní : 16, 27, 29, 32
Melilotus officinalis (L.)Pallas - komonice lékařská : 17
Milium effusum L. - pšeničko vytrvalé : 29
Molinia caerulea (L.)Moench agg. - bezkolenec modrý : 15
Mycelis muralis (L.)Dum. - mléčka zední : 24
Nardus stricta L. - smilka tuhá : 22, 23
Origanum vulgare L. - dobromysl obecná : 10
Oxalis acetosella L. - šťável kyselý : 14, 25, 27, 29
Pastinaca sativa L. - pastinák setý : 10, 20
Phalaris arundinacea L. - chřastice rákosovitá : 1, 2, 4, 7, 8, 17, 19, 24, 30
Phleum pratense L. s.str. - bojínek luční (+) : 3, 10, 12, 13, 17, 20, 31
Phragmites australis (Cav.)Steud. - rákos obecný : 1, 2, 4, 5, 6, 7
Picea abies (L.)Karsten - smrk ztepilý (+) : 5, 6, 14, 15, 16, 17, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 33
Pimpinella saxifraga L. - bedrník obecný : 10, 12, 31
Pimpinella saxifraga L. - bedrník obecný : 10, 20
Pinus sylvestris L. - borovice lesní (+) : 7, 14, 15, 16, 20, 25
Plantago lanceolata L.- jitrocel kopinatý : 3, 9, 10, 12, 13, 17, 20, 31, 33
Plantago major L. - jitrocel větší : 1, 2, 5, 7, 9, 12, 17, 20, 21, 22, 28, 31
Poa annua L. - lipnice roční : 1, 5, 17, 20, 21, 28, 31
Poa nemoralis L. - lipnice hajní : 11, 15, 16, 27
Poa pratensis L. - lipnice luční (+) : 3, 5, 7, 8, 10, 12, 13, 17, 20, 28, 31, 33
Polygala vulgaris L. - vítod obecný : 10
Populus tremula L. - topol osika : 3, 6, 10, 15, 16, 17, 20, 21, 27, 28, 29, 30, 31
Populus x canadensis Moench (= *P. deltoides* x *nigra*) - topol kanadský + : 8, 9
Potentilla erecta (L.)Räuschel - mochna nátržník : 22, 23
Prenanthes purpurea L. - věsenka nachová : 11, 27, 29
Primula elatior (L.)Hill - prvosenka vyšší : 26
Prunus avium (L.)L. - třešeň ptačí (+) : 14, 17, 32
Prunus cerasifera Ehrh. - slivoň myrobalán ++ : 10
Prunus domestica L. - slivoň švestka ++ : 13
Prunus padus L. - střemcha obecná : 1, 2, 7, 9, 18, 26
Prunus spinosa L. - slivoň trnka : 10, 17, 31
Pteridium aquilinum (L.)Kuhn - hasivka orličí : 10, 12, 14, 17, 20
Pyrus communis L.em.Gaertn. - hrušeň obecná + : 17
Quercus petraea (Mattuschka)Liebl. - dub zimní (+) : 17
Quercus robur L. - dub letní (+) : 3, 11, 17, 20, 22, 27, 28, 29, 31, 32, 33
Quercus rubra L. - dub červený + : 14, 16
Ranunculus repens L. - pryskyřník plazivý : 1, 5, 12, 31
Reynoutria japonica Houtt. - křídlatka japonská + : 7, 18

Česká Lípa – Varnsdorf, propojovací vedení 110 kV
Biologický průzkum – závěrečná zpráva

Robinia pseudacacia L. - trnovník akát + : 13
Rosa canina L. - růže šípková : 10, 17, 33
Rubus fruticosus agg. - ostružiník křovitý : 6, 10, 12, 18, 31
Rubus idaeus L. - ostružiník maliník : 1, 10, 17, 18, 24, 31
Rumex acetosa L. - šťovík kyselý : 1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 17, 19, 20, 22, 28, 31
Rumex crispus L. - šťovík kadeřavý : 1, 2, 6, 7, 8, 12, 17, 28, 31, 33
Rumex obtusifolius L. - šťovík tupolistý : 1, 2, 8, 9, 17, 28, 33
Salix alba L. - vrba bílá (+) : 1, 2
Salix aurita L. - vrba ušatá (+) : 8, 9, 12
Salix caprea L. - vrba jíva (+) : 7, 9, 21, 22, 27
Salix cinerea L. - vrba popelavá (+) : 1, 2, 4, 6, 9, 12, 30
Salix fragilis L. - vrba křehká (+) : 1, 2, 9, 18, 33
Salvia pratensis L. - šalvěj luční (+) : 10
Sambucus nigra L. - bez černý : 1, 2, 17
Sambucus racemosa L. - bez hroznatý : 17, 18
Sanguisorba officinalis L. - krvavec toten : 1, 2, 8, 9, 12, 19, 30
Scirpus sylvaticus L. - skřípina lesní : 12, 15, 18, 19, 30
Scrophularia nodosa L. - krtičník hlíznatý : 2, 24, 30
Securigera varia (L.)Lassen - čičorka pestrá : 3, 10
Senecio jacobaea L. - starček přímětník : 31
Senecio ovatus (G.,M.et Sch.)Willd. - starček Fuchsův : 6, 14, 15, 16, 25, 27, 29, 30
Senecio viscosus L. - starček lepkavý : 1, 28
Senecio vulgaris L. - starček obecný : 5, 31
Solanum dulcamara L. - lilek potměchuť : 1
Solidago canadensis L. - celík kanadský + : 1, 2, 7, 10, 13, 20
Sonchus arvensis L. - mléč rolní : 3, 5, 12, 17, 20, 31
Sonchus oleraceus L. - mléč zeliný : 1, 6, 7, 9, 12, 17, 19, 21, 24, 30
Sorbus aucuparia L. - jeřáb ptačí (+) : 21, 23, 27, 31
Stachys sylvatica L. - čísteček lesní : 10, 27
Symphytum officinale L. - kostival lékařský : 1, 2, 7, 9, 17, 24, 28, 30, 31, 33
Tanacetum vulgare L. - vratič obecný : 1, 2, 8, 9, 10, 12, 13, 17, 19, 20, 22, 24, 29, 31
Taraxacum sect.*Ruderalia* Kirschner,H.Ollgaard et Štěpánek - smetanka lékařská : 1, 3, 5, 6, 9, 12, 13, 17, 19, 20, 22, 24, 28, 31, 33
Tilia cordata Mill. - lípa srdčitá (+) : 11, 22, 32
Trifolium dubium Sibth. - jetel pochybný : 10, 20, 33
Trifolium hybridum L. - jetel zvrhlý + : 1, 2, 5, 12, 13, 17, 22, 28, 31, 33
Trifolium medium L. - jetel prostřední + : 10
Trifolium pratense L. - jetel luční (+) : 3, 5, 8, 10, 12, 13, 17, 20, 31, 33
Trifolium repens L. - jetel plazivý (+) : 1, 5, 6, 12, 13, 17, 22, 28, 31
Tripleurospermum inodorum (L.)Schultz-Bip. - heřmánek nevonný +: 1, 2, 9, 12, 17, 28
Typha angustifolia L. - orobinec úzkolistý : 22
Urtica dioica L. - kopřiva dvoudomá : 1, 2, 5, 6, 8, 9, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 33
Vaccinium myrtillus L. – borůvka : 6, 8, 14, 15, 16, 25, 27, 29
Veronica arvensis L. - rozrazil rolní : 31
Veronica chamaedrys L. - rozrazil rezekvítek : 3, 10, 12, 20, 31, 33
Veronica officinalis L. - rozrazil lékařský : 14, 10, 20, 22
Vicia cracca L. - vikev ptačí : 1, 3, 7, 10, 17, 20, 31, 33
Vicia sativa L. agg. - vikev setá : 1, 6, 20, 31, 33
Vicia sepium L. - vikev plotní : 2, 8, 13, 17, 20
Viola reichenbachiana Bor. - violka lesní : 11, 15, 16, 21, 25, 27

Vysvětlivky ke značkám za českým jménem druhu

"[§3]" - druh zvláště chráněný v kategorii ohrožených
"[C3]" - druh červeného seznamu, v kategorii druh ohrožený
"[C4a]" - druh červeného seznamu, v kategorii druh vyžadující pozornost
"+" - druh cizího původu, zavlečený nebo zplanělý
"++" - druh vysazovaný, výjimečně zplaňující
(+) - druh domácí, často vysazovaný či vysévaný
druhy domácí jsou bez výše uvedených značek

3.4. Ochranný významné druhy

Druhy zvláště chráněné

Ověřovacím průzkumem v časné jarní aspektu dne 20.3.2017 byly potvrzeny dva jarní zvláště chráněné druhy, oba v kategorii ohrožených (§3):

Bledule jarní (*Leucojum vernum*), [§3, C3]

Velmi silná původní populace v řádu vyšších tisíců ex. zjištěna v nivě obou malých vodotečí severně od osady Svobodná Ves (severně od stavení čp. 553), těžiště v dochované olšině nad i pod koridorem VN, ve vlastním průseku s nálety a výmladky olší doloženy vyšší stovky ex. Dále stovky ex. ve skupinách trsů po proudu od křížení malé vodoteče jižně od Svobodné Vsi (křížení toku v zahradě domu čp. 554, i zde trsy bledulí), desítky trsů i v okolí křížení Libchavy podél upraveného úseku toku (SZ od č.p. 325). Jediný ex. nalezen v dochované olšině v nivě Boberského potoka, nepůvodní populace u domu čp. 167 těsně u silnice I/9 v Lesném, mimo nivu Lesenského potoka a koridor nového úseku trasy u Lesného.

Sněženka podsněžník (*Galanthus nivalis*), [C3 §3 CT EU5]

Slabší populace v desítkách trsů doložena v nivě Boberského potoka u Svoru jak ve vlastní olšině, tak i v rámci průseku obou VN 35 kV (několik trsů i v ohnisku křídlatky poblíž toku). Původnost populace může být sporná (možnost splavení ze zahrad, nalezeny i dva trsy plnokvětých jedinců). Větší populace druhu v desítkách až stovkách trsů po proudu od křížení malé vodoteče jižně od Svobodné Vsi (křížení toku v zahradě domu čp. 554, i zde trsy sněženek). Zcela mimo kontakt s koridorem nové trasy byly trsy sněženek dokladovány kolem toku Lesenského potoka pod areálem továrny jižně od silnice II/264, po proudu od mostku Uhlířské cesty do údolí Milířky.

Evidovaná lokalita vstavače mužského (*Orchis mascula*) severně od obce Dolní Podluží a západně od vedení VN 35 kV nad bývalou drůbežárnou se nachází mimo koridor nové varianty vedení, v blízkosti kóty 473 m. n.m. směrem ke stávajícímu vedení VN 35 kV. Jde o okraj remízu na místě bývalé těžební jámy na čedič, aktuálně má toto místo podobu dubovo-jasanového lesa (*Vlačiha V.*, e-mailové sdělení zpracovatele oznámení, září 2016).

Druhy uvedené Červeném seznamu květeny České republiky

Dále bylo zaznamenáno několik druhů červeného seznamu kromě obou zvláště chráněných druhů kategorie C3 (Grulich V., 2012):

Lakušník vzplývavý (*Batrachium fluitans*), [C4a]

V toku Ploučnice i kolem průmyslové zóny Dubice.

Mokrýš vstřícnolistý (*Chrysosplenium oppositifolium*), C4a

Lokálně v nivě Šporky u Polevska, lokálně v nivě Milířky.

Ostřice převislá (*Carex pendula*) [C4a]

Roztroušeně v lokalitě Nová Huť, převaha východně od silnice I/9

Svízel severní (*Galium boreale*), [C4a]

Lokálně v pravobřežní části nivy Ploučnice.

Žebrovice různolistá (*Blechnum spicant*), [C4a]

Několik ex. v lesním porostu jižně od samot jižně od Dolního Podluží v koridoru obchvatu samot.

3.5. Závěr botanického průzkumu

V rámci řešených dílčích lokalit biologického průzkumu byl prováděn kvalitativní průzkum bylin a dřevin. Během tohoto průzkumu bylo zaznamenáno cca 210 druhů vyšších rostlin s tím, že řada druhů již s ohledem na relativně pozdní zahájení prací již ve vrcholné fázi vegetačního období nemohla být zastižena a v době ověřovacího průzkumu 20.3. ještě nemohla být v terénu identifikovatelná.

Zatím byly na řešených dílčích lokalitách průzkumu doloženy dva zvláště chráněné druhy rostlin, oba v kategorii ohrožených (§3) – jde o bleduli jarní a sněženku podsněžník (u tohoto druhu zatím nejasná původnost populací), jinak bylo zaznamenáno zatím 6 běžných druhů červeného seznamu v kategorii druh vyžadující pozornost (C4a), přičemž oba zvláště chráněné časně jarní druhy jsou zároveň druhy červeného seznamu v kategorii ohrožených (C3).

Botanické průzkumy bude nutno doplnit a upřesnit v rámci jarního a časně letního aspektu vegetačního období, včetně vyhodnocení zejména přírodních biotopů.

4. Zoologický průzkum

4.1. Lokalizace průzkumu

Pro účely zoologického průzkumu byly řešeny shodné plochy segmentů jako v rámci botanického průzkumu, plochy těchto stanovišť byly šetřeny opakovaně kvalitativním průzkumem, byly uplatněny shodné dílčí enklávy (lokality):²

4.2. Seznam zjištěných druhů a zástupců skupin živočichů

Výsledky zoologického průzkumu z provedených terénních šetření v prezentovaném období lze shrnout následovně (O – obecný výskyt bez specifikace dílčí lokality, číslo v závorce – okolí lokality, např. i přelety).

Pokud byly zaznamenány zvláště chráněné druhy, jsou v seznamech zvýrazněny **podtržením** a označením kategorie ochrany ve smyslu Přílohy č. III vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb. (ve znění vyhl. č. 175/2006 Sb.).

§1 - kriticky ohrožený druh

§2 - silně ohrožený druh

§3 - ohrožený druh ve smyslu Přílohy č. III vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb.).

Pokud byly zaznamenány druhy, význačné dle zájmů soustavy Natura 2000 v ČR ve vztahu k příslušným přílohám příslušných evropských směrnic, jsou v seznamech zvýrazněny **tučně**:

N – druh chráněný ve smyslu přílohy č. II směrnice 92/43/EHS o stanovištích (Natura 2000)

PO – druh ptáků chráněných podle přílohy č. I Směrnice 79/409/EHS o ptácích v platném znění (Natura 2000, jen ptáci).

Výsledky průzkumu obratlovců

Ptáci a savci byli kvalitativně zaznamenáni pozorováním, případně poslechem, vizuální a akustické identifikace byla řešena především u ptáků. Dále zjišťování i pochůzkami po silnicích – kadávery, sražení jedinci apod. Při vizuálním zjišťování obratlovců byl používán dalekohled, ptáci byli zjišťováni i na základě hlasových projevů a savci na základě pobytových stop.³

Nebyly používány žádné kvantitativní ani semikvantitativní metody (např. živochytné pasti apod.), zatím nebylo řešeno přímé sledování netopýrů pomocí snímací či záznamové techniky.

Savci:

hraboš polní (*Microtus arvalis*) – po celém území v travních porostech a na polích místy hojně

jelen lesní (*Cervus elaphus*) – laň severně od silnice I/13 u cyklostezky, jelen v lesním porostu jižně od Dolního Podluží

jezek západní (*Erinaceus concolor*) – přejetí ex. na silnici u ČOV Česká Lípa, přejetí ex. ve Skalici u České Lípy na silnici na Okrouhlou, zahrada u hájovny nad silnicí I/13, zbořeniště v osadě Lesné

kočka domácí (*Felis domestica*) – potulky několika jedinců pomístně kolem sídel (Horní Libchava, Arnultovice, Svor, Lesné, Dolní Podluží)

krtek obecný (*Talpa europaea*) - pobytové stopy na celém území mimo intenzivní polní celky

kuna lesní (*Martes martes*) – silnice I/9 u Stožického sedla u parkoviště – sražený ex. srpen

² Význam je především z hlediska průzkumu bezobratlých, pokud je zřejmá biotopová vazba na některou dílčí lokalitu u obratlovců, je na tuto okolnost v příslušném seznamu upozorněno.

³ Vzhledem k době průzkumu již nebylo možno řešit reprodukční prostory obojživelníků a hnízdění ptáků.

Česká Lípa – Varnsdorf, propojovací vedení 110 kV
Biologický průzkum – závěrečná zpráva

kuna skalní (*Martes foina*) – Dolní Podluží zjištěn 1 ex. přebíhající přes silnici v obci od potoka k pastvinám severně nad bývalou drůbežárnou
lasice hranostaj (*Mustela erminea*) – zahrada u hájovny nad silnicí I/13, 1 ex. s uloveným hrabošem na pastvinách severně od Dolního Podluží

liška obecná (*Vulpes vulpes*) – lesní průsek severně od osady Nová Ves, lesní porost na rozvodnici Lesenského potoka a Miliřky

myšice (*Apodemus* sp.) – nory pod dřevem v lese vrchu Skalka, 1 ex. pod prknem v osadě Lesné u potoka za jižními domy

ondatra pižmová (*Ondatra zibethicus*) – Horní Cihelenský rybník v EVL Cihelenské rybníky

prase divoké (*Sus scrofa*) – pomístně v koridoru trasy pobytové stopy, nejvýraznější rytí v porostu pod samotami jižně od Dolního Podluží

rejsek obecný (*Sorex araneus*) – sporadicky niva Ploučnice, Cihelenské rybníky, Boberský potok, Miliřka – přejetí ex. na Uhlířské cestě

srnec obecný (*Capreolus capreolus*) – běžně v koridoru i v okolí, srnec přímo uvnitř obce Dolní Podluží v září
veverka obecná (*Sciurus vulgaris*), §3 – nečetné výskyty v lesních i nelesních porostech zájmového území záměru, i v okolí sídel, zaznamenány obě formy (Horní Libchavy, Arnultovice, Polevsko, niva Boberského potoka u Svoru, remízy východně od Svoru, porosty podél Lesenského potoka v Lesné, porosty severně od Dolního Podluží, alej SV od osady U hraničního buku aj.).

vydra říční (*Lutra lutra*), §2, N – trus na levém břehu Ploučnice pod cyklostezkou podél břehu
zajíc polní (*Lepus europaeus*) – přímá pozorování pomístně v koridoru

Ptáci:

bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*), §3 – v červnu zaznamenán výskyt na loukách jižně od Svoru a na svahových pastvinách V od Svoru. Dále zjištěn 1 ex. ve vrcholové části pastvin severně od Dolního Podluží.

brhlík lesní (*Sitta europaea*) – relativně běžný druh ve většině lesních i skupinových či pásových mimolesních porostech

brhlík lesní (*Sitta europaea*) – relativně běžný druh ve většině lesních i skupinových či pásových mimolesních porostech

budníček menší (*Phylloscopus collybita*) – relativně běžný druh v lesních i mimolesních porostech

budníček větší (*Phylloscopus trochilus*) – spíše v mladších náletových porostech v rámci koridoru záměru

cvrčilka říční (*Locustella fluviatilis*) – nivy Ploučnice a Šporky u České Lípy, přechod stávajícího koridoru VVN západně od Crystalexu u Nového Boru, niva přítoku Šporky

čížek lesní (*Carduelis spinus*) – olšina u Polevska, olšina v nivě Boberského potoka, olšina v nivě Miliřky

dlask tlustozobý (*Coccothraustes coccothraustes*) – niva Šporky, porosty a plochy jižně a východně od Svoru, pastviny severně od Dolního Podluží

drozd brávník (*Turdus viscivorus*) – v červnu zpěv u lesíka v EVL Cihelenské rybníky

drozd kvíčala (*Turdus pilaris*) – četnější výskyty zejména v plochách kolem Svoru a Dolního Podluží, občasné sběry potravy na loukách i v koridoru

drozd zpěvný (*Turdus philomelos*) – relativně běžný druh v lesních i mimolesních porostech

holub domácí (*Columba livia* f. *domestica*) – běžně i v hejnech kolem sídel (Horní Libchava, Arnultovice, Svor, Dolní Podluží, Varnsdorf), sběr potravy na polích i loukách v rámci i kolem koridoru.

holub hřivnáč (*Columba palumbus*) – přelety a sbírání potravy prakticky v celém koridoru včetně sídel, s výjimkou větších lesních porostů

hrdlička zahradní (*Streptopelia decaocto*) – nečetně nad koridorem na vícero místech, zejména v úsecích k rekonstrukci

hýl obecný (*Pyrrhula pyrrhula*) – lesní porosty jižně od silnice I/13, lesní porosty kolem lokality Nová huť

jestřáb lesní (*Accipiter gentilis*), §3 – v srpnu přelet samice nad zájmovým územím záměru při severním okraji lesa jižně od Dolního Podluží.

jiříčka obecná (*Delichon urbica*) – loví plošně nad lokalitou, hnízdění v sídlech okolo koridoru

kachna divoká (*Anas platyrhynchos*) – zjištěna na Ploučnici, Šporce u České Lípy, Cihelenských rybnících,

káně lesní (*Buteo buteo*) – přelety nad lokalitou, lov na polích i loukách, častá sezení na stromech podél silnic v zemědělské krajině kolem koridoru VVN k obnově a rekonstrukci

konipas bílý (*Motacilla alba*) – pozorováno několikrát jednotlivě ex. při sběru potravy v sídlech i kolem silnic, přelety kolem toků Ploučnice, Šporky, Libchavy, Lužničky

Česká Lípa – Varnsdorf, propojovací vedení 110 kV
Biologický průzkum – závěrečná zpráva

konipas horský (*Motacilla cinerea*) – Boberský potok, lokalita Nová Huť, Lesné – Lesenský potok, Milířka, Dolní Podluží – Lužnička.

konopka obecná (*Carduelis cannabina*) – zahrada u hájovny nad silnicí I/13, porosty v zástavbě Dolního Podluží
kos černý (*Turdus merula*) – v dřevinných porostech v rámci koridoru i v sídlech zřejmě nejběžnější pěvec.

krahujec obecný (*Accipiter nisus*), §2 - dokladovány občasné přelety několika jedinců v různých lokalitách v řešeném období (lesík Souška u PP/EVL Cihelenské rybníky, lesní porost Skalka, les nad Lesenským potokem, lesík JV od lokality U hraničního buku.

králíček obecný (*Regulus regulus*) - lesní porosty jižně od silnice I/13, mezi údolím Lesenského potoka a Milířky, nad nivou Milířky

krkavec velký (*Corvus corax*), §3 - přelety vícero jedinců v různých úsecích koridoru trasy, zejména podél silnice I/13 mezi N. Borem a Svorem, v okolí Stožeckého sedla, nad údolím Milířky a nad Kozím hřbetem.

křivka obecná (*Loxia curvirostra*) – lesní porosty severně od Svoru a kolem Nové Huti, lesní porost mezi údolím Lesenského potoka a Milířky

lejsek bělokrký (*Ficedula albicollis*), PO – lesní porost na Skalce, lesní porost jižně od samot u Dolního Podluží

luňák červený (*Milvus milvus*), §1, PO – přelet 1 ex. přes PP/EVL Cihelenské rybníky v červnu

lyska černá (*Fulica atra*) – Cihelenské rybníky

moták pochop (*Circus aeruginosus*), §3, PO - vyrušen 1 ex. v nivě Ploučnice severně od průmyslové zóny Dubice v červnu, dále 1 ex. v lokalitě Cihelenské rybníky (Horní Cihelenský rybník). Dále loví samice nad poli v úseku Horní Libchava – Skalička v srpnu

pěnice černohlavá (*Sylvia atricapilla*) - v porostech v koridoru a blízkém okolí (včetně lesů) relativně četný druh

pěnice hnědokřídla (*Sylvia communis*) – běžný hnízdící druh v ruderálech i polích včetně koridoru trasy

pěnice slavíková (*Sylvia borin*) – zjištěna v pásích dřevin v pastvinách jižně od Svoru

pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*) – v lesních porostech nejhojnější pěvec

polák chocholačka (*Aythya fuligula*) – Cihelenské rybníky

poštolka obecná (*Falco tinnunculus*) – čtenější přelety nad lokalitou, loví zejména nad celky polí, pastvinami a ruderály

rákosník zpěvný (*Acrocephalus palustris*) – v červnu zpěv z rákosiny na rybníce Souška v EVL Cihelenské rybníky

rehek domácí (*Phoenicurus ochruros*) – sběr potravy v sídlech, kolem komunikací (Horní Libchava, Skalce, Arnultovice, Polevsko, Lesné, Dolní Podluží, Varnsdorf), běžný druh

rehek zahradní (*Phoenicurus phoenicurus*) – zaznamenán v lesním porostu na Skalce, v pásích dřevin jižně od Svoru, v nivě Boberského potoka, v bučinách jižně od Dolního Podluží

rorýs obecný (*Apus apus*), §3 - běžné výskyty s druhu nad zájmovým územím u sídel při lovu aeroplanktonu
skřivan polní (*Alauda arvensis*) – na všech polních lokalitách, v koridoru k rekonstrukci i na pastvinách kolem Dolního Podluží či Svoru desítky párů

stehlík obecný (*Carduelis carduelis*) – na vysoké vegetaci ruderálů a úhorů (nivě Ploučnice a Šporky, Polevsko, okolí Svoru, pastviny severně od Dolního Podluží, luční celky JZ od Varnsdorfu)

straka obecná (*Pica pica*) - četné přelety, zejména v lokalitách s bohatšími porosty dřevin v mimolesní krajině prakticky v okolí koridoru celého záměru

strakapoud velký (*Dendrocopos major*) – ve větších lesních porostech v rámci koridoru i jeho okolí relativně běžný druh, zaznamenán např. v lesích kolem silnice I/13 ke Svoru, v lokalitě Nová Huť, v porostech mezi lesným a Dolním Podlužím, lesní porost JZ od nemocnice Varnsdorf)

strnad obecný (*Emberiza citrinella*) – běžný druh otevřené kulturní krajiny včetně řešeného koridoru

střízlík obecný (*Troglodytes troglodytes*) – výskyty v lesích a porostech s hustšími podrosty keřů nebo zmlazením

sýkora babka (*Parus palustris*) – lesní porosty kolem silnice I/13 N. Bor-Svor, lokalita Nová huť u objektu

sýkora koňadra (*Parus major*) - běžný druh v okolí sídel a v dřevinných porostech včetně lesů

sýkora modřínka (*Parus coreuleus*) – relativně běžný druh kolem sídel i v blízkosti koridoru, zahrada u hájovny nad silnicí I/13

sýkora parukářka (*Parus cristatus*) – lesní porosty jižně od silnice I/13, mezi údolím Lesenského potoka a Milířky, nad nivou Milířky

špaček obecný (*Sturnus vulgaris*) – zaznamenáván jak v lesních porostech s doupnými stromy (zejména olšiny, bučiny, rovněž v topolech u Arnultovic a v pásích jižně od Svoru)

ťuhýk obecný (*Lanius collurio*), §3, PO – v červenci zjištěn samec v porostech východně od Svoru na svahových pastvinách

vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*), §3 – běžné výskyty s druhu nad zájmovým územím u sídel při lovu aeroplanktonu

volavka popelavá (*Ardea cinerea*) - přelety nad koridorem, lov na polích, loukách i pastvinách, pozorování u Cihelenských rybníků

Česká Lípa – Varnsdorf, propojovací vedení 110 kV
Biologický průzkum – závěrečná zpráva

vrabec domácí (*Passer domesticus*) - v okolí zejména zemědělských areálů poblíž koridoru četná pozorování (Horní Libchava, Volfartice, Svor, Dolní Podluží)

vrabec polní (*Passer montanus*) – v keřích a pásech dřevin mezi polními celky nebo v pastvinách relativně četný druh, výskyty i v koridoru

vrána obecná šedá (*Corvus corone cornix*) – (28) – v září hejno 7 ex. nad Dolním Podlužím

zvonek zelený (*Carduelis chloris*) - okolí průseku u Skalice, Arnultovice a Polevsko, mladší převážně smrkové porosty podél silnice I/13, rozvolněné lesní a náletové porosty nad pravým břehem Milířky

zvonohlík zahradní (*Serinus serinus*) – Šporka mezi Polevskem a Arnultovicemi, porosty v zástavbě Dolního Podluží

Plazi

ještěrka obecná (*Lacerta agilis*), §2 – druh byl sporadicky nalézán v zájmovém území. 1 M zjištěn na jižním svahu Skalky v srpnu, 1F v červnu nad Cihelenskými rybníky u JZ okraje EVL a v září u remízu východně od Svoru v koridoru k zatáčce silnice I/9. Jde o roztroušené pomístné nálezy v řešeném

ještěrka živorodá (*Lacerta /Zootoca/ vivipara*), §2 – druh byl v jednotlivých ex. roztroušeně nalézán na vhodných lokalitách v koridoru trasy, prakticky jen ve vyšších polohách Lužických hor. Zjištěna v červenci v ekotonu podél lesa na průseku pro plynovod západně od silnice I/9 ze Svoru na Jiřetín ekotonu u východního okraje lesa při V okraji úbočí Velkého Buku, dále na několika místech po obou stranách silnice I/9 v lokalitě Nová Huť, na severním okraji lesního porostu Kozího hřbetu v ekotonu podél jižního okraje pastvin a u aleje jasanů SV od osady U hraničního buku.

slepýš křehký (*Anguis fragilis*), §2 - Nečetné výskyty i v koridoru, zájmového území záměru. 1 ex. v červnu nad nivou Ploučnice nad areálem ČOV nad ulicí B. Němcové, 1 ex. severně od vrchu Skalka, 1 přejitý ex. na cyklotrase východně od železničního mostu přes silnici I/13, 1 ex. v ekotonu podél západního okraje lesíku východně od Svoru, 12 přejitý ex. na silnici naproti objektu Nová huť vpravo od silnice I/9, 2 ex. v ekotonu lesíku JV od osady U hraničního buku u Varnsdorfu.

užovka obojková (*Natrix natrix*), §3 – v červnu zjištěn 1 ad. ex. na rybníku Souška v PP/EVL Cihelenské rybníky při pochůzce ke stožárovému místu při severním břehu rybníka.

Obojživelníci⁴

kuňka ohnivá (*Bombina bombina*), §2, N – v rámci provedených terénních šetření v červnu akusticky doloženy desítky jedinců v rybníce Souška (tras rekonstruovaného stávajícího vedení rybník přechází) a v Horním Cihelenském rybníku v PP/EVL Cihelenské rybníky.

ropucha obecná (*Bufo bufo*), §3 – několik metamorfovaných žabek v červnu na Cihelenských rybnících, v srpnu migrující jedinec podél malé vodoteče u navrhovaného křížení trasy se silnicí I/13 západně od Svoru, dále v srpnu migrující jedinec nivou Milířky JZ od Dolního Podluží.

skokan hnědý (*Rana temporaria*) – přechod nivy osady Nová Ves, Boberský potok, Nová huť, údolí Lesenského potoka, údolí Milířky

skokan zelený (*Rana kl. esculenta*), §2 - výskyt zaznamenán v Cihelenských rybnících v rámci stejnojmenné PP/EVL.

Ryby

Programově zatím neřešeny, poněvadž u žádného toku ani rybníka nejsou navrhována stožárová místa, od rybníka Souška v Cihelenských rybnících a od pravého břehu Ploučnice je navrhováno stávající stožárové místo opustit bez vydobyetí patky stožáru a řešit nové místo dále od těchto VKP.

⁴ S ohledem na možné období průzkumu zatím neřešeny případné reprodukční plochy, rybník Souška pravděpodobně reprodukčním prostorem je.

Výsledky průzkumu bezobratlých

Kvalitativní průzkum zástupců skupin bezobratlých, především hmyzu, byl jednak prováděn sběrem pod kameny a jinými položenými materiály v zájmovém území; dále sběrem a pozorováním na listech a květech rostlin a dřevin. Pokud byl druh/taxon dokladován běžně bez preference biotopu, je deklarován obecný výskyt symbolem O, jinak je přiřazeno číslo dílčí lokality (ve smyslu kapitoly 2 předkládané Zprávy).

Hmyz⁵

Brouci

bázlivec černý (*Galeruca tanacetii*) – 10, 31
bázlivec olšový (*Alegastica alni*) – 1, 4, (5), 6, 7, 8, 9, 15, 18, 19, 24, 26, 27, 28, 29, 30
běžec *Trechus quadristriatus* – (3), 31
bradavičník *Malachius bipustulatus* – 3, 6, 7, 10, 12, 13, 17, 20, 28, 30, 31, 33
červenáček ohnivý (*Pyrochroa coccinea*) – 11, 27, 29
červotoč *Ptilinus pectinicornis* – 14
dlouhoustec červený (*Dictyopterus aurora*) – 14, 16
drabčík *Ocypus olens* – 20
drabčík *Ontholestes tessellatus* – 17, 28, 31
drabčík skvrnitý (*Creophilus maxillosus*) – 29, 32
drabčík *Staphylinus erythropterus* – 16
drabčík *Staphylinus fossor* – 14
dřepčík *Chalcoides aurata* - 7, 14, 15, 16, 20, 25
dřevokaz čárkovaný (*Xyloterus lineatus*) – 14, 16
hrobařík obecný (*Nicrophorus vespillo*) – 11, 28
chrobák lesní (*Geotrupes stercorosus*) – O v lesních porostech koridoru
chroustek letní (*Rhizothrogus solstitialis*) – 17, 20
klikoroh borový (*Hylobius abietis*) – 14, 16, 25
kovařík *Agriotes lineatus* – 2, (4), 7, 12, 17, 28
kovařík *Ampedus balteatus* – 16, 27
kovařík *Athous haemorrhoidalis* – 3, 10, 13, 17
kovařík *Hemicrepidius niger* – O na květech
kovařík *Melanotus villosus* – 11
kovařík šedý (*Agrypnus murinus*) – O na bohatších loukách a pastvinách
kozlíček *Agapanthia vilosoviridescens* – 1, 2, (5), (6), 7, 9, 13, 28, 31
kozlíček ovocný (*Tetrops preusta*) – 13, 33
kozlíček *Pogonocherus ovatus* – 14
krasec *Anthaxia nitidula* – 10, 17 – O na květech doznívání výskytu
krasec *Anthaxia quadrimaculata* – 14, 15, 20, 25, 27
krasec *Trachys minuta* - 7, 14, 15, 16, 20, 25
krytohlav *Cryptocephalus rusticus* – 3, 10, 17, 20
kvapník *Amara aenea* – 3, 12, 20
kvapník *Amara plebeja* – 1, 20, 31, 33
kvapník *Harpalus latus* - 31
kvapník měnlivý (*Harpalus affinis*) – O mimo dřevinné (i lesní) porosty
kvapník plstnatý (*Pseudoophonus rufipes*) – O na polních celcích
květopas *Anthonomus rufus* – 13, 17
květopas jablonoňový (*Anthonomus pomorum*) – 13, 31
lalokonosec libečkový (*Ottiorhynchus ligustici*) – 2, (4), 13, 24, 28
listokaz zahradní (*Phyllopertha horticola*) – O bez výraznější preference mimo souvislé lesní porosty
lýkožrout lesklý (*Ips chalcographus*) – 14, 15, 16, 25, 27
lýkožrout smrkový (*I. typographus*) – 14, 25, 27
mandelinka *Gastrophysa viridula* – 1, 2, 8, 9, 17, 28, 33
mandelinka *Chrysolina sanquinolenta* – 17, 20

⁵ S ohledem na možné období průzkumu zatím jen předběžný kvalitativní výčet zjištěných taxonů, bude nutno upřesnit v jarním a časně letním aspektu i za použití semikvantitativních metod

Česká Lípa – Varnsdorf, propojovací vedení 110 kV
Biologický průzkum – závěrečná zpráva

mandelinka kovová (*Timarcha metallica*) – 22, 23, 33
mandelinka topolová (*Melasoma populi*) – 3, 6, 10, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 27, 28, 29, 30, 31, 33
měkkokrovečník *Lagria hirta* – 2, 3, 8, 17, 20, 28
mrchožrout housenkář (*Xylodrepa quadripunctata*) – 10, 11, 32
mrchožrout *Phosphuga atrata* – 11, 14, 15, 16, 20, 21
mrchožrout znamenáný (*Oieceptoma thoracica*) – 14, 15, 16, 18, 25, 27, 29, 32
nosatčík *Apion frumentarium* – 28, 31
páteříček obecný (*Cantharis rustica*) – 2, 3, 10, 11, 13, 33 *doznívání výskytu*
páteříček žlutý (*Rhagonycha fulva*) – O na květech
pestrokrovečník včelový (*Trichodes apiarius*) – 3, (5), 7, 10, 12, 17, 20, 28
potápník *Agabus bipustulatus* – 4
potápník *Platambus maculatus* – 24
potápník rýhovaný (*Acillius sulcatus*) – 4
roháček *Systenocerus caraboides* – 29
rušník krtičníkový (*Anthrenus scrophulariae*) – O na květech, *doznívání výskytu*
sluněčko *Calvia quatuordecimpunctata* – 10, 20, 31
sluněčko *Coccinella /Propylea/ quatordecimpunctata* – 10, 12, 13, 20, 31
sluněčko dvoutečné (*Adalia bipunctata*) – O bez výraznější preference mimo souvislé lesní porosty
sluněčko *Harmonia axyridis* – O bez výraznější preference mimo souvislé lesní porosty
sluněčko sedmitečné (*Coccinella septempunctata*) – O
stehenáč *Oedemera lurida* – 6, 8, 10, 13, 17, 20, 33
střevlíček *Abax ater* – 11, 14, 15, 16, 27, 32
střevlíček *Abax ovalis* – 11, 29
střevlíček *Agonum sexpunctatum* – 15, 17, 20, 31
střevlíček *Calathus fuscipes* – 2, 28
střevlíček *Leistus piceus* – 26
střevlíček *Loricera pilicornis* – 15, 27
střevlíček měďný (*Poecilus cupreus*) – O mimo dřevinné (i lesní) porosty
střevlíček *Nebria brevicollis* – 9, 18, 26
střevlíček *Notiophilus biguttatus* – 14, 16, 25, 27
střevlíček obecný (*Pterostichus melanarius*) – (4), 17, 31
střevlíček *Pterostichus niger* – 29, 32
střevlíček *Pterostichus nigrita* – 9, 18, 29
střevlíček *Pterostichus oblongopunctatus* – 11, 14, 16, 25, 27, 29
střevlík *Carabus irregularis*, §3 – 11
střevlík *Cychrus caraboides* – 11, 27, 29
střevlík kožitý (*Carabus coriaceus*) – 11
střevlík měďný (*Carabus cancellatus*) – 17, 31
střevlík Ullrichův (*Carabus ullrichi*), §3 – 28
střevlík vrásčitý (*Carabus intricatus*) – 11, 27, 29
střevlík zahradní (*Carabus hortensis*) – (3), 11, 14, 16, 27, 29, 32
střevlík zlatolesklý (*Carabus auronitens*) – 11, 29
střevlík zrnitý (*Carabus granulatus*) – 12, 22, 28, 31
šídlatec *Bembidion lampros* – (3), 12, 17
štítonoš *Cassida nebulosa* – 9, 20
tesařík *Anaglyptus mysticus* – 3, 10, 12, 17, 33
tesařík borový (*Spondylis buprestoides*) – 14, 15, 16, 25
tesařík černošpičkový (*Stenurella melanura*) – O na květech
tesařík *Dinoptera collaris* – 10
tesařík dvoupásý (*Rhagium bifasciatum*) – 15, 16, 21, 27
tesařík hnědý (*Crioccephalus rusticus*) – 14, 16, 25
tesařík korový (*Rhagium inquisitor*) – 14, 21, 25, 27
tesařík pižmový (*Aromia moschata*) – 1, 2, 6, 9, 24, 33
tesařík *Pseudovadonia livida* – 8, 10, 17, 20
tesařík smrkový (*Tetropium castaneum*) – 14, 15, 16, 27
vyklenulec kulovitý (*Byrrhus pilula*) – 28
zlatohlávek hladký (*Potosia cuprea*) – 6, 10, 17
zlatohlávek *Oxythyrea funesta*, §3, – 3, 9, 10, 12, 17, 20, 31 *sporadicky na květech v rámci koridoru mimo lesy*
zlatohlávek zlatý (*Cetonia aurata*) – 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15,
zobonoska březová (*Deporaus betulae*) – 7, 8, 10, 15, 16, 17, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 33

Česká Lípa – Varnsdorf, propojovací vedení 110 kV
Biologický průzkum – závěrečná zpráva

zobonoska dubová (*Attelabus nitens*) – 10, 11
zobonoska ovocná (*Rhynchictes bacchus*) – 13
zobonoska topolová (*Byctiscus populi*) – 9, 15, 16, 17

z dalších skupin:

blýskáčci rodu *Meligethes* – O
dřepčící rodu *Haltica* – (3), 9, 11, 17
dřepčící rodu *Phyllotreta* – O na polích a ruderálech
kohoutci rodu *Lema* – O na polích a ruderálech
listohlodi rodu *Phyllobius* – O
páteříčci rodu *Malthinus* – 3, 6, 10, 12, 17, 33
vírníci rodu *Gyrinus* – 4
vrbaři rodu *Clytra* – O bez výraznější preference mimo souvislé lesní porosty

Motýli

adéla pestrá (*Adela degeerella*) – 1, 6, 18
babočka admirál (*Vanessa atalanta*) – (5), 8, 10
babočka bodláková (*Vanessa cardui*) – O bez výraznější preference mimo souvislé lesní porosty
babočka kopřivová (*Aglais urticae*) – O ve všech enklávách mimo les a souvislejší dřevinné porosty
babočka paví oko (*Nymphalis io*) – O
babočka síťkovaná (*Araschnia levana*) – O bez výraznější preference mimo souvislé lesní porosty
bělásek řepkový (*Pieris napi*) – O bez výraznější preference mimo souvislé lesní porosty
bělásek zelný (*Pieris brassicae*) – O
běločárník smrkový (*Campaea margaritana*) – 14, 16
bělokřídlec luční (*Siona lineata*) – 12, 17
bekyně vrbová (*Leucoma salicis*) – 1, 2, 9
dlouhozobka svízelová (*Macroglossum stellatarum*) – 24
kovolessklec gamma (*Autographa gamma*) – O bez výraznější preference mimo souvislé lesní porosty
kovolessklec šedivkový (*Diachrysia chrysitis*) – 17
kropenatec jetelový (*Chiasmia clathrata*) – O bez výraznější preference mimo porosty dřevin
modrásek jehlicový (*Polyommatus icarus*) – 10, 12
můrice bělopásná (*Habrosyne pyritoides*) – 6, 18, 19
obaleč dubový (*Tortrix viridana*) – 11, 29
obaleč jablečný (*Cydia pomonella*) – 13
ohniváček celíkový (*Lycena virgaureae*) – 10, 12, 13, 17, 20, 31
ohniváček černokřídý (*Lycena phlaeas*) – 2, 6, 10, 17, 20
okáč bojínkový (*Melanargia galathea*) – O ve všech enklávách mimo les a souvislejší dřevinné porosty
okáč luční (*Maniola jurtina*) – O bez výraznější preference mimo souvislé lesní porosty
okáč pohánkový (*Coenonympha pamphilus*) – 2, 3, (9), 10, 12, 17, 20
okáč prosíčkový (*Apanthomus hyperanthus*) – O
okáč pýrový (*Pararge aegeria*) – O
ostruháček trnkový (*Satyrrium spini*) – 10, 17, 31
přástevník šťovíkový (*Phragmatobia fuliginosa*) – 2, 3, 9, 17, 19, 20
přástevník hluchavkový (*Callimorpha dominula*) – 1, 2, 24
přástevník chrastavcový (*Diacrisia sannio*) – 8, 9
soumračník čárečkový (*Thymelicus lineola*) – 3, 7, 9, 12, 31
soumračník čárkovaný (*Hesperia comma*) – 6, 7, 12, 17, 28
soumračník jahodníkový (*Pyrgus malvae*) – 10
vřetenuška kozincová (*Zygaena loti*) – 10
vřetenuška obecná (*Zygaena filipendulae*) – 2, 3, (5), 10, 12, 17, 20, 31
zelenáček šťovíkový (*Procris statice*) – 6, 9, 19, 20, 24
zelenopláštník březový (*Geometra papilionaria*) – (3), 9, 17, 20, 28
žluťásek čičorečkový (*Colias hyale*) – 8, 9, 10, 12, 13, 20, 31
žluťásek řešetlákový (*Gonepteryx rhamni*) – O

zástupci dalších skupin:

kukléřky rodu *Cuculia* – 10
osenice rodu *Euxoa* – O na polích a v ruderálech
osenice rodu *Scottia* – O na polích a v ruderálech
travařici rodu *Crambus* – 10, 22, 31

Blanokřídlí

kodulka evropská (*Mutilla europaea*) – 16, 21
krásenka šípková (*Torymus bedeguaris*) – 10, 33
mravenec dřevokaz (*Camponotus ligniperda*) – 14, 16, 27
mravenec *Lasius flavus* – 12, 17
mravenec *Lasius fuliginosus* – 1, 2, (3), 9, 16, 18, 26, 27, 29
mravenec *Lasius niger* – 3, 10, 12, 17
pilatěnka růžová (*Arge rosae*) – 31, 33
pilatka švestková (*Hoplocampa minuta*) – 10, 13
pilořitka veliká (*Urocerus gigas*) – 14, 15, 16, 27
ploskohřbetka smrková (*Cephalcia abietis*) – 14, 15, 16, 27, 32
sršeň obecná (*Vespa crabro*) – O
včela medonosná (*Apis mellifera*) – O ve všech enklávách mimo les a souvislejší dřevinné porosty
vosa německá (*Vespula germanica*) – 3, 14, 14, 16, 25
vosa ryšavá (*Vespula rufa*) – 6, 8, 9, 12, 19, 30
žlabatka listová (*Cynips quercusfolii*) – 10, 11, 29
žlabatka růžová (*Diplolepis rosae*) – 10, 33

zástupci dalších skupin:

čmeláci rodu *Bombus*, §3 - blíže neurčené druhy (cca 5 – 6 druhů) čmeláků patří k pravidelným návštěvníkům květů, bez výraznější preference výskytu, zjišťovány potravní zálety při nektaringu na květech i v zájmovém území

hrabalky rodu *Pompilius* – 3, 9

jízlivky rodu *Eumenes* – 10

mravenci rodu *Formica*, §3 – (3), 15, 21, 22, 23, 25, 27, 33

mravenci rodu *Myrmica* – O

pilatky rodu *Rhogogaster* – 2, 9, 12, 30, 31

pilatky rodu *Tenthredo* – O ve všech enklávách mimo les a souvislejší dřevinné porosty

valcháčky rodu *Anthidium* – 10, 17

vosíci rodu *Polistes* – O ve všech enklávách mimo les a souvislejší dřevinné porosty

zlatěnky rodu *Chrysis* – 7, 19, 17, 20, 31

Dvoukřídlí

pestřenka hrušňová (*Lasipticus pyrastris*) – O

pestřenka trubcová (*Eristalis tenax*) – O

vrtule třešňová (*Rhagoletis cerasi*) – 13, 33

zástupci dalších skupin:

bzikavky rodu *Haematopota* – 1, 4, 8, 9, 12, 17, 19, 30, 32

bzikavky rodu *Chrysops* – 4, 9, 12, 18, 19, 30, 32

bzučivky rodu *Calliphora* – O

bzučivky rodu *Lucilia* – O

kloši rodu *Hippoboscus* – O

kloši rodu *Lipoptena* – 11, 14, 15, 16, 20, 25

kroužilky rodu *Empis* – 1, 2, 5, 6, 9, 18, 19, 25, 30

masačky rodu *Sarcophaga* – O

ovádi rodu *Tabanus* – 1, 2, 4, 9, 12

pestřenky rodu *Vollucella* – O

pestřenky rodu *Eristalis* – O

tiplice rodu *Tipula* – O

Síťokřídlí

denivky rodu *Hemerobius* – O

Střechatky

zástupci rodu *Sialis* – 1, 2, 4, 24, (26), 30

Srpice

zástupci rodu *Panorpa* – O

Dlouhošijky

dlouhošijka žlutohá (*Rhaphidia flavipes*) – 14, 15, 16, 27

Stejnokřídli

ostnohřbetka křovinná (*Centrotus cornutus*) – 8, 10, 17, 28, 31

pěnodějka olšová (*Aphrophora alni*) – 1, 4, 7, 8, 15, 18, 19, 24, 26, 30

toullice kopřivová (*Orthesia urticae*) – 1, 2, 12, 19

Zástupci dalších skupin:

pěnodějky rodu *Cercopis* – O

Rovnokřídli

kobylka zelená (*Tettigonia viridissima*) – O

kobylka cvrčivá (*Tettigonia cantans*) – 19, 22, 23, 24

kobylka smrková (*Barbitistes constrictus*) – O

Zástupci dalších skupin:

sarančata rodu *Chortippus* – O ve všech enklávách mimo les a souvislejší dřevinné porosty

Plošnice

kněžice chlupatá (*Dolycoris baccarum*) – 11

kněžice kuželovitá (*Aelia acuminata*) – (3), 12

kněžice páskovaná (*Graphosoma lineatum*) – O

kněžice zelná (*Eurydema oleraceum*) – 10, 12, 17

lovčice *Nabis ferrus* – 10, 17, 31

vroubenka červená (*Corizus hyoscyami*) – 10

vroubenka smrdutá (*Coreus marginatus*) – O

zákeřnice červená (*Rhinocoris iracundus*) – 10, 20

ploštička pestrá (*Lygaeus equestris*) – 10, 17

Zástupci dalších skupin:

klopušky rodu *Adelphocoris* – O ve všech enklávách mimo les a souvislejší dřevinné porosty

klopušky rodu *Calocoris* – 10, 17, 20

bruslařky rodu *Gerris* – 4

hladinatky rodu *Velia* – 24

klešťanky rodu *Corixa* – 4

klopušky rodu *Adelphocoris* – 2, 20,

kněžice rodu *Palomena* – 8, 9, 17, 19, 28, 30

kněžice rodu *Pentatoma* – 11, 20, 27, 29

vodoměrky rodu *Hydrovelia* – 26

znakoplavky rodu *Notonecta* – 4

Švábi

rusci rodu *Ectobius* – 11, 16, 22, 23, 27

Vážky

motýlice lesklá (*Calopteryx splendens*) – 1, 2

motýlice obecná (*Calopteryx virgo*) – 1, 2

šidélko páskované (*Agrion puella*) – 4, 24, 30

šídlatka velká (*Lestes viridis*) – 4

šídlo modré (*Aeschna cyanea*) – 4, 8

vážka ploská (*Libellula depressa*) – 4

Jiní bezobratlí

Jen výběrový způsob dokladování některých skupin:

měkkýši

hlemýžď zahradní (*Helix pomatia*) – 10, 12, 13, 17, 28, 31

páskovky rodu *Cepaea* – O

plzáci rodu *Arion* – O

pavouci

běžníci rodu *Thomisus* – 7, 10, 12, 17, 20

křížáci rodu *Araneus* – O

slíďáci rodu *Pardosa* – O

pokoutníci rodu *Coelotes* – 11, 15, 16, 27, 29

plachetnatky rodu *Linyphia* – 14, 15, 16

čelistnatky rodu *Tetragnatha* – 1, 2, 4, 30

stonožky

stonožky rodu *Lithobius* – O

mnohonožky

plochule rodu *Polydesmus* – 11

Zájmové území neposkytuje podmínky pro trvalejší výskyt zvláště chráněných druhů jiných bezobratlých mimo některé zástupce hmyzu (viz výše).

4.3. Shrnutí zoologického průzkumu

Byly zjištěny následující zvláště chráněné druhy:

Kriticky ohrožené druhy

luňák červený (*Milvus milvus*)

Přelet 1 ex. přes PP/EVL Cihelenské rybníky v červnu. Zřejmě zálet jedince od hnízdiště u Zákup.

zmije obecná (*Vipera berus*)

Zaznamenán 1 ex. na xerofytnějších loukách východně od Svoru, 1 ex. na malé ploše smilkových luk severně od objektu Nová Huť. Druh je potravně vázán na ještěrku živorodou. Vazba na termíny provádění zemních prací a přípravy území (mimo reprodukční období) při řešení terénních prací pro zakládání stožárů, minimalizace zásahů do ekotonů podél lesa.

Silně ohrožené druhy

obratlovci⁶

vydra říční (*Lutra lutra*)

Druh chráněný programem Natura 2000, pro který jsou zřizovány evropsky významné lokality, včetně EVL Horní a Dolní Ploučnice. V červnu nalezen trus na levém břehu Ploučnice pod cyklostezkou podél břehu.

krahujec obecný (*Accipiter nisus*)

Dokladovány občasné přelety několika jedinců v různých lokalitách v řešeném období (lesík Souška u PP/EVL Cihelenské rybníky, lesní porost Skalka, les nad Lesenským potokem, lesík JV od lokality U hraničního buku. Možné hnízdění. Vazba na vodný termín zásahu do lesních porostů.

⁶ Z konzultací na AOPK ČR – Správě CHKO Lužické hory vyplynulo opakované sledování 2 ex. **čápa černého (§2, PO)** v obci Lesné a opakované hnízdění čápa černého v Rousínově, tomuto druhu budě věnována pozornost v rámci pokračování zoologického průzkumu.

ještěrka obecná (*Lacerta agilis*)

Druh byl v jednotlivých ex. nalézán roztroušeně v zájmovém území. 1 M zjištěn na jižním svahu Skalky v srpnu, 1F v červnu nad Cihelenskými rybníky u JZ okraje EVL a v září u remízy východně od Svoru v koridoru k zatáčce silnice I/9. Jde o roztroušené pomístné nálezy v řešeném území. Vazba na vhodné termíny provádění zemních prací a přípravy území (mimo reprodukční období).

ještěrka živorodá (*Lacerta/Zootoca/ vivipara*)

Druh byl v jednotlivých ex. roztroušeně nalézán na vhodných lokalitách v koridoru trasy, prakticky jen ve vyšších polohách Lužických hor. Zjištěna v červenci v ekotonu podél lesa na průseku pro plynovod západně od silnice I/9 ze Svoru na Jířetín ekotonu u východního okraje lesa při V okraji úbočí Velkého Buku, dále na několika místech po obou stranách silnice I/9 v lokalitě Nová Huť, na severním okraji lesního porostu Kozího hřbetu v ekotonu podél jižního okraje pastvin a u aleje jasanů SV od osady U hraničního buku. Vazba na vhodné termíny provádění zemních prací a přípravy území (mimo reprodukční období).

slepýš křehký (*Anguis fragilis*)

Sporadické výskyty i v koridoru zájmového území záměru. 1 ex. v červnu nad nivou Ploučnice nad areálem ČOV nad ulicí B. Němcové, 1 ex. severně od vrchu Skalka, 1 přejitý ex. na cyklotrase východně od železničního mostu přes silnici I/13, 1 ex. v ekotonu podél západního okraje lesíku východně od Svoru, 12 přejitý ex. na silnici naproti objektu Nová Huť vpravo od silnice I/9, 2 ex. v ekotonu lesíku JV od osady U hraničního buku u Varnsdorfu. Vazba na vhodné termíny provádění zemních prací mimo reprodukční období.

skokan zelený (*Pelophylax kl. esculentus*)

Výskyt zaznamenán v Cihelenských rybnících v rámci stejnojmenné PP/EVL.

kuňka ohnivá (*Bombina bombina*)

Druh chráněný programem Natura 2000, pro který jsou zřizovány evropsky významné lokality (v koridoru řešené trasy EVL Cihelenské rybníky, po proudu od křížení Ploučnice koridorem několika VVN jde o EVL Dolní Ploučnice). V rámci provedených terénních šetření v červnu akusticky doloženy desítky jedinců v rybníce Souška (tras rekonstruovaného stávajícího vedení rybník přechází) a v Horním Cihelenském rybníku v PP/EVL Cihelenské rybníky. Vazba na vhodné období přípravných prací mimo reprodukční období, důraz na minimalizaci zásahů v příbřežním prostoru severního břehu, zejména při demontáži stávajícího stožáru. Vhodné je v tomto případě po odstranění konstrukce ponechat základ stávajícího stožáru na místě bez zásahu (prevence kontaminace litorálu a vody).

bezobratlí

Žádní zástupci bezobratlých této kategorie zvláštní ochrany nebyli v rámci provedených průzkumů dokladováni.

Ohrožené druhy

obratlovci

veverka obecná (*Sciurus vulgaris*)

Nečetné výskyty v lesních i nelesních porostech zájmového území záměru, i v okolí sídel, zaznamenány obě formy (Horní Libchavy, Arnultovice, Polevsko, niva Boberského potoka u Svoru, remízy východně od Svoru, porosty podél Lesenského potoka v Lesné, porosty severně od Dolního Podluží, alej SV od osady U hraničního buku aj.). Vazba na zásahy do porostů dřevin včetně lesů mimo reprodukční období.

bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*)

V červnu zaznamenán výskyt na loukách jižně od Svoru a na svahových pastvinách V od Svoru. Dále zjištěn 1 ex. ve vrcholové části pastvin severně od Dolního Podluží. Vazba na vhodné termíny provádění zemních prací a přípravy území (mimo reprodukční období), druh je tažný.

jestřáb lesní (*Accipiter gentilis*)

V srpnu přelet samice nad zájmovým územím záměru při severním okraji lesa jižně od Dolního Podluží, možné hnízdění. Vazba na zásahy do porostů dřevin včetně lesů mimo reprodukční období.

krkavec velký (*Corvus corax*)

Přelety vícero jedinců v různých úsecích koridoru trasy, zejména podél silnice I/13 mezi N. Borem a Svorem, v okolí Stožického sedla, nad údolím Milířky a nad Kozím hřbetem. Možné hnízdění v lesích i v blízkosti koridoru. Vazba na zásahy do porostů dřevin včetně lesů mimo reprodukční období.

moták pochop (*Circus aeruginosus*)

Druh chráněný programem Natura 2000, pro který jsou zřizovány ptačí oblasti. Vyrůšen 1 ex. v nivě Ploučnice severně od průmyslové zóny Dubice v červnu, dále 1 ex. v lokalitě Cihelenské rybníky (Horní Cihelenský rybník). Dále loví samice nad poli v úseku Horní Libchava – Skalička v srpnu. Vazba na vhodné termíny provádění zemních prací a přípravy území (mimo reprodukční období) z důvodu prevence rušení, naši ptáci jsou tažní (Šťastný, Bejček, Hudec, 2006).

rorýs obecný (*Apus apus*)

Běžné výskyty s druhu nad zájmovým územím u sídel při olovu aeroplanktonu. Bez biotopové vazby na zájmové území záměru, není pravděpodobná likvidace některých hnízdních objektů.

ťuhák obecný (*Lanius collurio*)

Druh chráněný programem Natura 2000, pro který jsou zřizovány ptačí oblasti. V červenci zjištěn samec v porostech východně od Svoru na svahových pastvinách. Vazba na vhodné termíny provádění zemních prací a přípravy území včetně zásahů do porostů dřevin (mimo reprodukční období), druh je tažný.

vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*)

Běžné výskyty s druhu nad zájmovým územím u sídel při olovu aeroplanktonu. Bez biotopové vazby na zájmové území záměru, není pravděpodobná likvidace některých hnízdních objektů.

užovka obojková (*Natrix natrix*)

V červnu zjištěn po 1 ad. ex. na rybníku Souška v PP/EVL Cihelenské rybníky při pochůzce ke stožárovému místu při severním břehu rybníka. Vazba na vhodné termíny provádění zemních prací a přípravy území (mimo reprodukční období).

ropucha obecná (*Bufo bufo*)

Několik metamorfovaných žabek v červnu na Cihelenských rybnících, v srpnu migrující jedinec podél malé vodoteče u navrhovaného křížení trasy se silnicí I/13 západně od Svoru, dále v srpnu migrující jedinec nivou Milířky JZ od Dolního Podluží. Reprodukční plochy pravděpodobně v brzkých jarních tůních (nemohly být zjištěny). Vazba na vhodné termíny provádění zemních prací a přípravy území (mimo reprodukční období).

bezobratlí

střevlík *Carabus irregularis*

V červenci zjištěn 1 ex. v lesním porostu Skalka pod kamenem v suťovém poli.

střevlík Ullrichův (*Carabus ullrichi*)

V červenci zjištěn 1 ex. u okraje lesa na jižním okraji pastviny u Dolního Podluží pod kusem dřeva. Druh je na území Lužických hor zjišťován pravidelně.

zlatohlávek *Oxythyrea funesta*

Zjištění dospělci na květech různých bylin roztroušeně po celém území koridoru trasy bez výraznější preference, potravní výskyty při nektaringu, nepříliš četné. Druh se vyvíjí na kořenech trav spíše v rudéralech a krátkostébelných ladech (možnost v ladech kolem Svoru jižně a východně, ekotony podél pastvin u Dolního Podluží aj.) S ohledem na nižší četnost výskytu a charakter bylinotravních biotopů je prakticky vyloučena koncentrace vývoje v řešeném území záměru. Imaga jsou jinak velmi mobilní i na relativně delší vzdálenosti.

mravenci rodu *Formica*

Lokálně i čtenější výskyty na osluněných ekotonech podél lesních okrajů v řešeném území (lesík Souška Cihelenské rybníky, okraje porostů podél, cyklostezky severně od silnice I/13, lemy lesa kolem koridoru plynovodu podél silnice I/9, lokálně v enklávě Nová Huť, zejména okraje lesa severně od objektů, lesní porost na svahu a hřbetu nad pravým břehem Lesenského potoka, okraje lesa JZ od Dolního Podluží, okraj lesa u obory u Varnsdorfu aj.)

čmeláci rodu *Bombus*

Bližší neurčené druhy (cca 5 – 6 druhů) čmeláků patří k pravidelným návštěvníkům květů, bez výraznější preference výskytu, zjišťovány potravní zálety při nektaringu na květech i v zájmovém území. V něm se v zásadě nevyskytují ruderalizovaná nízkostébelná lada nebo větší plochy přechodových ekotonů, kde by bylo lze předpokládat případnou koncentraci zakládání hnízd. Vazba na vhodné období přípravy území a zemních prací nejdříve na podzim, kdy jsou již čmeláci society rozpadlé.

Pro zájmové území koridoru navrhované rekonstrukce vedení a výstavby nového vedení bylo doloženo druhové spektrum živočichů, které většinou nevykazuje nároky na specifická stanoviště, která by znamenala podmínky pro soustředěný výskyt vzácných nebo zvláště chráněných druhů živočichů, kolizní jsou nové průniky listnatými nebo smíšenými lesními porosty.

Většinou byly dokladovány běžné druhy živočichů, vázané na polní celky, blízkost sídel, louky, mokřady a ruderální lada, dále na lesní i mimolesní porosty dřevin, případně plochy sušších biotopů.

5. Výstupy a závěry

V rámci vybraných dílčích lokalit koridoru bylo zjištěno cca 200 druhů vyšších rostlin, žádný druh zvláště chráněný, několik běžných druhů červeného seznamu..

Floristicky nejbohatším územím řešeného koridoru trasy propojovacího vedení 110 kV z České Lípy do Varnsdorfu jsou svah nad silnicí I/13, dále mozaika luk, pastvin, porostů dřevin jižně a východně od Svoru a plochy pastvin a porostů dřevin severně od Dolního Podluží, z lesních porostů jednoznačně porost kolem vrcholu Borské Skalky a lesní porost jižně od samot jižně od Dolního Podluží.

Z pohledu ochrany flory z hlediska druhové rozmanitosti není nutno vyžadovat žádná specifická opatření pro přípravu, realizaci či provoz záměru, není vhodné přímo křížit pojezdy techniky svahy s teplomilnou vegetací a přes údolní nivy s vodními toky. Zejména je nutno řešit ochranu niv s bledulí jarní zejména v okolí osady Svobodná Ves.

Pro zájmové území koridoru navrhovaného propojovacího vedení bylo doloženo poměrně pestré druhové spektrum živočichů, které většinou nevykazuje nároky na specifická stanoviště, která by znamenala podmínky pro soustředěný výskyt vzácných nebo zvláště chráněných druhů živočichů, kolizní jsou nové průniky listnatými nebo smíšenými lesními porosty.

Většinou byly dokladovány běžné druhy živočichů, vázané na polní celky, blízkost sídel, louky, mokřady a ruderalní lada, dále na lesní i mimolesní porosty dřevin, případně plochy sušších biotopů.

Je nutno minimalizovat přímé zásahy do porostů dřevin i šíři manipulačních pásů v lesních porostech. Z pohledu ochrany fauny je dále stěžejní řešit skrývky pro přípravu území mimo reprodukční období (tedy mimo druhou polovinu března až první polovinu srpna běžného roku) a minimalizovat kácení dřevin jen na zcela nezbytně odůvodněný rozsah; odůvodněný rozsah kácení řešit v období vegetačního klidu.

Je však nezbytné v jarním a letním aspektu aktualizovat (doplnit) provedené průzkumy s cílem podrobněji specifikovat požadavky na případnou přípravu trasy vybrané územní a technologické varianty z důvodu precizace podmínek ochrany nejvyšších ekosystémů a prostorů výskytu ochranně významných druhů rostlin a živočichů.

Z hlediska eliminace, prevence, minimalizace, případně kompenzace vlivů pokládá zpracovatel závěrečné zprávy za účelné v dalších stupních přípravy rozpracovat a v rámci přípravy území, výstavby a provozu respektovat, případně realizovat následující podmínky, zásady a doporučení:

- V rámci další přípravy záměru propojovacího vedení VVN 110 kV důsledně prověřit rozstožarování jak v rámci obnovy vedení a výměny vodičů, tak zejména v rámci nové trasy s tím, aby byla vyloučena stožárová místa v kontaktu s vodními toky, podmáčenými nivy.
- Ochranou vodních toků a údolních niv důsledně řešit šetrným způsobem překonání těchto VKP: s omezením pojezdu techniky v ose nového (rekonstruovaného) vedení, vyloučit jakýkoli pohyb techniky přes průtočný profil toků, instalaci vodičů přes profil toku řešit prostřednictvím zaváděcího lana.
- Přístup ke všem tokům za účelem křížení řešit buď při zámru (zejména křížení niv s vysokým stupněm zamokření) nebo jednorázovým využitím vrtulníku; tyto aspekty rozpracovat ve vyšších fázích projektové přípravy záměru.

- Důsledně zajistit ochranu populací bledule jarní a sněženky podsněžníku při křížení niv toků Libchavy, přítoků Šporky u osady Svobodná Ves, Boberského potoka rozpracováním zásad v předchozí odrážce; zejména vyloučit pojezdy přes podmáčené části niv mimo období zámru.
- Veškerá odůvodněná kácení mimolesních dřevin důsledně řešit v období vegetačního klidu.
- Veškerá odůvodněná odlesnění ve smyslu výsledné územní varianty nové části propojovacího vedení v úseku Nový Bor – Varnsdorf řešit důsledně v období vegetačního klidu; rozsah odlesnění pro prostup vedení omezit jen na rozsah budoucího zákonného ochranného pásma. V tomto smyslu důsledně minimalizovat manipulační pásy a plochy pro prostup vedení lesními porosty s tím, že řešení těchto ploch mimo rozsah budoucího odlesnění bude podrobně zdůvodněn v rámci vyšších stupňů projektové přípravy.
- Pokud je osa nového vedení řešena mimo lesní porosty, důsledně prověřit možnost takového trasování, aby okraj nového ochranného pásma nezasahoval porostní okraje sousedících lesních porostů.
- Překonání toku Ploučnice a pravobřežní nivy řešit s omezením pojezdu techniky v ose rekonstruovaného vedení, vyloučit jakýkoli pohyb techniky přes průtočný profil toku a v prostoru mezi stožárovým místem a pravým břehem toku; instalaci vodičů přes profil toku řešit prostřednictvím zaváděcího lana.
- Nové stožárové místo v pravobřežní nivě toku Ploučnice umístit co nejbližší silnici (ulice Boženy Němcové) s ohledem na efektivní poměry rozstožarování a nadále již nevyužívat stávající stožárové místo v blízkosti pravého břehu řeky.
- Přístup ke stožárovému místu z důvodu špatné přístupnosti polohy za účelem snesení stávajícího stožáru nad pravým břehem řeky Ploučnice řešit buď při zámru nebo jednorázovým využitím vrtulníku; tyto aspekty rozpracovat ve vyšších fázích projektové přípravy záměru.
- Po odstranění konstrukce stávajícího stožáru nad pravým břehem Ploučnice ponechat základ stávajícího stožáru na místě bez zásahu (prevence lokálních změn hydrických poměrů v nivě odtěžením základů a prevence vzniku širšího manipulačního prostoru).
- Práce ve fázi výstavby organizovat výhradně v denní době (za světla) z důvodu snížení rušivých vlivů a prevence kolizních situací v převládající době aktivity vydry říční při migraci
- Monitorovat v rámci fáze výstavby případný výskyt kuňky ohnivé („naturový“ druh, předmět ochrany po proudu vymezené EVL Dolní Ploučnice) ve vyjetých kolejkách a kalužích a v případě zjištění výskytu řešit operativně záchranný transfer mimo prostor staveniště.
- Překonání rybníka Souška v EVL/PP Cihelenské rybníky a příbřežní zóny kolem severního břehu řešit s omezením pojezdu techniky v ose rekonstruovaného vedení, vyloučit jakýkoli pohyb techniky přes rybník a příbřežní pásmo; instalaci vodičů přes rybník řešit prostřednictvím zaváděcího lana nebo lezců, nebo převozem přes rybník loďkou.
- Práce spojené s překonáním EVL/PP Cihelenské rybníky v prostoru rybníka Souška organizovat mimo reprodukční období, nejlépe v období vegetačního klidu při zámru.
- Nové stožárové místo nad severním, břehem rybníka Souška umístit co nejdále od břehové hrany rybníka s litorálem s ohledem na efektivní poměry rozstožarování a nevyužívat tak stávající stožárové místo při okraji rákosiny.
- Demolici (snesení) stožáru organizovat směrem do pole, odkud je přístup ke stožárovému místu.
- Po odstranění konstrukce stávajícího stožáru na severním břehu rybníka Souška ponechat základ stávajícího stožáru na místě bez zásahu (prevence kontaminace litorálu a vody, prevence lokálních změn hydrických poměrů v bezprostřední blízkosti břehu odtěžením základů a vzniku širšího manipulačního prostoru).
- Pro fázi výstavby v lokalitě Cihelenské rybníky kolem stožárového místa u severního břehu rybníka Souška a předpokládaného manipulačního prostoru směrem do pole nainstalovat dočasné mobilní zábrany proti vniku obojživelníků do prostoru stavby.
- Monitorovat v rámci fáze výstavby případný výskyt kuňky ohnivé jako předmětu ochrany ve vyjetých kolejkách a kalužích při řešení rekonstrukce severně od rybníka Souška (včetně rušení stožárového místa u břehu rybníka) a v případě zjištění výskytu řešit operativně záchranný transfer mimo prostor staveniště.
- V rámci jižní varianty kolem vrchu Skalka řešit maximální překryv ochranných pásem nového VN 110 kV s ochranným pásmem silnice I/13 tak, aby severní hranice OP vedení 110 kV nezasahovala lesní porost na jižním svahu Skalky.
- V rámci varianty 2 severní kolem vrchu Skalka umístit osu vedení 110 kV tak, aby jižní okraj ochranného pásma nezasahoval vzrostlý les severně od vrcholu Skalky.

*Česká Lípa – Varnsdorf, propojovací vedení 110 kV
Biologický průzkum – závěrečná zpráva*

- Rozstožárování pro průchod trasy vzdušného vedení VVN 110 kV územím EVL Klíč v lokalitě Skalka pro variantu 1 jižní podél silnice navrhnout tak, že žádný stožár nebude lokalizován ve svahové mezofilní louce biotopu T1.1
- Jako manipulační pás pro pojezd techniky při řešení průchodu trasy EVL Klíč v lokalitě Skalka bude preferována stávající živelná komunikace podél silnice I/13.
- Zajistit důslednou rekultivaci plochy dočasných záborů pod osou vedení s podporou rozvoje biotopu T1.1 - Mezofilních ovsíkových luk.
- V rámci údržby ochranného pásma vedení 110 kV zajistit management nově vzniklých bylinotravních porostů v prostorech odkácených porostů dřevin nad silnicí I/13 jižně od vrchu Skalka podporou biotopu T1.1 s tím, že používaná osevní směs bude obsahovat i autochtonní materiál tohoto biotopu z luk EVL Klíč.
- V rámci řešení varianty 1 jižní kolem vrchu Skalka preferovat zakládání stožárů ze silnice I/13.
- Pro další přípravu záměru v úseku křížení nivy Boberského potoka s olšinou již dále nerozpracovávat původní variantu 1 s využitím zcela nového průseku olšinou, pro křížení nivy s olšinou prověřit využití jen některého ze stávajících průseků (pro plynovod nebo pro průchod stávajících vedení VN 35 kV).
- V rámci křížení xerofytních svahů minimalizovat pojezdy techniky v ose vedení zejména v rámci nové trasy podél vrchu Skalka, přes mozaiku ploch jižně od obce Svor a ve svahu od nivy Boberského potoka k silnici I/9.
- V rámci řešení VVN 110 kV v lokalitě Nová huť preferovat západní variantu kolem objektu s tím, že bude prioritně prověřena varianta podél silnice s maximálním využitím již urbanizovaných prostorů.
- Pro další přípravu záměru preferovat novou variantu trasy v úseku Lesná – Dolní Podluží z důvodu vyloučení zásahu do kvalitních věkově i druhově rozrůzněných porostů obou přírodních stanovišť bučin (přírodní stanoviště 9110 Bučiny as. *Luzulo-Fagetum* a 9130 Bučiny as. *Asperulo-Fagetum*) v prostoru jižně od samot při severním okraji lesního komplexu Kozího hřbetu.
- Rozsah odlesnění v severozápadní části EVL Lužickohorské bučiny pro prostup vedení omezit jen na rozsah budoucího zákonného ochranného pásma.
- Důsledně minimalizovat manipulační pásy a plochy pro prostup vedení SZ částí EVL Lužickohorské bučiny s tím, že řešení těchto ploch mimo rozsah budoucího odlesnění bude podrobně zdůvodněn v rámci vyšších stupňů projektové přípravy.
- V rámci křížení nivy Milířky s olšinou vyloučit řešení stožárového místa do vlastní nivy.
- Pro přístup do manipulačních ploch v lesních porostech důsledně využívat stávající cestní síť a minimalizovat řešení dočasných přístupových komunikací mimo stávající cestní síť a osu budoucího ochranného pásma; v případě zjištění potřeby nové přístupové komunikace do porostů vyhodnotit její dopad na lesní porosty a preferovat osazení stožáru jednorázově pomocí vrtulníku (prostor nad pravobřežním svahem údolí Milířky)
- V jarním a letním aspektu aktualizovat (doplnit) provedené průzkumy s cílem podrobněji specifikovat požadavky na případnou přípravu trasy vybrané územní a technologické varianty z důvodu precizace podmínek ochrany nej kvalitnějších ekosystémů a prostorů výskytu ochrannářsky významných druhů rostlin a živočichů

Jihlava, březen 2017



Podklady a literatura

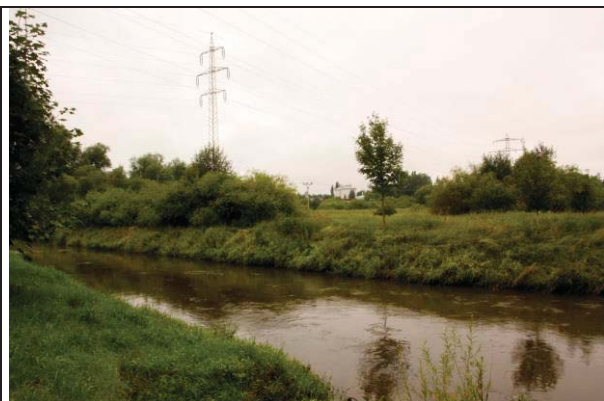
1. Anděl P. a kol. (2009): I/13 Svor – křižovatka. Oznámení záměru dle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí. Doc. RNDr. Petr Anděl, CSc., EVERNIA s.r.o., Liberec, červenec 2009. (viz IS EIA na www.cenia.cz, kód záměru LBK384).
2. Anděl P. a kol. (2014): I/13 Nový Bor – Svor, zkapacitnění. Oznámení záměru dle § 6 a Přílohy č. 3 zák.č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Doc. RNDr. Petr Anděl, CSc., EVERNIA, s.r.o., Liberec, červenec 2014 (viz IS EIA na www.cenia.cz, kód záměru LBK580).
3. Anděl P. a kol. (2016): Silnice I/9 Dubice – Dolní Libchava – II/262. Oznámení záměru dle § 6 a Přílohy č. 3 zák.č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Doc. RNDr. Petr Anděl, CSc., EVERNIA, s.r.o., Liberec, srpen 2016 (viz IS EIA na www.cenia.cz, kód záměru LBK628).
4. Culek M. a kol. (1995 edit): Biogeografické členění České republiky. Praha, Enigma.
5. Horák J., Chobot K., Jirmus T., Akseněnko J., 2009: Zlatohlávek tmavý, chráněný živočich i potenciální škůdce. Ochrana Přírody, 64: 15-17.
6. Chytrý M, Kučera T., Kočí M., Grulich V., Lustyk P. (2010, eds.): Katalog biotopů České republiky. AOPK ČR, Praha, 447 str.
7. Kryl M. (2016): Trasa nového vedení elektrické energie pro zásobování Šluknovského výběžku. Posouzení z pohledu lesního hospodářství. Ing. Milan Kryl, EKOLES - PROJEKT s.r.o., Jablonec nad Nisou, prosinec 2016.
8. Kubát K., Hrouda L., Chrtěk J. jun., Kaplan Z., Kirschner J., Štěpánek J. (2002, eds.): Klíč ke květeně České republiky. Academia, Praha, 928 str..
9. Neuhauslová Z. et al. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. - Academia, Praha.
10. Plesník J., Hanzal V., Brejšková L. (eds.) 2003: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Příroda, 22: 1-183.
11. Procházka F. (2001, ed.): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). - Příroda, Praha, 18:1-166.
12. Skalický V (1988): Regionální fyto geografické členění ČSR. In: Hejný J, Slavík B/ed./: Květena České socialistické republiky. Praha, Nakl. ČSAV.
13. Šťastný K., Bejček V., Hudec K (2006 eds.): Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice 2001 – 2003. Nakl. Aventinum, Praha.
14. Višňák R., Vonička P. (2014): I/13 Nový Bor – Svor, zkapacitnění. Biologický průzkum a rámcová migrační studie. Příloha Oznámení záměru. RNDr. Richard Višňák, Ph.D., ing. Pavel Vonička, EVERNIA, s.r.o., Liberec, 2014 (viz IS EIA na www.cenia.cz, kód záměru LBK580) .
15. Višňák R., Vonička P. (2016): Silnice I/9 Dubice – Dolní Libchava – II/262. Biologický průzkum. Příloha č. 3 Oznámení záměru. RNDr. Richard Višňák, Ph.D., ing. Pavel Vonička, EVERNIA, s.r.o., Liberec, 2016 (viz IS EIA na www.cenia.cz, kód záměru LBK628).
16. Vyhláška Ministerstva životního prostředí České republiky č.395/1992 Sb., ve znění vyhl. č. 175/2006 Sb.
17. Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Přílohy:

Fotodokumentace

Kopie autorizace zpracovatele

Fotodokumentace



Přechod Ploučnice



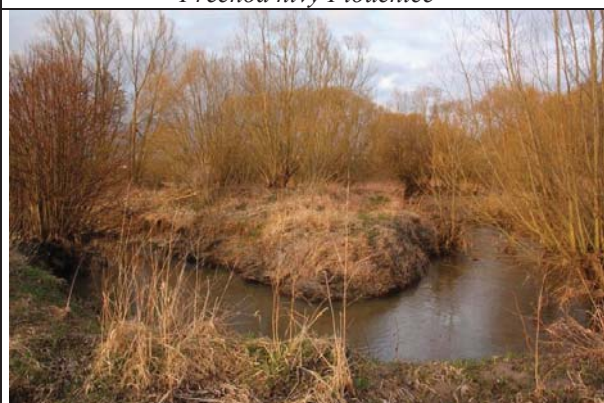
Širší niva Ploučnice



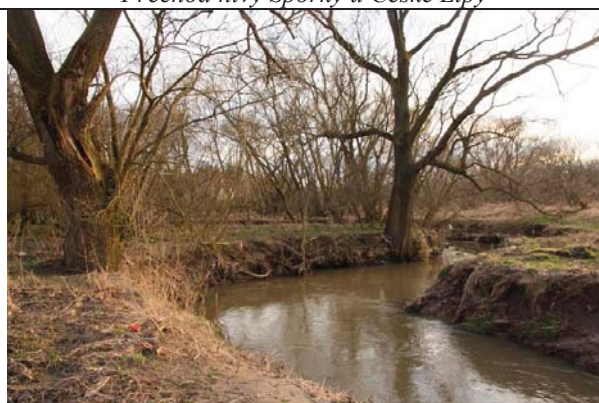
Přechod nivy Ploučnice



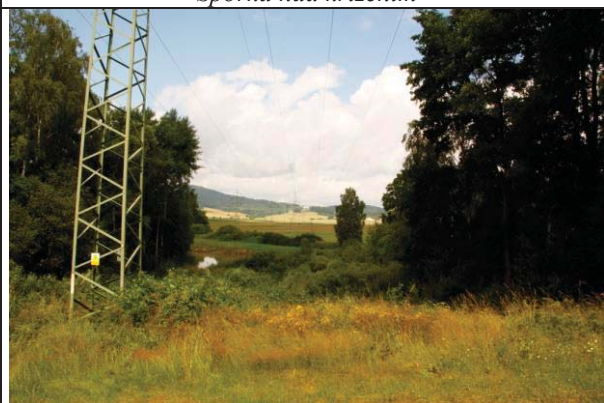
Přechod nivy Šporky u České Lípy



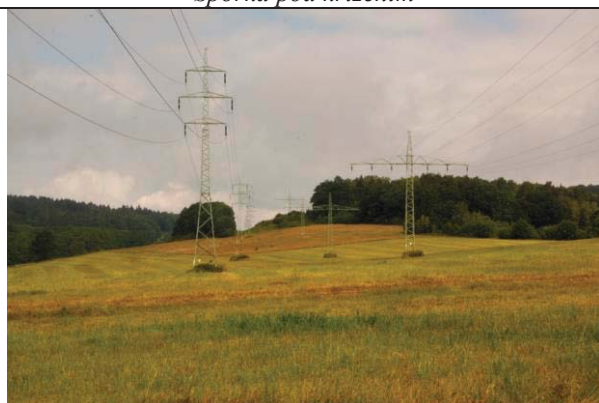
Šporka nad křížením



Šporka pod křížením



Přechod EVL/PP Cihelenské rybníky



Koridor VVN u Horní Libchavy

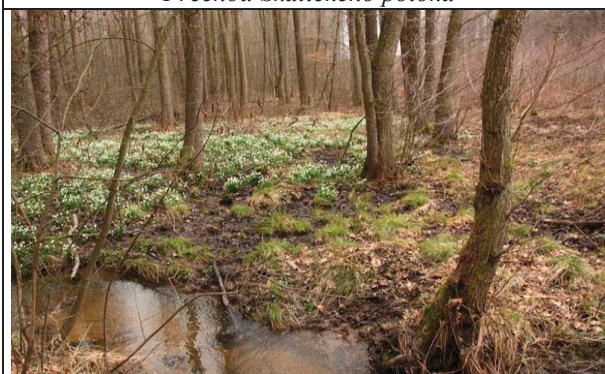
*Česká Lípa – Varnsdorf, propojovací vedení 110 kV
Biologický průzkum – závěrečná zpráva*



Přechod Skalického potoka



Přechod nivy dvou toků SZ od osady Svobodná Ves



*Porosty bledulí v olšině u Svobodné Vsi
u okraje koridoru*



Porosty bledulí nad křížením nivy u Svobodné Vsi



Silně podmáčená niva v koridoru u Svobodné Vsi



Porosty s bledulí a sněženkou u toku JZ od Svobodné Vsi



Přechod toku koridorem VVN západně od Nového Boru



Křížení Šporky u Arnultovic (jižní varianta)

*Česká Lípa – Varnsdorf, propojovací vedení 110 kV
Biologický průzkum – závěrečná zpráva*



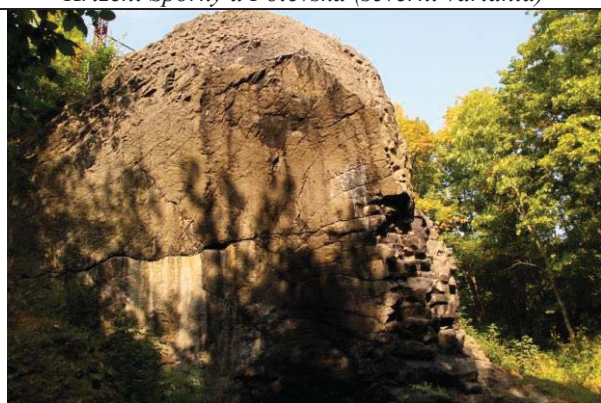
Křížení Šporky u Arnultovic (jižní varianta)



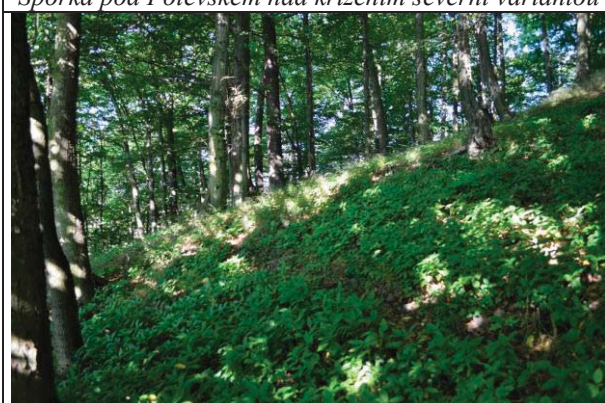
Křížení Šporky u Polevska (severní varianta)



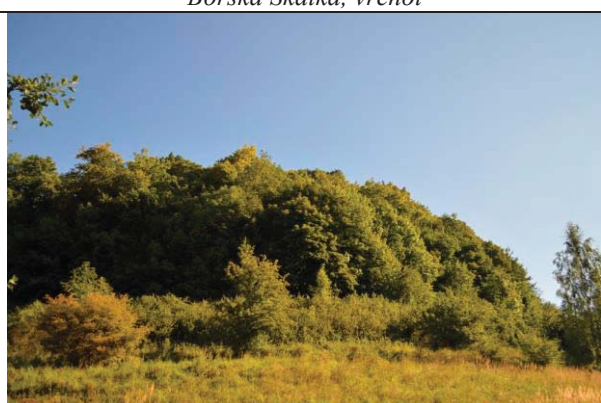
Šporka pod Polevskem nad křížením severní variantou



Borská Skalka, vrchol



Interiér lesního porostu Skalka, jižně od vrcholu



Lesní porost a JZ svah vrchu Borská Skalka



*Pohled ze Skalky k východu na pás dřevin podél
V hranice EVL Klíč*



Intenzivní louka východně od vrchu Skalka

*Česká Lípa – Varnsdorf, propojovací vedení 110 kV
Biologický průzkum – závěrečná zpráva*



Zahrada u hájovny severně silnice I/13 u Boru



Linie akátů s jasanem při V okraji zahrady u hájovny



Acidofilní bučina východně hájovny nad silnicí I/13



Přechod terénní deprese mezi železnicí a silnicí I/13



Převážně jehličnaté porosty pod silnicí I/13 N.Bor-Svor



Průnik silnice I/13 lesními porosty SV od N. Boru



Topolová alej v mozaice biotopů jižně od Svoru



Vlhká část olšiny v nově Boberského potoka V od Svoru

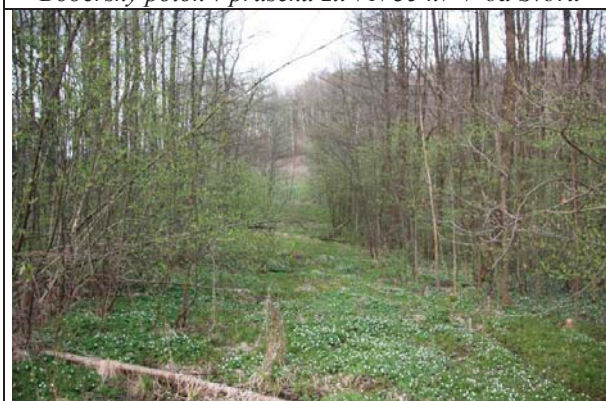
*Česká Lípa – Varnsdorf, propojovací vedení 110 kV
Biologický průzkum – závěrečná zpráva*



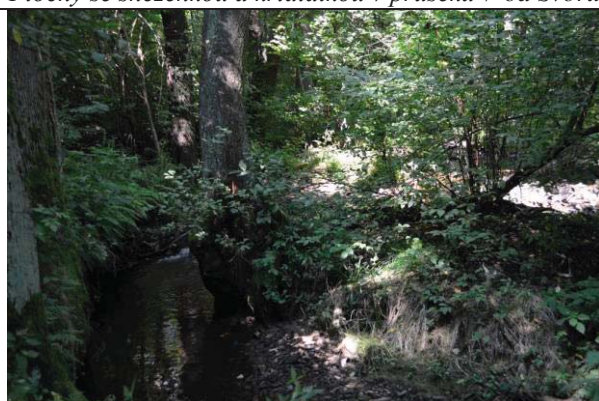
Boberský potok v průseku 2x VN 35 kV V od Svoru



Plochy se sněženkou a křídlatkou v průseku V od Svoru



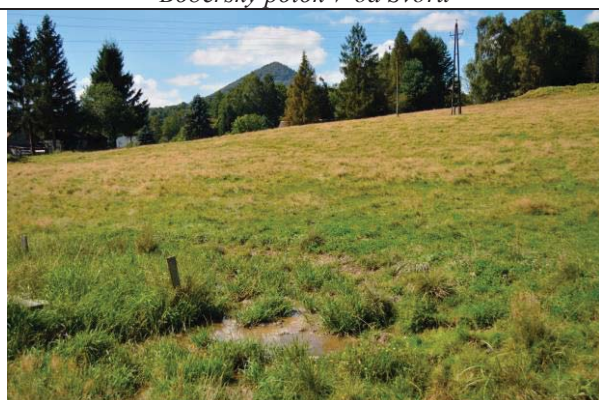
Průsek plynovodu olšinou v nivě Boberského potoka



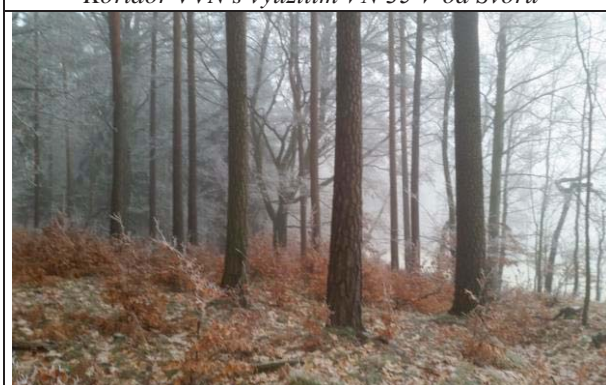
Boberský potok V od Svoru



Koridor VVN s využitím VN 35 V od Svoru



Mokřad pod pastvinami V od Svoru



Smišený ostrovní lesní porost pod silnicí I/9 u Svoru



Pohled od silnice I/9 od zatáčky SV od Svoru proti staničení navrhovaného koridoru VVN

*Česká Lípa – Varnsdorf, propojovací vedení 110 kV
Biologický průzkum – závěrečná zpráva*



Okraje porostu podél západního okraje silnice I/9 při východním úbočí Velkého buku, pohled směr Lesné



Lokalita Nová huť, plochy západně od silnice I/9 jižně od objektu, pohled směr Svor



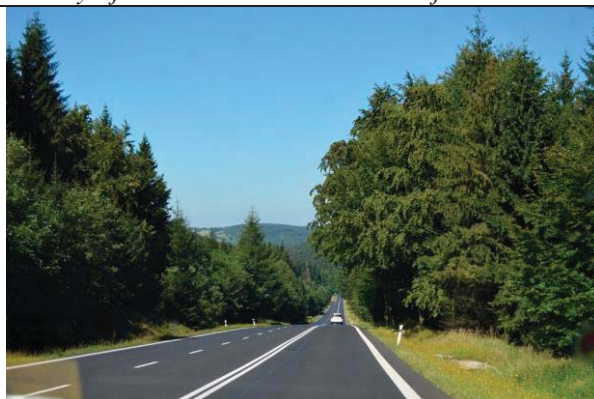
Vřesovištní porosty nad tratí v lokalitě Nová huť



Plochy s janovcem a smilkou SV od objektu Nová huť



Plochy V od silnice I/9 Nová huť, v pozadí Bouřný



Porosty podél silnice I/9 v klesání k Lesnému



Porostu bledule pod silnicí I/9 v části Lesného



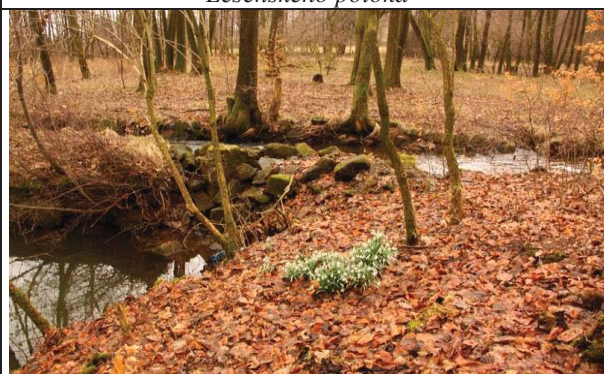
Lesenský potok jižně od Lesného v místě křížení



*Charakter porostů ve svahu nad pravým břehem
Lesenského potoka*



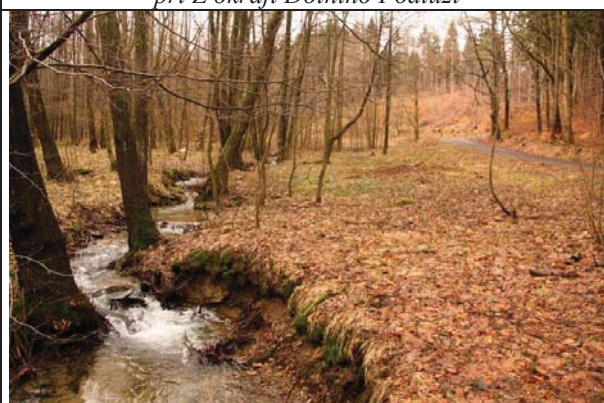
*Charakter porostů ve svahu nad pravým břehem
Lesenského potoka*



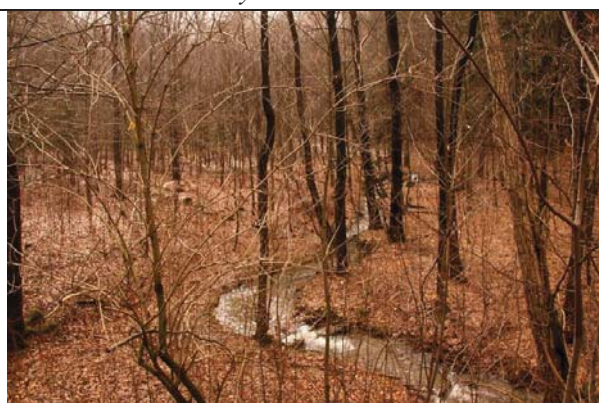
*Sněženky pod areálem továrny na Lesenském potoce
při Z okraji Dolního Podluží*



Údolí Milířky JZ od Dolního Podluží



Údolí Milířky u Uhlířské cesty



Údolí Milířky JZ od Dolního Podluží



Niva Milířky s olšinou



Okraj acidofilní bučiny nad pravým břehem Milířky



Pozůstatky po terénních úpravách po těžbě nad pravým břehem Milířky



Charakter pastvin jižně až JZ od Dolního Podluží



Přechod pastvin JZ od Dolního Podluží



Solitérní dub na pastvinách jižně od Dolního Podluží



Interiér mozaiky bučin jižně od samot J od D. Podluží



Přechod původní varianty pásy dřevin J od D. Podluží



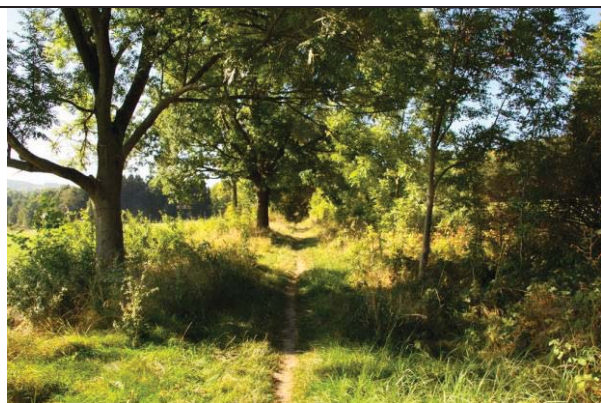
Pohled z pastvin přes údolí Lužničky k jihu na Koží hřbet s Lužickohorskými bučinami



Pastviny s pásy dřevin S od Dolního Podluží k hraničnímu buku



Alej a obora SV od osady u hraničního buku



Interiér krajinné aleje JZ od Varnsdorfu



Charakter luk JZ od Varnsdorfu podél aleje



Charakter luk JZ od Varnsdorfu podél aleje



Vážka plochá (EVL Cihelenské rybníky)



Skokan hnědý (údolí Lesenského potoka)



Střevlík kožitý (les pod vrcholem Skalka)



Srnc (obec Dolní Podluží)

Foto M.Macháček, P.Kolegarová, K. Konečná

Kopie autorizace

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Vršovická 65, 100 00 Praha 10

Vážený pan
RNDr. Milan Macháček
Holíkova 3834/71
586 01 Jihlava

Čj.: 77523/ENV/11
5247/610/11

V Praze dne 10.10.2011

ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí, jako příslušný správní orgán podle § 45i odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „zákon“) po provedeném správním řízení podle zákona č. 71/1967 Sb., o správním řízení, v platném znění vyhovuje žádosti o prodloužení autorizace udělené rozhodnutím č.j.: 43642/ENV/06, 17257/640/06 ze dne 10.10.2006, kterou podal dne 4.10.2011 (pod čj.: 76396/ENV/11, 5150/610/11)

RNDr. Milan Macháček

narozen dne 9.12.1958 ve Frýdlantu, bytem: Holíkova 3834/71, 586 01 Jihlava

a

**prodlužuje autorizaci
k provádění biologického hodnocení ve smyslu § 67 podle § 45i
zákona.**

Autorizace se v souladu s § 45i odst. 3 zákona prodlužuje na dobu 5 let, a to ode dne **11.10. 2011**, jakožto dne vykonatelnosti tohoto rozhodnutí. Je možno ji opakovaně prodloužit o dalších 5 let na základě nové žádosti, podané alespoň 6 měsíců před skončením platnosti stávající autorizace. Udělená autorizace je nepřenosná na jinou osobu.

O d ů v o d n ě n í

Žadatel požádal o prodloužení autorizace a splnil podmínky pro prodloužení autorizace stanovené § 45i odst. 3 a 4 zákona a vyhláškou č. 468/2004 Sb., o autorizovaných osobách podle zákona o ochraně přírody a krajiny. Vysokoškolské vzdělání odpovídajícího zaměření

bylo doloženo diplomem a vysvědčením o státní závěrečné zkoušce, bezúhonnost byla doložena výpisem z rejstříku trestů.

Vzhledem k tomu, že předložená žádost obsahuje všechny náležitosti a jsou splněny všechny podmínky pro prodloužení autorizace k provádění posouzení podle § 45i zákona, rozhodlo Ministerstvo životního prostředí tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.

Poučení o odvolání

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad ministrovi životního prostředí podáním na Ministerstvo životního prostředí, Vršovická 65, 100 00 Praha 10, a to ve lhůtě 15 dnů ode dne doručení tohoto rozhodnutí.



Mgr. Petr Birklen
ředitel odboru péče o krajinu



Toto rozhodnutí obdrží:

- a) žadatel RNDr. Milan Macháček - účastník správního řízení
- b) orgán příslušný k evidenci - odbor péče o krajinu Ministerstva životního prostředí

10. X. 2006

nabytí právní moci

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Vršovická 65, 100 10 Praha 10

RNDr. Milan Macháček
Za Prachárnou 4723/11
586 05 Jihlava 5

Čj.: 43642/ENV/06
1725/640/06

V Praze dne 10.10.2006

ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí, jako příslušný správní orgán podle § 45i odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „zákon“) po provedeném správním řízení podle zákona č. 71/1967 Sb., o správním řízení, v platném znění vyhovuje žádosti, čj. 42188/ENV/06, 1662/640/06, kterou podal dne 10.10.2006

RNDr. Milan Macháček

narozen dne 9.12.1958 ve Frýdlantu, bytem: Za Prachárnou 4723/11, 586 05 Jihlava
a

**uděluje autorizaci
k provádění biologického hodnocení ve smyslu § 67 podle § 45i
zákona.**

Oprávnění k provádění biologického hodnocení vzniká dnem nabytí právní moci tohoto rozhodnutí. Autorizace se v souladu s § 45i odst. 3 zákona uděluje na dobu 5 let a je možno ji opakovaně prodloužit o dalších 5 let na základě nové žádosti, podané alespoň 6 měsíců před skončením platnosti stávající autorizace. Udělená autorizace je nepřenosná na jinou osobu.

O d ů v o d n ě n í

Žadatel požádal o udělení autorizace a splnil podmínky pro udělení autorizace stanovené § 45i odst. 3 a 4 zákona a vyhláškou č. 468/2004 Sb., o autorizovaných osobách podle zákona o ochraně přírody a krajiny. Vysokoškolské vzdělání odpovídajícího zaměření bylo doloženo diplomem a vysvědčením o státní závěrečné zkoušce, bezúhonnost byla doložena výpisem z rejstříku trestů, vykonaná zkouška odborné způsobilosti byla doložena potvrzením o vykonané zkoušce odborné způsobilosti.

Vzhledem k tomu, že předložená žádost obsahuje všechny náležitosti a jsou splněny všechny podmínky pro udělení autorizace k provádění posouzení podle § 45i zákona, rozhodlo Ministerstvo životního prostředí tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.

Poučení o odvolání

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad ministroví životního prostředí podáním na Ministerstvo životního prostředí, Vršovická 65, 100 10 Praha 10, a to ve lhůtě 15 dnů ode dne doručení tohoto rozhodnutí.



RNDr. Jan Kender,
ředitel odboru
ekologie krajiny a lesa



Toto rozhodnutí obdrží:

- a) žadatel RNDr. Milan Macháček - účastník správního řízení
- b) orgán příslušný k evidenci - odbor ekologie krajiny a lesa Ministerstva životního prostředí

Potvrzuji, že proti tomuto rozhodnutí se vzdávám možnosti podání rozkladu.

Datum: 10.10.2006

Podpis:.....