

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 varianty Skalka 3 Sever okrajem lesa SV od Havlíčkovy ulice v Arnultovicích

BIOLOGICKÝ PRŮZKUM (závěrečná zpráva)

PODKLAD PRO DOKUMENTACI EIA

OBJEDNATEL:
Envikon, s.r.o., Lesní 2581, 470 01 Česká Lípa

zak.č. 2017.001-2/EX

Zpracoval: RNDr. Milan Macháček
Spolupráce: Ing. Petr Lumpe

Jihlava, říjen 2018

OBSAH

1. Úvodem	2
2. Lokalizace průzkumů	19
3. Botanický průzkum.....	19
3.1. Fytogeografická a geobotanická charakteristika lokality	34
3.2. Porosty dřevin.....	34
3.3. Seznam druhů rostlin	37
3.4. Ochranný význam druhů.....	42
3.5. Závěr botanického průzkumu	43
4. Zoologický průzkum	44
4.1. Lokalizace průzkumu.....	45
4.3. Shrnutí zoologického průzkumu	56
5. Výstupy a závěry	59
Podklady a literatura	66
Přílohy:.....	66

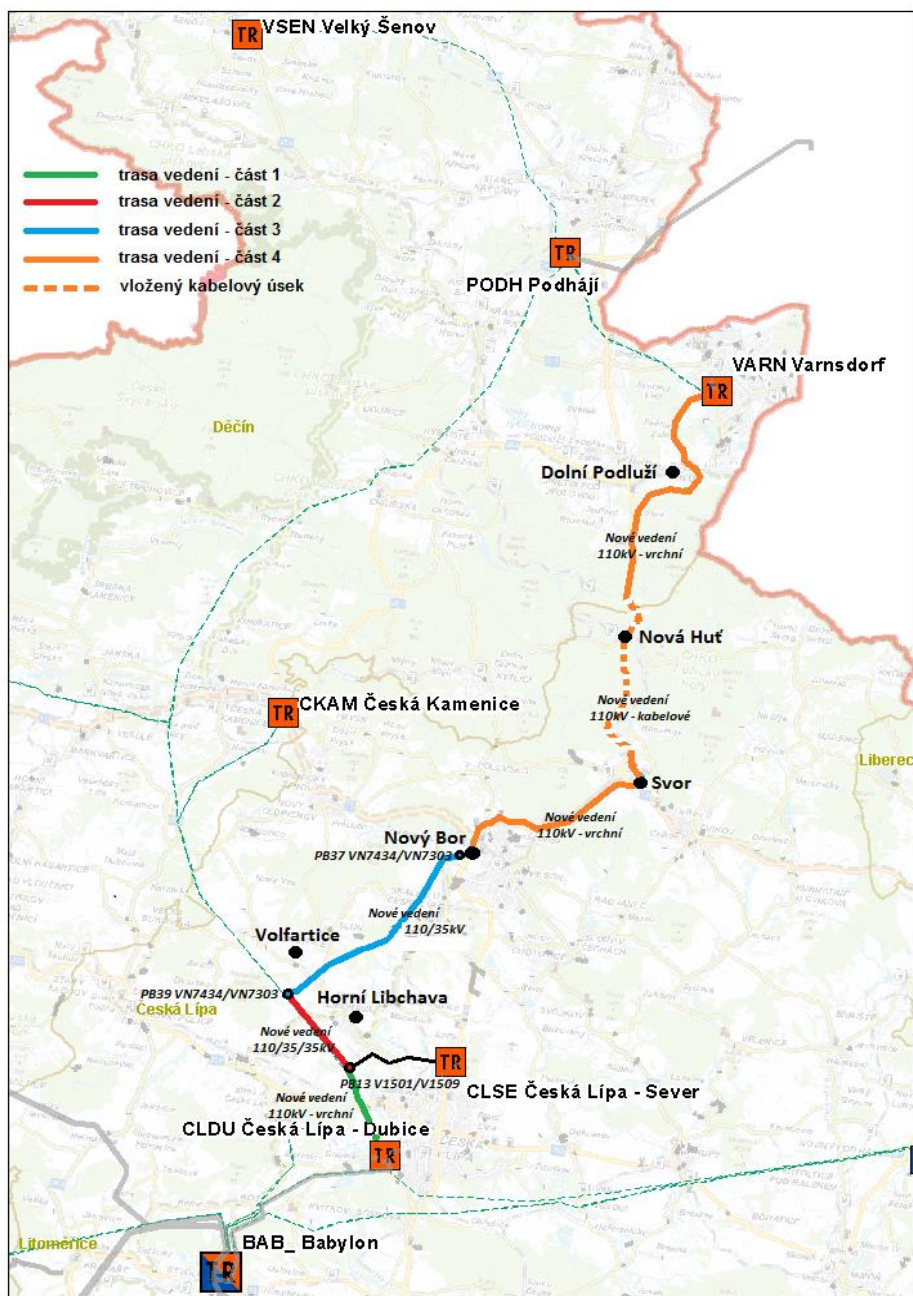
1. Úvodem

Biologický průzkum pro záměr **Česká Lípa – Varnsdorf, propojovací vedení 110 kV** je řešen jako podklad pro vypracování Dokumentace EIA dle § 8 zák. č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zák.č. 326/2017 Sb. Předkládaná zpráva reaguje rovněž na Závěr zjišťovacího řízení, vydaný MŽP, OVSS-V v Liberci dne 27. 7. 2017 pod č.j. MZP/2017/540/27, spis. zn. n. OV5079, ve kterém mj. bylo požadováno dopracování biologického průzkumu tak, aby byla k dispozici *podrobnější data ze všech aspektů, které se objevují v průběhu roku, tj. především z jarního aspektu včetně časných období jara, a z časného letního aspektu. Na základě podkladů projektanta – přesné vytyčení trasy budou podrobněji vyhodnoceny vlivy na prvky ÚSES, zejména na biocentra, údolní nivy, mokřady, břehové porosty. Bude podrobně vyhodnocen vliv záměru na integritu a funkčnost dotčených prvků ÚSES včetně případného návrhu ochranných či kompenzačních opatření, dále podrobnější vyhodnocení vlivů záměru na ekologicko – stabilizační funkce lesa ve vztahu k jednotlivým subvariantám trasování. Bude doplněno vyhodnocení přírodních biotopů, migračních tras, vliv vedení na ně, vliv na vybrané druhy ptáků, (tahy, přelety), vliv na velké druhy ptáků (dravci, sovy, brodiví – např. opakovaná pozorování čápa černého, sokola stěhovavého, luňáka hnědého, jeřába popelavého a orlovce říčního, jak je uvedeno v databázi České společnosti ornitologické) a musí být navržena opatření proti nárazům ptactva do vedení vysokého napětí.*

Jde o řešení propojovacího vedení VVN 110 kV z České Lípy do Varnsdorfu z důvodu posílení oblasti Šluknovského výběžku přívodem elektrické energie. Dále jsou jen stručně prezentovány základní parametry záměru, v podrobnějším je odkazován na souběžně zpracovávanou Dokumentaci o hodnocení vlivů na životní prostředí, zpracovávanou společností ENVIKON s.r.o., Česká Lípa. Následující text je stručným výtahem z kapitol části B.I pracovní verze Dokumentace, zpracované k 30.9.2018 (Konečná K. a kol., ENVIKON s.r.o. Česká Lípa) s tím, že jsou excerpovány pouze podstatné části, týkající se úseků posuzovaného záměru ve vztahu k dotčeným lokalitám soustavy Natura 2000. V ostatním je odkazováno na text zpracovávané Dokumentace.

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

Schematicky podle úseků je trasa znázorněna na následujícím obrázku (Konečná a kol., 09/2018):



Trasa řešeného vedení o délce cca 36 km (podle jednotlivých variant, ve 4. úseku trasy /nová trasa/ může délka vykazovat odchylky podle výsledné varianty) je rozdělena na 4 části:

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

Tabulka: Trasa vedení

Úsek trasy	Délka trasy v km	Počet demont. PB	Počet nově mont. PB	Typ vedení (výsledný ke kolaudaci)
1. TR Česká Lípa Dubice – PB č. 13 V1501/V1509	3,03	13	15	dvojitě vrchní vedení 110 kV
2. PB č. 13 V1501/V1509 – Volfartice	3,17	24 (z toho 9 VN)	14 (z toho 2 VN)	čtyřnásobné vedení 110/110/35/35 kV
3. Volfartice – Nový Bor	7,91	35 (z toho 5 VN)	42 (z toho 3 VN)	dvojitě vrchní vedení 110 kV
4. Nový Bor – TR Varnsdorf	Cca 22	0	Cca 95 ks podle varianty	jednoduché vrchní vedení 110 kV s vloženým kabelovým úsekem

Tabulka: Stožáry a parametry ochranného pásma

Úsek trasy	Stávající stožáry	Nové stožáry	Stávající OP	Nové OP
1. TR Česká Lípa Dubice – PB č. 13 V1501/V1509	2x 110 kV soudek	2x 110 kV soudek	37 m	31 m
2. PB č. 13 V1501/V1509 – Volfartice	2x 35 kV široké stožáry	2x110 / 2x 35 kV soudek	36 m	31 m
3. Volfartice – Nový Bor	2x 110 kV soudek	2x 110 kV soudek	37 m	31 m
4. Nový Bor – TR Varnsdorf (Část trasy využití koridoru)	--	1x 110	--	30,2 m
	1x 35 kV	110 / 35 kV	22 m	26 m

Žlutě je označena již existující trasa, ve které bude provedena na většině trasy pouze výměna stávajících stožárů (s výjimkou menších změn v trase vyvolaných přeložkou komunikace I/9 – týká se mj. průchodu přes EVL Horní Ploučnice)

1) TR Česká Lípa Dubice – PB č. 13 V1501/V1509.

Délka trasy: 3,03 km (zelená část trasy na předchozím obrázku)

V tomto úseku jde o náhradu stávajícího dvojitého vedení 2x 110 kV (aktuálně provozované jako 2x35 kV) s již stanoveným ochranným pásmem 37 m za téměř identické dvojitě vedení 2x110 kV. Dojde ke zmenšení ochranného pásma z 37 m na 31 m z důvodu změny v legislativě.

2) PB č. 13 V1501/V1509 – Volfartice

Délka trasy: 3,17 km (červená část trasy na předchozím obrázku)

V tomto úseku bude pro nové vedení 2x110 kV využita stávající trasa vedení 2x35 kV VN7303/7434. Dojde tedy k náhradě stávajícího horizontálně uspořádaného dvojnásobného vedení 2x35 kV za čtyřnásobné vedení 2x110/2x35 kV, které bude aktuálně provozována jako 1x 110/2x 35 kV.

Vzhledem ke změně v legislativě bude stávající OP (cca 36 m) dostačovat i pro nové vedení (31 m), v rámci UR dojde k jeho zmenšení.

3) Volfartice – Nový Bor

Délka trasy 7,91 km (modrá část trasy na předchozím obrázku)

V tomto úseku jde o náhradu stávajícího vedení 2x110 kV, vystrojené na stožárech pro 110 kV s ochranným pásmem pro 110 kV, ale aktuálně provozované jako 2x35 kV. Tato část trasy bude rozdělena do tří úseků (značeno podle lomových stožárů rekonstruované trasy).

4) Nový Bor – TR Varnsdorf

Délka trasy: zhruba 22,5 km (oranžová část trasy)

V tomto úseku jde o výstavbu nového vedení. V některých částech trasy půjde o náhradu stávajícího vedení 35 kV za nové kombinované vedení 110 + 35 kV

Vrchní vedení VVN 110 kV

Postup výstavby a demoličních prací

Vedení lze stavět přímo tak, aby bylo co nejkratší. Při výstavbě se provádí průsek v šířce ochranného pásma (nové úseky), případně vyčištění stávajícího OP v parametrech dle aktuálně platné legislativy (úseky k rekonstrukci). Při vlastní výstavbě je prováděn minimální zásah do půdy a podloží, a to pouze ve formě prováděných výkopů pro základové díly stožárů o rozměrech cca 2,5 x 2,5 x hl 2,5 metry u nosných stožárů, až 3,5 x 3,5 x hl 3,5 m u rohových stožárů, přičemž odstup jednotlivých stožárů je cca 200 - 300 metrů. Vzdálenost podpěrných bodů je ovlivněna počtem lomových bodů a reliéfem krajiny.

Demolice stávajících stožárových míst

Stožár bude demontován pomocí jeřábu, naložen na nákladní auto (NA) a odvezen částečně rozmontovaný do šrotu. Demolované základové patky jsou obvykle odstraňovány pouze do hloubky jednoho metru, zbytek je ponechán v zemi a terén bude uveden do původního stavu. Beton ze základů bude rozrušen sbíjecím kladivem a odstraněn až do hloubky 1 m pod terénem. Jáma bude zakryta zeminou. Rozrušený beton z betonových základů, keramické izolátory a nepoužitelný nekovový odpad budou odváženy do recyklačního zařízení. Ocelové stožáry, vodiče AlFe a ocelový odpad budou předány oprávněné firmě k recyklaci (odprodány do sběrný kovového odpadu). Časová náročnost 1 – 2 dny, odvoz 1 NA beton a 1 NA ocelová konstrukce.

Základy stožárů

budou provedeny z armovaného betonu do hloubky cca 2,5 m u nosných, a do cca 3,5 m u kotevních, s vloženým základovým dílem stožárové konstrukce. Umístění bude zpravidla v těsné blízkosti stávajícího stožárového místa s výjimkou těch míst, kde byl posun navržen např. z důvodu ochrany přírody, na trase několik takových míst je. Detailní provedení základů nových stožárů bude navrženo až v prováděcí dokumentaci podle inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu, provedeného v jednotlivých stožárových místech. Odlišnosti základů z důvodu geologických a hydrogeologických podmínek mohou vzniknout u jejich podzemních částí (blokové, stěnové, pilotované apod.), nadzemní část s vyčnívajícím základovým dílem stožárové konstrukce – tzv. zhlaví, bude však shodná. Vnější rozměr základů: 2,5-3,5 x 2,5-3,5 m (podle výšky a funkce stožáru – nosný a rohový).

Popis technologického postupu realizace záměru

Zhotovení základů pro stožáry zvoleného typu je klasický druh spodní stavby, představující ve stávajících částech trasy demolici původních základů stožárů, zemní práce v potřebném rozsahu a betonáž základu se založením základového dílu stožáru. Tvar a hloubka založení základových konstrukcí bude dán zvoleným typem stožáru a inženýrsko-geologickým průzkumem v konkrétním místě a bude předmětem prováděcího projektu. Demolované základové patky jsou obvykle odstraňovány pouze do hloubky jednoho metru a zbytek je ponechán v zemi.

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

Vzhledem k celkové hmotnosti stožárových konstrukcí se montáž stožáru provádí tzv. „štokováním“ (tj. skládáním dílů ve svislé poloze) pomocí jeřábů z dílů dovezených ve smontovaném stavu na místo, přímo na základovou část. Na smontované stožárové konstrukce budou připevněny izolátorové závěsy, na ně pak montážní kladky pro tažení elektrovodných lan. Kladky pro tažení zemních lan budou osazeny přímo na stožárových konstrukcích. Tažení elektrovodných a zemních lan bude prováděno po úsecích vždy mezi kotevními stožáry pomocí navijáků a brzd tak, že při tažení nesmí dojít k dotyku taženého lana se zemí. K tažení se používá tzv. montážní lano, které se pomocí pojízdné techniky rozvine pod stožáry taženého úseku a následně vyvěsí do montážních kladek, nebo pomocí zaváděcího lanka a „lezců“ tam, kde nelze nebo je z důvodů ochrany přírody vyloučeno projíždět s kolovou technikou (např. přechody vodotečí, mokřadní lokality, křížení rybníků). Tyto přechody jsou obvykle velmi citlivá území, a proto dotčení břehových porostů nebo vodního toku je minimalizováno. Výstavba stožárů v oblasti pobřežního pásma je prakticky vyloučena. Při montáži vodičů bude právě využíváno technologie tažení s využitím pomocných lan, např. s využitím šetrného přechodu vodního toku pomocí zaváděcího lanka nebo případně i pomocí loďky (rybníky v trase, konkrétně přechod rybníka Souška v rámci PP Cihelenské rybníky). V krajních případech lze použít i vrtulníku, stejně jako při výstavbě stožárů v hůře dostupných územích.

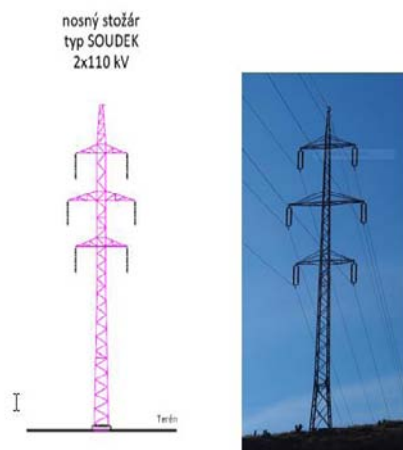
Základní popis nadzemních úseků

Pro účely Doplnění NH jsou dále technicky blíže rozvedeny pouze ty úseky trasy, které se týkají přechodu dotčených EVL.

Trasa vedení – část 1

Typ stožáru:	SOUDEK 2x110 kV
Vodiče:	6x 243-AL1/39-ST1A + 1x zemnicí lano
Izolátorové závěsy:	6x sestava pro 110 kV
VYLOŽENÍ:	7 m
OP:	31 m

Typ vedení: dvojité vrchní vedení 110 kV, kompletně vybaveno jako 2x 110 kV, plánovaný provoz v nejbližší době pouze na jedné straně jako 1x 110 kV.



Stávající vedení bude kompletně demontováno včetně PB (podpěrných bodů) a odbourání jejich betonových základů v rozsahu PB č. 1 – PB č. 10. Nikoliv na původním místě, ale v navržené trase přeložky bude ve stejném rozsahu provedena výstavba nového vedení 2x110 kV, ale aktuálně vystrojeného jako jednoduché, v délce 2,3 km. Přechodu EVL Ploučnice se týká úsek mezi PB 3 a PB4. V celém úseku od TR Česká Lípa Dubice do PB č. 13 bude instalováno nové KZL o kapacitě 48 SM optických vláken. 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.

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

Trasa vedení – část 2

Typ stožáru:

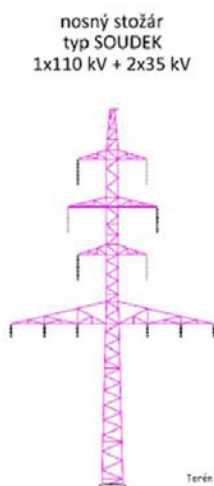
atypický SOUDEK 2x110/2x35 kV (návrh stožáru vyjde z typové řady pro vodiče 243-AL1/39-ST1A, který bude navýšen a doplněn o horizontálně uspořádané 2 systémy 35 kV – ramena pro nevyužitý systém 110 kV budou zachována jako rezerva)

Vodiče: 3x 243-AL1/39-ST1A (110 kV) + 6x 243-AL1/39-ST1A (35 kV) + 1x zemnicí lano

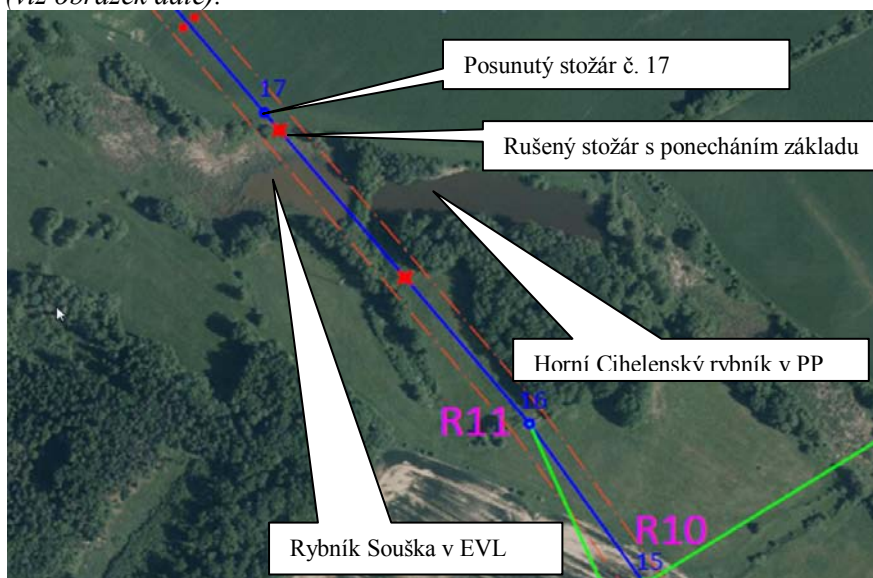
Izolátorové závěsy: 3x sestava pro 110 kV a 6x sestava pro 35 kV

VYLOŽENÍ: 7 m (pro 110 kV) a cca 15,5 m (pro 35 kV)

OP: 31 m



V tomto úseku prochází trasa přes PP Cihelenské rybníky. Stávající stožáry stojí mimo vymezené území PP. Nové stožáry, které nahradí stávající ve stejné trase, lze umístit do větší vzdálenosti od hranic PP. Jde o rekonstrukci v trase východního z koridoru dvou vedení s tím, že poloha nového podpěrného bodu (PB 17) bude řešena ve větší vzdálenosti od břehu rybníka Souška oproti stávající lokalizaci PB (viz obrázek dále).



Trasa vedení – část 3

Délka trasy: 7,91 km

V tomto úseku jde o náhradu stávajícího vedení 2x 35 kV, ale vystrojené na stožárech pro 110 kV s ochranným pásmem pro 110 kV. Tato část trasy bude rozdělena do tří úseků (značeno podle lomových stožárů rekonstruované trasy):

a) R14 – R21 (Volfartice - odbočka Okrouhlá) mezi stožáry č. PB 26-56 (lom. stožáry R14-R21)

Délka trasy: 6,41 km

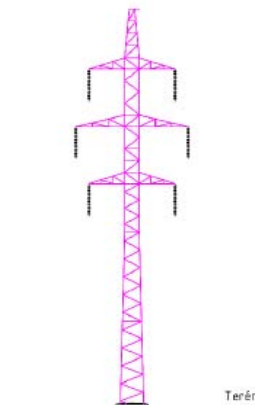
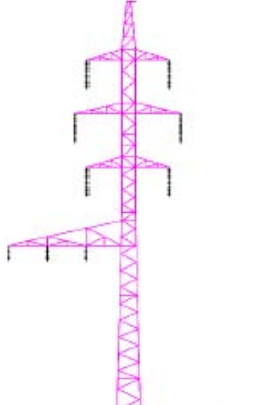
Počet demontovaných podpěrných bodů: 34 ks (z toho 5 ks sloupů VN)

Odhad počtu montovaných podpěrných bodů: 29 ks (z toho 1 ks sloupu VN)

Typ vedení: dvojnásobné nadzemní el. vedení SOUDEK 2x110 kV

Typ stožáru: SOUDEK 2x110 kV (typová řada pro vodiče 243-AL1/39-ST1A)

V tomto úseku jde o náhradu stávajícího vedení 2x110 kV (aktuálně provozovaného jako 2x35 kV) s již stanoveným ochranným pásmem 37 m za téměř identické vedení 2x110 kV. Vyjma 1 místa bude celý tento úsek vyměněn tzv. „bod za bod“, pouze ve zmíněném případě dojde k náhradě 2 stožárových míst za 1 pro uvolnění koridoru pro budoucí komunikace ŘSD. V lokalitě „Volfartice“ dojde k vymístění 4 ks sloupů VN, pouze 1 ks bude zachován.

nosný stožár typ SOUDEK 2x110 kV 	nosný stožár typ SOUDEK 2x110 kV + 1x35 kV 
<i>schéma stožáru PB 26-56, 62-64 a 62° – 64°</i>	<i>schéma stožáru PB 57-61</i>

b) R22 – R25 (přeložka Okrouhlá) mezi stožáry PB 57-61 (lomovými stožáry R22-R25)

Délka trasy: 1,06 km

Počet demontovaných podpěrných bodů: Odhad počtu montovaných podpěrných bodů: 6 ks (z toho 1 ks sloupu VN).

Typ vedení: trojnásobné nadzemní el. vedení SOUDEK 2x110/1x35 kV

Typ stožáru: Atypický SOUDEK 2x110/1x35 kV (návrh stožáru vyjde z typové řady 2x110 kV, který bude navýšen a doplněn o 1 systém 35 kV), kompletně vybaveno jako 2x 110 kV a 1x 35 kV, plánovaný provoz dočasně jako 1x 110 kV a 2x 35 kV. Jde o 5 stožárů.

Protože v tomto úseku je souběh s dalším vedením 35 kV, bylo zde v rámci optimalizace umístění stožárů a tras v území, kde jsou umístěny jednak dva obytné objekty a jednak pozemky určené pro rozvoj obce Okrouhlá, navrženo následující řešení. V úseku mezi R22 a R25 bude umístěno nové trojnásobné vedení 2x110/1x35 kV s ochranným pásmem 31 m. Vedení bude v nejbližším období provozováno jako 1x110 a 2x35 kV.

OP: 31 m.

c) R26 – R28 (Crystalex) mezi stožáry PB 62-64 (lomovými stožáry R26 – R28)

Délka trasy: 0,44 km

Počet demontovaných podpěrných bodů: Odhad počtu montovaných podpěrných bodů: 7 ks (z toho 1 ks sloupu VN)

Typ vedení: trojnásobné nadzemní el. vedení SOUDEK 2x110/1x35 kV

Typ stožáru: Atypický SOUDEK 2x110/1x35 kV

V tomto úseku souběh s dalším vedením 35 kV. V úseku mezi R26 a R28 (poslední podpěrný bod v oblasti Crystalexu) bude vedení zdvojeno na dvě souběžně vedoucí dvojnásobná vedení soudek 2x110 kV, jejichž ochranná pásma se budou částečně překrývat a tvořit celkové ochranné

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

pásmo o šíři cca 50 m. Tato dvě vedení budou aktuálně provozována jako 1x110/1x35 kV (trasa severněji) a 2x35 kV (trasa jižněji).

V celém úseku mezi R22 a R28 dojde k demontáži 2 stávajících nadzemních vedení, místo kterých bude umístěno v nové optimalizované trase nové několikanásobné nadzemní elektrické vedení.

Trasa vedení – část 4

Nadzemní trasa: Délka trasy: nejkratší je cca 22,5 km

Počet demontovaných podpěrných bodů: 0 ks z hlediska vlastního vedení 110 kV, ale bude demontován podle zvolených variant větší počet stožárů VN 35 kV, jejichž trasa bude sloučena s trasou 110 kV nebo bude využit jejich stávající koridor. Odhad počtu montovaných podpěrných bodů: cca 95 ks (odchylky u variant) při vložení kabelového úseku 5,378 km.

Typ vedení: jednoduché vrchní vedení 110 kV s jedním vloženým kabelovým úsekem o délce 5,378 km /variantně více vloženými kabelovými úseky¹.

V tomto úseku jde ve většině trasy o výstavbu nového vedení. Některé části trasy budou realizovány v trasách stávajících vedení 35 kV nebo budou část tras stávajících vedení 35 kV nahrazovat, zde dojde k náhradě za sdružené vedení 110/35 kV na symetrických stožárech typu soudek používaných pro vedení 2x110 kV, ale s menším ochranným pásmem (podle typu 26 m až 31 m.) Poslední dva stožáry před TR Varnsdorf budou nahrazeny stožáry pro trojpotah 3x 110 kV, který nahradí stávající stožáry 2x 110 kV. Základní parametry řešených stožárů v nové trase:

	
vedení 2x110 kV typ soudek	vedení 1x110 kV typ stromek jednopotah

Typ Soudek				Typ Stromek			
Výška v m				Výška v m			
Kotevní stožáry		Nosné stožáry		Kotevní stožáry		Nosné stožáry	
V+0	26,45	U+0	28,40	V+0	22,65	U+0	24,20
V+3	29,40	U+3	31,35	V+3	25,60	U+3	27,15
V+6	32,35	U+6	34,30	V+6	28,55	U+6	30,10
V+9	35,30	U+9	37,25	V+9	31,50	U+9	33,05
V+12	38,25	U+12	40,20	V+12	34,45	U+12	36,00

Ochrana proti dosedání ptactva Z pohledu ochrany dosedání ptactva je vzhledem k použitým technologiím zavěšení lan a odstupu od konstrukcí minimální riziko úhynu ptáků po zásahu elektrickým proudem. Na konzole podpěrných bodů jsou instalovány zábrany proti dosedání ptactva. Dle požadavků platné legislativy² musí být do roku 2025 všechny funkční stožáry vybaveny ochranou proti přisedání ptactva. Nové vedení bude v tomto smyslu vybaveno.

¹ V lokalitě Skalka byly samosprávou města Nový Bor v červenci 2018 vyžádány dvě územní varianty dalšího vložení kabelového úseku. *Obě tyto územní varianty vložené jako další kabelový úsek přecházejí EVL Klíč.* V srpnu 2018 vyvstal analogický požadavek samosprávy v Dolním Podluží jako náhrada části nadzemního vedení pro úsek přes pastviny a koridor kolem pásu rozptýlené zástavby jižně až JZ obce.

² Dle § 5a odst. 5 ZOPK v platném znění každý, kdo buduje nebo rekonstruuje nadzemní vedení vysokého napětí, je povinen opatřit je ochrannými prostředky, které účinně zabrání usmrcování ptáků elektrickým

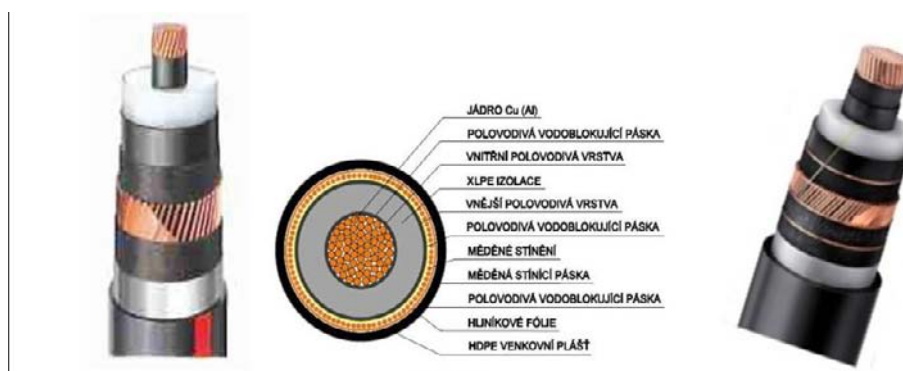
Kabelové úseky

Manipulační pás pro řešení výkopu a pokládku kabelu v rozsahu ochranného pásma kabelu včetně doprovodné obslužné komunikace je nutno bezvýhradně a trvale zbavit veškerých porostů dřevin a provést příslušné pásové skrývky s tím, že část skrývaných bylinotravních porostů lze podle podmínek použít pro výhledovou biologickou rekultivaci.

Před zahájením výkopu je nutno nejdříve zřídit doprovodnou 3 m širokou obslužnou komunikaci. Podél celé kabelové trasy je nutné zajistit přístup těžké mechanizace.

Při vlastní výstavbě zapažené kabelové rýhy pro kabel 110 kV je proveden zásah do vegetace a do půdy v celé kabelové trase bez výjimky, dochází zde k porušení kořenových systémů a narušení vegetace. Základní hloubka kabelové rýhy a šíře výkopu je závislá na způsobu uložení jednotlivých žil (vedle sebe nebo do trojúhelníku), zpravidla se pohybuje okolo 1-1,5 x 1,6-1,85 m. S ohledem na běžnou výrobní délku kabelu 110 kV cca 750 - 800 m je nutné vybudovat po trase přes Lužické hory tzv. kabelová spojkoviště pro spojení jednotlivých délek kabelu 110 kV, které si vyžádá větší výkop. Těchto spojkovišť bude po trase přes Lužické hory minimálně 5. V případě navržených dalších vložených kabelových úseků u Skalky a v Dolním Podloží není vzhledem k jejich délce kabelového úseku nutnost spojkovišť budovat. Při průřezu výkopu cca 1-1,2 x 1,7 m jsou z běžného metru výkopu vybagrovány zhruba 2 m³ zeminy. Množství výkopového materiálu vzroste o výkopovou zeminu ze stavby doprovodné komunikace. Navíc v případě kabelu přes Lužické hory, případně pro jižní variantu kabelu u Skalky nelze vyloučit, že místy bude vzhledem ke konfiguraci terénu nutno vytvořit ve stávajícím terénu zářez. Také z těchto důvodů by mohlo celkové množství výkopové zeminy ještě vzrůst.

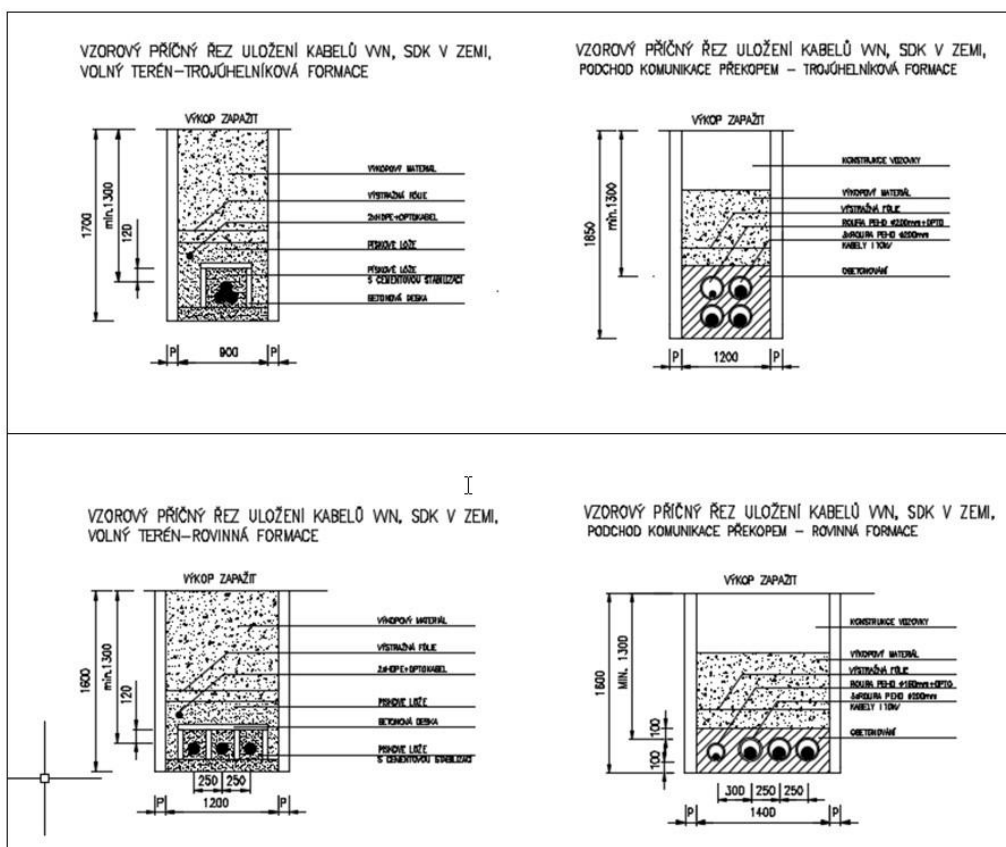
Konstrukce jednožilného kabelu 110kV je zřejmá z následujícího obrázku:



Úsek podzemního kabelového vedení 110kV bude realizován třemi jednožilovými kabely umístěnými pod zem v rovinném uspořádání nebo v uspořádání žil do těsného trojúhelníku v normou stanovené hloubce uložení v zemi v otevřeném zapaženém výkopu základní hloubky 1,6 - 1,85 m (podle uspořádání jednotlivých žil) s minimálním krytím 1,3 m. Z hlediska zabezpečení teplotní stabilizace bude kabelové vedení pokládáno do pískového lože s cementovou stabilizací. Dále pro mechanické ochránění a pro zajištění bezpečnosti provozu kabelového vedení budou v trase kabely 110 kV z boku po obou stranách obloženy oddělovacími betonovými deskami, z vrchu překrytými betonovými deskami a výstražnou fólií. Souběžně s kabelem 110kV bude v zemi položen optický kabel (vedení řídicí a zabezpečovací techniky) v ochranné trubce uložené v pískovém loži, překryté výstražnou fólií s minimálním krytím optické trubky 1 m. Vzorové příčné řezy jsou prezentovány níže:

proudem. Koridor nezasahuje do žádné ptačí oblasti, ale zajištění této ochrany je účelné rovněž z hlediska prevence úrazů elektrickým proudem i pro některé druhy, které jsou předmětem ochrany nedaleké PO Labské pískovce (sokol stěhovavý, výr velký)

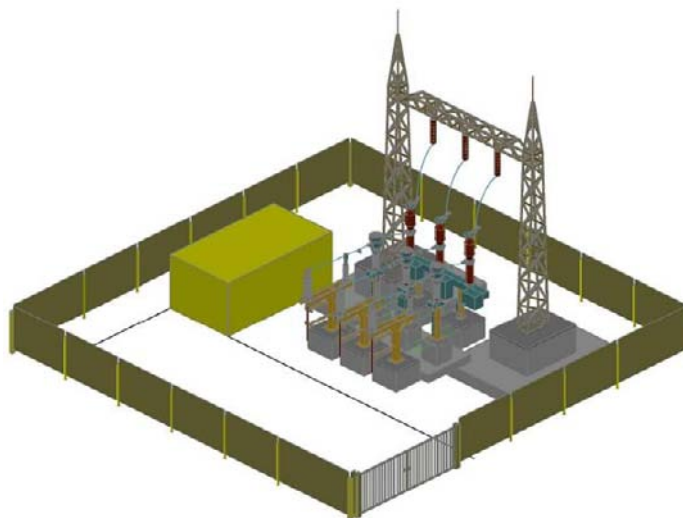
Česká Lípa – Varnsdorf, propojovací vedení 110 kV
Biologický průzkum – závěrečná zpráva



V případě jednoho úseku vloženého kabelového vedení do nadzemního vedení slouží pro přechod mezi oběma způsoby přechodový stožár.

V rámci výstupů zjišťovacího řízení je v rámci nové trasy přes Lužické hory vlevo od silnice I/9 většinou v souběhu se stávajícím plynovodem navrhován jediný vložený kabelový úsek v délce 5.378 m.

V případě použití dvou a více vložených kabelových úseků je však situace jiná. V takovém případě musí být na všech místech, kde přechází trasa nadzemního vedení do kabelu, zabezpečeno jiným způsobem než pouze přechodovým stožářem, a to přechodovou stanicí. Důvodem je chránění celé trasy vedení. Rámcovou představu o modelu přechodové stanice dává následující obrázek:



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

Na základě požadavku samosprávy města Nový Bor jsou součástí záměru návrhy na dvě územní kabelové varianty Kabel 1 Jih a Kabel 2 Střed. Na základě požadavku samosprávy obce Dolní Podluží je navrhován kabelový úsek jižně až JZ od obce.

K variantním úsekům nové trasy

V kontextu vztahu nové trasy k EVL se variantní řešení týká pouze tři nadzemních a dvou kabelových územních variant u Nového Boru kolem Skalky. Další variantní návrhy u hájovny Arnultovice, kolem Svoru nebo JZ od Dolního Podluží do vymezení žádné EVL nezasahují.

Územní varianty nadzemního vedení

- První varianta (jižní) – Skalka 1 Jih – nedaleko silnice I/9 se tato trasa odpojuje se od stávajícího vedení, prochází poblíž této komunikace podél usedlosti, kde zasahuje vzrostlou zeleň, přechází Šporku, ulici Gen. Svobody, obchází vrch Skalka jižně podél silnice tak, aby nebyl dotčen vzrostlý lesní porost ochranným pásmem v prostoru mezi silnicí I/9 (I/13) a lesem na úpatí Skalky, následně se zlomí k SSV loukou do kopce a obchází ještě západně od linie stromů skupinu obytných domů Havlíčkova-Zátiší vrchem. Původně (v rámci ZŘ) byla tato trasa navržena tak, aby se na začátku lesa vrátila do koridoru stávající trasy 35 kV. Z důvodu akceptace ochrany zájmů zde žijících obyvatel došlo ještě k projednání posunu této trasy dále od obytných objektů a původní trasa s využitím průseku 35 kV byla po dohodě se správou CHKO prakticky celá opuštěna a nahrazena novou trasou na území přilehlého lesa, kde došlo v minulých letech k značnému prokácení a škody na lesních pozemcích novým OP nebudou tak značné, jako v již vzrostlém lese. Stávající OP vedení VN 35 kV bude opuštěno a průsek bude ponechán buď přirozené sukcesi s podporou mozaiky biotopů nebo zalesněn. Trasa varianty je znázorněna červeně.
- Druhá varianta (střední) – Skalka 2 Střed také počítá s náhradou stávajícího vedení VN (náhrada dvojpotahem 35 kV/110 kV) a to podél silnice na Polevsko, za objektem bývalého ELSKLO odbočí z této trasy vedoucí dál na Polevsko, projde biokoridorem u Šporky a napojí se poblíž ulice Havlíčkova opět na nově vzniklý koridor přes les shodně s předchozí variantou včetně opuštěné úseku stávajícího průseku VN 35 kV. Tato trasa zasahuje biokoridor kolem Šporky, ale byla navržena tak, aby míra prokácení olšiny v širší ochranného pásma v EVL Klíč byla co nejmenší. Trasa varianty je znázorněna světle modře.
- Třetí varianta (severní) – Skalka 3 Sever počítá také s náhradou trasy VN 35 kV (náhrada dvojitým vedením 35 kV / 110 kV) podél silnice na Polevsko. U vodojemu odbočí z trasy VN 35 kV a jde novou trasou pod místní silnicí přes mokřadní enklávy do prostoru východně od lomu, kde se stáčí k východu, přechází svahy nad údolím Šporky, kříží Šporku, ulici gen. Svobody a jižně od ulice Lesní čtvrť vstupuje do lesních porostů a dále k JV jimi projde a napojí se opět na koridor 35 kV až v prostoru styku 2 vedení VN 35 kV severně od silnice I/13, tedy dále k východu oproti oběma předchozím variantám. Trasa oproti oběma předchozím výrazněji zasahuje území II. zóny CHKO a EVL Klíč. Trasa varianty je znázorněna tmavě modře.

Tabulka: Porovnání základních parametrů všech tří nadzemních tras:

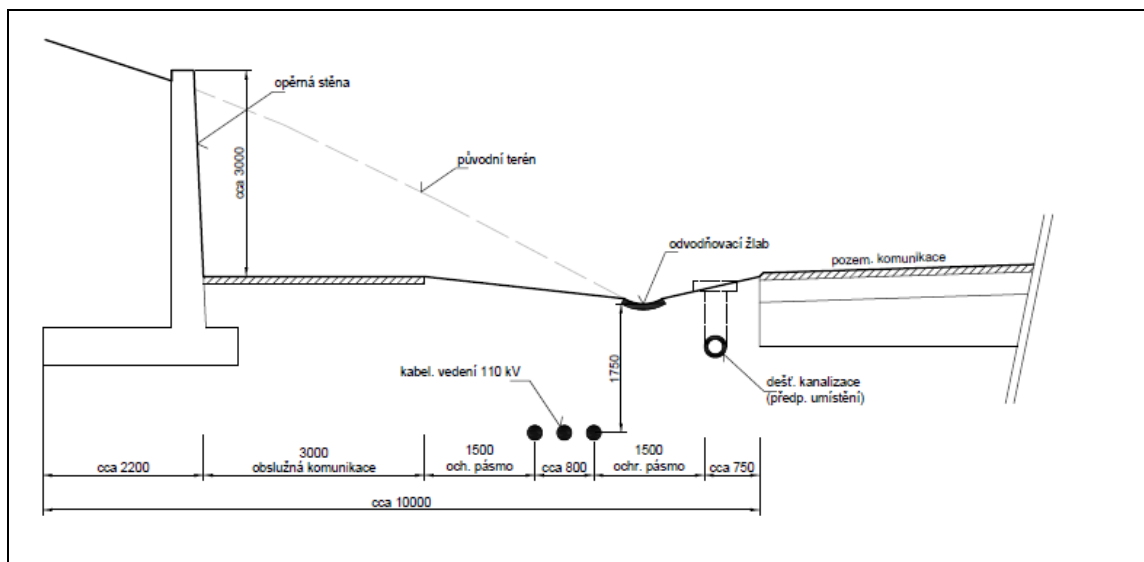
	Varianta 1	Varianta 2	Varianta 3
Délka mezi společnými body v km	1,3	1,6	2,2
Počet stožárů celkem	10	10	15
Počet nosných stožárů	3	5	6
Počet lomových stožárů	7	5	9

Územní varianty kabelového vedení

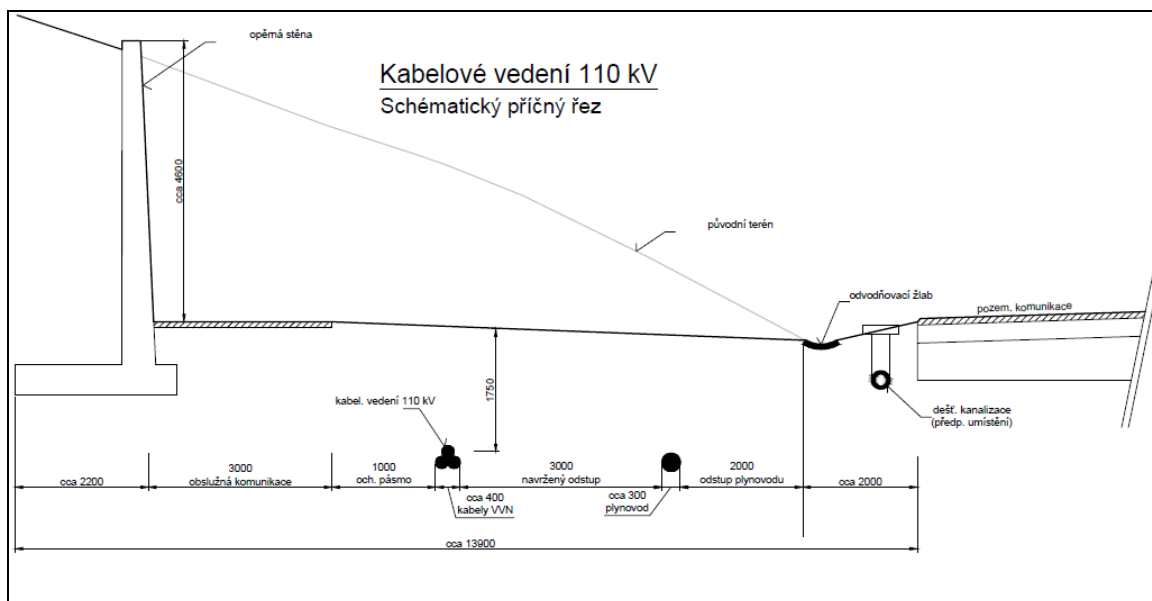
- Kabelová varianta Kabel 1 Jih vede zčásti souběžně s nadzemní variantou Skalka 1 Jih. Její délka činí cca 807 m. Neodbočuje do louky, ale pokračuje podél komunikace I. třídy až do místa přechodu zpět do nadzemního vedení. Šporka je podcházena ve výrazně technicky upraveném profilu u podmostí silnice I/13. Tato varianta vyvolá nutnost vybudování poměrně masivního zářezu do terénu pod Skalkou v jižním úbočí tohoto vrchu, tedy v úseku průchodu EVL Klíč. Na tomto místě je nutné opětovně zdůraznit, že

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

doprovodnou komunikaci nemůže nahradit sousedící silnice I. třídy. Poněvadž územní plán Nového Boru obsahuje informaci o procházejícím VTL plynovodu, který se zde dosud s největší pravděpodobností nenachází, ale je nutno záměr jeho umístění do tohoto místa akceptovat. Prosto byly zadány a zpracovány dva výkresy potenciálního příčného profilu zářezu a uložení kabelu v trase Jih, a to vedle plynovodu a bez plynovodu. Opěrná zeď bude v případě sousedství s plynovodem nejméně 4,5 m vysoká a potřebný koridor dosahuje šíře je cca 14 m. V případě, že by kabel s VTL plynovodem nesousedil, opěrná zeď pod Skalkou by dosahovala výšky cca 3 m a potřebný koridor by dosahoval 10 m.



Příčný řez varianty Kabel 1 Jih bez plynovodu



Příčný řez varianty Kabel 1 Jih v souběhu s plynovodem (vedle plynovodu)

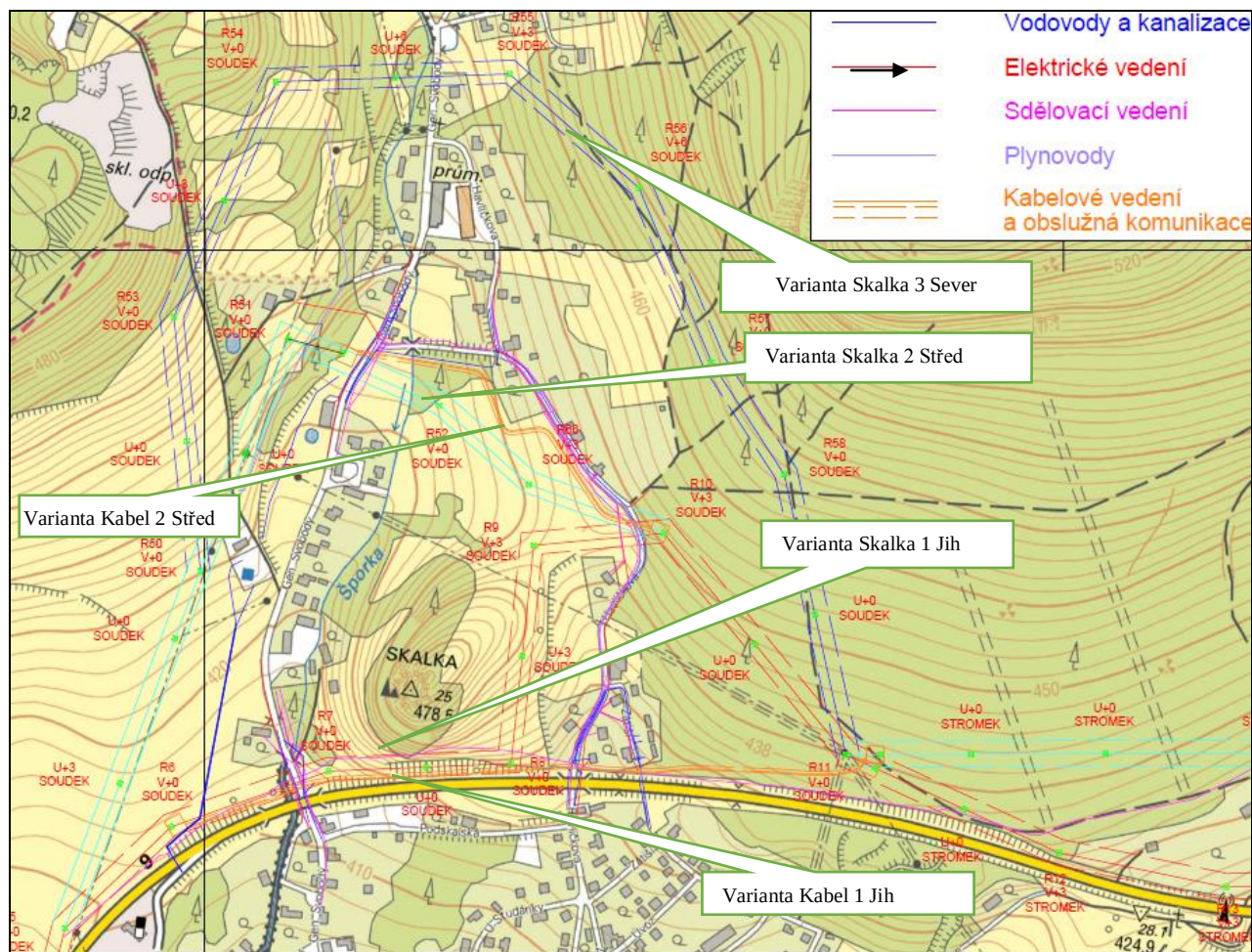
- Kabelová varianta Kabel 2 Střed do značné míry kopíruje variantu Skalka 2 Střed nadzemního vedení. Její délka činí cca 443 m. Začíná vlevo od ul. Gen. Svobody (pohled směrem k Polevsku) na pozemku vedle veřejné studny, přechází ul. Generála Svobody, protíná biocentrum kolem Šporky, pokračuje vlevo od komunikace spojující Havlíčkovu ul. a ul. Gen. Svobody, obchází usedlost u Havlíčkovy ul. Z jihu, vrací se k ul. Havlíčkova a končí u stožáru R10 na okraji lesa. Komunikaci Gen. Svobody lze překonat pomocí protlaku, zatímco Šporku je nutno překonat stavebně (tedy klasickým výkopem) s tím, že pod jejím dnem budou jednotlivé kabely uloženy ve chrániče. Biokoridor po překročení Šporky však bude v šíři 6 - 8 m (trasa kabelu, jeho OP a doprovodná komunikace) zcela zbaven stávající vegetace.

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

Po celou trasu musí kabelovou trasu v obou variantách doprovázet doprovodná komunikace. Kabelová trasa střed se nemůže těsně přimknout k silnici, neboť se v těchto místech nachází celá řada jiných sítí (vodovod, nízké napětí apod.). Z tohoto důvodu také nemůže stávající komunikace nahradit doprovodnou komunikaci, která musí být v celé trase kabelu.

Obě územní varianty představují druhý (další) kabelový úsek vložený do posuzované nadzemní trasy vedení nad rámec kabelového úseku přes Lužické hory s vyvolanou investicí charakteru přechodové stanice. Na obrázku jsou obě kabelové varianty znázorněny oranžově.

Situace všech nadzemních územních variant a obou kabelových variant je patrná z následujícího obrázku:

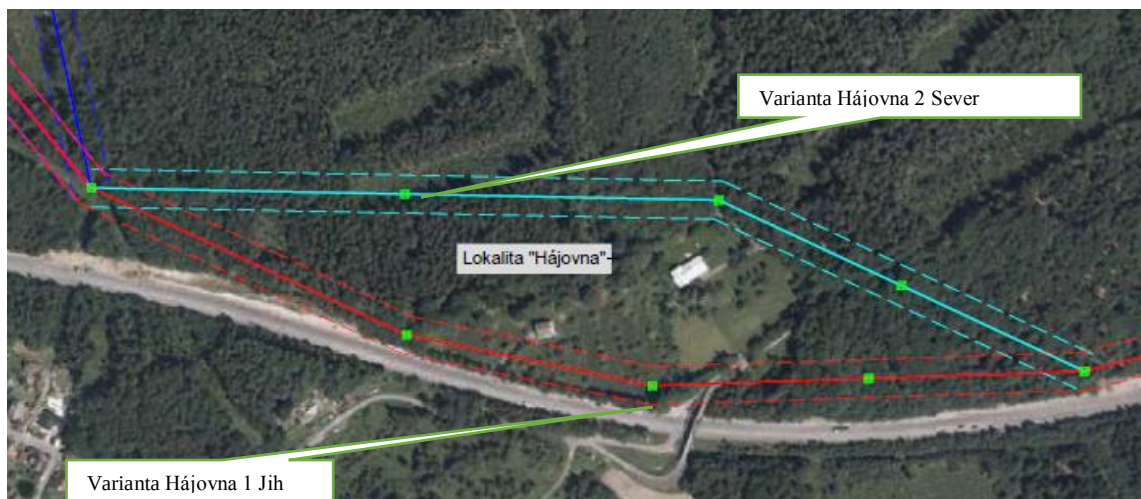


Výřez topografické mapy se znázorněním variantních tras vedení (ex. Konečná a kol., 09/2018)

Podklad OMEXOM GA Energo s.r.o., 08/2018

Lokalita mezi Novým Borem a Svorem v blízkosti hájovny a podél silnice (viz následující obrázek). U hájovny byla trasa původně navržena blíže k silnici (hájovna Jih). Znamená to ovšem zasažení zahrady jednoho z objektů ochranným pásmem a umístěním jednoho stožáru. Pro případ nedostatečného prostoru pro akceptování ochranného pásma VVN 110 kV a umístění stožáru byla již ve ZŘ předložena alternativní trasa obcházející objekt ze severu (hájovna Sever). Tato část trasy měří zhruba stejně, hájovna S 0,817 km a hájovna J 0,813 km. V rámci zjišťovacího řízení byla zvažována ještě další trasa ještě více severně od hájovny. Od té se ustoupilo, protože by došlo pouze k prodloužení trasy bez získání jakéhokoli energetického či provozního benefitu.

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



Obě varianty nadzemního vedení kolem hájovny u Nového Boru

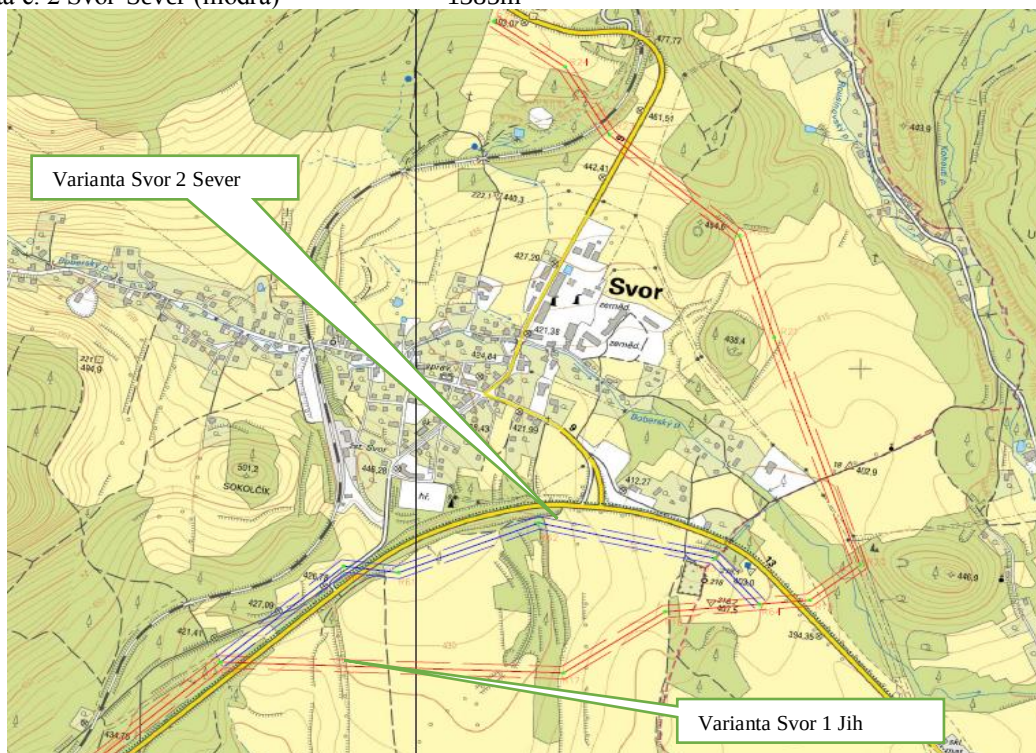
Varianty kolem Svoru (viz následující obrázek)

Obě varianty, které se týkají pouze průchodu jižně od obce, jsou z velké většiny umístěny již mimo území CHKO. Důvodem hodnocení obou variant je skutečnost, že tento požadavek vyplynul ze závěrů zjišťovacího řízení. Před vstupem do olšiny v nivě Boberského potoka se obě varianty spojují do společné trasy.

Délka obou variant:

Varianta č. 1 Svor-Jih (červená) 1262m

Varianta č. 2 Svor-Sever (modrá) 1385m

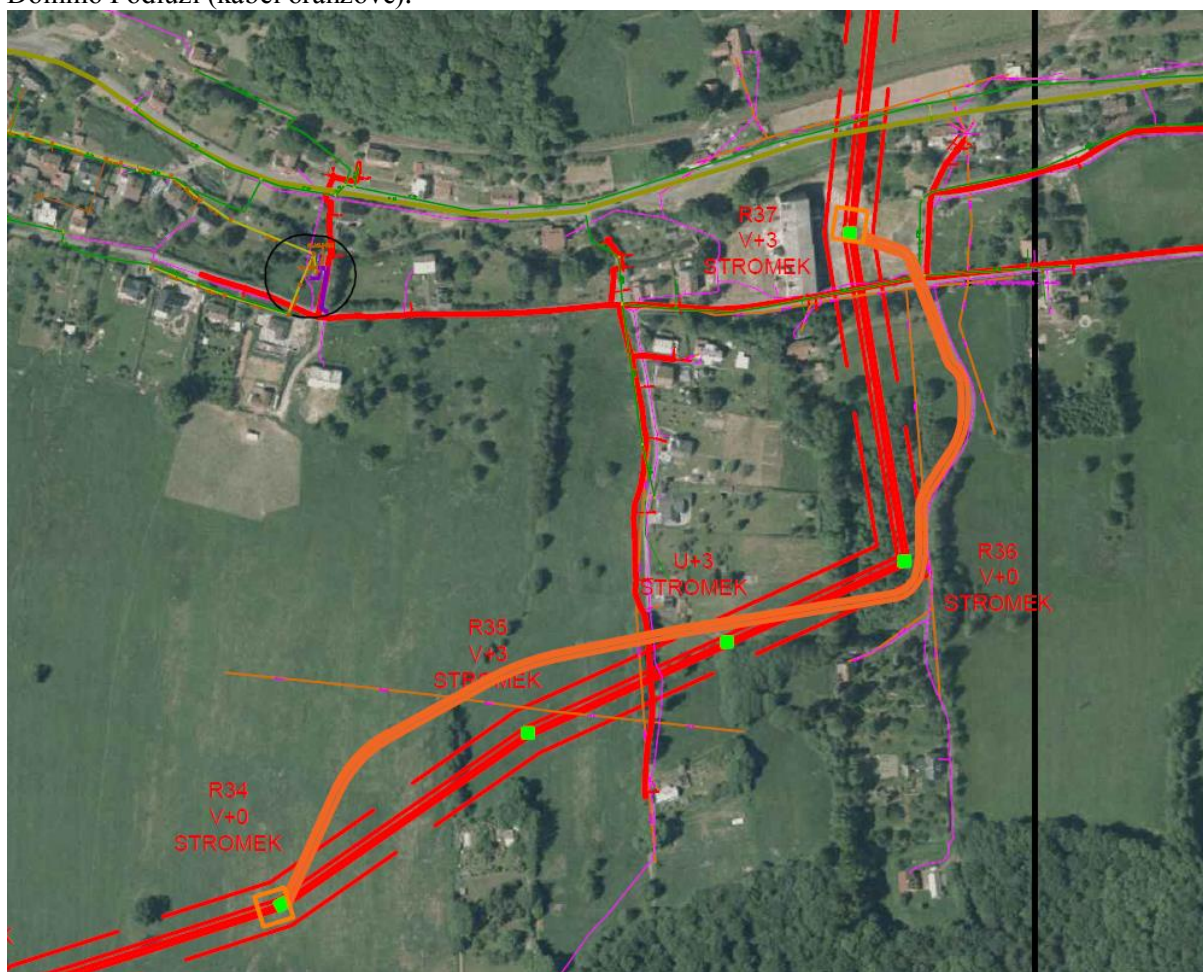


Obrázek: Varianty trasy jižně od Svoru

Varianty Dolní Podluží

Jde o varianty především z pohledu technického řešení. Těsně před dokončením v září 2018 této dokumentace byl ze strany vedení obce Dolní Podluží vznesen požadavek na zařazení do procesu hodnocení vlivů na ŽP kabelové trasy v obci Dolní Podluží s cílem omezit vlivy na obyvatele obce.

Na následujícím obrázku je patrná trasa nadzemního i kabelového vedení při průchodu obytnou částí Dolního Podluží (kabel oranžově).



Obrázek: Návrh trasy nadzemního i kabelového vedení při průchodu obytnou částí v Dolním Podluží

Z obrázku č. 29 je patrný střet kabelové trasy s jinými sítěmi, především plynovodem a sdělovacím kabelem. Trasa kabelu také přechází místní vodoteč, pravostranný přítok říčky Lužničky. V poslední třetině jde navržená trasa kabelu téměř v souběhu s cestou. Tohoto souběhu by bylo možno využít jako doprovodné komunikaci, nebo naopak doprovodnou komunikaci tuto cestu nahradit.

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. Práce v rámci terénních průzkumů pro účely Dokumentace navazují na provedený biologický průzkum pro oznámení EIA (jsou nadále potvrzeny shodné lokality podrobnějších průzkumů v trase a jejích dílčích úsecích, které nadále zůstaly jako součást koridoru zadaného do Dokumentace), dále jsou doplněny nové lokality, která vyplynuly z aktuálně požadovaných variant nebo dílčích změn trasy. Průzkumné práce rovněž reagují na výstupy Závěru zjišťovacího řízení tím, že jsou řešeny v období březen – říjen 2017 a v období březen – září 2018. Je tak splněn požadavek řešit průzkumné práce během celého vegetačního období na celou výslednou trasu.

Průzkumné práce dále musely reagovat na průběžné požadavky na doplnění nových variant nebo posunů trasy. Nová nadzemní varianta u Nového Boru (řešena jako severní) byla zpracovatelům Dokumentace rámcově předložena v červenci 2017 a během podzimu upřesněna. Posun trasy od Okrouhlé do Nového Boru z důvodu ochrany obytných stavení v jižní části Okrouhlé a kolize s přeložkou silnice I/9 byl předložen v květnu 2018. Požadavek

na změnu trasy v počátku rekonstruovaného úseku přes nivu Ploučnice a Šporky, s vyvolaným zásahem do západního úpatí Holého vrchu z důvodu kolize s další přeložkou silnice I/9 u České Lípy byl upřesněn v červenci 2018. Požadavek na kabelové varianty kolem Arnultovic byl předložen koncem srpna 2018 a rámcový požadavek na novou kabelovou část u Dolního Podluží 21.9.2018, její vymezení 2.10.2018.

Z tohoto důvodu nemohl být u některých později zadaných požadavků na změny či doplnění řešen biologický průzkum v rámci jarního nebo časné letního aspektu.

Úseky a lokality v rekonstruované trase stávajícího vedení

Kvalitativní průzkumy v prezentovaném období byly soustředěny především do úseků, kde rekonstruované stávající vedení kříží vodní toky, údolní nivы nebo rybníky, případně druhově bohatší lesní porosty (extenzivní louky se v trase rekonstruovaného vedení prakticky nenacházejí, nebo jen minoritně). Jde především o nivu Ploučnice a Šporky u České Lípy, přechod Cihelenských rybníků včetně kontaktu s lesními porosty, přechod Libchavy v Horní Libchavě, křížení pravostranných přítoků Šporky mezi Horní Libchavou a Okrouhlou, přechod Skalického potoka a navazujících ploch u Okrouhlé podél silnice na MÚK Nový Bor. Plochy průzkumu v nivě Ploučnice a nivě Šporky v počátku trasy byly v létě 2018 (polovina července) rozšířeny mimo koridor stávajícího vedení východně z důvodu posunu trasy ve vazbě na územní střet s koridorem navrhované přeložky silnice I/9, v této souvislosti byl jako zcela nová plocha zahrnut i západní okraj lesního porostu na Holém vrchu s lemem křovin. Plochy průzkumu v úseku Okrouhlá – Nový Bor od května 2018 reagují na posun trasy z důvodu ochrany obytných objektů v prostoru stávajícího lomu vedení a ve vazbě na přeložku silnice I/9.

Úseky a lokality v nové trase Nový Bor - Varnsdorf

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 (všechny územní i technologické varianty), dále ke Svoru na porosty severně od hájovny a na přírodě bližší lesní porosty severně od silnice I/13.

U Svoru byly řešeny polohy jižně od obce a kolem hřbitova (v aktivních pastvinách JZ a Z od hřbitova a jižně od silnice I/13 jen v rámci bezpečnostních možností v závislosti na pohybech stáda krav), dále na nivu Boberského potoka s olšinou (průchod s využitím stávajícího průseku pro VTL plynovod) a širší koridor ochranného pásma stávajícího vedení VN 35 kV přes enklávy extenzivních luk, dále přes louky severně od kapličky do prostoru sedla mezi dvěma zalesněnými vrchy a pastviny k zatáčce silnice I/9 (opět v aktivních oplocených pastvinách jen v rámci bezpečnostních možností v závislosti na pohybech stáda krav). Nově byla zařazena enkláva nad silnicí I/9 a tratí k přechodovému prvku do kabelové části trasy včetně prostoru pro navrhovaný přechodový objekt.

V rámci kabelového úseku vlevo podél silnice I/9 ve směru na Rumburk byly podrobněji řešeny úseky lesních porostů západně až severně do prostoru bezlesí v lokalitě Nová Huť (louky a porosty západně od silnice I/9 a stávajících objektů), v úseku do prostoru kolem Stožického sedla dále byl nově zařazen kontakt trasy s podmáčenými segmenty nad Novou Hutí a přechod kabelu kolem skalnatého úseku ve Stožickém sedle až po plochu pro přechodový objekt do nadzemní části vedení u ostré zatáčky silnice I/9.

V úseku závěrečné trasy nadzemního vedení podél silnice do Lesné byly nově zařazeny plochy mokřadů kolem křížení Zlatého potoka pod patou prudšího klesání.

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. V úseku od nivy Milířky po okraj lesního porostu nad Dolním Podlužím byla již prověřována jen jediná varianta,

odpovídající oznámením posuzované nové variantě trasy včetně jediného průniku této trasy I. zónou CHKO při okraji SZ a severní strany Kozího hřbetu a EVL Lužickohorské bučiny. Jižně od Dolního Podluží v mimolesním úseku trasy mimo intenzivní pastviny byl důraz položen na přírodě bližší enklávy luk, mokřadů a olšin v širším koridoru trasy, přechod zastavěným územím je řešen u bývalé drůbežárny urbanizovaným územím.

Severně od obce Dolní Podluží bylo těžiště průzkumů orientováno na severní části pastvin až ke vstupu stávajícího koridoru VN 35 (navrženého k využití pro trasu 110 kV) do lesa v mokřadních loukách (v aktivních oplocených pastvinách opět jen v rámci bezpečnostních možností v závislosti na pohybech stáda krav). Dále byl řešen průchod stávajícím OP 35 kV lesem mezi Hraničním bukem a nemocnicí Varnsdorf (od enklávy, na které se stýkají dvě stávající vedení VN 35 kV po silnici spojující tyto dvě polohy). Poloha trasy kolem Hraničního buku, jasanové aleje a přes daňčí oboru byla návrhem trasy pro dokumentaci již zcela opuštěna. Posledním úsekem pro podrobnější průzkum byl koridor přecházející extenzivní louky s křížením pramenného úseku Karlovského potoka až po křížení cesty u lomu. Zbytek trasy přechází intenzivní louky až do rozvodny Varnsdorf.

Biologický průzkum byl objedнан v červnu t.r. společností EVIKON, s.r.o., Česká Lípa, zpracovatelkou Dokumentace 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, ve smyslu výstupů v úvodu citovaného Závěru zjišťovacího řízení.

Lokality biologického průzkumu jsou blíže pojednány v kapitole 2. V dalším textu je samostatně pojednána část botanická v rámci kapitoly 3 a část zoologická v rámci kapitoly 4.

2. Lokalizace průzkumů

Byl proveden kvalitativní biologický průzkum v zájmovém území koridoru záměru. Vstupní terénní šetření pro Oznámení záměru 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 6.4.2017 upřesnění možných územních variant průchodu kolem Svoru.

Na tyto práce navazují průzkumy pro Dokumentaci z roku 2017 ve dnech: 7.4., 24.4., 30.4., 1.5., 17.5., 19.5., 12.6., 13.6., 21.6., 13.7., 9.9., 27.9. a 28.9. V roce 2018 byly průzkumné práce v terénu řešeny ve dnech 10.4., 4.5., 28.6., 25.7., 29.8.

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 agrocenóz, 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. Oproti oznámení došlo k mírnému posunu počátku trasy k východu z důvodu územního střetu s navrhovanou přeložkou silnice I/9, která je lokalizována do průmětu koridoru několika VVN.

Tok upraven, pravobřežní niva místy silně ruderalizovaná, lokálně podmáčená, místně v roce 2017 i zarůstající tůň, v roce 2018 byly vyschlé. 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.

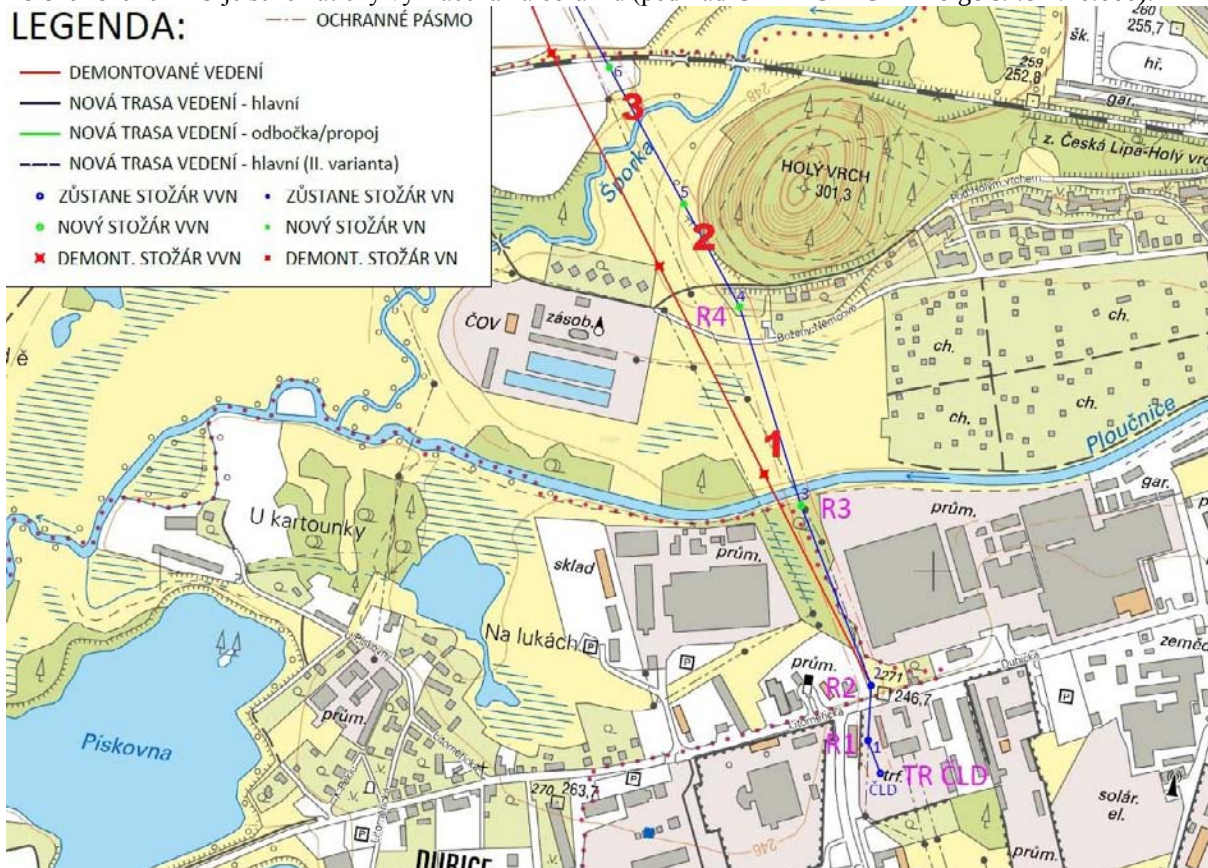
Česká Lípa – Varnsdorf, propojovací vedení 110 kV
Biologický průzkum – závěrečná zpráva

Lokalita 2: Západní okraj Holého vrchu v České Lípě. Dotčeno z důvodu územního střetu s navrhovanou přeložkou silnice I/9, která je lokalizována do průmětu koridoru několika VVN. *Úpatí a dolní část svahu Holého vrchu, při okraji lesa keřové porosty K3 s dominancí trnky, dále růže šípková, osika, vrby, hloh; lesní porost X9B s prvky biotopu hercynských dubohabřin L3.1, s dominancí akátu, jasanu, příměs javor klen, j. mleč, nad lesní cestou a podél cesty i dub letní, jírovec.*

Lokalita 3: Vodní tok a niva Šporky – přechod koridoru stávajících VVN nad soutokem s Ploučnicí při SZ okraji České Lípy a severně od ČOV. Oproti oznámení došlo k mírnému posunu počátku trasy k východu z důvodu územního střetu s navrhovanou přeložkou silnice I/9, která je lokalizována do průmětu koridoru několika VVN, přechod se posunuje proti proudu mimo stávající koridor a jeho OP do úseku se silnými stromovými vrby.

Tok v přírodě blízkém stavu s meandry, zaklesnutý, lemován vrbinami biotopů K1 a K2.1 s podílem střemchy, příměs jasan, oba břehy výrazně ruderalizované s biotopem X7A, lokálně fragmenty porostů vysokých ostríc biotopu M1.7.

Poloha lokalit 1 – 3 je schematicky vyznačena na obrázku (podklad OMEXOM GA Energo s.r.o 1:10.000):

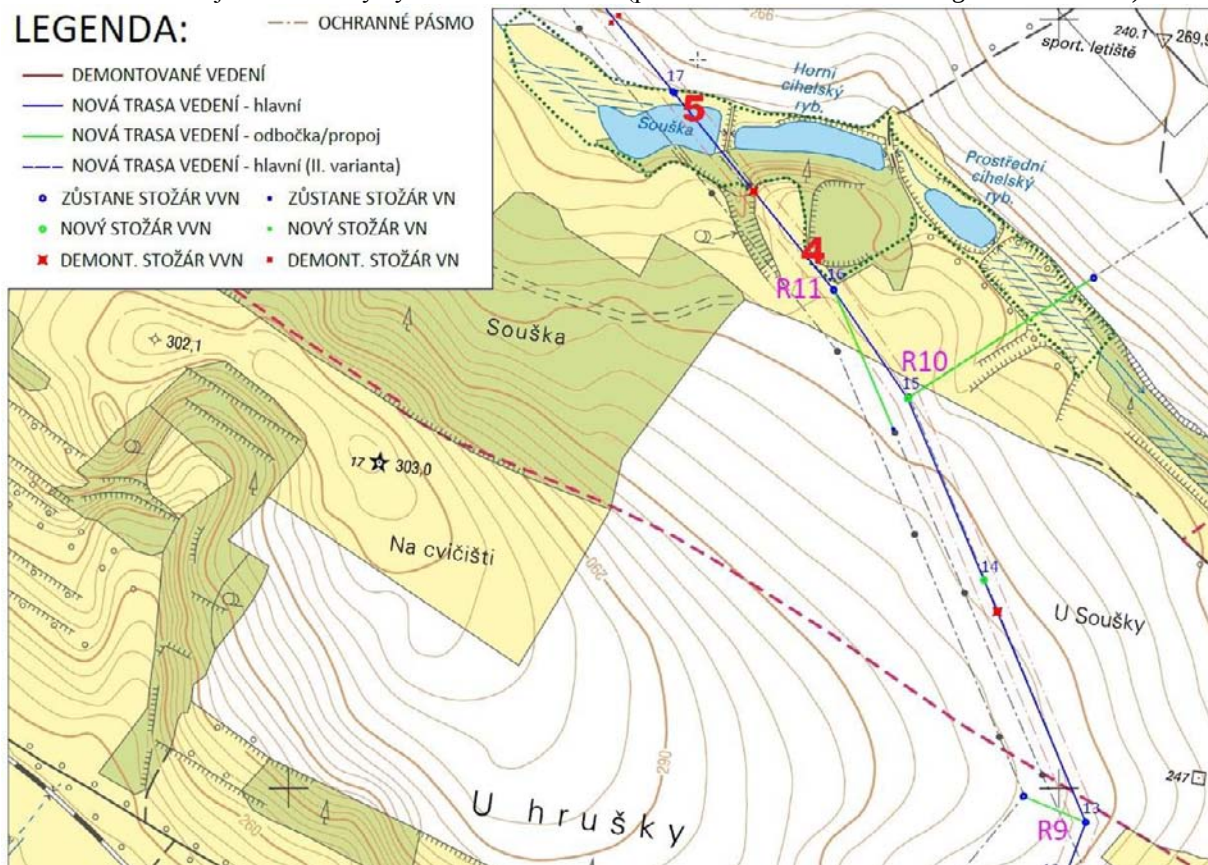


Lokalita 4: Kontakt koridoru s lesním porostem v JZ části PP/EVL Cihelenské rybníky. *Enkláva luk při Z okraji svahového lesíku poblíž lomového bodu PB13. Převážně listnatý lesní porost biotopu L3.1 hercynských dubohabřin v mozaice se vzrostlými pionýrskými dřevinami biotopu X12A; polointenzivní louka X5 s prvky biotopu T1.1 mezofilních ovčíkových luk, lokálně ruderalizace.*

Lokalita 5: Přechod rybníka Souška v rámci PP/EVL Cihelenské rybníky. *Rybník je biotopem VI G Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochrannářsky významných druhů, s výrazným litorálem s lemy rákosin biotopu M1.1 (dominance rákosu), přechody ve zhlaví rybníka k ostricovým 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.*

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

Poloha lokalit 4 a 5 je schematicky vyznačena na obrázku (podklad OMEXOM GA Energo s.r.o 1:10.000):



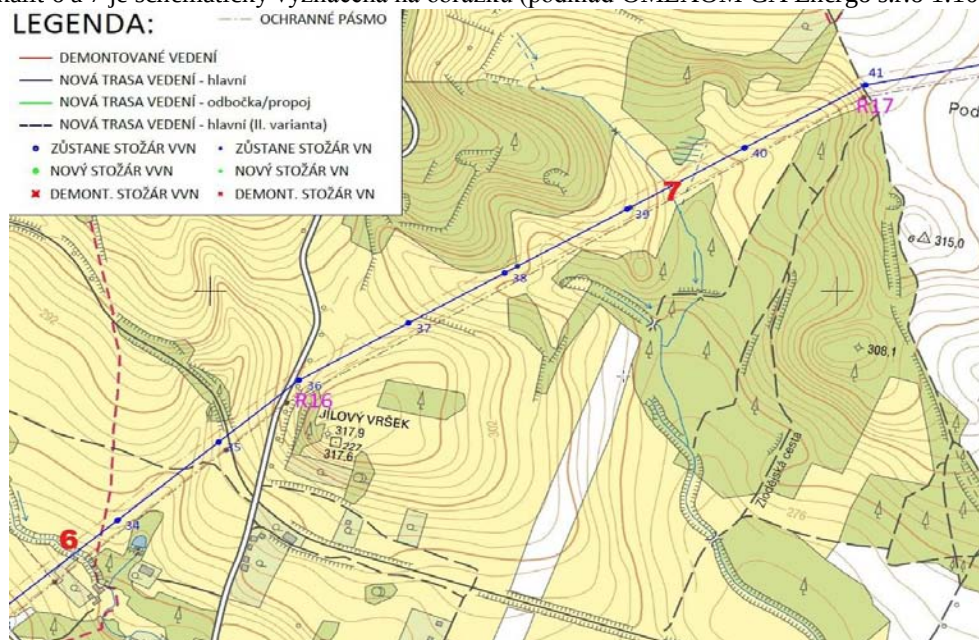
Dílčí lokality v úseku Horní Libchava – Skalice – Okrouhlá

Lokalita 6: 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 7: Bezejmenný levostranný přítok Libchavy JV od Slunečné, SV od Jílového vrchu, křížení v místě zúžené nivy mezi pastvinami. *Převládají antropogenní biotopy (X5, X7B) s prvky vlhkých pcháčových luk biotopu T1.5 a vlhkých tužebníkových lad biotopu T1.6, místy silnější ruderalizace biotopu X7A, kolem toku fragmenty dřívější olšiny biotopu L2.2B. Nespojitě olše, jasan, bříza, střemcha; až k toku zasahují i oplocené pastviny, tok napřímen, neopevněn, rozšlapáno dobyt看em.*

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

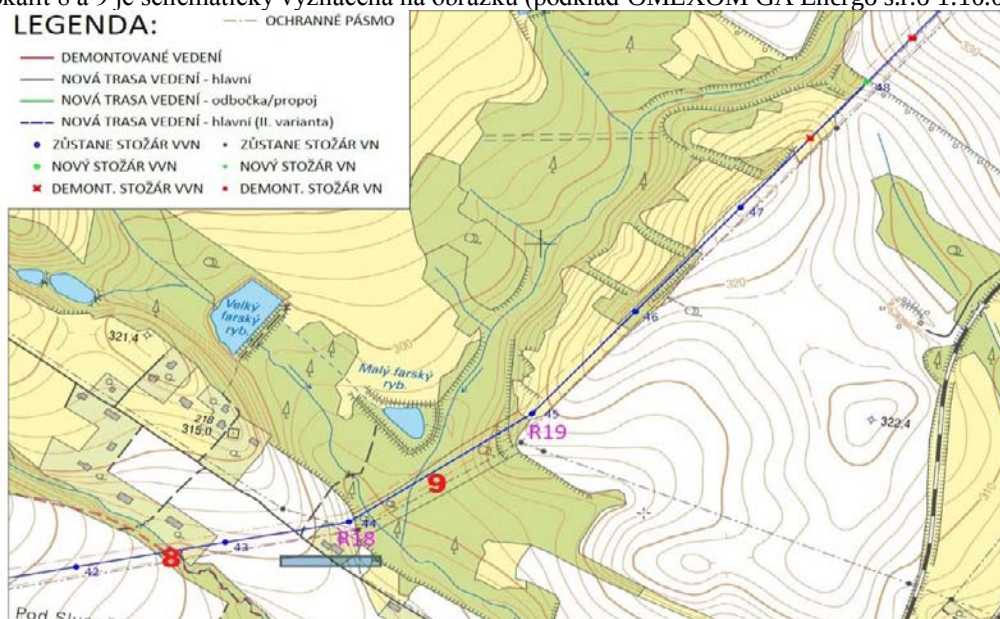
Poloha lokalit 6 a 7 je schematicky vyznačena na obrázku (podklad OMEXOM GA Energo s.r.o 1:10.000):



Lokalita 8: Bezejmenný pravostranný přítok Šporky Z od osady Svobodná Ves křížení koridorem VVN průsekem ve zúžené nivě se zahradou nad úzkou olšinou podél přírodě blízkého až přirozeného toku. Úzká niva s mozaikou biotopů T1.5 a L2.2B podél přirozeného toku, úzká olšina s jasanem, střemchou. Lokálně i peřejky. V zahradě X5 s prvky biotopu T1.1 u toku až T1.5.

Lokalita 9: Bezejmenný pravostranný přítok Šporky SZ od osady Svobodná Ves křížení koridorem VVN průsekem v lesním porostu (kvalitní olšina biotopu L2.2A*), pod Farskými rybníky. V průseku od JV až po křížení severního toku odkácená olšina biotopu L2.2B (kompaktně přerostlá mladými nálety a pařezovou výmladností olše), místně s vrby. Celkem jsou v průseku kříženy dva malé vodní toky v přírodě blízkém stavu, zaklesnuté v bahnitém terénu, podél obou toků výrazně zmokřeno (po severní tok podmáčená olšina, dále nad levým břehem severního toku mozaika podmáčených ploch s rákosinou (M1.1), místy přechody k degradovaným ladům X7A, ostrůvky náletové vegetace biotopu X12A, dále od toku enklávy biotopů ve vlhčí řadě T1.5, M1.7., X7A.

Poloha lokalit 8 a 9 je schematicky vyznačena na obrázku (podklad OMEXOM GA Energo s.r.o 1:10.000):



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

Dílčí lokality v úseku Okrouhlá – Nový Bor

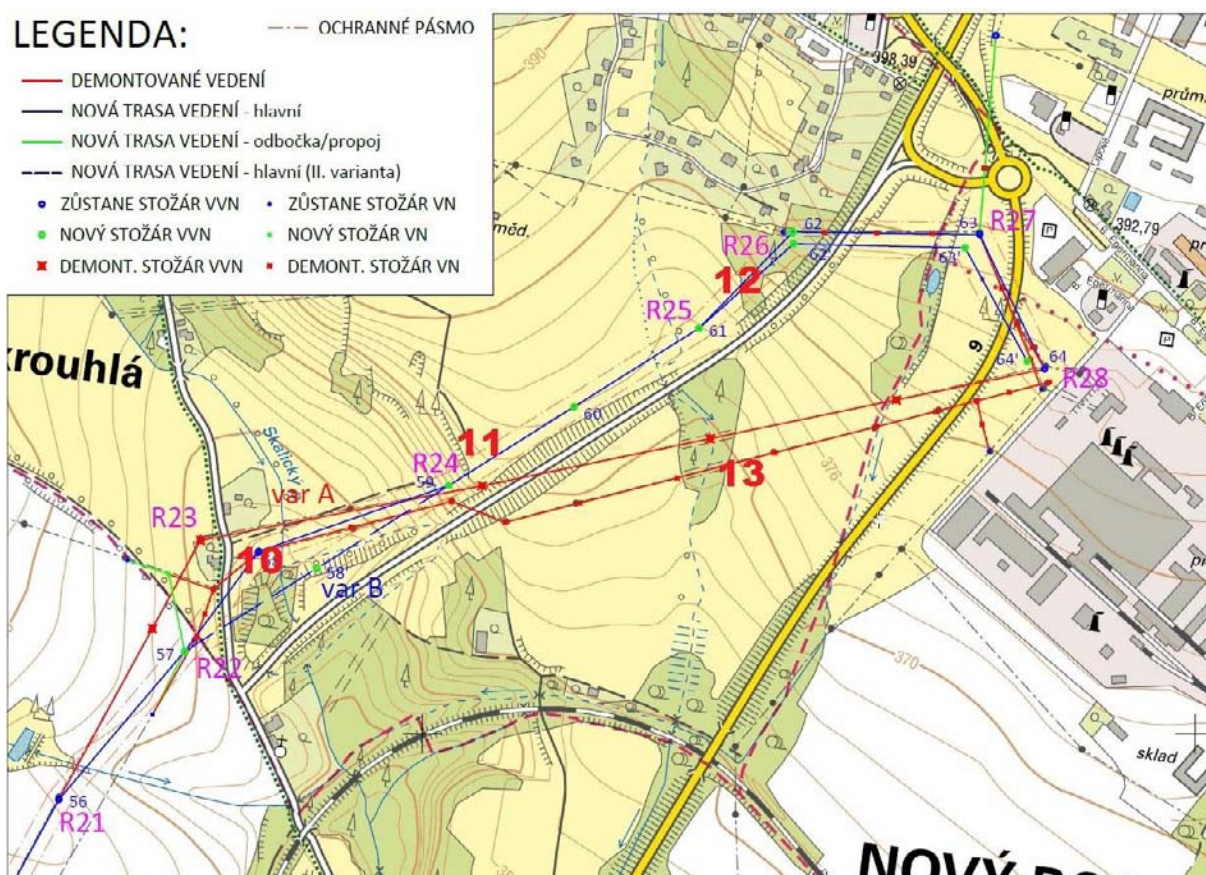
Lokalita 10: Skalický potok severně od Skalice u samot jižně Okrouhlé, kříženo v průseku v náletových porostech (olšina, střemcha, vrby, bříza aj.) kolem toku podmáčeno, ruderalizace, mozaika mokřadních biotopů (T1.5 – Vlhké pcháčové louky, T1.4 Aluviální psárkové louky, T1.6 tužebníková lada, lokálně rákosiny M1.1, ruderalizace biotop X7A), nad pravým břehem toku pod navážkou velká tůň naproti domu č.p. 90 za silnicí ke Skalici. Na svahu náletové dřeviny biotopu X12 A s převahou břízy, osiky, javorů, jasanu, vrb aj. 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.

Lokalita 11: Návrší severně od silnice k MÚK Nový Bor. Dotčeno nově mírným posunem trasy k severu oproti Oznámení z důvodu územní kolize s navrhovanou přeložkou silnice I/9. Xerofytní ruderalizovaná enkláva se skupinovými a soliterními prvky dřevin (hloh, dub letní, osika, jeřáb, bříza, růže šípová aj.). Mozaika biotopu X7A s podílem biotopu T1.1 mezofilních ovsíkových luk a biotopu T5.5 acidofilní trávníky mělkých půd.

Lokalita 12: Přejech částí extenzivních až intenzivních pastvin až k lesíku s průsekem VN 35 kV nad silnicí Okrouhlá - MÚK N. Bor. Dotčeno nově mírným posunem trasy k severu oproti Oznámení z důvodu územní kolize s navrhovanou přeložkou silnice I/9. Mozaika biotopů T1.5 a T1.6 s plochami ruderalních lad biotopů X7A a X7B, tok nezřetelný, spíše difunduje územím, lokálně dotčeno sešlapem dobytka. Porosty s vrbami, olší, břízou, bezem černým. K lesíku fragmenty lemů biotopu T5.5, lesík s porostem břízy s osikou a vrbami biotopu X12A, přechod do boru biotopu X9A s podílem břízy, osiky.

Lokalita 13: Bezejmenný pravostranný přítok Šporcky Z od Crystalexu u Nového Boru – zalesněná niva v průseku, tok v přírodě blízkém stavu, částečně v terénu nepřiliš 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, vlhčí řada mezofilních luk T1.1, místně ruderalizace), s prvky vrbových křovin, dále jižně od vedení 35kV i náznaky revitalizace s tůňmi. Důraz na polohu stožárových míst.

Poloha lokalit 10–13 je schematicky vyznačena na obrázku (podklad OMEXOM GA Energo s.r.o 1:10.000):



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

Variantní úseky kolem Skalky jsou označeny číslem lokality se symboly S1x – S1xx pro varianty Skalka 1 Jih a Kabel 1 Jih³, S2x – S2xx pro varianty Skalka 2 Střed a Kabel 2 Střed⁴ a S3x – S3xx pro variantu Skalka 3 Sever. Lokalita S1-2 se týká společného úseku variant Skalka 1 Jih a Skalka 2 Střed přes lesní porosty východně od ulice Havlíčkova k pasece. Lokalita S2-3 se týká společného úseku přes louky variant Skalka 2 Střed a Skalka 3 Sever. Úsek kabelové varianty Kabel 1 Jih dále k východu podél lokality Zátíší a podél silnice již nebyl samostatným průzkumem hodnocen z důvodu, že kabelové varianty byly zadány prakticky až v srpnu 2018.

Skalka 1 Jih (Kabel 1 Jih)

Lokalita S11: Louky nad pravým břehem Šporky pod silnicí I/13 od rozdělení po pravý břeh. Společný úsek pro varianty Skalka 1 Jih a Kabel 1 Jih, západní část *Mozaika extenzivních luk biotopu T1.1, T1.5 v různé kvalitě (s různou mírou degradace) s přechody do intenzivních luk biotopu X5 s dosevy, lokálně ruderalizace až do ploch biotopu X7A. Kontakt koridoru s mokřadem biotopu M1.7. Přechází pás náletových dřevin biotopu X12A pod silnicí (vrby, bříza, osika, olše lepkavá). Od mostu silnice na Polevsko po podmostí silnice I/13 je tok Šporky technicky upraven a opevněn (jen rostlé dno), nad pravým břehem silná lípa, olše, osika, jasan, vrby, líska, 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.*

Lokalita S12: Skalka, jižní svah nad silnicí I/13. Kříženo koridorem variant Skalka 1 Jih a Kabel 1 Jih. EVL Klíč. *Lokalita se svahovými trávníky na prudkém svahu s JZ až jižní orientací. Mozaika biotopu T1.1 – Mezofilní ovsíkové louky, biotopu T4.2 mezofilní bylinné lemy s proměnným podílem ruderalizace s enklávami k biotopu X7A – Ruderální vegetace mimo sídla – ochranný 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, jívky, růže šípkové aj.) biotopu X12A. Dále k východu nad silnicí enkláva 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.*

Lokalita S13: Skalka, východní svah s loukou západně od pásu dřevin. Přecházeno variantou Skalka 1 Jih. EVL Klíč. *Lokalita se svahovými trávníky aktuálně v intenzivní až polointenzivní louce s dosevy, biotop X5 s prvky biotopu T1.1. Trasa západně lemuje výrazný spádníkový pás listnatých dřevin (biotop X13 – Nelesní stromové výsadby mimo sídla, dominantně jasan, javory.*

Skalka 2 Střed (Kabel 2 Střed)

Lokalita S 21: Prostor v koridoru průseku VN 35 kV nad cestou k lomu, severně od úpravny vody. Přecházeno variantou Skalka 2 Střed. *Mozaika biotopu X7As podílem křovin biotopu X8, nálety pionýrských dřevin X12A. (nálety břízy, osiky, vrb, olše aj. v OP, při okraji OP VN směrem ke stavení č.p. 40 jabloně a silná lípa). Východně malá nádržka pod stavením, pramenní vývěry.*

Lokalita S22: Svah v koridoru lomu trasy Skalka 2 Střed k východu do údolí Šporky a část bývalé pravobřežní nivy k ulici Gen. Svobody. *Přechází prudký svah charakteru lesa s prvky hercynských dubohabřin biotopu L3.1 s podílem prvků suťových lesů prioritního biotopu L4*, dominantně jasan, javor klen, příměs hloh, dub, lípa srdčitá, třešeň ptačí aj. Pod svahem ruderalizovaná niva v mozaice biotopu T1.6 až X7A. Silné vrby, skupiny olší, okolí studny.*

³ Obě jižní technologické varianty jdou prakticky ve shodném koridoru po pás dřevin západně od lokality Zátíší .

⁴ Obě technologické varianty přecházejí olšinu nad levým břehem Šporky a louku pod ulicí Havlíčkova

Lokalita S23: Porosty podél obou břehů Šporky jižně od ulice Havlíčkova (jižní větev), východně od ulice Gen. Svobody. Přecházeno variantou Kabel 2 Střed těsně pod ulicí Havlíčkovou, variantou Skalka 2 Střed jižněji (větší podíl luk, menší podíl olšiny). Nad levým břehem Šporky EVL Klíč. *Tok Šporky ve starých kamenných zdech v obdélníkovém profilu, rostlé kamenité dno, nad pravým břehem k silnici mozaika dřevinných a bylinotravních biotopů K1 mokřadní vrbiny a pionýrských dřevin X12 s plochami degradovaného biotopu T1.1 - Mezofilní ovsíkové louky, T1.6 Vlhké pcháčové louky s podílem biotopu X7A – Ruderální vegetace mimo sídla). Tok Šporky s fragmenty nivy je návrhem trasy ve variantě Skalka 2 Střed křížen přes užší část jasanovo-olšových luk biotopu L2.2B s kvalitními enklávami prioritního biotopu L2.2A*, trasa varianty Kabel 2 Střed kříží širší část olšiny v mozaice obou podjednotek biotopu L2.2 s doprovodným levostranným přítokem pod ulicí Havlíčkova.*

Lokalita S24: Skalka, louky a křoviny severně zalesněného vrchu. Kříženo variantou Skalka 2 Střed, severní část pak kabelovou trasou varianty Kabel 2 Střed. EVL Klíč. *Trasa přechází enklávu polointenzivních luk biotopu X5 s dosevy, která obsahuje v druhové skladbě i prvky biotopu T1.1 – mezofilní ovsíkové louky. Dále varianta Skalka 2 Střed přechází prameniště s mozaikou neudržovaných biotopů mokřadních vrb 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.*

Lokalita 14: Skalka, lesní porost kolem skalnatého vrcholu. Mimo variantní koridory trasy Skalka 1 Jih a Skalka 2 Střed, jižní okraj svahového lesa kontakt s OP navrhovaného vedení ve variantě Skalka 1 Jih. EVL Klíč. *Svahový listnatý lesní porost a mělkých kamenitých půdách, mozaika kvalitních biotopů L3.1 hercynských dubohabřin s přechody do suťových lesů prioritního biotopu L4*.*

Lokalita S1-2: Společný koridor variant Skalka 1 Jih a Skalka 2 Střed lesním porostem východně od Zátíší, již mimo EVL Klíč. *Mozaika kulturních smrčín biotopu X9A a ploch acidofilních bučin biotopu L5.4, v západní části zbytky po kutišti písku, živelné skládky. V závěru lokality přechod paseky s ekotony s přechody k enklávám biotopu T5.5 Acidofilní trávníky mělkých půd s prvky podhorských vřesovišť biotopu T8.2B*

Skalka 3 Sever

Lokalita S2-3: Přechod polointenzivní louky mezi silnicí I/13 a silnicí k lomu, společný úsek variant Skalka 2 Střed a Skalka 3 Sever, rozdělení západně od úpravny vody. *Přechod intenzivních až polointenzivních luk v jižní dolní části svahu, biotop X5 s dosevy, severní horní část svahu je reprezentována mezofilními ovsíkovými loukami biotopu T1.1.*

Lokalita S31: Přechod polointenzivní louky pod silnicí k lomu, SZ od úpravny vody. *Přechod intenzivních až polointenzivních luk s mezofilními ovsíkovými loukami biotopu T1.1. Prakticky bez porostů dřevin.*

Lokalita S32: Přechod mokřadních ploch se strouhami a prameništi a několika pásy dřevin (strouha, kamenice). *Mozaika biotopů X7A, M1.7 a T1.6, pásy dřevin biotopu X12A a X13 (dominance jasan, dále javory, příměs líska, vrby, olše aj.), u lomového bodu R54 zásah částí OP do okraje dubohabřiny biotopu L3.1 s prvky suťových lesů prioritního biotopu L4*.*

Lokalita S33: Přechod svahu s východní orientací do údolí Šporky po silnici na Polevsko. *Svahy s mozaikou mokřadních biotopů X7A, T1.6 až M1.7, pásové a skupinové porosty na svahu s pramenními vývěry nad údolnicí Šporky východně od lomu (dominance vrby, dále jasan, olše, příměs střemcha aj.), Šporka v přírodě blízkém stavu v olšině biotopu L2.2B.*

Lokalita S34: Přechod svahu k lesu východně od ulice Gen. Svobody. Vstup do EVL Klíč. *V dolní části přechod ruderálních lad biotopů X7A a X7B, v horní části částečně degradované polointenzivní mezofilní ovsíkové louky biotopu T1.1. Nálety dřevin – bříza, osika, jiva, při vstupu do lesa i výsadby keřů – šerík, pámelníky, dále trnka, bez hroznatý aj.*

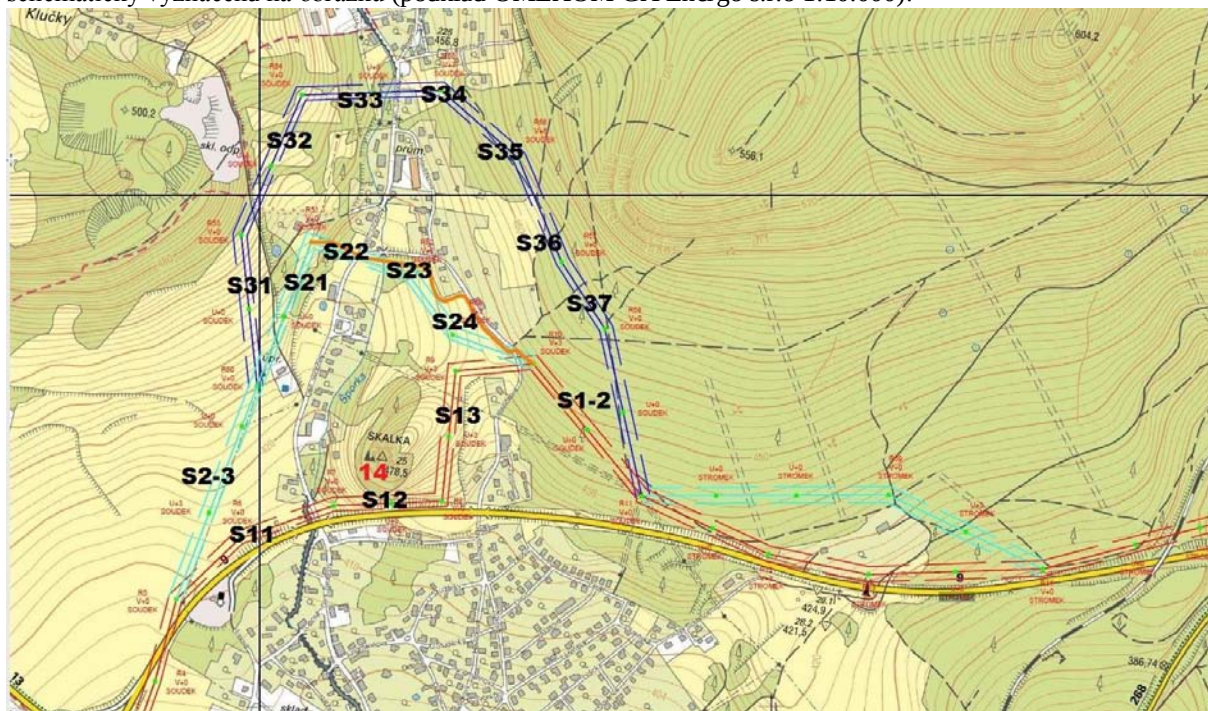
Lokalita S35: Přechod lesního porostu JV od ulice Lesní čtvrť a SV od ulice Havlíčkova (severní větev). *Vstupuje plochou s náletovou a pasečnou vegetací mozaiky biotopů X10 a X12A, dále průchod lesem s převahou acidofilních bučin biotopu L5.4 směrem k louce, pře dní pás kulturních smrčín biotopu X9A až k okraji louky.*

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

Lokalita S36: Přejíždí okraje mezofilní louky a okrajem lesa při zelené TZ SV od ulice Havlíčkova (severní větev). Louka je kvalitní ukázkou mezofilních ovsíkových luk biotopu T1.1, podél lesa a cesty se zelenou TZ ekotony mezofilních leků biotopu T4.2 s prvky acidofilních trávníků biotopu T5.5.

Lokalita S37: Přejíždí lesními porosty SV od ulice Havlíčkova (severní větev) včetně okraje lesa podél zelené TZ. Porosty acidofilních bučin biotopu L5.4 (s vyšším podílem buku oproti průměrné skladbě), přičemž v severní části jde i o mozaiku bučin s prvky smrčín). Západní okraj lesa podél louky s acidofilními bučinami biotopu L5.4.

Poloha lokalit pro varianty kolem Skalky S11 – S13, S21 – S24, S31 – S37 a společné S1-2 a S2-3 je schematicky vyznačena na obrázku (podklad OMEXOM GA Energo s.r.o 1:10.000):



Přehled lokalit ve variantních trasách kolem Skalky. Lesní porost na Skalce lokality 14 se nenachází v trase žádné z variant, tato lokalita je ponechána z původního průzkumu pro Oznámení záměru.

Dílčí lokality v prostoru Skalka – železniční trať

Variantní úseky kolem hájovny Arnultovice jsou označeny číslem lokality se symboly H1x- H1xx pro variantu Hájovna 1 Jih a H2x – H2xx pro variantu Hájovna 2 Sever.

Hájovna 1 Jih

Lokalita H11: 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.

Hájovna 2 Sever

Lokalita H21: Průchod lesními porosty severně nad hájovnou. Vstupuje do lesních kultur porostů s dominancí smrku, s minoritním podílem buku v biotopu X9A s podílem pionýrské vegetace biotopu X12A, lokálně při okrajích prvky podhorských vřesovišť biotopu T8.2B. Přejíždí novou trasou pás kulturních smrčín s borem (biotop X9A) lokálně s minoritní příměsí buku, břízy. Ke konci nad hájovnou severně přechází část acidofilních bučin biotopu L5.4.

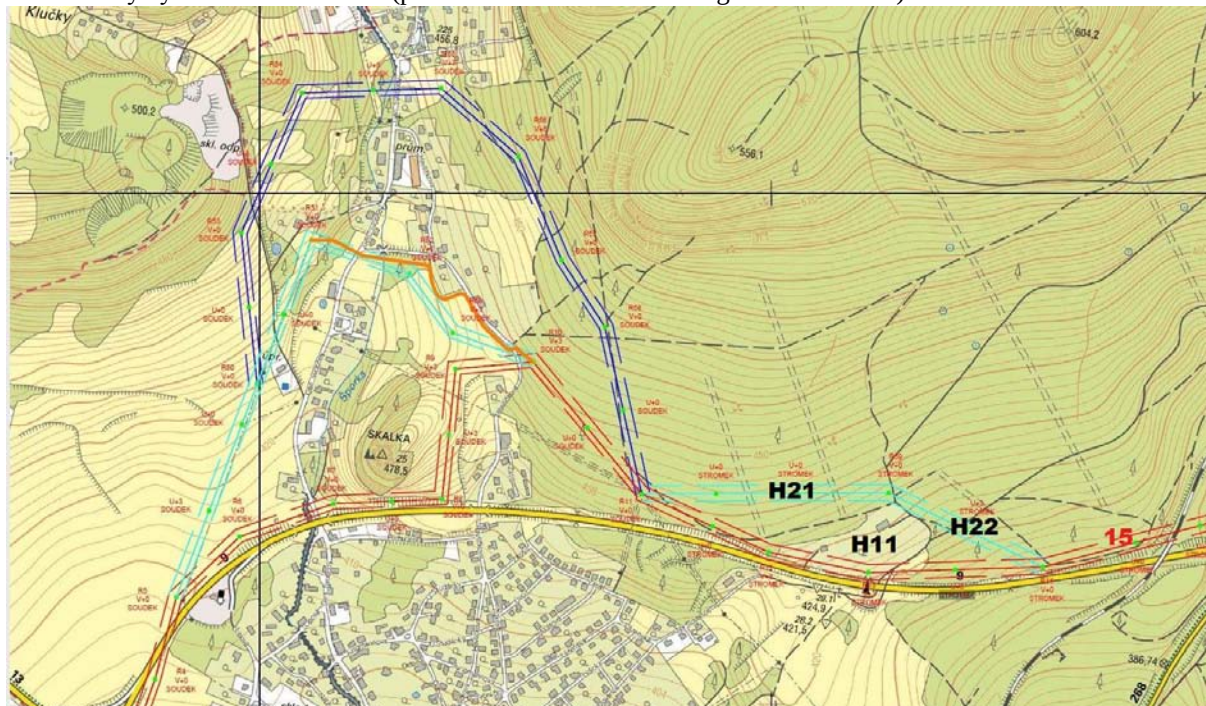
Česká Lípa – Varnsdorf, propojovací vedení 110 kV
Biologický průzkum – závěrečná zpráva

Lokalita H22: Přechod lesními porosty severovýchodně východně od hájovny *Varianta východně od hájovny vstupuje do enklávy chudých acidofilních bučin prakticky bez podrostu biotopu L5.4 prakticky až k nad silnici I/13.*

Invariantní část trasy k železnici

Lokalita 15: Přechod nad cyklostezkou přes pás lesa k železniční trati nad silnicí I/13. *K železniční trati východně od bučiny invariantní přechází opět enklávu jehličnatých porostů s proměnným podílem borovice, smrku, modřínu (biotop X9A).*

Poloha lokalit pro varianty kolem hájovny H11m H21a H22 a invariantního úseku k železnici – 15 je schematicky vyznačena na obrázku (podklad OMEXOM GA Energo s.r.o 1:10.000):



Dílčí lokality v prostoru železniční trat' - Svor

Invariantní trasa

Lokalita 16: Přechod údolnice východně od křížení se železniční tratí, severně od MÚK silnice I/13 a odbočky na Nový Bor. *Přechod 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, aktuálně prvky přechodových rašelinišť biotopu R2.3). U cyklostezky napřímení a opevnění toku. Východně pás vzrostlých borovic při hranici vzrostlého lesa.*

Lokalita 17: Průchod smíšenými lesními porosty mezi železnicí a cyklostezkou nad silnicí I/13 po ohyb k severovýchodu. *Trasa přechází dále k východu přes porosty kulturních smrčín biotopu X9A s proměnným podílem buku, dále jeřáb, bříza, místy i j. klen. Lokálně pásové paseky s částečně zajištěnými kulturami. Východní část před lomem trasy R*

Variantní úseky kolem Svoru jsou označeny číslem lokality se symboly Sv1x- Sv1xx pro variantu Svor 1 Jih a Sv2x – Sv2xx pro variantu Svor 2 Sever.

Varianta Svor 1 Jih

Lokalita Sv11: Přechod luk, pastvin, liniových a skupinových porostů dřevin jižně od oblouku silnice I/13 a jižně Svoru. *Větší enkláva s mozaikou různých ploch. Od západu podmáčené 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). Na řadě ploch ruderalizace biotopu X7A a AX7B. 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 šípová, bez černý aj.), biotopy s dřevinami vykazují aspekty biotopů K3 – Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny, X8 křoviny s ruderalními druhy, X13 nelesní stromové výsadby mimo sídla, X12A Nálety pionýrských dřevin – ochranný 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). Pro průzkumy obtížně přístupné s ohledem na aktivní pastviny.*

Lokalita Sv12: Přechod trasy pod hřbitovem ve Svoru a šikmo k SV k silnici I/13 východně od Svoru. *Pod hřbitovem ve Svoru plochy ruderalních lad biotopu X7A s nálety dřevin (olše, osika, bříza, javory bez černý, růže šípová), přičemž u okraje plochy je lokalizována velká skládka pneumatik. Nad silnicí I/13 intenzivní louka biotopu X5, zřejmě zatravněná orná půda (v KN stále evidováno). U silnic e I/13 borovice lesní.*

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):

Varianta Svor 2 Sever

Lokalita Sv21: Přechod trasy pod obloukem silnice západně od hřbitova a severně od hřbitova. *Většinově intenzivní louky biotopu X5, lokálně ruderalizace. Křížení severní částí mimolesních porostů biotopu X12A (mapováno jako L7.3 Subkontinentální borové doubravy) s tím, že jsou přítomni jedinci dominantních druhů dřevin – bříza, borovice lesní, dub letní, jinak nálety břízy, osiky, smrku. U hřbitova severně výsadba lip – biotop X13.*

Invariantní trasa v úseku Svor - Lesné

Dílčí lokality v prostoru Svor – přechod do kabelu SV od Svoru

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*. Trasa vychází z varianty 4 kolem Svoru pro Oznamení s využitím 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 plynovodu s enklávami biotopu T1.5 Vlhké pcháčové louky, dále místně ruderalizace biotopu X7A, rovněž menší ohnisko křídlatky, od jihu nástup maliníku.*

Lokalita 19: Louky od průseku dvou vedení 35 kV po cestu ke kapličky východně od Svoru. *Dominance intenzivních luk X5 s dosevy, lokálně i prvky nebo enklávy biotopu T1.1 mezofilních ovsíkových luk, lokálně ruderalizovaných a degradovaných. U cesty dotčen remíz s dominancí jasanu, příměs javory, dub, bříza, osika.*

Lokalita 20: Koridor ve svahu nad cestou ke kapličky k jižnímu okraji pastvin, SV od Svoru. *Svah s JV orientací, s mozaikou biotopů. Většinově plochy intenzivních luk X5 s dosevy, lokálně i prvky nebo enklávy biotopu T1.1 mezofilních ovsíkových luk. Lokálně ruderalizace (enklávy X7A). V kontaktu jsou místně nečetné strukturní prvky dřevin- nespojitě jasan, bříza.*

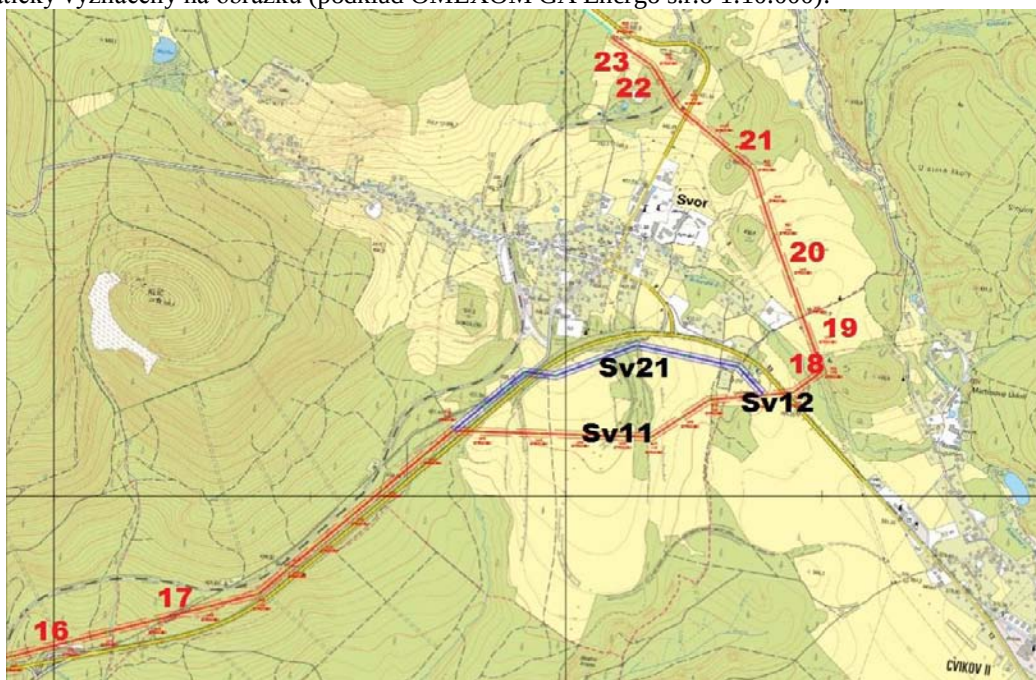
Lokalita 21: Přechod lesním porostem SV od Svoru mezi dvěma návršími, jižně od oblouku silnice I/9. *Převládají jehličnaté kulturní lesy biotopu X9A s dominancí smrku, borovice, dále modřín, bříza aj., lokálně s prvky acidofilních bučin biotopu L5.4. Na vstupu od jihu mezofilní lemy biotopu T4.2, přerostlé výrazně hasivkou. Při výstupu z lesa dotčen západní okraj.*

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

Lokalita 22: Přejít svahem nad železnici a nad silnicí I/19. Přejít terénně obtížného úseku nad silnicí I/9, u silnice ruderalní lada biotopu X7A s přechody do biotopu mezofilních ovsíkových luk nižší kvality T1.1. Po křížení trati průchod náletovými porosty biotopu X12A, dále do lesa biotopu X9A s převahou smrku, podílem borovice, břízy, jeřábu, buku, dubu letního, osiky. Přejít pasečné vegetace biotopu X10, nálety osiky, břízy, borovice, dubu, jeřábu, javorů. Lokálně prvky acidofilních trávníků biotopu T5.5, místně s prvky podhorských vřesovišť biotopu T8.2B.

Lokalita 23: Přejít louky západně od silnice I/9 před jejím vstupem do lesa. Kosená louka biotopu mezofilních ovsíkových luk T1.1. místy s ruderalizací, k severu vyšší podíl intenzivně obhospodařovaných luk biotopu X5 s dosevy. Před lesem u severního okraje louky přechodové místo z nadzemní trasy do trasy kabelové.

Poloha řešených lokalit kolem Svoru (16 – 23) včetně obou územních variant (Sv11, Sv12, Sv21) je schematicky vyznačeny na obrázku (podklad OMEXOM GA Energo s.r.o 1:10.000):



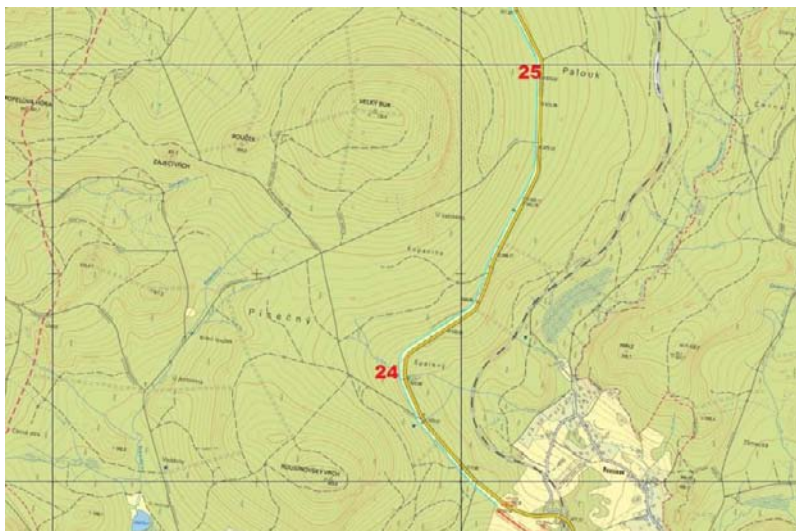
Dílčí lokality v úseku kabelové trasy

Lokalita 24: Úsek kabelové trasy ve sníženině mezi Rousínovským vrchem a Velkým Bukem, přechod terénní deprese s občasnými vodotečemi (bezejmenný tok gravitující do sídla Rousínov severně od tzv. Falknovské cesty v lesích západně od silnice I/9 v zatáčce SV od Rousínovského vrchu). Okraje lesních porostů v kombinaci X9A a L5.4, vlastní průsek pro plynovod X7A s místními nálety smrku, buku, břízy. Koryto vodoteče nezřetelné, difundace bylinotrávními porosty, lokálně prvky biotopu R1.4 lesní prameniště bez tvorby pěnovec.

Lokalita 25: 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 (podíl až cca 15%). V koridoru trasy plynovodu ruderalizované trávníky až náznaky pasečné vegetace, v přechodu k lesu lemy s břízou, klenem, jeřábem aj. Místně i smilka.

Poloha řešených lokalit v jižní části kabelového úseku je schematicky vyznačena na obrázku (podklad OMEXOM GA Energo s.r.o 1:10.000):

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

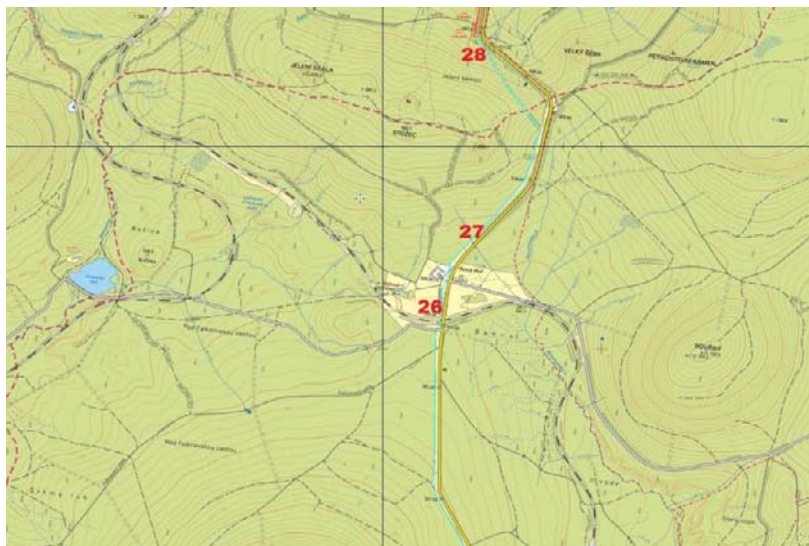


Lokalita 26: Nová huť, prostory západně od silnice I/9, okolí statku. Větší nelesní enkláva jižně až západně od objektu, severně od zářezu železniční trati. Mozaika lučních biotopů T1.1 Mezofilní ovsíkové louky, T1.5 Vlhké pcháčové louky, v depresích prvky M1.7 Porosty vysokých ostřic. U propustu pod silnicí I/9 prvky biotopu M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod s orobincem. Při trati prvky biotopu T8.2B podhorských vřesovišť. SZ od objektu enkláva podhorských vřesovišť T8.2B s prvky prioritního biotopu T2.3B* podhorské smilkové trávníky, nálety břízy, smrku, jívky. 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). Trasa přechází přírodní biotopy jen jižně od objektu směrem k silnici, lokalita ponechána jako širší vztahy v enklávě Nová Huť.

Lokalita 27: Křížení strouhy s mokřady cca 170 m severně od enklávy Nová Huť. Starý nezpevněný příkop po dřívějších lesotechnických melioracích západně od průseku pro plynovod. Bylinotravní porosty pod pasekou v lese, lokálně zmokřené (prvky R1.4), prvky smilkových luk biotopu T2.3B. Nálety smrku, jeřábu, krušiny. Podrost částečně odpovídá biotopu podmáčených smrčín L9.2B, aktuálně pasečná vegetace X10. Přecházeno kabelovým úsekem přes Lužické hory podél plynovodu.

Lokalita 28: Přechodový prostor západně u pravotočivé zatáčky silnice I/9, nad odbočením cesty Točna se žlutou TZ. Poloha ve svahu nad cestou, podmáčeno, prvky smrčín biotopu L9.2B, místně paludifikace (prvky biotopu přechodových rašeliníšť R2.3 s rašeliníky, violkou bahenní, sítinami aj.). Podmáčení je mj. generováno rýhou po plynovodu. Nálety smrku, jeřáb, buk, olše, v lese dominantní smrk, podíl modřínu, buku, olše (mozaika X9A, prvky L2.2B).

Poloha řešených lokalit 26 – 28 v severní části kabelového úseku je schematicky vyznačena na obrázku (podklad OMEXOM GA Energo s.r.o 1:10.000):

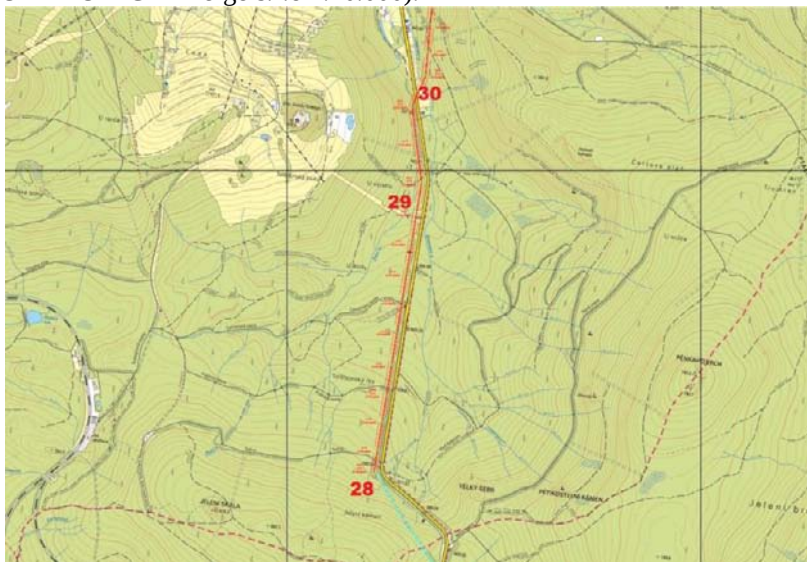


Dílčí lokality v prostoru přechod do nadzemní trasy J od Lesné do Lesné

Lokalita 29: Křížení Zlatého potoka jižně od Lesné. Tok v přírodě blízkém až přirozeném stavu, nad propustem pod silnicí I/9 vytváří podružné pravostranné boční rameno, v suchých obdobích i bez vody. Podmáčená lesní niva s podílem olšin biotopu L2.2B, prvky podmáčených smrčín biotopu L9.2. Biotop V4B - Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta. Severně od toku mělká mokřadní plocha biotopu T1.5, v létě vysychající.

Lokalita 30: Křížení Lesenského potoka při jižním okraji sídla Lesné. Zahloubené úzké údolí východně od silnice I/9, v mírném spádu. Pod silnicí svah s ruderními lody biotopu X7A, na dně údolí nad levým břehem toku mozaika vlhkých pcháčových luk biotopu T1.5 a vlhkých tužebnikových lad biotopu T1.6 s přechody opět do biotopu X7A; porosty jsou neudržované, nálety smrku, olše, jasanu. Tok Lesenského potoka v přírodě blízkém stavu, mírně přejetý, proměnný průtočný profil s tůňkami, 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 řešených lokalit 29 a 30 v úseku nadzemní varianty jižně od Lesného je schematicky vyznačena na obrázku (podklad OMEXOM GA Energo s.r.o 1:10.000):



Dílčí lokality v úseku Lesné – Dolní Podluží

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

Lokalita 31: 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 a paseka, rovněž tak klesání do údolí Milířky je prakticky monokulturou smrku až k Uhlířské cestě.

Lokalita 32: Křížení údolí toku Milířka. Vstup do EVL Lužickohorské bučiny šikmo až téměř souběžně 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 víceraťový, 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.

Dílčí lokality v prostoru údolí Milířky – Dolní Podluží

Lokalita 33: Přechod svahovými porosty nad pravým břehem údolí Milířky. Trasa 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, jíva, osika, klen. Východní okraj OP

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

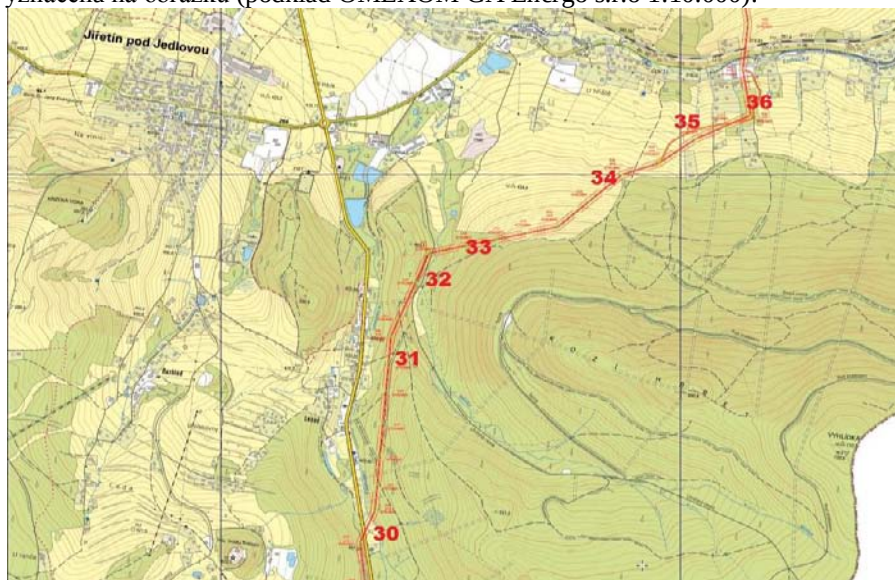
zasahuje do enklávy acidofilních bučin biotopu L5.4. Místo lomu k VSV je vloženo do lesních porostů cca 100 m JZ od JZ cípu pastvin u Dolního Podluží. Po tomto lomu k SV trasa přechází přes část acidofilních bučin biotopu L5.4 se smrkem, dubem, olší a vychází na pastviny JZ od Dolního Podluží v pásu pionýrské vegetace s dominancí břízy s osikou a olší (biotop X12B).

Lokalita 34: Křížení pastvin JZ až jižně od Dolního Podluží. Pastviny ve svahu se severní až SV orientací jsou přecházeny přes 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). Trasa přechází pastviny (biotop X5 až X7B k SV) bez porostů dřevin, mají soliterní dub letní.

Lokalita 35 Přechod mozaiky podmáčených luk před vstupem do zástavby jižní části Dolního Podluží. Před vstupem do proluky v zástavbě trasa přechází pás extenzivních luk s podílem mezofilních ovsíkových luk biotopu T1.1 s prvky vlhkých pcháčových luk biotopu T1.5. Lokálně ruderalizace. Několik pramenních vývěrů. Na lokalitě začíná s mírnými odklony kabelová varianta trasy v Dolním Podluží.

Lokalita 36 Přechod olšin a extenzivních a zahrad východně a SV od proluky v zástavbě Dolního Podluží. Trasa JV v proluce zástavby přechází extenzivní částečně podmáčenou zahradu v biotopu T1.5 a zasahuje do lesíku s okrajem olšiny biotopu L2.2B, kříží strouhu v lokálním kamenném opevnění s doprovodem jasanu s podílem olše a přes degradovanou olšinu biotopu L2.2B s podílem ruderalní vegetace biotopu X7A se stáčí k severu do prostoru bývalé drůbežárny. Téměř souběžně s mírnými odklony je trasována kabelová varianta trasy v Dolním Podluží. S tím, že nezasahuje do okraje olšiny u zástavby a degradovanou olšinu přechází spíše kolmo k cestě podél které je trasována do prostoru bývalé drůbežárny.

Poloha řešených lokalit 31 až 36 v úseku nadzemní varianty (35 a 36 s mírnou diferencí i varianta kabelová) je schematicky vyznačena na obrázku (podklad OMEXOM GA Energo s.r.o 1:10.000):



Dílčí lokality v prostoru Dolní Podluží - Varnsdorf

Lokalita 37: Přechod pastvin severně od Dolního Podluží. Pastviny na svazích s jižní až JV orientací jsou přecházeny přes intenzivní až polointenzivní pastviny biotopu X5 až X7B s tím, že při koruně svahu lze dokladovat i enklávy pohánkových pastvin biotopu T1.3 V plochách pastvin různověké porosty dřevin s podílem stromů a keřů (dub, javory, jasan, jeřáb, osika, bříza, jablono, hloh, trnka aj. Trasa kontaktuje remíz v mozaice biotopu L3.1 hercynských dubohabřin s biotopem L7.1 suchých acidofilních doubrav (dub, habr, jasan, bříza, buk, osika). Mezi pastvinami jsou přítomny druhově bohatší pásy s převahou keřů biotopu K3 - Vysoké mezofilní křoviny. Před vstupem do průseku na styku dvou vedení VN 35 kV přechází výrazně ruderalizované mokřadní lado biotopu X7A s přechody do biotopu M1.7; v roce 2017 větší mělká tůň, v roce 2018 vyschlá.

Lokalita 38: Průchod lesním porostem mezi osadou Hraniční buk a Varnsdorfským rybníkem, JZ od areálu nemocnice. Průchod trasy 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, modřinu v enklávách biotopu X9A. Průsek částečně s pasečnou vegetací biotopu X10 (podle rozsahu

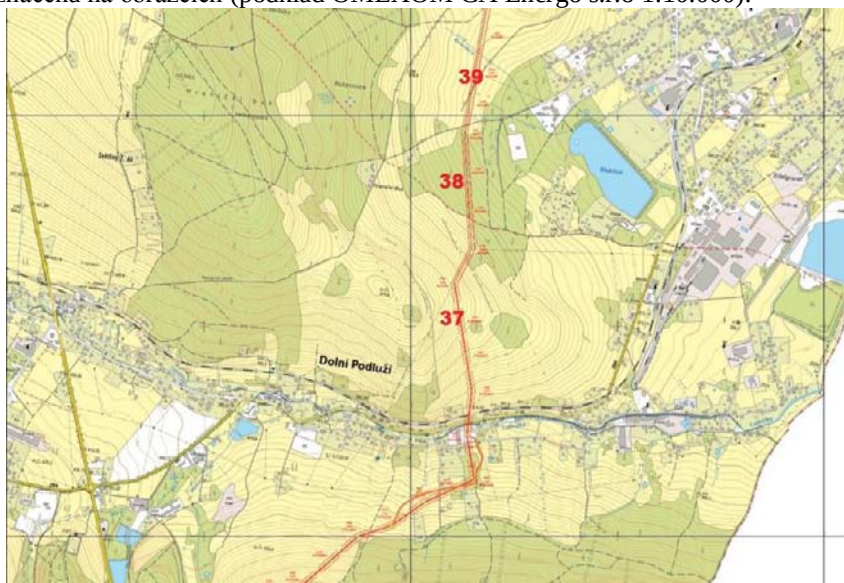
Česká Lípa – Varnsdorf, propojovací vedení 110 kV
Biologický průzkum – závěrečná zpráva

údržby OP VN 35 kV) a s ruderalizovanými bylinotravními porosty biotopu X7A. Lokálně v pásu průseku v místech s příčně protékajícími potoky (místně jen difundují přes mokřady v průseku) plošky biotopu T1.5. Výstup z lesa kontaktuje extenzivní louku biotopu T1.1.

Lokalita 39: Přejít mozaiky luk v trase stávajícího vedení VN 35 kV od cesty k Hraničnímu buku po mokřad v pramenném úseku Karlovského potoka. Trasa přechází mozaiku polointenzivních až extenzivních luk biotopu T1.1 až pcháčových luk biotopu T1.5, v podmáčení Karlovského potoka degradovanější T1.5 s přechody do vlhkých tužebnikových lad biotopu T1.6. Lokálně prvky dřevin – vrby, osiky, olše, jasanu.

Lokalita 40: Přejít polointenzivních luk od mokřadu kolem Karlovského potoka k cestě se zelenou TZ u bývalého lomu Varnsdorf. Mozaika intenzivně využívaných luk biotopu X5 s dosevy až po plochy mezofilních ovsíkových luk biotopu T1.1, lokálně ruderalizace. Kolem hranic pozemků v loukách porosty dřevin, silné jasanu, javory, dále skupiny a pásy s převahou javoru, jasanu, místně olše aj.

Poloha řešených lokalit 37 až 40 v úseku nadzemní varianty (35 a 36 s mírnou diferencí i varianta kabelová) je schematicky vyznačena na obrázcích (podklad OMEXOM GA Energo s.r.o 1:10.000):



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. Jsou zahrnuty u výstupy průzkumů, provedených pro účely Oznámení záměru.

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 Neuhauslové a kol.: Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky, Praha 1998):

18 – Bučiny s kyčelníci 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 vrbotopolových porostů, potoční olšiny a jaseniny, porosty mokřadních vrbin), 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, s výjimkou posunu počátku trasy a úprav u Okrouhlé. 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. Z provedených šetření vyplývají především následující interakce:

Trasa k rekonstrukci (s dílčími směrovými úpravami)

- vegetační doprovod Ploučnice podél levého břehu po posunu trasy – dominantně bříza, příměs javory, keřové vrby;
- nespojitě výsadba javorů a keřové vrby nad pravým břehem Ploučnice po posunu počátku trasy k rekonstrukci k východu;
- vegetační doprovod Šporky u České Lípy v počátku trasy po úpravě – dílčí změna trasy (převaha vrb, příměs stěmcha, bez černý aj.);
- vegetační doprovod Cihelenských rybníků (nespojitě vrby v OP VVN, dále bříza, dub, vrby, jasan, kontakt s hranicí OP VVN v rámci rekonstrukce);
- vegetační doprovod Libchavy v Horní Libchavě v koridoru rekonstrukce (olše, jasan, v OP prokáceno);
- vegetační doprovod pravostranného přítoku Šporky v pastvinách pod Slunečnou SV od Jílového vršku v koridoru rekonstrukce (vrby, olše, prokáceno v OP);

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

- vegetační doprovod pravostranného přítoku Šporky v lokalitě Pod Slunečnou jižně od Farských rybníků v koridoru rekonstrukce (jasany, javory, olše i v OP);
- vegetační doprovod dvou pravostranných přítoků Šporky SZ od Svobodné Vsi JV od Farských rybníků v koridoru rekonstrukce (většinou olšiny, pásy s vrby, lokálně jasany, střemcha, bříza aj., nálety v údolí v OP);
- vegetační doprovod Skalického potoka s pravobřežní tůň u Okrouhlé (vrby, jasan, bříza, javory, osika aj.);
- vegetační doprovod občasné strouhy – pravostranného přítoku Šporky v pastvině severně od silnice Okrouhlá – MÚK N. Bor – převaha vrby a olší, příměs bezu černého aj. – dílčí změna trasy)
Nová trasa od Nového Boru po Varnsdorf
- liniový až pásový vegetační doprovod strouhy pod lomem v Arnultovicích pro severní nadzemní variantu (dominance jasanu);
- vegetační doprovod Šporky u Arnultovic (olše, jasan, vrby, líska, silný jedinec lípy) v obou jižních variantách nadzemní i kabelové;
- vegetační doprovod Šporky u Arnultovic pod Havlíčkovou ulicí, levobřežní olšina s jasanem, střemchou pro obě střední varianty nadzemní i kabelovou (varianta kabelová Skalka střed vykazuje delší průchod oproti variantě nadzemní), analogie platí včetně porovnání délky úseků platí pro malý levostranný přítok v levobřežní olšině;
- vegetační levobřežní doprovod Šporky (jasany, javory, olše, střemcha, bez černý aj.) západně od ulice Gen. Svobody, dotčení nadzemní variantou Skalka sever;
- vegetační doprovod Boberského potoka u Svoru (kvalitní olšina i kolem stávajícího průseku plynovodu);
- vegetační doprovod Lesenského potoka (dominantně jasan, příměs olše, smrk aj.);
- liniový až pásový vegetační doprovod strouhy jižně od Podluží od lesa (dominantně jasan);
- přechod pramenné části Karlovského potoka (keřové vrby, jasan, olše západně až JZ d Varnsdorfu);

Dále se jedná především o skupinové, pásové či liniové porosty mimo vodní toky a rybníky, mezi zemědělskými pozemky, v zahradách a u zástavby, případně doprovody některých komunikací:

Trasa k rekonstrukci (s dílčími směrovými úpravami)

- skupiny keřových vrby, příměs olše, střemchy v pravobřežní nivě Ploučnice po posunu počátku trasy k rekonstrukci k východu;
- porosty v zahradě chatové osady – smrky včetně kultivarů, jabloně aj. po posunu trasy;
- mladá, vzrostlá výsadba dubu, javorů, nálety vrby, osiky v OP nejvýchodnějšího vedení, pásy trnky, nálet jasanu, akátu, břízy, osiky a vrby při okraji svahu Holého vrchu;
- pyramidální topoly podél silnice Česká Lípa – Žandov;
- plochy zahrad s třešněmi v Horní Libchavě mezi silnicí na Volfartice a tokem Libchavy;
- přechod zahrady JZ od Svobodné Vsi nad levým břehem pravostranného přítoku Šporky v lokalitě Pod Slunečnou jižně od Farských rybníků;
- Okrouhlá – směr MÚK Nový Bor – přechod ploch s náletovými dřevinami nad levým břehem Skalického potoka a na navážce (dílčí směrová úprava trasy) - vrby, osika, břízy, olše, akát aj.;
- Okrouhlá, nad silnicí k MÚK Nový Bor v koridoru průchod kolem dominantního stožáru na návrší (jeřáb, dub letní, hlohy, osika, jasan, bříza, jívka aj.);
- Okrouhlá, nad silnicí k MÚK Nový Bor jižně před lomem do stávajícího OP VN 35 kV (dílčí směrová úprava trasy), průchod převážně porostem charakteru smrčiny s břízou, borovicí, jasanem, osikou, jívou aj.; směrem k pastvině se skupinovými porosty pionýrských dřevin vrby, břízy, olší, osiky.

Nová trasa od Nového Boru po Varnsdorf

- porost pod severním svahem silnice I/13 u mostu přes Šporku JZ od Arnultovic (převaha vrby, dále olše, jasan, střemcha, bez), dotčeno oběma jižními variantami nadzemní i kabelovou;
- doprovodné porosty podél silnice k lomu Arnultovice u úpravny vody v koridoru VN 35 kV (jasany, javory, bříza aj.), dotčení nadzemní variantou Skalka střed;

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

- porosty v OP VN 35 kV severně od silnice k lomu (nálety břízy, osiky, vrb, olše aj. v OP, při okraji OP VN směrem ke stavení č.p. 40 jabloně a silná lípa; dotčení nadzemní variantou Skalka střed;
- při okraji OP VN 35 kV nad silnicí k lomu Arnultovice pás s třešní, jabloně, při severním okraji silnější lípa, dotčení variantou Skalka střed;
- pásové a skupinové porosty na svahu údolnice Šporky západně od ulice Gen. Svobody, SZ od č.p. 308 (charakter svahového lesa s dominancí javorů, jasanu, příměs hloh aj.), dotčení nadzemní variantou Skalka střed;
- skupinový porost silnicí oddělené části nivy Šporky západně od ulice Gen. Svobody (dominance stromových vrb), dotčení nadzemní variantou Skalka střed, v blízkosti západního přechodu do kabelové varianty Skalka střed;
- doprovodné porosty podél silnice k lomu Arnultovice při okraji lesa západně od č.p. 40 (jasany, javory, bříza, osika, bez černý aj.), dotčení nadzemní variantou Skalka sever;
- pásové porosty severně od silnice k lomu v mozaice rudérálních lad a mokřadů podél spádníkových kamenic a balvanitých snosů (dominance jasan, dále javory, příměs líska, vrby, olše aj.), dotčení nadzemní variantou Skalka sever;
- pásové a skupinové porosty na svahu s pramennými vývěry nad údolnicí Šporky východně od lomu (dominance vrby, dále jasan, olše, příměs střemcha, aj.), dotčení nadzemní variantou Skalka sever;
- porosty s převahou břízy, dále osika, javory, příměs hlohu, myrobalánu, jívy, růže šípkové aj. na jižním svahu Skalky nad silnicí I/13, dotčení oběma variantami Skalka jih;
- pásový porost s převahou jasanu a javorů východně od vrchu Skalka nad obytnou lokalitou Zátíší, průchod kabelovou variantou Skalka jih (nadzemní varianta Skalka jih tento prvek respektuje západním souběhem);
- porosty v zahradách v lokalitě Zátíší u domu Havlíčkova č.p. 138 (stříbrný smrk, jabloně) a domu Zátíší č.p. 198 (silný ořešák). Dotčení kabelovou variantou Skalka jih;
- porosty severně od neudržovaného domu č.p. 26 pod ulicí Lesní čtvrť (jasany, javor, olše aj.), dotčení nadzemní variantou Skalka sever;
- porosty v zahradě pod hájovnou, převaha jabloní, dále třešně; při výstupu ze zahrady linie akátů s dubem JV od hájovny u lávky přes silnici I/13, dotčeno jižní nadzemní variantou U hájovny 1 jih;
- porosty severně od silnice I/13, jižně od železniční trati, podél cyklostezky a JZ od hřiště Svor - javory, jasan, bříza, osika, líska aj., dotčeno variantou Svor 2 sever;
- pásové porosty jižně od silnice I/13 JZ od Svoru – břízy osika, líska, javory, jabloně aj., dotčeno průchodem obou variant Svor 1 jih i Svor 2 sever západně od hřbitova;
- pásový porost s dominancí topolů kanadských, příměs jasanu JZ od Svoru. dotčeno průchodem obou variant Svor 1 jih i Svor 2 sever západně od hřbitova;
- pásové porosty jižně od Svoru a JZ od hřbitova – jasan, javory, bříza, dub, osika, trnka, hloh, růže šípková, bez černý aj., dotčeno průchodem obou variant Svor 1 jih i Svor 2 sever;
- porosty severně od hřbitova (v předpolí) u silnice, lípy, dotčeno variantou Svor 2 sever;
- remíz jižně od cesty ke kapličky JV od Svoru; jasan, příměs javory, dub, bříza, osika, kontakt OP jednovariantního úseku;
- nespojitě linie jasanů podél cesty ke kapličky JV od Svoru, dotčeno invariantním úsekem;
- alej jírovců s jasanem, severně od objektu Nová Huť, dotčeno kabelovým úsekem invariantní trasy;
- pásové porosty s převahou olše a jasanu, dále v příměsi střemcha, vrby jižně až JZ od Dolního Podluží, průchod invariantního úseku;
- průchod degradovanou olšinou jižně od Dolního Podluží (objektu bývalé drůbežárny), olše, jasan, vrby.

V kontaktu s trasou se sporadicky nacházejí významnější solitérní stromy: "

- obě technologické varianty Skalka jih (nadzemní i kabelová) nad pravým břehem Šporky západně od křížení zasahují silnou lípu;
- cca 350 m od hřiště ve Svoru u cesty k jihozápadu, využívané jako cyklostezka, roste silnější jasan;

- při výstupu invariantního úseku z lesa JZ od Dolního Podluží se při lesním okraji nachází silný dub letní;
- cca 200 m západně od samoty čp. 328 jižně u lesa v Dolním Podluží význačný soliterní dub (kontakt s OP).
- jedinci několika soliterních dubů letních v liniích keřů severně od Dolního Podluží jižně od osady Hraniční Buk již nejsou v kontaktu s aktuálně řešeným koridorem trasy do Varnsdorfu.

3.3. Seznam druhů rostlin

Byly zjištěny především následující druhy cévnatých rostlin:

Acer campestre L. - javor babyka : 1, 14, S12
Acer negundo L. - javor jasanolistý + : 19
Acer platanoides L. - javor mléč (+) : 4, Sv11
Acer pseudoplatanus L. - javor klen (+) : 1, 25, 30, 32, 33, Sv11
Actaea spicata L. - samorostlík klasnatý : S32
Aegopodium podagraria L. - bršlice kozí noha : 1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 18, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 38, 40, S11, S22, S23, S32, S33, S34, H11, Sv12
Aesculus hippocastanum L. - jirovec maďal ++ : 2, 25
Aethusa cynapium L. - tetlucha kozí pysk : 6, 7, S23, S33
Agrimonia eupatoria L. - řepík lékařský : S12
Agrostis capillaris L. - psineček tenký : 14, S12, S24
Agrostis stolonifera L. - psineček výběžkatý : 2, S13, S2-3, S24, S31
Achillea millefolium L. agg. - řebříček obecný : 1, 4, 9, 13, Sv11, 20, 37, , S12, S24, H11, Sv11
Achillea ptarmica L. - řebříček bertrám : S13, S24,
Ajuga reptans L. - zběhovec plazivý : 19, 20, S13, S24, Sv11, Sv21,
Alchemilla sp. - kontryhel : 4, 6, 9, 13, 19, 20, 35, 37, S12, S2-3, S24, S31, S36, H11, Sv11
Alliaria petiolata (M.Bieb)Cavara et Grande - česnáček lékařský :
Allium ursinum L. - česnek medvědí **[C4a] : S23**
Alnus glutinosa (L.)Gaertn. - olše lepkavá (+) : 1, 5, 6, 8, 9, 10, 13, S23, 16, 18, 30, 32, 33, 35, 36, 38, S22, S23, S32, S33
Alopecurus aequalis Sobol. - psárka vodní : 1, 10, 13, 35
Alopecurus pratensis L. - psárka luční (+) : 1, 3, 4, 10, 13, S23, 18
Anemone nemorosa L. - sasanka hajní : 9, 10, 18, 32, S23
Angelica sylvestris L. - děhel lesní : 6, 9, 10, 13, Sv11, 18, 26, S23, S24
Anthoxanthum odoratum L. - tomka vonná : 20, 23, S12, S31, S36, H11
Anthyllis vulneraria L. - úročník bolhoj : S12
Apera spica-venti (L.)P.B. - chundelka metlice : 10
Arctium lappa L. - lopuch větší : 3, 13, S23,
Arrhenatherum elatius (L.)J.Presl et C.Presl - ovsík vyvýšený : 4, 20, S12, S24, H11, Sv11
Artemisia vulgaris L. - pelyněk černobýl : 1, 3, 4, 5, 9, 35, 37, S12
Asarum europaeum L. - kopytník evropský : S12, S32, 37
Aster novi-belgii L. agg. - hvězdnice novobelgická + : 3, 19, S2-3
Astragalus glycyphyllos L. - kozinec sladkolistý : 37
Atriplex patula L. - lebeda rozkladitá : 20, Sv12
Atriplex sagitata Borkh. - lebeda lesklá + : Sv 11, Sv12
Avenella flexuosa (L.)Drejer - metlička křivolaká : 16, 31, 33, H21
Avenula pubescens (Huds.)Dum. - ovsíř pýřitý : 20, S12
Ballota nigra L. - měrnice černá : 19, 20, 23, S13, S24,
Batrachium fluitans (Lamk.)Wimmer - lakušník vzplývavý **[C4a] : 1**
Bellis perennis L. - sedmikráska chudobka :
Betula pendula Roth - bříza bělokorá : 10, 13, , 16, 20, 25, 26, 30, 31, 33, 35, 37, S12, Sv11, Sv12
Bidens frondosa L. - dvouzubec listenatý + : 5, 10
Blechnum spicant (L.)Roth - žebrovice různolistá **[C4a] : 27**
Brachypodium sylvaticum (Huds.)P.B. - válečka lesní : 25, 27
Briza media L. - třeslice prostřední : 20, 26, 37
Bromus inermis Leysser - sveřep bezbranný : Sv12,
Calamagrostis canescens (Weber)Roth - třtina šedavá : 1, 3, 9, Sv11
Calamagrostis epigejos (L.)Roth - třtina křovištní : 2, 3, 4, 11, 19, 37, S12, S2-3, S24, H11, Sv11, Sv12
Calamagrostis villosa (Chaix)J.F.Gmelin - třtina chloupkatá : 25, 27, 31, 33

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

Calluna vulgaris (L.)Hull - vřes obecný : 26, S1-2, S37, H21
Caltha palustris L. s.l. - blatouch bahenní : 9, 10, 18, S11, S21, S22, S23
Calystegia sepium (L.)R.Br. - opletník plotní : 1, 3
Campanula patula L. - zvonek rozkladitý : 4, 19, 20, 23, 37, 40, S12, S24, S36, Sv11
Campanula persicifolia L. - zvonek broskvolistý : 14, 37, S32,
Campanula rapunculoides L. - zvonek řepkovitý : 30
Campanula rotundifolia L. agg. - zvonek okrouhlolistý : 19, 20, 23, 37, 40, S12, S24, S36
Campanula trachelium L. - zvonek kopřivolistý : 4, 14, 30, 38
Capsella bursa-pastoris (L.)Med. - kokoška pastuší tobolka : 6, 11, 12
Cardamine amara L. - řeřišnice hořká : 18, 32
Cardamine pratensis L. - řeřišnice luční : 1, 3, 6, 8, 9, 12, 13, 19, S24
Cardaria draba (L.)Desv. - vesnovka obecná : 6, 12, S12, S13, S24
Carduus acanthoides L. - bodlák obecný : 35, 37, S34
Carex acuta L. - ostřice štíhlá : 1, 9, S24,
Carex acutiformis Ehrh. - ostřice ostrá : 9, S11, S32, S33
Carex brizoides L. - ostřice třeslicovitá : 8, 9, 18, 28, 31, 36, S23, S24, S32, S33
Carex canescens L. - ostřice šedavá : 28
Carex nigra (L.)Reichardt - ostřice obecná : 9, 16, 27, 28, S24
Carex pendula Huds. - ostřice převíslá **[C4a]: 26, 27**
Carex remota L. - ostřice řidkoklasá : 24, 27
Carex rostrata Stokes - ostřice zobánkatá : 16, 28
Carlina vulgaris L. - pupava obecná : S12
Carpinus betulus L. - habr obecný : 4, 14, 37, 38, Sv 11
Centaurea jacea L. s.l. - chrpa luční : 4, 20, 37, S12, S24, Sv11
Cerastium holosteoides Fries.em.Hyl. subsp.triviale (Spenner)Möschl - rožec obecný luční : 20, S12, S24
Cichorium intybus L. - čekanka obecná : 1, 20, 35, 37, S12, S24
Cirsium arvense (L.)Scop. - pcháč rolní : 1, 6, S24, Sv11
Cirsium oleraceum (L.)Scop. - pcháč zelinný : 1, 3, 9, 10, 13, 30, S23
Cirsium palustre (L.)Scop. - pcháč bahenní : 13
Cirsium vulgare (Savi)Ten. - pcháč obecný : 1, 3, 5, 37, S12, S24, Sv11
Convallaria majalis L. - konvalinka vonná : 14, 37
Convolvulus arvensis L. - svažec rolní : 3, 6, 13, 26, 34
Conyza canadensis (L.)Cronquist - turanka kanadská + : 3. 34
Cornus sanguinea L. - svida krvavá : S12
Corydalis cava (L.)Schweigger et Koerte - dymnivka dutá : 2, 14
Corylus avellana L. - líška obecná : 4, 37, 38, S24, Sv11, S22, S33
Crataegus laevigata (Poiret)DC. - hloh obecný : S12, S22
Crataegus monogyna Jacq. - hloh jednosemenný : 37, S12, Sv11
Crepis biennis L. - škarda dvouletá : H11, 20, 25, 26
Crepis paludosa L. - škarda bahenní : 18, 25, 27, S23, S33
Cytisus scoparius (L.)Link - janovec metlatý + : 22, 25
Dactylis glomerata L. - srha laločnatá (+) : 1, 3, 4, 6, 9, 13, 16, 20, 22, 25, 30, 35, 37, S23, S12, S24, H11, Sv11
***Dactylorhiza majalis* (Rchb.)Hunt et Summerhayes - prstnatec májový [C3 §3 CT] : 13, S24**
Daucus carota L. - mrkev obecná : 4, 19, 20, 37, S12, S24, H11, Sv11, Sv12, 34, 39
Dentaria bulbifera L. - kyčelnice cibulkonosná : 14, 32, 37
Deschampsia cespitosa (L.)P.B. - metlice trsnatá : 16, 24, 25, 26, 27, 31, 33, 38, 39
Dianthus deltoides L. - hvozdík kropenatý : 22, S12, S36
Dipsacus fullonum L. - štetka planá (+) : Sv12
Dryopteris filix-mas (L.)Schott - kaprad' samec : 18, 30, 32, 33, S23, S33
Echinochloa crus-galli (L.)P.B. - ježatka kuří noha + : 30, S21, S34
Elytrigia repens (L.)Nevsky - pýr plazivý : 1, 3, 6, 31, 35, 37, S24, Sv11
Epilobium angustifolium L. - vrbovka úzkolistá : 10, 16, 20
Epilobium hirsutum L. - vrbovka chlupatá : 30, 36
Epilobium palustre L. - vrbovka bahenní **[C4a] : 16, 28**
Equisetum arvense L. - přeslička rolní : 4, 37
Equisetum palustre L. - přeslička bahenní : 18, 27, S33
Equisetum sylvaticum L. - přeslička lesní : 24, 27
Erigeron annuus (L.)Pers.agg. - turan (hvězdník) roční : 1, 3, 10, 13, 35, 37, S12, S24, H11, Sv11
Erodium cicutarium (L.)L' Hér. - pumpava rozpuková : 22, 23, S12, S2-3, S31

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

Erophila verna (L.)DC. - osívka jarní : 23, Sv 21
Euphorbia cyparissias L. - pryšec chvojka : 20, 22, S12
Euphorbia helioscopia L. - pryšec kolovratec : 34
Fagus sylvatica L. - buk lesní : 14, 15, 16, 17, 20, 21, 24, 25, 29, 31, 32, 33, S35, S36, S37, H21, H22
Festuca pratensis Huds. - kostřava luční : 4, S12, S24, H11, Sv11
Festuca rubra L. agg. - kostřava červená : 4, 20, S12, S24, H11, Sv11, Sv122, Sv13, Sv24, S 2-3, S31, S36
Ficaria verna Huds. subsp. *bulbifera* Á.Löve et D.Löve - orsej jarní hlíznatý : 1, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 18, 32, 35, 36, 38, S21, S22, S23, S32, S33
Filipendula ulmaria (L.)Maxim. - tužebník jilmový : 1, 5, 7, 10, 12, 30, 39, S22, S23, S32, S33, Sv11
Fragaria moschata (Duchesne)Veston - jahodník truskavec : 22, S12
Fragaria vesca L. - jahodník obecný : 4, 13, 21, 22, 23, S12, S24, H21, Sv11, 26, 37
Frangula alnus Mill. - krušina olšová : 16, 18, 28, 32, S23, S32
Fraxinus excelsior L. - jasan ztepilý : 8, 9, 10, 18, 20, 26, 30, 32, 36, 37, 38, S23, H11, Sv11
Gagea lutea (L.)Ker-Gawler - křivatec žlutý : 1, 3, 5, 8, 9, 10, 12, 13, 18, 32, 36, 38, S21, S22, S23, S24, S32, S33
***Galanthus nivalis* L. - sněženka podsněžník [C3 §3 CT EU5] : 8, 18, S32**
Galeobdolon luteum Huds. - pitulník žlutý : 14, 32
Galeopsis pubescens Besser - konopice pýřitá : 4, H11, Sv11, Sv12
Galeopsis tetrahit L. - konopice polní : 3, 19, S13, S23
Galium album Mill. - svízel bílý : 4, S12, 26, 37
Galium aparine L. - svízel přitula : 1, 3, 5, 13, S24, Sv11, 35, 37
Galium boreale L. - svízel severní [C4a] : 1, 6, 10, 35, 37, 40, S24
Galium verum L. s.str. - svízel syřišťový : 4, S12, S24, Sv11, 20, 37
Geranium pratense L. - kakost luční : 1, 3, 9, 10, 13, S23, S24, Sv11, 30, 37
Geranium robertianum L. - kakost smrdutý : 14, 31, 33, 37, S37, H21
Geranium sylvaticum L. - kakost lesní : 27, 30, 36, S32,
Geum rivale L. - kuklík potoční : 18, 32
Geum urbanum L. - kuklík městský : 1, 3, 6, 10, 13, H11
Glechoma hederacea L. - popenec obecný : 13, 18, 32
Glyceria fluitans (L.)R.Br. - zblochan vzplývavý : 10
Helianthus tuberosus L. agg. - slunečnice topinambur + : 3
Heracleum sphondylium L. - bolševník obecný : 1, 4, 10, S12, S24, H11, Sv11, 20
Hieracium murorum L. - jestřábník zední (lesní) : H21, 20, 31, 33
Hieracium pilosella L. - jestřábník chlupáček : 22, S36
Holcus lanatus L. - medyněk vlnatý : S12, S24, 20
Hypericum perforatum L. - třezalka tečkovaná : 1, 9, 13, 20, 37, S23, S12, S24, Sv11
Chaerophyllum aromaticum L. - krabilice zápašná : 16, 18, 32
Chaerophyllum hirsutum L. - krabilice chlupatá : 10, 12, 13, 17
Chrysosplenium alternifolium L. - mokřýš střídavolistý : 1, 3, 5, 6, 8, 9, 18
Chrysosplenium oppositifolium L. - mokřýš vstřícnolistý [C4a] : 32, S23
Impatiens glandulifera Royle - netýkavka žláznatá + : 1
Impatiens parviflora DC. - netýkavka malokvětá + : 3, 25, 31, 38
Juncus conglomeratus L. - sítina klubkatá : 1, 6, 7, 9, 13, 16, 24, 27, 32, 35
Juncus effusus L. - sítina rozkladitá : 9, 13, 16, 27
Knautia arvensis (L.)Coulter - chrastavec rolní : S12, 20, 37
Lactuca serriola L. - locika kompasová : 3, 26, 34, 40, S11, S34
Lamium album L. - hluchavka bílá : 1, 3, 4, 9, 10, S23, S24, H11, Sv11, 25, 35
Lamium maculatum L. - hluchavka skvrnitá : 1, S23, 14, 30
Larix decidua Mill. - modřín opadavý + : H21, 16, 20, 25, 31, 33, 38
Lathyrus pratensis L. - hrachor luční : 19, 20, S12, S13, S24, Sv11
Lemna minor L. - okřehek menší : 5
Leontodon autumnalis L. - máchelka podzimní : 4, S24, H11, Sv11, 20, 37
Leontodon hispidus L. s.l. - máchelka srstnatá : 4, 13, 20, S12, S24, H11, Sv11
Leucanthemum vulgare Lamk. agg. - kopretina bílá : 20, 23, 37, 40, S12, S2-3, S24, S31, S36, H11
***Leucojum vernum* L. - bledule jarní [C3 §3] : 6, 9, 18, 30**
Linaria vulgaris Mill. - lnice květel : S12, S24, 25, 26, 37
Lolium perenne L. - jilek vytrvalý (+) : 1, 4, 6, S12, S24, H11, Sv11, 20, 26, 30, 35, 37
Lotus corniculatus L. - štirovník růžkatý (+) : S12, Sv11
Luzula campestris (L.)DC. - bika ladní : 20, 23, S12, S23, S36

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

Luzula pilosa (L.)Willd. - bika chlupatá : 20, 31, 33
Lycopus europaeus L. - karbínec evropský : 1, 3, 5, 9, 10, 13, 36, 38, S22, S23, S24, S32, S33, S34
Lychnis flos-cuculi L. - kohoutek luční : 5, 7, 9, 12, 13, 18, S11, S24, S32, S34, Sv12
Lychnis viscaria L. - smolníčka obecná : 20, 37, S12
Lysimachia nummularia L. - vrbina penízková : 9, 30, 31, 38, S22, S23, S32, S33, S34
Lysimachia vulgaris L. - vrbina obecná : 1, 6, 9, 13, 18, 30, 32, 35, 36, S23, Sv11
Lythrum salicaria L. - kyprej vrbice : 9, 13, 18, 30, S23
Maianthemum bifolium (L.)F.W.Schmidt - pstroček dvoulistý : 14, 17, 29, 33, 38
Malus domestica Borkh. agg. - jablono domáci + : H11, 37
Malva sylvestris L. - sléz lesní (+) : 22, 37
***Matteuccia struthiopteris* (L.)Tod. - pérovník pštrosí + [C3 §3] : 36, S22**
Medicago falcata L. - tolíce srpovitá : Sv11, 37
Medicago lupulina L. - tolíce dětelová : S12, S13, S36
Medicago sativa L. - tolíce setá + : 5
Melampyrum nemorosum L. - černýš hajní : 33, 38, S12, S1-2, S37, H21
Melampyrum sylvaticum L. - černýš lesní : S12, S36,
Melilotus officinalis (L.)Pallas - komonice lékařská : Sv11, Sv 12
Mentha aquatica L. - máta vodní : 1, 10, 35
Mercurialis perennis L. - bažanka vytrvalá : S12, 37
Milium effusum L. - pšeničko rozkladité : 18, 30, 36, S22
Molinia caerulea (L.)Moench agg. - bezkolenec modrý : 16
Mycelis muralis (L.)Dum. - mléčka zední : 30
Myosotis nemorosa Besser - pomněnka hajní : 18, 29, 30
Myosotis palustris (L.)L. s.l. - pomněnka bahenní : 16, 18, 32, 35, 36, 38, S22, S23, S32, S33
Myosotis sylvatica Hoffm. - pomněnka lesní : S 1-2, S37,
Nardus stricta L. - smilka tuhá : 26
Origanum vulgare L. - dobromysl obecná : S12
Oxalis acetosella L. - šťável kyselý : H21, 31, 33
Pastinaca sativa L. - pastinák setý : S12, 20
Petasites albus (L.)Gaertn. - devětsil bílý : R1.4
Phalaris arundinacea L. - chrastice rákosovitá : 1, 3, 5, 10, 13, Sv11, 30
Phleum pratense L. s.str. - bojínek luční (+) : 4, S12, S24, H11, Sv11, 20, 37
Phragmites australis (Cav.)Steud. - rákos obecný : 1, 3, 5, 6, 9, 10
Picea abies (L.)Karsten - smrk ztepilý (+) : 6, 9, 12, 16, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 33, 38, S35, S37, S1-2, H21, H22, Sv11
Pimpinella saxifraga L. - bedrník obecný : S12, 20, 37, S12, S24
Pinus sylvestris L. - borovice lesní (+) : 12, 16, 17, 20, 31, H21
Plantago lanceolata L.- jitrocel kopinatý : 4, S23, S12, S24, H11, Sv11, 20, 37
Plantago major L. - jitrocel větší : 1, 3, 6, 10, S23, S24, Sv11, 20, 25, 26, 35, 37
Poa annua L. - lipnice roční : 1, 6, Sv11, 20, 25, 35, 37
Poa nemoralis L. - lipnice hajní : 14, 16, 33
Poa pratensis L. - lipnice luční (+) : 4, 6, 10, 13, S12, S24, H11, Sv11, 20, 35, 37
Polygala vulgaris L. - vítod obecný : S12
Polygonum aviculare L. agg. - truskavec ptačí : 10, 13
Populus tremula L. - topol osika : 2, 4, 9, 10, 11, 16, 18, 21, 22, 25, 33, S11, S12, S34, Sv11, Sv12
Populus x canadensis Moench (= *P. deltoides* x *nigra*) - topol kanadský + : Sv11, Sv21
Potentilla argentea L. - mochna stříbrná : 11, 20, 23, : S12, S2-3
Potentilla erecta (L.)Räuschel - mochna nátržník : 24, 26, 27, 35, 38
Potentilla tabernaemontanii Aschers. - mochna jarní : 11, S36
Prenanthes purpurea L. - věsenka nachová : 14, 17, 21, 22, 31, 33
Primula elatior (L.)Hill - prvosenka vyšší : 18, 32, S23, S32, S33
Prunella vulgaris L. - černohlávek obecný : 11, S2-3,
Prunus avium (L.)L. - třešeň ptačí (+) : H21, Sv11, 38
Prunus cerasifera Ehrh. - slivoň myrobalán ++ : S12
Prunus domestica L. - slivoň švestka ++ : H11
Prunus padus L. - střemcha obecná : 1, 3, 10, 18, 32, S11, S23, 18, 32
Prunus spinosa L. - slivoň trnka : 2, 37, S12, S34, Sv11
Pteridium aquilinum (L.)Kuhn - hasivka orličí : S12, S24, H21, Sv11, 20
Pulmonaria officinalis L. agg. - plicník lékařský :
Pyrus communis L.em.Gaertn. - hrušeň obecná + : Sv11

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

Quercus petraea (Mattuschka) Liebl. - dub zimní (+) : Sv11
Quercus robur L. - dub letní (+) : 4, 14, 21, 26, 33, 35, 37, 38, Sv11
Quercus rubra L. - dub červený + : S22, H21
Ranunculus acris L. - pryskyřník prudký :
Ranunculus bulbosus L. - pryskyřník hlíznatý :
Ranunculus repens L. - pryskyřník plazivý : 1, 6, S24, 37
Reynoutria japonica Houtt. - křídlatka japonská + : 3, 10, 18
Robinia pseudacacia L. - trnovník akát + : H11
Rosa canina L. - růže šípková : 2, 11, S12, Sv11, Sv12
Rubus fruticosus agg. - ostružiník křovitý : 9, S12, S24, 18, 37
Rubus idaeus L. - ostružiník maliník : 1, S12, Sv11, 18, 30, 37
Rumex acetosa L. - šťovík kyselý : 1, 4, 6, 9, 10, 13, S23, S24, H11, Sv11, 20, 26, 35, 37
Rumex acetosella L. agg. - šťovík menší :
Rumex crispus L. - šťovík kadeřavý : 1, 3, 9, 10, 13, S24, Sv11, 35, 37
Rumex obtusifolius L. - šťovík tupolistý : 1, 3, 13, S23, 35
Salix alba L. - vrba bílá (+) : 1, 3
Salix aurita L. - vrba ušatá (+) : 13, S23, S24
Salix caprea L. - vrba jíva (+) : 10, 25, 26, 33, S23
Salix cinerea L. - vrba popelavá (+) : 1, 3, 5, 9, S23, S24,
Salix fragilis L. - vrba křehká (+) : 1, 3, S23, 18
Salvia pratensis L. - šalvěj luční (+) : S12
Sambucus nigra L. - bez černý : 1, 3, Sv11
Sambucus racemosa L. - bez hroznatý : Sv11, 18
Sanguisorba officinalis L. - krvavec toten : 1, 3, 13, S23, S24
Saxifraga granulata L. - lomikámen zrnatý :
Scirpus sylvaticus L. - skřípina lesní : S24, 16, 18,
Scrophularia nodosa L. - krtičník hlíznatý : 3, 30
Securigera varia (L.) Lassen - čičorka pestrá : 4, S12
Senecio jacobaea L. - starček přímětník : 37
Senecio ovatus (G., M. et Sch.) Willd. - starček Fuchsův : 9, H21, 16, 31, 33
Senecio viscosus L. - starček lepkavý : 1, 3, 5, 7, 23, S24
Senecio vulgaris L. - starček obecný : 6, 7, 37
Solanum dulcamara L. - lilek potměchuť : 1, 3, 7, 13
Solidago canadensis L. - celík kanadský + : 1, 3, 7, 10, 19, 20, S12, H11
Sonchus arvensis L. - mléč rolní : 4, 6, S24, Sv11, 20, 37
Sonchus oleraceus L. - mléč zelinový : 1, 9, 10, S23, S24, Sv11, 25, 30
Sorbus aucuparia L. - jeřáb ptačí (+) : 25, 33, 37
Stachys sylvatica L. - čísteček lesní : S12, 33
Stellaria nemorum L. - ptačinec hajní : 9, 18, 32, S23, S32, S33
Symphytum officinale L. - kostival lékařský : 1, 3, 10, S23, Sv11, 30, 35, 37
Syringa vulgaris L. - šeřík obecný ++ : S34
Tanacetum vulgare L. - vřetice obecný : 1, 3, 13, 20, 26, 30, 37, S23, S12, S24, S34, H11, Sv11, Sv12
Taraxacum sect. Ruderalia Kirschner, H. Ollgaard et Štěpánek - smetanka lékařská : 1, 4, 6, 9, 20, 26, 30, 35, 37, S23, S24, H11, Sv11, Sv12
Tephrosia crassa (Jacq.) Schur - starček potoční **[C4a] : 18**
Tilia cordata Mill. - lípa srdčitá (+) : 14, 26, 38
Tragopogon orientalis L. - kozí brada východní : 11, 19, 20, S12, S13, S2-3, S24, S36
Trifolium dubium Sibth. - jetel pochybný : 11, 20, S12
Trifolium hybridum L. - jetel zvrhlý + : 1, 3, 6, 10, 11, 12, 19, 20, 23, 26, 35, 37, S24, H11, Sv11
Trifolium medium L. - jetel prostřední + : S12
Trifolium pratense L. - jetel luční (+) : 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, S12, S24, H11, Sv11, 20, 37
Trifolium repens L. - jetel plazivý (+) : 1, 6, 9, S24, H11, Sv11, 26, 35, 37
Tripleurospermum inodorum (L.) Schultz-Bip. - heřmánek nevonný + : 1, 3, S23, S24, Sv11, 35
Typha angustifolia L. - orobinec úzkolistý : 26
Typha latifolia L. - orobinec široolistý : 5, S11
Urtica dioica L. - kopřiva dvoudomá : 1, 3, 6, 7, 9, 12, 13, 16, 18, 19, 25, 26, 30, 32, 35, 37, 38, 39, 40, S23, S24, H11, Sv11
Vaccinium myrtillus L. - borůvka : 9, 13, H21, 16, 31, 33,
Valeriana dioica L. - kozlík dvoudomý **[C4a] : 18, S23**
Veronica arvensis L. - rozrazil rolní : 37

Veronica chamaedrys L. - rozrazil rezevitek : 4, S12, S24, 20, 37
Veronica officinalis L. - rozrazil lékařský : H21, S12, 20, 26
Vicia cracca L. - víkev ptačí : 1, 4, 10, S12, Sv11, 20, 37
Vicia sativa L. agg. - víkev setá : 1, 9, 20, 37
Vicia sepium L. - víkev plotní : 3, 13, H11, Sv11, 20
Viola palustris L. - violka bahenní : 18, 32, 39, S23,
Viola reichenbachiana Bor. - violka lesní : 14, 16, 25, 31, 33

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. Ochránářsky významné druhy

V rámci řešených dílčích lokalit biologického průzkumu byl prováděn kvalitativní průzkum bylin a druhů dřevin. Během tohoto průzkumu bylo zaznamenáno cca 290 druhů vyšších rostlin.

Druhy zvláště chráněné

Provedenými biologickými průzkumy byly potvrzeny celkem čtyři ***zvláště chráněné druhy***, všechny v kategorii ohrožených (§3):

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

V rámci rekonstruované trasy byla velmi silná původní populace v řádu vyšších tisíců ex. zjištěna v nivě obou malých vodotečí pod Farskými rybníky (na pravostranném přítoku Šporky) severozápadně od osady Svobodná Ves (severně od stavení čp. 553), těžiště výskytu populace se nachází v dochované olšině nad i pod koridorem VVN, ve vlastním průseku s nálety a výmladky olší byly doloženy vyšší stovky ex. Dále stovky ex. ve skupinách trsů po proudu od křížení malé vodoteče jižně od Svobodné Vsi (křížení toku jako dalšího pravostranného přítoku Šporky v zahradě domu čp. 554, i zde trsy bledulí). Desítky trsů byly dokladovány i v okolí křížení Libchavy podél upraveného úseku toku (SZ od č.p. 325). V Horní Libchavě byla mj. dále doložena populace zcela mimo koridor VVN v řádu vyšších stovek ex. nad křížením Libchavy silnicí na Slunečnou.

V rámci nové trasy od Nového Boru byl jediný ex. nalezen v dochované olšině v nivě Boberského potoka cca 50 m nad stávajícím průsekem plynovodu, dále byla zjištěna nepůvodní populace u domu čp. 167 těsně u silnice I/9 v Lesném, mimo vlastní levobřežní nivu Lesenského potoka a mimo koridor nového úseku trasy u Lesného. V Arnultovicích byla v dubnu 2018 zjištěna silnější populace ve stávajícím koridoru VN 35 kV v mokřadu nad levým břehem Šporky za stavením č.p. 804 (v roce 2017 bylo dočasně uvažováno s využitím i tohoto úseku koridoru stávajícího VN 35 kV s napojením do stávajícího průseku nad Zátiším), v roce 2018 opuštěno.

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

V rámci rekonstruované trasy byla větší populace druhu v desítkách až stovkách trsů dokladována po proudu od křížení malé vodoteče jižně od Svobodné Vsi (křížení toku jako dalšího pravostranného přítoku Šporky v zahradě domu čp. 554, i zde trsy sněženek).

V rámci nové trasy od Nového Boru byla slabší populace v desítkách trsů doložena v nivě Boberského potoka u Svoru jak ve vlastní olšině, tak i v rámci stávajícího společného průseku obou VN 35 kV především v úseku křížení toku (několik trsů zaznamenáno i v ohnisku křídlatky poblíž toku). Původnost populace může být sporná (možnost splavení ze zahrad, nalezeny i dva trsy plnokvětých jedinců). Jeden zplanělý trs nalezen v mokřadech pod lomem Arnultovice v trase varianty Skalka 3 Sever. Zcela mimo kontakt s koridorem nové trasy byly desítky trsů sněženek dokladovány kolem toku Lesenského potoka pod areálem továrny jižně od silnice II/264, po proudu od mostku Uhlířské cesty do údolí Milířky.

Prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*), [§3, C3, CT EU5]

V květnu 2017 doložen 1 kvetoucí ex. v mokřadu nad levým břehem Šporky, jižně od ulice Havlíčkova a SZ od Skalky, při okraji koridoru varianty č. 2 Skalka Střed. Další kvetoucí ex. byl doložen rovněž v květnu 2017

v mokřadu při výstupu z olšiny v koridoru stávajícího severního vedení 110 kV jižně od spojnice Okrouhlá – MÚK silnic I/13 x I/9 Nový Bor. V koridoru změněné trasy od Okrouhlé k N. Boru druh v roce 2018 nebyl potvrzen.

Pérovník pštrosí (*Matteuccia struthiopteris*), [§3, C3]

V květnu a červnu 2017 a v červnu 2018 potvrzena slabší populace několika trsů této kapradiny při SZ okraji lesíku v Dolním Podluží, JZ od stavení č.p. 368, východně od žluté TZ. Jde o nepůvodní, zplanělou populaci zřejmě ze zahrad, při okraji lesíku společně se zahradním odpadem. V květnu 230127 potvrzen výskyt cca 10 trsů na svahu deponie zahradního materiálu nad pravým břehem Šporky pod Havlíčkovou ulicí, nepůvodní výskyt.

Evidovaná lokalita silně ohroženého vstavače mužského (*Orchis mascula*) severně od obce Dolní Podluží a západně od vedení VN 35 kV nad bývalou drůbežárnou se nachází zcela mimo koridor navrhované trasy 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 a dokumentace, září 2016, potvrzeno v květnu 2017).

Druhy uvedené Červeném seznamu květeny České republiky

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

Česnek medvědí (*Allium ursinum*), C4a

Silnější populace zjištěna nad levým břehem Šporky v olšině pod Havlíčkovou ulicí v Arnultovicích, porost částečně dotčen nadzemní variantou Skalka střed i výrazněji kabelovou variantou střed.

Žebrovice různolistá (*Blechnum spicant*), C4a

Zjištěna v několika ex. při okraji průseku u křížení dvou vedení VN 35 kV v lese SZ od hájovny Arnultovice. Dále zjištěna při okraji průseku plynovodu severně od Nové Huti. Několik ex. bylo rovněž dokladováno v červenci 2016 pro účely oznámení v lesním porostu jižně od samot jižně od Dolního Podluží v koridoru obchvatu samot (tento koridor byl na základě závěru zjišťovacího řízení z podkladů pro dokumentaci trvale opuštěn).

Mokrýš vstřícenolistý (*Chrysosplenium oppositifolium*), C4a

Lokálně v nivě Šporky u Arnultovic a Polevska, doložen např. v mokřadu nad levým břehem Šporky pod Havlíčkovou ulicí v Arnultovicích, porost částečně dotčen nadzemní variantou Skalka střed i výrazněji kabelovou variantou střed. V roce 2018 i v trase nadzemní varianty Skalka Sever při přechodu mokřady pod lomem Arnultovice. Na Českolipsku relativně běžný druh. Druh dokladován lokálně i v nivě Milířky.

Ostřice převislá (*Carex pendula*) C4a

Roztroušeně v lokalitě Nová Huť, převaha východně od silnice I/9 (východní varianta dále nesledována). V roce 2018 doložena severně od Nové Huti v mokřadech v kontaktu s kabelovou trasou.

Lakušník vzplývavý (*Batrachium fluitans*), C4a

V toku Ploučnice relativně hojný výskyt.

Vrbovka Lamyova (*Epilobium lamyi*), C4a

Sporadicky v nivě Ploučnice východně od stávajícího koridoru

Vrbovka bahenní (*Epilobium palustre*) C4a

Doložena v malé populaci ve zrašelinělé enklávě mezi cyklostezkou a železniční tratí severně od MÚK Nový Bor – východ na silnici I/13 a v prostoru přechodu z kabelového úseku do nadzemního jižně od Lesné.

Rozrazil dlouholistý (*Pseudolysimachion maritimum*), C3

Lokálně v nivě Ploučnice nad pravým břehem východně od stávajícího koridoru

Svízel severní (*Galium boreale*), C4a

Lokálně v pravobřežní části nivy Ploučnice, dále v louce při přechodu zahrad a toku Libchavy v Horní Libchavě, přechod Skalického potoka u Okrouhlé nebo v loukách nad levým břehem Šporky v Arnultovicích pod Havlíčkovou ulicí v trase nadzemní varianty Skalka střed u i kabelové trasy Skalka střed. V rámci nové trasy dokládán např. v loukách jižně od Dolního Podluží a v loukách mezi Dolním Podlužím a Varnsdorfem.

Starček potoční (*Tephrosia crispa*) C4a

Doložen v několika ex. v olšině v nivě Boberského potoka východně od Svoru

Kozlík dvoudomý (*Valeriana dioica*) C4a

Zjištěn v olšině nad levým břehem Šporky v Arnultovicích pod jižní větví Havlíčkovy ulice a v olšině v nivě Boberského potoka u Svoru.

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 290 druhů vyšších rostlin.

Na řešených dílčích lokalitách průzkumu doloženy celkem čtyři zvláště chráněné druhy rostlin, všechny v kategorii ohrožených (§3) – jde o bleduli jarní a prstnatec májový (původní výskyty), dále o sněženku podsněžník a pérovník pštrosí (u těchto druhů nejasná původnost populací), jinak bylo zaznamenáno zatím 11 běžných druhů červeného seznamu v kategorii druh vyžadující pozornost (C4a), přičemž všechny zvláště chráněné druhy jsou zároveň druhy červeného seznamu v kategorii ohrožených (C3).

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):⁵

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 pobytoových stop.⁶

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

Na základě požadavků Závěru zjišťovacího řízení byl přizván k řešení problematiky ptáků a ochrany ptáků před úrazy elektrickým proudem i místní znalec ing. Petr Lumpe, který rovněž provedl porovnání s nálezovou databází ochrany přírody NDOP a i s databází ČSO. V tomto smyslu byly prověřovány především výskyty zvláště chráněných druhů ptáků v nálezové databázi ochrany přírody NDOP AOPK ČR (on-line databáze; <http://www.portal.nature.cz>). 2018-08-26. Souhrnně jsou tyto údaje z NDOP prezentovány spoluautorem v přidružené příloze týkající se potenciálního ovlivnění ptáků a stručně shrnuty v kapitole 4.3.

Savci:

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

jelen lesní (*Cervus elaphus*) – *vícekrát např. severně od silnice I/13 u cyklostezky, při přechodu Lužických hor i u silnice I/9, v údolí Milířky i v porostech Kozího hřbetu*

⁵ 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.

⁶ 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

jezevec lesní (*Meles meles*) – nalezena nora v lesíku východně od Svoru pod silnicí I/9,
jezek západní (*Erinaceus concolor*) – přejatý ex. na silnici u ČOV Česká Lípa, přejatý ex. ve Skalici u České Lípy
na silnici na Okrouhlu, zahrada u hájovny nad silnicí I/13, Arnultovice pod ulicí Havlíčkova,
zbořeniště v osadě Lesné, u stavení jižně od Dolního Podluží
kočka domácí (*Felis domestica*) – potulky jedinců pomístně kolem všech sídel (Horní Libchava, Arnultovice,
Svor, Lesné, Dolní Podluží)
krtek obecný (*Talpa europaea*) – pobytové stopy na celém území mimo intenzivní polní celky a souvislé lesy
kuna lesní (*Martes martes*) – silnice I/9 u Stožeckého sedla u parkoviště – sražený ex. srpen 2016,
kuna skalní (*Martes foina*) – Dolní Podluží zjištěn 1 ex. přebíhající přes silnici v obci od potoka k pastvinám
severně nad bývalou drůbežárnou. V Arnultovicích pod ulicí Havlíčkova, květen 2017
lasice hranostaj (*Mustela erminea*) – u pastviny nad silnicí Okrouhlá - MUK N. Bor, zahrada v lokalitě Zátíší u
Arnultovic, 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, paseka severně od hájovny Arnultovice,
lesní porost na rozvodnici Lesenského potoka a Miliřky
myšice (*Apodemus* sp.) – nory pod dřevem v lese vrchu Skalka, nory pod dřevem v lesíku východně od Svoru,
přejatý ex. v lokalitě Nová Hut' u parkoviště, 1 ex. pod prknem v osadě Lesné u potoka za jižními
domy, pod dřevem na severním úbočí Kozích hřbetů, východně od průseku v lese u Varnsdorfu
nutrie říční (*Myocastor coypus*) – v květnu 2017 agresivní ex. rybníčku v lokalitě Nová Hut'
ondatra pižmová (*Ondatra zibethicus*) – Horní Cihelenský rybník v PP Cihelenské rybníky, Ploučnice u Dubice
květen 2017
prase divoké (*Sus scrofa*) – pomístně v koridoru trasy pobytové stopy, nejvýraznější rytí v porostu pod samotami
jižně od Dolního Podluží, v srpnu 2017 stádo pod pasekou SZ od hájovny Arnultovice
rejsek obecný (*Sorex araneus*) – sporadicky niva Ploučnice, Cihelenské rybníky, Boberský potok, Miliřka –
přejatý ex. na Uhlířské cestě
srnec obecný (*Capreolus capreolus*) – běžně v koridoru i v okolí, srnec přímo uvnitř obce Dolní Podluží v září
2016
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 – vícekrát trus na obou březích Ploučnice v Dubici, v červnu 2018 starší trus
na levém břehu Šporky
zajíc polní (*Lepus europaeus*) – přímá pozorování pomístně v koridoru po celé délce trasy mimo souvislé lesní
porosty

Ptáci:

bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*), §3 - v červnu 2016 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, opakovaně.
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, niva Šporky u České Lípy, přechod
stávajícího koridoru VVN západně od Crystalexu u Nového Boru, niva přítoku Šporky u Svobodné
Vsi, průsek v lese u Varnsdorfu
čáp černý (*Ciconia nigra*), §2, PO - V květnu 2017 zaznamenán 1 ex. na hřišti severně od Havlíčkovy ulice nad
levým břehem Šporky v Arnultovicích, severně přes silnici naproti levobřežní olšině.
čižek lesní (*Carduelis spinus*) – olšina u Arnultovic, mokřady s olší a jasanem u lomu Arnultovice, olšina v nivě
Boberského potoka, olšina v nivě Miliřky, průsek v lese u Varnsdorfu
dlask tlustozobý (*Coccothraustes coccothraustes*) – niva Šporky, porosty a plochy jižně a východně od Svoru,
olšina jižně od Dolního Podluží u samot, pastviny severně od Dolního Podluží
drozd brávník (*Turdus viscivorus*) – v červnu 2016 zpěv u lesíka v EVL Cihelenské rybníky, v červnu zpěv
v lesíku východně od lomu Arnultovice
drozd kvičala (*Turdus pilaris*) – četnější výskyty zejména v plochách kolem Svoru a Dolního Podluží, v porostech
kolem Arnultovic, občasné sběry potravy na loukách i v koridoru
drozd zpěvný (*Turdus philomelos*) – relativně běžný druh v lesních i mimolesních porostech

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

- holub domácí (*Columba livia* f. *domestica*) – běžně i v hejnech kolem sídel (Horní Libchava, Okrouhlá, 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, rovněž v lesních porostech, Holý vrch u České Lípy
- hrdlička zahradní (*Streptopelia decaocto*) - neččetně nad koridorem na vícero místech, zejména v úsecích k rekonstrukci
- hýl obecný (*Pyrrhula pyrrhula*) – lesní porosty jižně od silnice I/13, lesní porosty východně od Velkého Buku, lesní porosty kolem lokality Nová huť, Koží hřbet
- jestřáb lesní (*Accipiter gentilis*), §3** - v srpnu 2016 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, rybníček u Nové Huti, na Varnsdorfském rybníce
- 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
- konipas horský (*Motacilla cinerea*) – Šporka u Dubice, Boberský potok, lokalita Nová Huť, Lesné – Lesenský potok, Milířka, Dolní Podluží – Lužnička.
- konopka obecná (*Carduelis cannabina*) – v lesíku severně od silnice Okrouhlá – MUK Nový Bor, zahrady kokem Havlíkovy ulice v Arnultovicích, 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.
- krauhjec obecný (*Accipiter nisus*), §2** - dokladovány občasné přelety několika jedinců v různých lokalitách v řešeném období (lesík Souška u PP/EVL Cihelenské rybníky (07/2016), lesní porost Skalka, (05/2018) les nad Lesenským potokem, 06/2017 lesík mezi lokalitou u Hraničního Buku a rybníkem Varnsdorf (07/2016)
- králíček obecný (*Regulus regulus*) - lesní porosty jižně od silnice I/13, lesík východně od Svoru, mezi údolím Lesenského potoka a Milířky, nad nivou Milířky
- krkavec velký (*Corvus corax*), §3** - přelety jednotlivých jedinců zaznamenávány od července 2016 po září 2018 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. V květnu 2017 přelet 4 ex. nad odlesněnou terénní depresí mezi železniční tratí a MÚK silnice I/13 na Svor severně od cyklostezky. V červnu 2018 2 ex. v lese mezi údolím Milířky a severním okrajem u D. Podluží.
- křivka obecná (*Loxia curvirostra*) – lesní porosty severně od Svoru a kolem Nové Huti, lesní porost mezi údolím Lesenského potoka a Milířky
- ledňáček říční (*Alcedo atthis*), §2, PO** - pozorování na Šporce i Ploučnici v letech 2017 i 2018. V březích Šporky vhodné podmínky pro hnízdění, pro okolí koridoru VVN žádná hnízdní nora nepotvrzena.
- lejsek bělokrký (*Ficedula albicollis*), PO – lesní porost východně od lomu Arnultovice, lesní porost na Skalce, olšina v nivě Milířky, lesní porost jižně od samot u Dolního Podluží
- luňák červený (*Milvus milvus*), §1, PO** – přelet 1 ex. přes PP/EVL Cihelenské rybníky v červnu 2016. Přelet 1 ex. v červenci 2018 nad nivou Šporky nad soutokem s Ploučnicí. V červnu 2018 zaznamenán přelet nad loukami JZ od lomu Varnsdorf.
- 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 2016, dále 1 ex. v lokalitě Cihelenské rybníky (Horní Cihelenský rybník). Dále loví samice nad poli v úseku Horní Libchava – Skalička v srpnu 2016. V červnu 2018 zaznamenán přelet samice nad loukami JZ od lomu Varnsdorf.
- 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 pásech dřevin v pastvinách jižně od Svoru
- pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*) – v lesních porostech zřejmě 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/PP Cihelenské rybníky
- rehek domácí (*Phoenicurus ochruros*) – sběr potravy v sídlech, kolem komunikací (Horní Libchava, Skalce,

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

Arnultovice, Polevsko, Lesné, Dolní Podluží, Varnsdorf), běžný druh
rehek zahradní (*Phoenicurus phoenicurus*) – zaznamenán v lesním porostu na Skalce, v pásech dřevin jižně od Svoru, v nivě Boberského potoka, v lesním průseku u Varnsdorfu, 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 ruderalů a úhorů (nivy Ploučnice a Šporky, Arnultovice, Polevsko, okolí Svoru, pastviny jižně i 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 Arnultovic, lokality Zátíší, u 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 Arnultovic, silnice I/13 N. Bor-Svor, východně od Svoru, lokalita Nová huť u objektu
sýkora koňadra (*Parus major*) – běžný druh v okolí sídel a v dřevinných porostech včetně lesů
sýkora modřinka (*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, SV od Rousínovského vrchu a východně od Velkého Buku při průseku plynovodu, mezi údolím Lesenského potoka a Miliřky, nad nivou Miliřky
špaček obecný (*Sturnus vulgaris*) – zaznamenáván jak v lesních porostech s doupnými stromy (zejména olšiny, bučiny, rovněž v topolech u Arnultovic a v pásech jižně od Svoru)
ťuhýk obecný (*Lanius collurio*), §3, PO – v červenci 2016 zjištěn samec v porostech východně od Svoru na svahových pastvinách. V letech 2017 a 2018 dokladovány sporadické výskyty jednotlivců v hnízdní době v porostech podél silnice k lomu v Arnultovicích. V červnu 2017 zaznamenán pár v keřích podél cesty západně od lomu ve Varnsdorfu. V červenci 2018 zaznamenán výskyt 1 M v trnkovém lemu západního okraje lesa Holého vrchu. V červnu 2017 zaznamenán výskyt páru v keřích a náletech při západním okraji lesa východně nad průmyslovými objekty v Arnultovicích jižně a západě od trasy severní varianty.
vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*), §3 – běžné výskyty s druhu nad zájmovým územím u sídel při lovu aeroplanktonu
volavka bílá (*Egretta/Ardea/ alba*), §2 - v květnu 2017 vyrušen 1 lovící ex. na rybníce Souška na Cihelenských rybnících pod stávajícím vedením.
volavka popelavá (*Ardea cinerea*) - přelety nad koridorem, lov na polích, loukách i pastvinách, pozorování u Cihelenských rybníků
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 hejtno 7 ex. nad Dolním Podlužím
zvonek zelený (*Carduelis chloris*) - okolí průseku u Skalce, Arnultovice a Polevsko, mladší převážně smrkové porosty podél silnice I/13, rozvolněné lesní a náletové porosty nad pravým břehem Miliřky
zvonohlík zahradní (*Serinus serinus*) – Šporka mezi Polevskem a Arnultovicemi, porosty v zástavbě Dolního Podluží

Plazi

zmije obecná (*Vipera berus*), §1 - Zaznamenán v červnu 2016 1 ex. na xerofytnějších loukách východně od Svoru, 1 ex. na malé ploše smilkových luk severně od objektu Nová Huť. V červnu 2017 nález 1 ex. na pasece SV od Arnultovic – Zátíší, přecházené společným úsekem nadzemních variant Skalka jih a Skalka střed. V červenci 2018 zaznamenán 1 ex. v průseku plynovodu přes vlhčí zrašelinělou enklávu cca 180 m severně od objektu Nová Huť západně od navrhované trasy kabelu VVN.
ještěrka obecná (*Lacerta agilis*), §2 – druh byl sporadicky nalézán v zájmovém území. 1 M zjištěn na jižním svahu Skalky v srpnu 2016, dále 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

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 2016 v ekotonu podél lesa na průseku pro plynovod západně od silnice I/9 ze Svoru na Jiřetín, v srpnu 2018 v ekotonu u východního okraje lesa při odbočce lesní cesty při V okraji úbočí Velkého Buku, dále na několika místech po obou stranách silnice I/9 v lokalitě Nová Huť, v červnu 2017 a červenci 2018 při křížení strouhy cca 180 m severně od nové Huti, ve všech letech jednotlivě na severním okraji lesního porostu Kozího hřbetu v ekotonu podél jižního okraje pastvin

slepýš křehký (*Anquis 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, dále i na jižním svahu Skalky, 1 přejetí ex. na cyklotrase východně od železničního mostu přes silnici I/13, 1 ex. v ekotonu podél západního okraje lesíku východně od Svoru, 12 přejetí 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. V červnu 2018 zjištěn 1 ex. v rybníčku v zastavbě Arnultovic západně od ulice Gen. Svobody severně od koridoru varianty Skalka 2 Střed.

Obojživelníci

kuňka ohnivá (*Bombina bombina*), §2, N – v rámci provedených terénních šetření v červnu 2016 akusticky doloženy desítky jedinců i v rybníce Souška (trasa rekonstruovaného stávajícího vedení rybník přechází) a v Horním Cihelenském rybníku v PP/EVL Cihelenské rybníky. V roce 2017 i 2018 jen jednotlivé ex. Dále zaznamenány v roce 2017 (květen, červen) jednotlivé ex. v tůni pravobřežní nivy Ploučnice v kontaktu s východním posunutím koridoru z důvodu přeložky silnice I/9, v roce 2018 tato tůň vyschla.

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 Miliřky JZ od Dolního Podluží. V dubnu a květnu 2017 potvrzena reprodukce v tůni nad pravým břehem Skalického potoka v Okrouhlé naproti domu č.p. 90 a v květnu 2018 pulci v periodických tůních v průseku lesa JZ od Varnsdorfu.

skokan hnědý (*Rana temporaria*) – přechod nivy u osady Svobodná Ves, Boberský potok, ŠDporka v Arnultovicích, Nová huť, údolí Lesenského potoka, údolí Miliřky, průsek v lese u Varnsdorfu; reprodukce v rybníčku od cesty k lomu ke stavení v Arnultovicích.

skokan zelený (*Rana kl. esculenta*), §2 - Výskyt zaznamenán v Cihelenských rybnících v rámci stejnojmenné PP/EVL. Dále v tůni nad levým břehem Skalického potoka v květnu a červnu 2017 několik ex., v roce 2018 nepotvrzeno. Dále v červnu 2017 potvrzeny výskyty v revitalizované nivě bezejmenného pravostranného přítoku Šporky s tůněmi cca 100 m jižně od stávajícího vedení VN a cca 350 m západně od Crystalexu

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.

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).

Hmyz

Brouci

bázlivec černý (*Galeruca tanacetii*) – 11, 12, 19, 31, S12, S24, Sv11

bázlivec *Lochmaea capreae* – 3, 10, 16, 25, 26, 33, S23, S32

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

bázlivec olšový (*Alegastica alni*) – 1, 5, 6, 8, 9, 10, 13, 16, 18, 30, 32, 33, 35, 36, S22, S23, S32, S33
běžec *Trechus quadristriatus* – (4), 34, S2-3
bradavičník *Malachius bipustulatus* – 4, 6, 7, 8, 9, 22, 23, 34, 39, 40, S24, S24, S24, S35, S37, H11, Sv11
červenáček ohnivý (*Pyrochroa coccinea*) – 9, 33, 38, S35, H21
červotoč *Ptilinus pectinicornis* – 17, 31, S1-2, S37, H11, H21
dlouhoústec červený (*Dictyopterus aurora*) – 16, 17, 27, 31, 33, S1-2, S35, S39, H21, H22
drabčík *Ocypus olens* – S12, Sv11
drabčík *Ontholestes tessellatus* – 6, 7, Sv11, 35, 37
drabčík *Platydacus stercorarius* – 22, S1-2, 37,
drabčík skvrnitý (*Creophilus maxillosus*) – 9, 14, 18, 22, 38
drabčík *Staphylinus erythropterus* – 11, 20, 21, 22, 31
drabčík *Staphylinus fossor* – 12, S22, H21
dřepčík *Chalcoides aurata* - 16, 31, S24, H21
dřevokaz čárkovaný (*Xyloterus lineatus*) – 17, 31, H21
hrobařík černý (*Nicrophorus humator*) – 9, 14, 32, 33
hrobařík obecný (*Nicrophorus vespillo*) – 14, 17, 18, 31, 35, H21, H22
chrobák lesní (*Geotrupes stercorosus*) – O v lesních porostech koridoru
chroustek letní (*Rhizothrogus solstitialis*) – 20, S2-3, Sv11,
klikoroh borový (*Hyllobius abietis*) – 12, 17, 22, 31, S1-2, S35, S39, H21, H22
kovařík *Agriotes lineatus* – 3, (5), 10, 11, 12, 35, S12, S24, S24, S36, Sv11, 35
kovařík *Ampedus balteatus* – 31, 33
kovařík *Athous haemorrhoidalis* – 4, 6, 9, 11, 12, 13, S12, S24, H11, Sv11, Sv12
kovařík *Athous subfuscus* - 3, 6, 19, 20, 22, 28, S2-3, S36, Sv11
kovařík *Ctenicera pectinicornis* – 20, 23, 24, 25, 26, 34, 40, S24, Sv11
kovařík *Hemicrepidius niger* – O na květech
kovařík kovový (*Corymbites aeneus*) – 9, 18, 29, 30, S22, S23, S32, S33
kovařík krvavý (*Ampedus sanguineus*) – 17, 21, 22, S1-2
kovařík *Melanotus villosus* – 33, H21
kovařík purpurový (*Anostirus purpureus*) – 6, 7, 11, 13, 19, 20, 23, 26, 34, 39, 40, S24, S36, Sv11
kovařík šedý (*Agrypnus murinus*) – O na bohatších loukách a pastvinách
kozlíček *Agapanthia vilosoviridescens* – 1, 3, (6), (9), 10, 35, 37, S23, H11
kozlíček dvoutečný (*Oberea oculata*) - 10, 25, 26, 33, S23
kozlíček osikový (*Saperda populnea*) - 2, 4, 9, 10, 11, 18, 21, 22, 33, S11, S12, S34, Sv11, Sv12
kozlíček ovocný (*Tetrops preusta*) – 6, H11
kozlíček *Pogonocherus ovatus* – 22, S1-2, H21
kozlíček topolový (*Saperda carcharias*) – 1, S12, Sv11, Sv21
krasec *Anthaxia nitidula* – 2, S24, Sv11
krasec *Anthaxia quadrimaculata* – 16, 17, 21, 22, 24, 25, 26, 28, 31, 33, 36, 37, 39
krasec lesní (*Buprestis rustica*) – 21, 22, 31
krasec *Trachys minuta* - 10, 16, 25, 26, 32, 33, 38, S24, H21
krytohlav *Cryptocephalus rusticus* – 2, 4, S24, Sv11,
kvapník *Amara aenea* – 4, S24,
kvapník *Amara plebeja* – 1, 37,
kvapník *Harpalus latus* - 37
kvapník měnlivý (*Harpalus affinis*) – O mimo dřevinné (i lesní) porosty
kvapník plstnatý (*Pseudoophonus rufipes*) – O na polních celcích
květopas *Anthonomus rufus* – H11, Sv11
květopas jabloňový (*Anthonomus pomorum*) – 6, 37, H11
lalokonosec černý (*Ottiorhynchus niger*) – 22, 24, 25, 27, 28, 31, S1-2, S37
lalokonosec libečkový (*Ottiorhynchus ligustici*) – 3, (5), 30, 35, S11, H11, 30, 35
listokaz zahradní (*Phyllopertha horticola*) – O bez výraznější preference mimo souvislé lesní porosty
lýkohub borový (*Scolytus pini*) – 17, 22
lýkožrout lesklý (*Ips chalcographus*) – 16, 17, 21, 24, 27, 28, 31, 33, S1-2, S34, S37
lýkožrout smrkový (*I. typographus*) – 17, 21, 24, 27, 28, 30, 31, 33, S1-2, S34, S37
mandelinka *Gastrophysa viridula* – 1, 3, 6, 7, 10, 12, 34, 35, 37, 40, S11, S2-3, H11, S23, Sv11,
mandelinka *Chrysolina sanquinolenta* – Sv11,
mandelinka kovová (*Timarcha metallica*) – 22,
mandelinka topolová (*Melasma populi*) – 4, 9, S24, 16, Sv11, 25, 33, 35, 37,
měkkokrovečník *Lagria hirta* – 3, 4, H11, Sv11, 35

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

mrchožrout housenkář (*Xylodrepa quadripunctata*) – S24, H21, 38
mrchožrout *Phosphuga atrata* – H21, H21, 16, 25
mrchožrout znamenáný (*Oieceptoma thoracica*) – H21, 16, 18, 31, 33, 38
nosatčík *Apion frumentarium* – 3, 4, 6, 35, 37, H11
páteříček černavý (*Cantharis nigricans*) – O mimo souvislé lesní porosty
páteříček obecný (*Cantharis rustica*) – 3, 4, S24, S36, S1-2, H11, H21
páteříček tmavý (*Cantharis fusca*) – 9, 11, 12, 19, 20, 21, 22, 25, 27, 28 S1-2,
páteříček žlutý (*Rhagonycha fulva*) – O na květech
pestrokrovečník mravenčí (*Thanasimus formicarius*) – 16, 17, 21, 22, 24, 27, 28, 31, 33, S1-2, S34, S37
pestrokrovečník včelový (*Trichodes apiarius*) – 4, (6), 35, S12, S24, S24, S36, Sv11
potápník *Agabus bipustulatus* – 5, 10, 38, (S22)
potápník *Platambus maculatus* – 29, 30
potápník rýhovaný (*Acillius sulcatus*) – 5
roháček bukový (*Sinodendron cylindricum*) – 25, S36
roháček *Systemocerus caraboides* – 38
rušník krtičníkový (*Anthrenus scrophulariae*) – O na květech
sluněčko *Calvia quatuordecimpunctata* – 22, 37, S12, S24, S36, Sv11
sluněčko *Coccinella /Propylea/ quatordecimpunctata* – 17, 39, 40, S12, S22, S24, H11, Sv11
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
sluněčko velké (*Anatis ocellata*) – 17, 22, 31
stehenáč *Oedemera lurida* – 4, 6, 7, 8, 9, 22, 23, 34, 39, 40, S12, S24, S24, S24, S35, S37, H11, Sv11
stehenáč *Oedemera pthysica* – 1, 22, S12, S36, Sv11
střevlíček *Abax ater* – 16, 18, 29, 31, 33, 38, S23, S35, S37, S1-2, H12, H21
střevlíček *Abax ovalis* – 2, 14, 21, 22, 25, 28, 31, 33, S23, S32, S37, S1-2, H21, H22,
střevlíček *Agonum mülleri* – 9, 16, 17, 21, 29, 38
střevlíček *Agonum sexpunctatum* – 16, 20, 22, 26, 34, Sv11
střevlíček *Calathus fuscipes* – 3, (6), 12, 35
střevlíček *Leistus piceus* – 18, 29, 32
střevlíček *Loricera pilicornis* – 16, 33, S1-2, S23
střevlíček *Platynus assimilis* – 2, 14, 17, 18, 21, 36, S11, S23, S32, S37, H22
střevlíček měděný (*Poecilus cupreus*) – O mimo dřevinné (i lesní) porosty
střevlíček *Nebria brevicollis* – 18, 29, 32, S23, S32,
střevlíček *Notiophilus biguttatus* – 16, 17, 31, H21, 31, 33
střevlíček obecný (*Pterostichus melanarius*) – (5), (10), 12, 20, 37, S13, Sv11
střevlíček *Pterostichus diligens* – 16, 28
střevlíček *Pterostichus niger* – 36, 38
střevlíček *Pterostichus nigrita* – 16, 18, S23
střevlíček *Pterostichus oblongopunctatus* – 17, 31, 33, S37, H21, H22,
střevlík *Carabus irregularis*, §3 – 14
střevlík *Cychrus caraboides* – 14, 33, S32, S36, S1-2
střevlík fialový (*Carabus violaceus*) – 2, 21, 33
střevlík hladký (*Carabus glabratus*) – 14, 33, 38
střevlík kožitý (*Carabus coriaceus*) – 14, H21
střevlík měděný (*Carabus cancellatus*) – (6), 34, 37, Sv11
střevlík Ullrichův (*Carabus ullrichi*), §3 – 35
střevlík vrásčitý (*Carabus intricatus*) – 14, 21, 33, S37
střevlík zahradní (*Carabus hortensis*) – 2, (4), 14, 21, 22, 24, 26, 28, 29, 31, 33, 38, H21, H22
střevlík zlatolesklý (*Carabus auronitens*) – 2, 33, H22
střevlík zrnitý (*Carabus granulatus*) – 2, 26, 35, 37, S13, S24
svižník polní (*Cicindela campestris*), §3 – (20), 22, S2-1, S37
šídlatec *Bembidion lampros* – (4), S13, S24, Sv11
štítonoš *Cassida nebulosa* – 1, 7, 8, 11, 12, 13, S24
tesařík *Anaglyptus mysticus* – 4, S23, S24, Sv11
tesařík borový (*Spondylis buprestoides*) – 16, 17, 21, 31, H21, H22
tesařík černošpičkový (*Stenurella melanura*) – O na květech
tesařík *Dinoptera collaris* – S12, S13, S24
tesařík dvoupásý (*Rhagium bifasciatum*) – 16, 25, 27, 28, 31, 33, S1-2, S37,
tesařík hnědý (*Criocephalus rusticus*) – 21, 31, H21, H22

tesařík korový (*Rhagium inquisitor*) – 25, 29, 31, 33, H21, 25, 31, 33
tesařík pižmový (*Aromia moschata*) – 1, 3, 9, 30, 38, S23
tesařík *Pseudovadonia livida* – 1, 2, H11, S24, H11, Sv11, Sv12
tesařík smrkový (*Tetropium castaneum*) – 17, 21, 22, 33, S1-2, H21, H22
vyklenulec kulovitý (*Byrrhus pilula*) – 35, (38)
zlatohlávek hladký (*Potosia cuprea*) – 2, 9, S12, S24, Sv11
zlatohlávek *Oxythyrea funesta*, §3, – 4, 6, 8, 11, 22, 37, S12, S22, S24, S1-2, Sv11, 37 sporadicky na květech
v rámci koridoru mimo lesy
zlatohlávek zlatý (*Cetonia aurata*) – 1, 2, 3, 4, 9, 16, 17, 24, S24, H11, S23, 24, H11, S24, H21, H22
zobonoska březová (*Deporaus betulae*) – 10, 13, 16, 20, 25, 26, 30, 31, 33, 35, 37, S12, Sv11, Sv12
zobonoska dubová (*Attelabus nitens*) – 4, 14, 33, 37, 38, Sv11, S32, H11
zobonoska ovocná (*Rhynchictes bacchus*) – 6, H11
zobonoska topolová (*Byctiscus populi*) – S23, Sv11, Sv21

z dalších skupin:

blýskáčci rodu *Meligethes* – O
dřepčici rodu *Haltica* – (4), S23, H11, Sv11
dřepčici rodu *Phyllotreta* – O na polích a rudéralech
kohoutci rodu *Lema* – O na polích a rudéralech
listohlodi rodu *Phyllobius* – O
páteříčci rodu *Malthinus* – 4, 9, 11, S12, S13, S24, Sv11, Sv12
vírnici rodu *Gyrinus* – 5, 10, (S22)
vrbaři rodu *Clytra* – O bez výraznější preference mimo souvislé lesní porosty

Motýli

adéla pestrá (*Adela degeerella*) – 1, 9, 18, 32, 36
babočka admirál (*Vanessa atalanta*) – 4, (6), 35, 40, S22, S24, H11, Sv11
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 osiková (*Nymphalis antiopa*) – 1, 2, 3, 5, 6, 9, 11, 30, 36, 40, S11, S22, S23, S36, S1-2, S2-3, H11, Sv11
babočka paví oko (*Nymphalis io*) – O
babočka síťkovaná (*Araschnia levana*) – O bez výraznější preference mimo souvislé lesní porosty
batolec duhový (*Apatura iris*), §3 – 3
bekyně vrbová (*Leucoma salicis*) – 1, 3, 30, S23
bělásek řepkový (*Pieris napi*) – O bez výraznější preference mimo souvislé lesní porosty
bělásek řechovový (*Anthracaris cardamines*) – O na jaře bez výraznější preference mimo souvislé lesní porosty
bělásek zelný (*Pieris brassicae*) – O
běločárník smrkový (*Campaea margaritana*) – 17, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 33, 38, S35, S37, S1-2, H21, H22
bělokřídlec luční (*Siona lineata*) – 11, 13, 20, 23, S13, S24, S2-3, S36, Sv11, Sv12
dlouhózobka svízellová (*Macroglossum stellatarum*) – (10), 30, (S24)
drsnokřídlec březový (*Biston betularia*) – 2, 10, 12, 13, 16, 20, 25, 26, 30, 31, 33, 35, 37, S12, Sv11, Sv12
hrotnokřídlec chmelový (*Hepialus lupuli*) – 1, 6, 11, H11, Sv11
hrotnokřídlec kapradinový (*Hepialus fusconebulosa*) – 21, 22
kovolesklec gamma (*Autographa gamma*) – O bez výraznější preference mimo souvislé lesní porosty
kovolesklec šedivkový (*Diachrysia chrysis*) – Sv11
kropenatec jetelový (*Chiasmia clathrata*) – O bez výraznější preference mimo porosty dřevin
lišaj vrbkový (*Deilephila elpenor*) – 19, 30, 36, S2-3
martináček bukový (*Aglia tau*) – 14, 21, 25, 33, (37), 38, S22, S32, S34, S36
modrásek jehlicový (*Polyommatus icarus*) – 1, 19, 20, 34, S12, S24
můrice bělopásná (*Habrosyne pyritoides*) – 9, 18, 32, 36, 38
obaleč dubový (*Tortrix viridana*) – (4), 14, 33, (37), 38, Sv11
obaleč jablečný (*Cydia pomonella*) – 6, S22, H11
ohniváček celíkový (*Lycena virgaureae*) – 6, 8, 14, 40, S12, H11, Sv11
ohniváček černokřídílý (*Lycena phlaeas*) – 1, 3, 9, S24, Sv11, Sv12
okáč bojinkový (*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*) – 1, 3, 4, 7, 11, 19, 20, 23, S12, S13, (S23), S24, Sv11,
okáč prosíčekový (*Apanthomus hyperanthus*) – O

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

okáč pýrový (*Pararge aegeria*) – O
ostruháček trnkový (*Satyrion spini*) – 2, 37, S12, Sv11
přástevník hluchavkový (*Callimorpha dominula*) – 1, 3, 30, 32, 35, 38
přástevník chrastavcový (*Diacrisia sannio*) – 7, 10, 11, 34, 35, S12, S23, H11, Sv11
přástevník šťovíkový (*Phragmatobia fuliginosa*) – 1, 3, 4, 20, 23, S23, Sv11, Sv12
soumračník čárečkový (*Thymelicus lineola*) – 4, 14, S13, S24, 37
soumračník čárkovaný (*Hesperia comma*) – 9, 14, 35, S12, S24, Sv11
soumračník jahodníkový (*Pyrgus malvae*) – 20, S12
soumračník jitrocelový (*Cartenocephalus palaemon*) – 20, S12, Sv11
soumračník máčkový (*Erynnis tages*) – S12
vřetenuška kozincová (*Zygaena loti*) – 11, S12,
vřetenuška obecná (*Zygaena filipendulae*) – 3, 4, (6), 14, 20, 22, 23, 37, 40, S12, S13, S24, Sv11
vztyčnořitka lipová (*Phalera bucephala*) – 14, S22
zavíječ zahradní (*Eurrhpara hortulata*) – 6, (36), H11
zejtkovec hlohový (*Opisthograptis luteolata*) – 2, 3, 7, 11, S24, Sv11
zejtkovec hluchavkový (*Pseudopanthera macularia*) – 19, 22, S2-3, S22, S32, Sv11
zelenáček šťovíkový (*Procris statice*) – 1, (4), 6, 8, 9, 19, 20, 23, 26, 30, 35, 37, 40, S13, S24
zelenopláštník březový (*Geometra papilionaria*) – 2, (4), 11, 18, 22, 35, 38, S12, Sv11
žlutásek čičorečkový (*Colias hyale*) – 4, 11, 14, 37, 40, S12, S23, S24, H11
žlutásek čilimníkový (*Colias crocea*) – 3, 20
žlutásek řešetlákový (*Gonepteryx rhamni*) – O
žlutokřídlec šťovíkový (*Timandra comae*) – 19, 20, 35, 37, 39, S23, S36, H11, Sv12

zástupci dalších skupin:

kuklérky rodu *Cuculia* – S12
osenice rodu *Euxoa* – O na polích a v ruderálech
osenice rodu *Scottia* – O na polích a v ruderálech
předivky rodu *Yponomeuta* – 2, S12
travařici rodu *Crambus* – 4, 6, 7, 19, 20, 23, 26, 37, 39, 40, S12, S13, S24, S34, S36, H11

Blanokřídlí

kodulka evropská (*Mutilla europaea*) – 17, 21, 25, 31, 33, S1-2
krásenka šipková (*Torymus bedeguaris*) – 2, 11, S12, Sv11, Sv12
mravenec dřevokaz (*Camponotus ligniperda*) – 17, 29, 31, S1-2, S35, S37, H21, H22, 33
mravenec *Lasius flavus* – 19, S12, Sv11
mravenec *Lasius fuliginosus* – 1, 3, (4), 8, 9, 13, 18, 19, 21, 22, 24, 32, 33, 38, S21, S23, S32, S33,
mravenec *Lasius niger* – 4, 11, 12, 14, S12, S24, H11, Sv11
pilatěnka růžová (*Arge rosae*) – 11, 14, 37, S12, Sv11
pilatka švestková (*Hoplocampa minuta*) – 6, S12, H11
pilořitka velká (*Urocerus gigas*) – 16, 17, 31, S1-2, S37
ploskohřbetka smrková (*Cephalcia abietis*) – 6, 17, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 33, 38, S35, S37, S1-2,
H21, H22
sršeň obecná (*Vespa crabro*) – O
včela medonosná (*Apis mellifera*) – O ve všech enklávách mimo les a souvislejší dřevinné porosty
vosa německá (*Vespula germanica*) – 4, 31, S1-2, S37, H21
vosa ryšavá (*Vespula rufa*) – 9, H11, S23, xS24, y30
žlabatka listová (*Cynips quercusfolii*) – (4), 14, 20, 26, 33, 35, 37, 38, Sv11

žlabatka růžová (*Diplolepis rosae*) – 2, 11, S12, Sv11, Sv12

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* – 4, 20, 22, S12, S24, S2-1, S36, S37

jízlivky rodu *Eumenes* – S12

lumek veliký (*Rhyssa persuasoria*) – 17, 31

mravenci rodu *Formica*, §3 – (4), 16, 21, 22, 25, 26, 31, 33, S12, S2-1, S36, S37

mravenci rodu *Myrmica* – O

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

pilatky rodu *Rhogogaster* – 3, S23, S24, 37
pilatky rodu *Tenthredo* – O ve všech enklávách mimo les a souvislejší dřevinné porosty
pilořitka černá (*Xeris nigra*) – S1-2
pilořitka velká (*Urocetus gigas*) – 17, 27, 29, 31, S1-2, S37
valchářky rodu *Anthidium* – S12, Sv11
vosáci rodu *Polistes* – O ve všech enklávách mimo les a souvislejší dřevinné porosty
zlatěnky rodu *Chrysis* – 2, (4), 20, 22, 37, S24, Sv11

Dvoukřídli

pestřenka hrušňová (*Lasipterus pyrastris*) – O
pestřenka trubcová (*Eristalis tenax*) – O
vrtule třešňová (*Rhagoletis cerasi*) – 2, 6, (35), (37), S12, S34, H11

zástupci dalších skupin:

bzikavky rodu *Haematopota* – 1, 3, 5, 7, 8, 9, 10, 13, 18, 24, 27, 28, 29, 30, S23, S24, H11, Sv11,
bzikavky rodu *Chrysops* – 3, 5, 18, 27, 28, 29, S23, S24
bzučivky rodu *Calliphora* – O
bzučivky rodu *Lucilia* – O
kloši rodu *Hippoboscus* – O
kloši rodu *Lipoptena* – 16, 17, 28, 29, 31, H21, H22
kroužilký rodu *Empis* – 1, 3, 6, 8, 9, 12, 13, 18, 19, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 36, 38, 40, S11, S23
masačky rodu *Sarcophaga* – O
ovádi rodu *Tabanus* – 1, 3, 5, 7, 9, 10, 13, 18, 19, 23, 26, 28, 29, S21, S22, S23, S24, S1-2, S2-3, S32, S37,
H21, Sv1
pestřenky rodu *Vollucella* – O
pestřenky rodu *Eristalis* – O
tiplice rodu *Tipula* – O

Sít'okřídli

denivky rodu *Hemerobius* – O

Střechatky

zástupci rodu *Sialis* – 1, 3, 5, 29, 30, (32), 36

Srpice

zástupci rodu *Panorpa* – O

Dlouhošijky

dlouhošijka žlutonohá (*Rhaphidia flavipes*) – 17, 31, 33, H21

Stejnokřídli

ostnohřbetka křovinná (*Centrotus cornutus*) – 2, 3, (4), 5, 7, 11, 12, 35, 37, 38, S12, S22, S32, S34, H11, Sv11
pěnodějka olšová (*Aphrophora alni*) – 1, 3, 5, 16, 18, 30, 32, 36, S23
toullice kopřivová (*Orthesia urticae*) – 1, 3, 6, 7, 9, 12, 13, 16, 18, 19, 25, 26, 30, 32, 37, 38, 39, 40, S23, H11,
Sv11

Zástupci dalších skupin:

pěnodějky rodu *Cercopis* – O

Rovnokřídli

kobylka zelená (*Tettigonia viridissima*) – O
kobylka cvrčivá (*Tettigonia cantans*) – 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 38
kobylka smrková (*Barbitistes constrictus*) – O

Zástupci dalších skupin:

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

Ploštice

kněžice chlupatá (*Dolycoris baccarum*) – 9, 11, 13, 17, 33, S23, S32, S33, S2-1
kněžice kuželovitá (*Aelia acuminata*) – (4), 5, 7, 11, 34, S12, S13, S23, S36
kněžice páskovaná (*Graphosoma lineatum*) – O
kněžice zelná (*Eurydema oleraceum*) – 2, 4, 11, 21, 22, 37, S12, S24, Sv11
lovčice *Nabis ferrus* – 4, 6, 40, S12, Sv11
ploštička pestrá (*Lygaeus equestris*) – S12, S13, Sv11, 22
vroubenka červená (*Corizus hyoscyami*) – S12, 22, 40
vroubenka smrdutá (*Coreus marginatus*) – O
zákeřnice červená (*Rhinocoris iracundus*) – S12, 22,

Zástupci dalších skupin:

klopušky rodu *Adelphocoris* – O ve všech enklávách mimo les a souvislejší dřevinné porosty
klopušky rodu *Calocoris* – 4, 20, 22, 23, S24, H11, Sv11,
bruslařky rodu *Gerris* – 5, 10, 38, (S22)
hladinatky rodu *Velia* – 10, 18, 31, 32
klešťanky rodu *Corixa* – 5, 10, (S22)
klopušky rodu *Adelphocoris* – 1, 3, 4, 6, 11, 20, 21, 22, S12, S31, S36,
kněžice rodu *Palomena* – H11, S23, Sv11, 35, y30
kněžice rodu *Pentatoma* – xH21, 33,
vodoměrky rodu *Hydrovelia* – 32
znakoplavky rodu *Notonecta* – 5, 10, (S22)

Švábi

rusci rodu *Ectobius* – 21, 26, 33, S12, S34, S37, S2-1

Vážky

motýlice lesklá (*Calopteryx splendens*) – 1, 3, 10, 38
motýlice obecná (*Calopteryx virgo*) – 1, 3, 10
šidélko páskované (*Agrion puella*) – 1, 3, 5, 10, (13), 30, (S22)
šidlatka velká (*Lestes viridis*) – 5
šídlo modré (*Aeschna cyanea*) – 5, (13)
vážka ploská (*Libellula depressa*) – 5

Jiní bezobratlí

Jen výběrový způsob dokladování některých skupin:

měkkýši

hlemýžď zahradní (*Helix pomatia*) – 3, (4), 6, 7, (10), 11, 14, 20, (36), 37, 40, S12, S13, S24, H11, Sv11,
Sv12, Sv21,
páskovky rodu *Cepaea* – O
plzáci rodu *Arion* – O

pavouci

běžníci rodu *Thomisus* – S12, S24, Sv11, Sv12, Sv21
křížáci rodu *Araneus* – O
slídáci rodu *Pardosa* – O
pokoutníci rodu *Coelotes* – 14, 16, 17, 21, 22, 29, 30, 31, 33, 38, S34, S37, S1-2, H12
plachetnatky rodu *Linyphia* – 12, 16, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 38, S35, S37, S1-2, H21, H22,
čelistnatky rodu *Tetragnatha* – 1, 3, 5, 18, S22, S32, S33

stonožky

stonožky rodu *Lithobius* – O

mnohonožky

plochule rodu *Polydesmus* – S12, 21

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

4.3. Shrnutí zoologického průzkumu

V dalším textu jsou shrnuty jen ochrannými nejvýznamnější údaje a výstupy zoologického průzkumu s tím, že s ohledem na požadavky závěru zjišťovacího řízení byly dále specialistou prověřovány především výskyty zvláště chráněných druhů ptáků v nálezové databázi ochrany přírody NDOP AOPK ČR (on-line databáze; <http://www.portal.nature.cz>). 2018-08-26. Souhrnně jsou tyto údaje z NDOP prezentovány spoluautorem v Příloze č. 1.

Byly zjištěny následující zvláště chráněné druhy:

Kriticky ohrožené druhy

luňák červený (Milvus milvus)

Druh chráněný programem Natura 2000, pro který jsou zřizovány ptačí oblasti. Přelet 1 ex. přes PP/EVL Cihelenské rybníky v červnu 2016. Zřejmě zálet jedince od hnízdiště u Skalice. Přelet 1 ex. v červenci 2018 nad nivou Šporky nad soutokem s Ploučnicí. V červnu 2018 zaznamenán přelet nad loukami JZ od lomu Varnsdorf. S ohledem na tažnost druhu je důležitá vazba na období přípravy území a kácení. V databázi NDOP je druh monitorován pro úsek Česká Lípa – Volfartice – Nový Bor, přelet v úseku N. Bor – Svor, pro úsek Svor – Lesné i pro úsek Lesné – Varnsdorf.

zmije obecná (Vipera berus)

Zaznamenán v červnu 2016 1 ex. na xerofytnějších loukách východně od Svoru, 1 ex. na malé ploše smilkových luk severně od objektu Nová Huť. V červnu 2017 nález 1 ex. na pasece SV od Arnultovic – Zátíší, přecházené společným úsekem nadzemních variant Skalka jih a Skalka střed. V červenci 2018 zaznamenán 1 ex. v průseku plynovodu přes vlhčí zrašelinělou enklávu cca 180 m severně od objektu Nová Huť západně od navrhované trasy kabelu VVN. 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 lesů a jiných vhodných biotopů.

Další údaje pro zvláště chráněné druhy ptáků této kategorie z NDOP:

luňák hnědý (Milvus milvus)

Druh chráněný programem Natura 2000, pro který jsou zřizovány ptačí oblasti. Záznam pro úsek Lesné – Varnsdorf.

orel mořský (Haliaeetus albicilla)

Druh chráněný programem Natura 2000, pro který jsou zřizovány ptačí oblasti. Záznamy pro úseky Česká Lípa – Volfartice – Nový Bor, pro úsek N. Bor – Svor a úsek Lesné – Varnsdorf.

sokol stěhovavý (Falco peregrinus)

Druh chráněný programem Natura 2000, pro který jsou zřizovány ptačí oblasti (mj. PO Labské pískovce nedaleko koridoru VVN). Záznamy pro úseky Česká Lípa – Volfartice – Nový Bor, pro úsek N. Bor – Svor a úsek Svor – Lesné.

jeřáb popelavý (Grus grus)

Druh chráněný programem Natura 2000, pro který jsou zřizovány ptačí oblasti. Záznamy především pro úsek Česká Lípa – Volfartice – Nový Bor (hnízdění u Dubice a výskyty v hnízdní době na Stružnických rybnících) a úsek Lesné – Varnsdorf (hnízdění na Světlíku).

strnad luční (*Emberiza/Miliaria/ calandra*)

Záznam jen pro úsek Česká Lípa – Volfartice-Nový Bor na blíže neurčené pozorování v hnízdní době.

Silně ohrožené druhy

obratlovci

vydra říční (*Lutra lutra*)

Druh chráněný programem Natura 2000, pro který jsou zřizovány evropsky významné lokality, včetně EVL Horní a Dolní Ploučnice. V červnu 2016 nalezen trus na levém břehu Ploučnice pod cyklostezkou podél břehu. V roce 2017 několikrát trus na levém i pravém břehu toku (nad i pod koridorem křížení Ploučnice VVN). V červnu 2018 starší trus na levém břehu Šporky pod koridorem stávajícího vedení 35 kV.

čáp černý (*Ciconia nigra*)

Druh chráněný programem Natura 2000, pro který jsou zřizovány ptačí oblasti. V květnu 2017 zaznamenán 1 ex. na hřišti severně od Havlíčkovy ulice nad levým břehem Šporky v Arnultovicích, severně přes silnici naproti levobřežní olšině. V databázi NDOP je druh monitorován pro úsek N. Bor – Svor, pro úsek Svor – Lesné i pro úsek Lesné – Varnsdorf. Dle údajů S CHKO Lužické hory hnízdění u Rousínova.

krahujec obecný (*Accipiter nisus*)

Dokladovány občasné přelety několika jedinců v různých lokalitách v řešeném období (lesík Souška u PP/EVL Cihelenské rybníky (07/2016), lesní porost Skalka, (05/2018) les nad Lesenským potokem, 06/2017 lesík mezi lokalitou u Hraničního Buku a rybníkem Varnsdorf (07/2016). Možné hnízdění. Vazba na vodný termín zásahu do lesních porostů. V databázi NDOP je druh monitorován pro všechny úseky Česká Lípa-Volfartice – Nový Bor, N. Bor – Svor, pro úsek Svor – Lesné i pro úsek Lesné – Varnsdorf.

ledňáček říční (*Alcedo atthis*)

Pozorování na Šporce i Ploučnici v letech 2017 i 2018. V březích Šporky vhodné podmínky pro hnízdění, pro okolí koridoru VVN žádná hnízdní nora nepotvrzena. NDOP potvrzuje záznamy pro úsek Česká Lípa-Volfartice-Nový Bor.

volavka bílá (*Egretta/Ardea/ alba*)

V květnu 2017 vyrušen 1 lovící ex. na rybníce Souška na Cihelenských rybnících pod stávajícím vedením. V databázi NDOP je druh monitorován pro úsek Česká Lípa-Volfartice – Nový Bor (občasné výskyty na okolních rybnících včetně Cihelenských rybníků).

ještěrka obecná (*Lacerta agilis*)

Druh byl v jednotlivých ex. nalezen roztroušeně v zájmovém území. 1 M zjištěn na jižním svahu Skalky v srpnu, 1F v červnu 2016 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 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 2016 v ekotonu podél lesa na průseku pro plynovod západně od silnice I/9 ze Svoru na Jiřetín, v srpnu 2018 v ekotonu u východního okraje lesa při odbočce lesní cesty při V okraji úbočí Velkého Buku, dále na několika místech po obou stranách silnice I/9 v lokalitě Nová Huť, v červnu 2017 a červenci 2018 při křížení strouhy cca 180 m severně od nové Hutě, ve všech letech jednotlivě na severním okraji lesního porostu Kozího hřbetu v ekotonu podél jižního okraje pastvin. 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 přejetí ex. na cyklotrase východně od železničního mostu přes silnici I/13, 1 ex. v ekotonu podél západního okraje lesíku východně od Svoru, 12 přejetí ex. na

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

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. Dále v tůni nad levým břehem Skalického potoka v květnu a červnu 2017 několik ex., v roce 2018 nepotvrzeno. Dále v červnu 2017 potvrzeny výskyty v revitalizované nivě bezejmenného pravostranného přítoku Šporky s tůňkami cca 100 m jižně od stávajícího vedení VN a cca 350 m západně od Crystalexu.

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 2016 akusticky doloženy desítky jedinců i v rybníce Souška (trasa rekonstruovaného stávajícího vedení rybník přechází) a v Horním Cihelenském rybníku v PP/EVL Cihelenské rybníky. V roce 2017 i 2018 jen jednotlivé ex. Dále zaznamenány v roce 2017 (květen, červen) jednotlivé ex. v tůni pravobřežní nivy Ploučnice v kontaktu s východním posunutím koridoru z důvodu přeložky silnice I/9, v roce 2018 tato tůň vyschla. 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).

Další údaje pro zvláště chráněné druhy ptáků této kategorie z NDOP:

křepelka obecná (*Coturnix coturnix*)

Vícero záznamů pro úsek Česká Lípa – Volfartice – Nový Bor, pro úsek N. Bor – Svor a úsek Lesné – Varnsdorf.

chřástal polní (*Crex crex*)

Druh chráněný programem Natura 2000, pro který jsou zřizovány ptačí oblasti (mj. PO Labské pískovce nedaleko koridoru VVN). Vícero záznamů pro všechny úseky: Česká Lípa – Volfartice – Nový Bor, pro úsek N. Bor – Svor, úsek Svor – Lesné a úsek Lesné – Varnsdorf.

chřástal kropenatý (*Porzana porzana*)

Záznam jen z pozorování 2016 pro úsek N. Bor – Svor

holub doupňák (*Columba oenas*)

Vícero záznamů pro úsek Česká Lípa – Volfartice – Nový Bor (přelety), pro úsek N. Bor – Svor (bučiny u Svoru), Svor – Lesné a úsek Lesné – Varnsdorf (překryv výskytů v oblasti Jiřetína p. J.)

včelojed lesní (*Pernis apivorus*)

Vícero záznamů pro úsek Česká Lípa – Volfartice – Nový Bor (výskyt v hnízdní době v okolí Manušických rybníků) a pro úsek Svor – Lesné.

krutihlav obecný (*Jynx torquilla*)

Záznam jen pro úsek Česká Lípa – Volfartice – N. Bor u Horní Libchavy.

rákosník velký (*Acrocephalus arundinaceus*)

Záznam jen pro úsek Česká Lípa – Volfartice – Nový Bor na blíže neurčené pozorování v hnízdní době.

kavka obecná (*Corvus monedula*)

Záznam pro úsek Lesné – Varnsdorf (hnízdění ve Varnsdorfu)

žluva hajní (*Oriolus oriolus*)

Záznam pro úseky Česká Lípa – Volfartice – Nový Bor a Lesné – Varnsdorf (jen výskyty v hnízdní době).

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 Dolní Lužnice). Vazba na zásahy do porostů dřevin včetně lesů mimo reprodukční období.

bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*)

V červnu 2016 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. *NDOP potvrzuje záznamy rovněž pro okolí Dolního Podluží.*

jestřáb lesní (*Accipiter gentilis*)

V srpnu 2016 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. *NDOP potvrzuje záznamy pro úseky Česká Lípa – Volfartice – Nový Bor, pro úsek Svor – Lesné a úsek Lesné – Varnsdorf.*

krkavec velký (*Corvus corax*)

Přelety jednotlivých jedinců zaznamenávány od července 2016 po září 2018 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. V květnu 2017 přelet 4 ex. nad odlesněnou terénní depresí mezi železniční tratí a MÚK silnice I/13 na Svor severně od cyklostezky. V červnu 2018 2 ex. v lese mezi údolím Milířky a severním okrajem u D. Podluží. Možné hnízdění v lesích i v blízkosti koridoru. Vazba na zásahy do porostů dřevin včetně lesů mimo reprodukční období. *NDOP potvrzuje záznamy pro úseky Nový Bor – Svor, pro úsek Svor – Lesné a úsek Lesné – Varnsdorf.*

moták pochop (*Circus aeruginosus*)

Druh chráněný programem Natura 2000, pro který jsou zřizovány ptačí oblasti. Vyrušen 1 ex. v nivě Ploučnice severně od průmyslové zóny Dubice v červnu 2016, dále 1 ex. v lokalitě Cihelenské rybníky (Horní Cihelenský rybník). Dále loví samice nad poli v úseku Horní Libchava – Skalička v srpnu 2016. V červnu 2018 zaznamenán přelet samice nad loukami JZ od lomu Varnsdorf. 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). *NDOP potvrzuje záznamy pro úseky Česká Lípa-Volfartice-Nový Bor (hnízdění výskyty u Dubice a na Cihelenských rybnících, zálety za potravou) a pro úsek Lesné – Varnsdorf.*

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. *NDOP běžně potvrzuje výskyty kolem celé trasy.*

ťuhák obecný (*Lanius collurio*)

Druh chráněný programem Natura 2000, pro který jsou zřizovány ptačí oblasti. V červenci 2016 zjištěn samec v porostech východně od Svoru na svahových pastvinách. V letech 2017 a 2018 dokladovány sporadické výskyty jednotlivců v hnízdní době v porostech podél silnice k lomu v Arnultovicích. V červnu 2017 zaznamenán pár v keřích podél cesty západně od lomu ve Varnsdorfu. V červenci 2018 zaznamenán výskyt 1 M v trnkovém lemu západního okraje lesa Holého vrchu. V červnu 2017 zaznamenán výskyt páru v keřích a náletech při západním okraji lesa východně nad průmyslovými objekty v Arnultovicích jižně a západě od trasy

severní varianty. Vazba na vhodné termíny provádění zemních prací a přípravy území včetně zásahů do porostů dřevin (mimo reprodukční období), druh je tažný. *NDOP potvrzuje záznamy pro úseky Nový Bor - Svor, pro úsek Svor – Lesné a úsek Lesné – Varnsdorf.*

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. *NDOP běžně potvrzuje výskyty kolem celé trasy.*

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. V červnu 2018 zjištěn 1 ex. v rybníčku v zástavbě Arnultovic západně od ulice Gen. Svobody severně od koridoru varianty Skalka 2 Střed. 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. V dubnu a květnu 2017 potvrzena reprodukce v tůni nad pravým břehem Skalického potoka v Okrouhlé naproti domu č.p. 90 a v květnu 2018 pulci v periodických tůních v průseku lesa JZ od Varnsdorfu. V dubnu 2018 zastižen migrující jedinec tokem Šporky v Arnultovicích v prostoru křížení variantou Skalka 3 Sever. Vazba na vhodné termíny provádění zemních prací a přípravy území (mimo reprodukční období).

bezobratlí

střevlík *Carabus irregularis*

V červenci 2016 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.

svižník polní (*Cicindela campestris*)

Jednotlivé ex. zjištěny v dubnu a květnu 2017 na pasece severozápadně od hájovny včetně okraje lesa podél cesty, dále v květnu 2018 na pasece severně od silnice I/9 a železnice, na cestě východně od Svoru. Běžný druh vysychavých enkláv.

zlatohlávek *Oxythya funesta*

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

batolec duhový (*Apatura iris*)

V červenci 2018 dva ex. tohoto motýla na bahně u toku Šporky v České Lípě, v doprovodných porostech živé dřeviny (vrby). Nutná minimalizace zásahů do vrb podél toku.

mravenci rodu *Formica*

Lokálně i četnější 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 hřebetu nad pravým břehem Lesenského potoka, okraje lesa JZ od Dolního Podluží, okraj lesa u obory u Varnsdorfu aj.)

čmeláci rodu *Bombus*

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. 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 čmeláčí society rozpadlé.

NDOP potvrzuje záznamy pro další druhy ptáků této kategorie:

čáp bílý (*Ciconia ciconia*)

Druh chráněný programem Natura 2000, pro který jsou zřizovány ptačí oblasti. Záznamy pro úsek N. Bor – Svor (přelety u N. Boru), Svor – Lesné (hnízdění ve Cvikově), Lesné – Varnsdorf (historické hnízdění Varnsdorf)

ťuhýk šedý (*Lanius excubitor*)

Záznam jen pro okolí Horní Libchavy – úsek Česká Lípa-Volfartice-Nový Bor.

potápka malá (*Tachybaptus ruficollis*)

Záznam jen pro okolí Horní Libchavy – úsek Česká Lípa-Volfartice-Nový Bor.

kopřivka obecná (*Anas strepera*)

Záznam jen pro úsek Česká Lípa – Volfartice- N. Bor pro Cihelenské rybníky.

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 a přechody přes mokřady a vodoteče.

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 290 druhů vyšších rostlin.

Na řešených dílčích lokalitách průzkumu doloženy celkem čtyři zvláště chráněné druhy rostlin, všechny v kategorii ohrožených (§3) – jde o bleduli jarní a prstnatec májový (původní výskyty), dále o sněženku podsněžník a pérovník pštrosí (u těchto druhů nejasná původnost populací), jinak bylo zaznamenáno zatím 11 běžných druhů červeného seznamu v kategorii druh vyžadující pozornost (C4a), přičemž všechny zvláště chráněné druhy jsou zároveň druhy červeného seznamu v kategorii ohrožených (C3).

Floristicky nejbohatším územím řešeného koridoru trasy propojovacího vedení 110 kV z České Lípy do Varnsdorfu jsou svah nad silnicí I/13 u Skalky, 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, lesní porosty kokem lomu Arnultovice, lesní porosty SZ úbočí Kozích hřbetů a 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 a zajistit případné transfery.

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, přes nivy toků, mokřady a přes rybník Souška. Za kolizní je nutno pokládat rovněž severní variantu kolem Skalky.

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 skryvky 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 opět před vlastním prováděním stavby aktualizovat (doplnit) provedené průzkumy s cílem podrobněji specifikovat požadavky na přípravu území a fázi výstavby a technologické varianty z důvodu precizace podmínek ochrany nejkvalitnějších ekosystémů a prostorů výskytů ochranný 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 (opatření s poznámkou N2000 vyplynula z Doplnění naturového hodnocení:

- 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 nivami.
- 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.
- Při řešení posunu počátku rekonstruované trasy kolem Holého vrchu prověřit ochranu doprovodné linie stromů podél lesní cesty na západním úbočí Holého vrchu z důvodu ochrany stability porostů na západním svahu Holého vrchu.
- 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.
- Z důvodu zmírnění rizika střetů ptáků s vedením se navrhuje instalace optické zvýrazňující signalizace na vhodné části vedení v úsecích kolem vodních ploch a vodních toků. Zpracovatelský tým dokumentace pokládá za potřebné řešit ochranná opatření (divertory, spirály apod.) především v úsecích křížení nivy Ploučnice a Šporky, přechod Cihelenských rybníků, přechod nivy pravostranného přítoku Šporky od Farských rybníků SZ od Svobodné Vsi a přechod Dolního Podluží přes údolí Lužničky.
- V této souvislosti je třeba dále zajistit, aby stožáry plně odpovídaly schváleným technickým řešením, ke kterým AOPK ČR vydala kladné stanovisko z pohledu bezpečnosti pro ptáky podle Metodiky na ochranu krajiny před fragmentací z hlediska ptáků zpracované AOPK ČR v roce 2017. Přesné umístění optické signalizace bude nutné stanovit až v rámci DÚR ve spolupráci s orgány ochrany přírody.
- 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. N2000
- Nové stožárové místo v pravobřežní nivě toku Ploučnice umístit nad ulici Boženy Němcové ohledem na efektivní poměry rozstožarování a nadále již nevyužívat stávající stožárové místo v blízkosti pravého břehu řeky. N2000
- 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. N2000
- 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). N2000
- 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. N2000
- Monitorovat v rámci fáze výstavby případný výskyt kuňky ohnivé („naturový“ druh, předmět ochrany po proudu vymezené EVL Dolní Ploučnice) ve vyjetých kolejích a kalužích a v případě zjištění výskytu řešit operativně záchranný transfer mimo prostor staveniště. N2000
- 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. N2000

- Práce spojené s překonáním EVL/PP Cihelenské rybníky v prostoru rybníka Souška organizovat mimo reprodukční období, nejlépe v období vegetačního klidu při zámruzu. *N2000*
- 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. *N2000*
- Demolici (snesení) stožáru organizovat směrem do pole, odkud je přístup ke stožárovému místu. *N2000*
- 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). *N2000*
- 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. *N2000*
- 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. *N2000*
- V rámci varianty Skalka 1 Jih 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. *N2000*
- V rámci rozstožarování pro průchod trasy vzdušného vedení VVN 110 kV územím EVL Klíč v lokalitě Skalka pro variantu Skalka 1 Jih podél silnice potvrdit zásadu, že žádný stožár nebude lokalizován ve svahové mezofilní louce biotopu T1.1. na JZ svahu Skalky. *N2000*
- Jako manipulační pás pro pojezd techniky při řešení průchodu trasy EVL Klíč v lokalitě Skalka bude preferována stávající živelná komunikace podél silnice I/13. *N2000*
- Zajistit důslednou rekultivaci plochy po dočasných disturbancích povrchu pod osou vedení s podporou rozvoje biotopu T1.1 - Mezofilních ovsíkových luk pro jakoukoli z obou nadzemních variant Skalka 1 Jih a Skalka 2 Střed. *N2000*
- 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. *N2000*
- V rámci případného řešení varianty Skalka 1 Jih preferovat zakládání stožárů „v ose“, případně pomocí vrtulníku, pokud by manipulační prostor vyžadoval razantní terénní zásahy na úbočí Skalky. *N2000*
- Pro další přípravu záměru v úseku křížení nivy Boberského potoka s olšinou potvrdit trasu s využitím stávajícího průseku pro plynovod a dále ve směru ke kapliče využít 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 potvrdit kabelové vedení kolem objektu s tím, že bude využít koridor podél silnice s maximálním využitím již urbanizovaných prostorů.
- Z důvodu prevence vlivů v prostoru přechodu kabelového úseku do nadzemní části jižně od osady Lesné (zásah do porostní skupiny 190C8/2a, nacházející se v nejprudším svahu v kabelovém úseku vlevo od silnice v klesání od Stožeckého sedla, která je jako jediná z celé trasy ovlivněna všemi pěti faktory) a prevence vlivů na sousední porostní skupinu 189C6 řešit posun tohoto přechodu níže po svahu k osadě Lesné do prostoru druhé cesty odbočující ze silnice I/9.
- Rozsah odlesnění v severozápadní části EVL Lužickohorské bučiny pro prostup vedení omezit jen na rozsah budoucího zákonného ochranného pásma. *N2000*
- 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. *N2000*
- V rámci křížení nivy Miliřky s olšinou vyloučit řešení stožárového místa do vlastní nivy, potvrdit umístění lomového bodu R31 západně od Uhlířské cesty *N2000*

- 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 Miliřky) N2000
- Ve vegetačním období před zahájením stavby aktualizovat (doplnit) provedené průzkumy s cílem podrobněji specifikovat požadavky na fázi přípravy území a výstavby a technologické varianty z důvodu precizace podmínek ochrany nejvyšších ekosystémů a prostorů výskytu ochranných významných druhů rostlin a živočichů.

Jihlava, říjen 2018

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. Anděl P. a kol. (2017): Silnice I/9 – Nový Bor – Dolní Libchava. 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, září 2017 (viz IS EIA na www.cenia.cz, kód záměru LBK649).
5. Culek M. a kol. (1995 edit): Biogeografické členění České republiky. Praha, Enigma.
6. Horák J., Chobot K., Jirmus T., Akseněnko J., 2009: Zlatohlávek tmavý, chráněný živočich i potenciální škůdce. Ochrana Přírody, 64: 15-17.
7. Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V., Lustyk P. (2010, eds.): Katalog biotopů České republiky. AOPK ČR, Praha, 447 str.
8. Kryl M. (2018): 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, červenec 2018.
9. Kubát K., Hrouda L., Chrtek J. jun., Kaplan Z., Kirschner J., Štěpánek J. (2002, eds.): Klíč ke květeně České republiky. Academia, Praha, 928 str..
10. Neuhäuslová Z. et al. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. - Academia, Praha.
11. Plesník J., Hanzal V., Brejšková L. (eds.) 2003: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Příroda, 22: 1-183.
12. Procházka F. (2001, ed.): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). - Příroda, Praha, 18:1-166.
13. Skalický V (1988): Regionální fytogeografické členění ČSR. In: Hejný J, Slavík B/ed./: Květena České socialistické republiky. Praha, Nakl. ČSAV.
14. Šťastný K., Bejček V., Hudec K (2006 eds.): Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice 2001 – 2003. Nakl. Aventinum, Praha.
15. 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) .
16. 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).
17. Višňák R., Vonička P. a kol. (2017): Silnice I/9 – Nový Bor – Dolní Libchava – II/262. Biologický průzkum. Příloha č. 4 Oznámení záměru. RNDr. Richard Višňák, Ph.D., ing. Pavel Vonička, EVERNIA, s.r.o., Liberec, 2017 (viz IS EIA na www.cenia.cz, kód záměru LBK649).
18. Vyhláška Ministerstva životního prostředí České republiky č.395/1992 Sb., ve znění vyhl. č. 175/2006 Sb.
19. Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Přílohy:

1. Potenciální vliv vedení VN na ptáky v oblasti navrhované rekonstrukce a výstavby vedení 110 kV Česká Lípa-Varnsdorf (Ing. Petr Lumpe, říjen 2018)
2. Fotodokumentace

Česká Lípa – Varnsdorf, propojovací vedení 110 kV

BIOLOGICKÝ PRŮZKUM (závěrečná zpráva)



Volavka bílá (Ardea alba) nad Cihelenskými rybníky, 05/2017

**Potenciální vliv vedení VN na ptáky v oblasti navrhované
rekonstrukce a výstavby vedení 110 kV Česká Lípa-Varnsdorf**

(Ing. Petr Lumpe, říjen 2018)

Potenciální vliv vedení VN na ptáky v oblasti navrhované rekonstrukce a výstavby vedení 110 kV, Česká Lípa - Varnsdorf.

V České republice je v současné době v provozu více než 750 000 ks sloupů a stožárů sloužících k přenosu elektrické energie prostřednictvím elektrického vedení o celkové délce přes 70 000 km. Vlivem nevhodně zvolených konstrukcí je řada těchto zařízení smrtelně nebezpečná zejména pro středně velké a velké druhy ptáků. Vzhledem k tomu, jak hustá je v současné době rozvodná síť, se může jednat o závažný limitující faktor pro jejich populace. Roli přitom hraje umístění sítě elektrického vedení v krajině a náchylnost jednotlivých druhů ke kolizím.

1. Příčiny nebezpečí střetu ptáků s VVN

Zařízení rozvádějící elektrickou energii jsou pro volně žijící ptáky riziková ve dvou ohledech:

Náraz do vodičů elektrického vedení. Tento problém se týká zejména nočních migrantů, druhů létajících rychlým přímočarým letem a větších ptáků s omezenou manévrovací schopností. K úrazům také často dochází za snížené viditelnosti, za deště či mlhy. Rizikové jsou vodiče všech typů napětí, které přetínají vodní toky, procházejí v blízkosti vodních ploch, významných hnízdišť a tahových shromaždišť ptáků, či ty, které procházejí migračními koridory ptáků.

Elektrické výboje, k nimž dochází při dosednutí ptáků na konzoly sloupů elektrického vedení. Elektrický výboj vzniká propojením vodiče a konzoly nebo propojením dvou vodičů tělem ptáka (v úvahu je nutno brát i přeskokovou vzdálenost elektrického proudu pro jednotlivá používaná napětí). K těmto úrazům dochází u vodičů o napětí 22–35 kV, příp. 110 kV. Úrazy elektrickým výbojem způsobuje několik typů konstrukcí, používaných v současnosti k uchycení vodičů nadzemních venkovních elektrických vedení, které však nevyhovují z hlediska bezpečnosti ochrany ptactva před úrazem elektrickým proudem. Z hlediska ochrany volně žijících druhů ptáků jsou obzvláště nebezpečné linky vedoucí otevřenou krajinou (ptáci využívají sloupky k usednutí, neboť jsou to jediná vyvýšená místa v bezlesé krajině) a linky vedoucí oblastmi zvýšené koncentrace ptáků (migrační koridory, vodní plochy, shromaždiště apod.).

2. Dotčené druhy ptáků

Úhyny na podpěrných bodech byly zaznamenány u všech větších ptáků, kteří na ně usedají - čápi, dravci, sovy, měkkozobí a krkavcovití pěvci. Nejčastěji jsou postiženy běžné druhy (káně lesní, poštolka obecná, ale jsou známy případy úrazů či úhynů i velmi vzácných druhů, jako jsou orlák mořský, orlovec říční, sokol stěhovavý, raroh velký, luňák červený, výr velký ad. Ptáci zasažení elektrickým výbojem mnohdy nezahynou na místě, ale často až za několik dnů v důsledku vysilení či infekce zasažených odumírajících tkání. Častými oběťmi se stávají i labutě, které mají nižší manévrovací schopnost a za snížené viditelnosti naráží do drátů především při přeletech za pastvou.

3. Migrační trasy

Stěhovaví ptáci využívají v Evropě 3 hlavní migrační cesty – západoevropskou vedoucí na podzim jihozápadním směrem přes Francii, Španělsko a Gibraltar, východoevropskou, která vede jihovýchodním směrem přes Maďarsko, Turecko a Izrael, a jižní, nejméně využívanou, vedoucí přes Apeninský poloostrov a Maltu. Princip těchto tras spočívá v tom, že ptáci musí obletět Alpy a Středozemní moře, a to buď z východu nebo ze západu. Česká republika, ležící na sever od Alp, leží mimo hlavní tahové cesty a jsou zde pouze místní trasy regionálního významu. Jak vyplývá z databáze pozorování a kroužkování ptáků, výraznější tahové cesty vedou Podkrušnohřím a Dolnomoravským úvalem. Průtah ptáků přes Šluknovský výběžek je málo výrazný, větší hejna lze pozorovat hlavně při jarním tahu na přeletech ve větších výškách (racek chechtavý, holub hřivnáč).

O poloze mimo tahové cesty svědčí i migrační rozhraní v ČR, kdy některé druhy z našeho území využívají jak západní tak východní tahovou cestu. Toto rozhraní bylo v ČR doložené např. u rákosníka obecného a vlaštovky obecné.

Obr.1: Hlavní migrační trasy evropských ptáků.



4. Úseky vedení VN, charakteristika biotopů a přehled ZCHD.

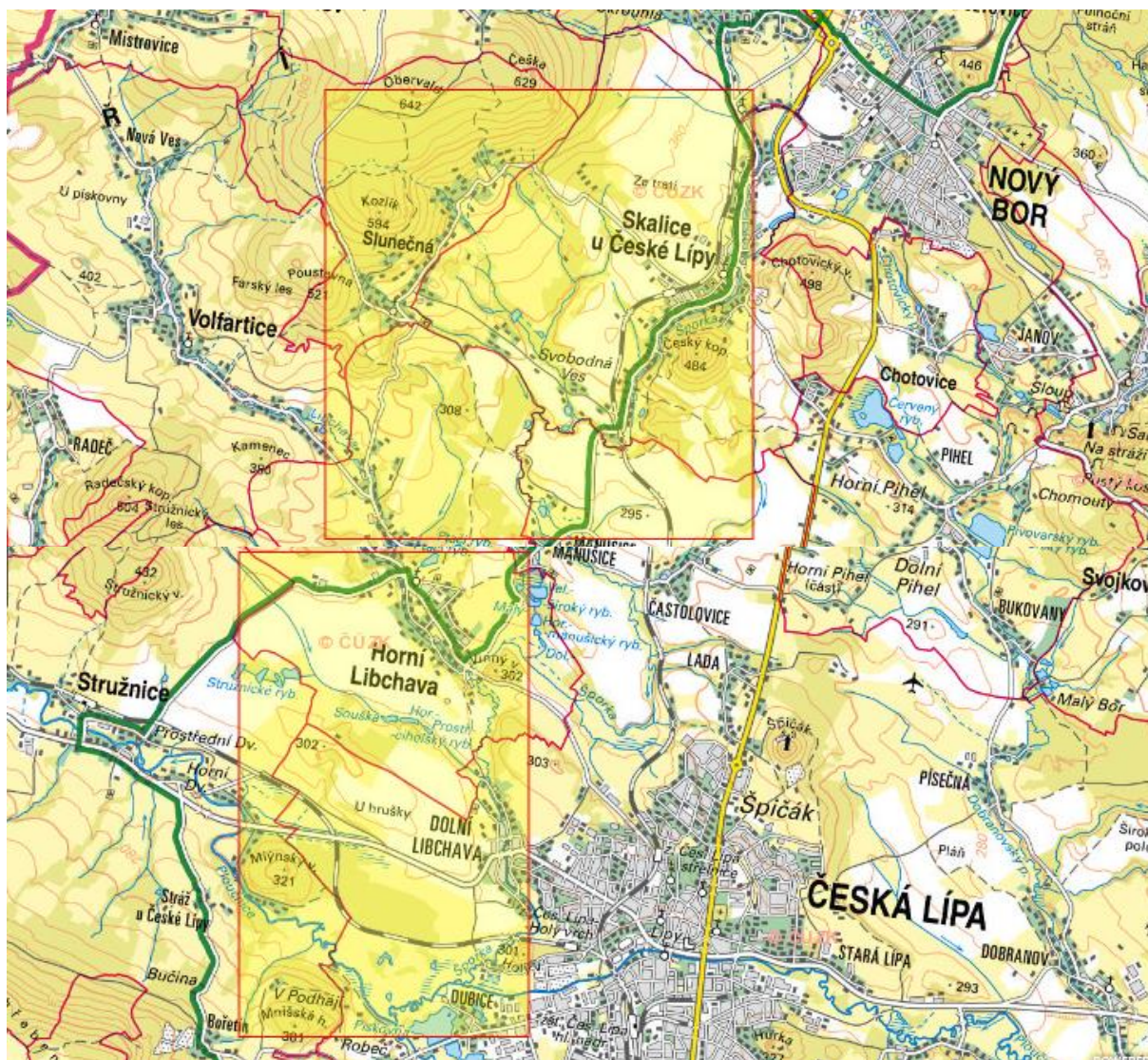
Přehledy druhů pochází z databází České společnosti ornitologické, Agentury ochrany přírody a krajiny ČR (NDOP) a Ornitologického klubu při Národním parku České Švýcarsko). Vzhledem k určitým nepřesnostem při zadávání mohou být některá pozorování více vzdálena od osy vedení, ale i tak mohou mít určitý vztah k daným lokalitám.

Druhy, u nichž je možný střet s vedením VN jsou vyznačeny **tučně**. Po konzultacích s místními ornitology mi zatím není z těchto míst znám případ nálezu uhynulého ptáka zaviněný střetem s vedením nebo výbojem elektrického proudu.

a) Úsek ČL Dubice – Volfartice – Nový Bor

Vedení VN přechází Ploučnici, zasahuje u Dubice v západní části do porostů Holého vrchu a dále do břehových porostů Šporky, pak prochází otevřenou zemědělskou krajinou téměř bez porostu až k Cihelenským rybníkům, za nimi jde opět po polích. Před Volfarticemi odbočuje doprava přes zástavbu otevřenou krajinou s roztroušenou i zapojenou zelení, pak přes pole a plochy s roztroušenou zelení k Novému Boru.

Tato krajina je bohatá na biotopy, zejména v oblasti mokřadů a míst s roztroušenou zelení. Vyskytuje se zde spousta drobného ptactva vyhledávající blízkost vody a otevřenou krajinu.



Přehled pozorovaných ZCHD

(zdroj: NDOP k 26.8.2018 za posledních 10 let, dále databáze ČSO Avif, databáze Ornitologického klubu při NP České Švýcarsko (pozorování dohledatelná v daných veřejně přístupných databázích) a vlastní pozorování – vl.p.):

Accipiter nisus	pozorování v hnízdní době (Šrubař), přelety u Cihelenských rybníků, VII. 2016 (Macháček vl.p.), pozorování v hnízdní době (Čejka)
Alcedo atthis	pozorování v hnízdní době, Šporka, Cihelenské rybníky (např. Mrlíková)
Anas strepera	Cihelenské rybníky (Čejka)
Apus apus	zálety při lovu (Kunca)
Ardea alba	občasné výskyty na okolních rybnících (Kurka), Cihelenské rybníky (Macháček vl.p.)
Circus aeruginosus	hnízdni výskyty u Dubice (Hanzelka, Lumpe vl.p. květen 2017) a na Cihelenských rybnících (Macháček vl.p.), zálety za potravou
Columba oenas	přelety (Kurka)
Coturnix coturnix	pozorování v hnízdní době (např. Brožek)
Crex crex	pozorování v hnízdní době u Skalice u ČL 25.5.2017 (Mrlíková), – v trase vedení
Emberiza calandra	pozorování v hnízdní době (Čejka)
Falco peregrinus	pozorování sokola v hnízdní době u České Lípy (Kurka)
Grus grus	hnízdí u Dubice „Na Bídě“, 2017 (Lumpe vl.p.) a výskyty v hnízdní době na Stružnických rybnících (Honců in verb.)
Haliaeetus albicilla	hnízdí v okolí České Lípy, možný výskyt (Kurka)
Hirundo rustica	přelety, lov potravy (Kunca, Macháček - Lumpe vl.p.)
Jynx torquilla	pozorování v hnízdní době (Čejka)
Lanius excubitor	Horní Libchava (Kurka)
Milvus milvus	pozorování během roku (např. Brožek, Kurka, Macháček vl.p.) hnízdo u Skalice u ČL (Kurka), přelet VI.2017 (Lumpe vl.p.)
Oriolus oriolus	pozorování v hnízdní době (např. Kunca)
Pernis apivorus	výskyt v hnízdní době, 12.5.2012 Manušické rybníky (Čejka)
Sylvia nisoria	výskyt v hnízdní době, 12.6.2008 Horní Libchava (Brožek)
Tachybaptus ruficollis	výskyt v hnízdní době (Kunca)

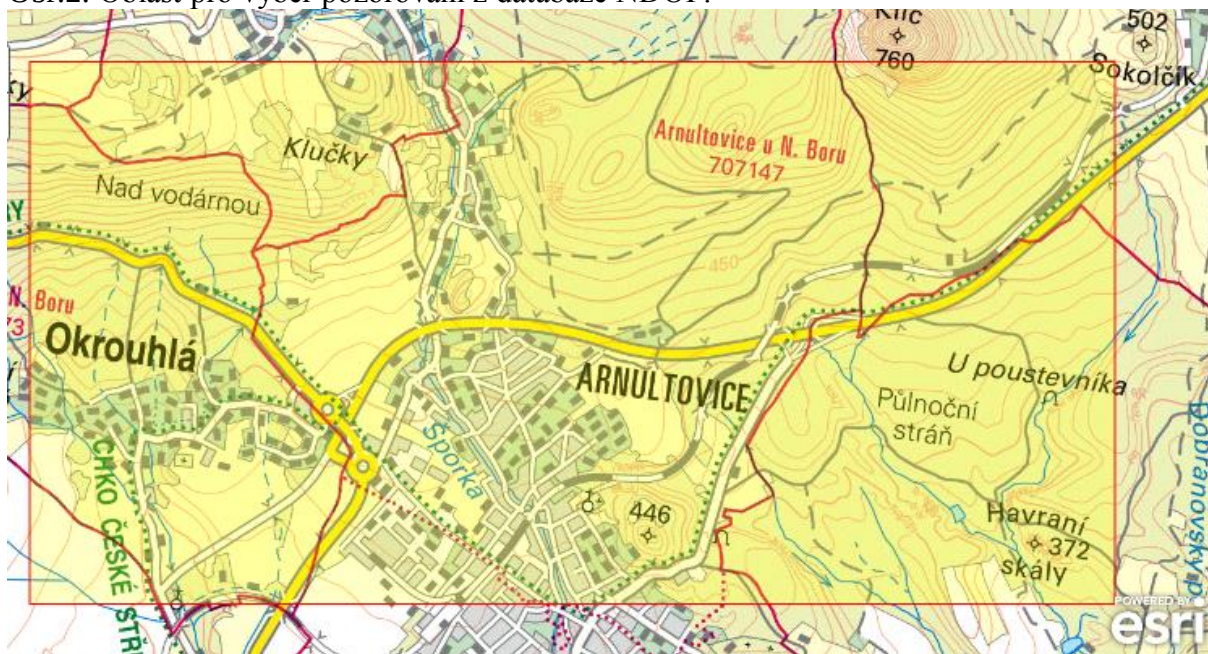
Rizikový bude především úsek nad Cihelenskými rybníky (přelety vodních ptáků a dravců především za snížené viditelnosti). Dále i úsek nad řekami Šporka a Ploučnice u České Lípy a přechod nivy SZ od Svobodné Vsi pod Farskými rybníky. Vedení bude nutné označit např. divertery - „fireflies“ nebo spirálami).

b) Úsek Nový Bor – Svor

Zahrnuje obchvat Nového Boru ve třech variantách. Vedení VN prochází otevřenou krajinou se zástavbou a za městem pak lesním komplexem až ke Svoru.

Prostředí je atraktivní pro mnoho druhů ptáků vázaných na les a žijících v okolí sídel.

Obr.2: Oblast pro výběr pozorování z databáze NDOP.



Přehled pozorovaných ZCHD:

Accipiter gentilis	hnízdlo Okrouhlá 2009 (Kunca)
Accipiter nisus	výskyty v hnízdní době (Kunca)
Apus apus	přelety hnízdicích rorýsů z Nového Boru (Macháček, Lumpe vl.p.)
Bombycilla garrulus	zimní výskyt 2009 (Aschenbrenner)
Ciconia ciconia	výjimečná pozorování, např. 23.3.2014 N. Bor (Lések)
Ciconia nigra	řídke zálety, např. 15.5.2014, Arnultovice, (Štych), V. 2017 Arnultovice hřiště (Macháček vl.p.)
Columba oenas	bučiny u Svoru (Vrána)
Corvus corax	nález použitého hnízda u N. Boru (Kurka)
Crex crex	výskyt u Svoru 2009 (Aschenbrenner)
Falco peregrinus	hnízdí v okolí, tok u N. Boru 26.6.2017 (Kurka)
Glaucidium passerinum	pozorován u Nového Boru III. 2016 (Brückner)
Haliaeetus albicilla	zřídka na přeletu, např. 7.3.2015 2 subad. (Vrána)
Milvus milvus	přelet VI.2017 (Lumpe vl.p.)
Nucifraga caryocatactes	u Nového Boru 13.10.2013 (Hanzelka)
Porzana porzana	u Nového Boru 3.5.2016 (Kurka)
Lanius collurio	hnízdni období 2017,2018 keře Arnultovice lom (Macháček vl.p.)

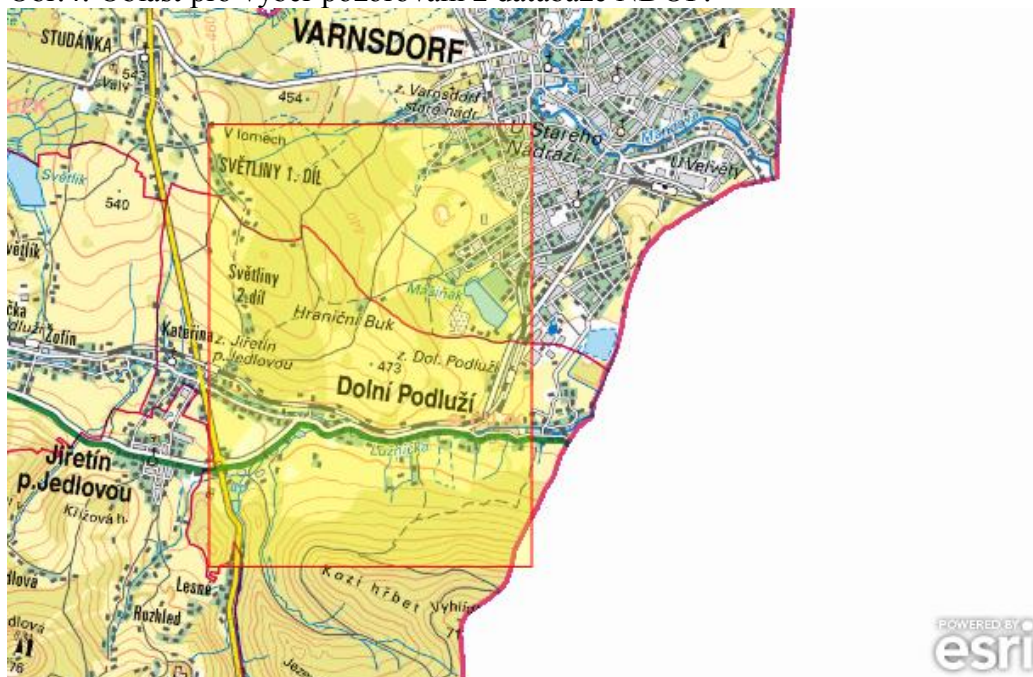
Přehled pozorovaných ZCHD:

Accipiter gentilis	výskyt v hnízdní době, např. 29.5.2011, D. Podluží (Šena)
Accipiter nisus	přelety nad Lesenským potokem (Macháček vl.p.)
Aegolius funereus	pravděpodobné hnízdění v kv. 5153 (Avif_atlas...)
Bombycilla garrulus	zimní výskyty 2009 (Aschenbrenner)
Ciconia ciconia	nejbližší hnízdiště Cvikov (Lumpe vl.p.)
Ciconia nigra	nejbližší hnízdo cca 700 m Rousínov (Kurka)
Columba oenas	výskyt v oblasti Jiřetína p. J. (Šena)
Corvus corax	několik pozorování z okolí trasy (Macháček vl.p.)
Crex crex	výskyt u Svoru 2008 – 09 (Aschenbrenner)
Falco peregrinus	výskyty v hnízdní době, např. 18.5.2010 Rousínov (Kurka)
Glaucidium passerinum	zaznamenán u Svoru (Čtvrtečka)
Hirundo rustica	občasné přelety (Lumpe vl.p.)
Lanius collurio	Nová Huť 2014 (Lumpe vl.p.). pastviny Svor východ VI/2016 (Macháček vl.p.)
Milvus milvus	řídké výskyty v hnízdní době, např. 4.5.2012, Horní Světlá (Voříšek)
Nucifraga caryocatactes	výskyt v hnízdní době 2014 (Lumpe vl.p.)
Pernis apivorus	řídký výskyt, např. 10.8.2010 (Heyrovský)
Scolopax rusticola	výskyt v hnízdní době Rousínov 2014 (Pudil)

d) Úsek Lesné – Varnsdorf

Přechod z Lužických hor do otevřené krajiny Šluknovského výběžku. Prostředí opět pestré. Zemědělská krajina s roztroušenou zelení a zástavbou. Žijí zde pestřejší ptačí společenstva, projevuje se zde významný vliv vodotečí a Varnsdorfského rybníka.

Obr.4: Oblast pro výběr pozorování z databáze NDOP.



Přehled pozorovaných ZCHD:

Accipiter gentilis	hnízdění, např. 7.7.2016 vylétlá mládřata, Varnsdorf (Boháč), VII. 2016 přelet samice J od D. Podluží (Macháček vl.p.)
Accipiter nisus	pozorování Varnsdorf 3.6.2017 (Šutera)
Acrocephalus arundinaceus	pozorování Varnsdorf VI. 2016 a 2017 (Suržinová)
Aegolius funereus	v hnízdní době Jiřetín, D. Podluží (Šena, Waldhauser)
Apus apus	hnízdíště ve Varnsdorfu (Šutera)
Ciconia ciconia	hnízdo ve Varnsdorfu do r. 2008, nyní již ne
Ciconia nigra	každoroční výskyt na loukách u D. Podluží (Burianová in verb.)
Circus aeruginosus	pravidelné hnízdíště v PR Velký rybník (Lumpe vl.p.), výskyt ve Varnsdorfu (Suržinová), přelet Varnsdorf (Macháček vl.p.)
Coloeus monedula	hnízdění ve Varnsdorfu (Friml)
Columba oenas	výskyty u Jiřetína p. J. (Šena)
Corvus corax	výskyty v hnízdní době (např. 12.5.2015, Lumpe vl.p.)
Crex crex	Hraniční Buk u Varnsdorfu (9.6.2010 Procházková)
Emberiza calandra	výskyt v hnízdní době u H. Podluží (Lumpe vl.p.)
Grus grus	pravidelné hnízdíště na Světlíku (Lumpe vl.p.)
Haliaeetus albicilla	bývalé hnízdíště v PR Velký rybník (Lumpe vl.p.) nepravidelné výskyty
Hirundo rustica	časté přelety (Macháček, Lumpe vl.p.)
Lanius collurio	hnízdí v D. Podluží (Suržinová, Lumpe vl.p.), keře západně od lomu Varnsdorf VI/2017 (Macháček vl.p.)
Luscinia megarhynchos	červnový výskyt ve Varnsdorfu (Mikolášková)
Milvus migrans	výskyt v hnízdní době, např. 23.5.2017 (Bernatík)
Milvus milvus	výskyt v hnízdní době, např. 28.6.2015 (Lumpe)
Muscicapa striata	hnízdí ve Varnsdorfu (Suržinová)
Oriolus oriolus	v hnízdní době ve Varnsdorfu (Suržinová)
Podiceps cristatus	Varnsdorfský r., hnízdění (Suržinová)
Saxicola rubetra	louky D. Podluží (Procházka, Lumpe vl.p.)
Sylvia nisoria	hnízdění výskyt u D. Podluží
Tachybaptus ruficollis	hnízdění ve Varnsdorfu (Suržinová)

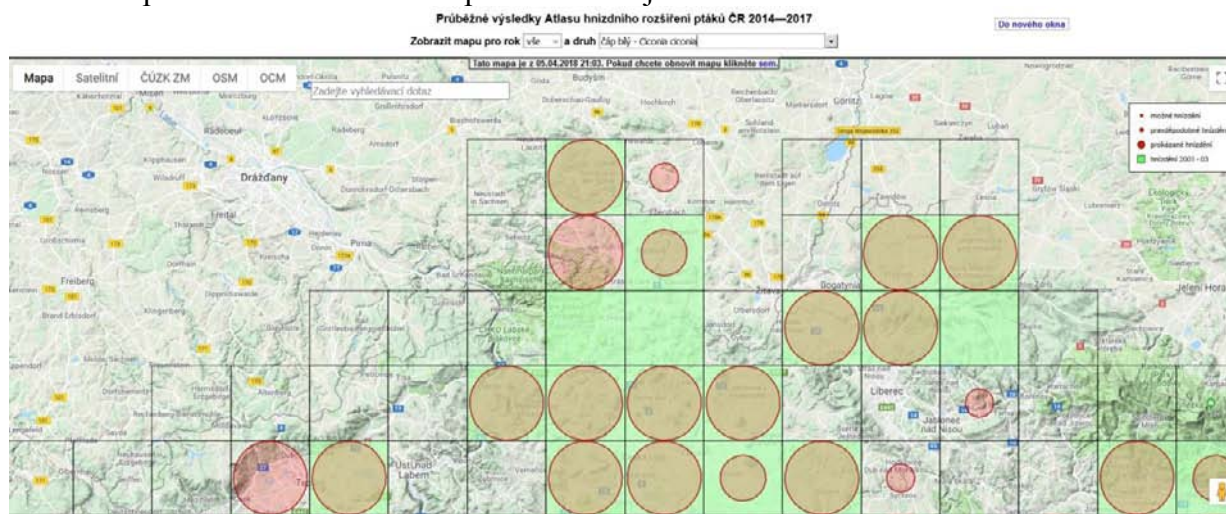
5. Přehled vybraných druhů ptáků ohrožených VVN

Střet s vedením vysokého napětí hrozí zejména větším druhům ptáků, jejichž životní strategie je přivádí do míst, kde se mohou s vedením setkat a za určitých nepříznivých podmínek či shodou náhod může dojít k usmrcení nebo zranění. Nejčastější obětí bývá káně lesní, poštolka obecná a sovy. Zvláště chráněné druhy jsou představeny podrobněji.

5.1. Čáp bílý (*Ciconia ciconia*)

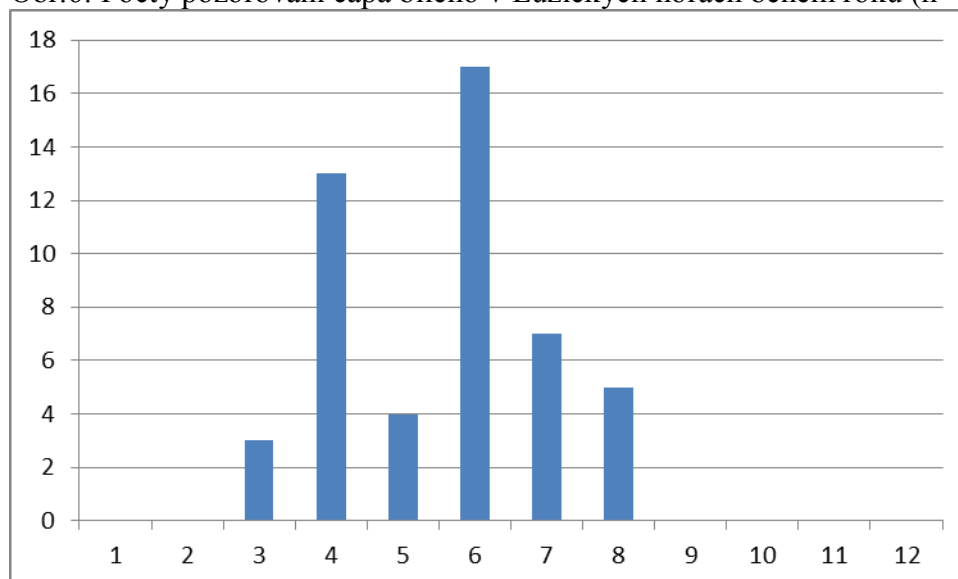
Jediné tradiční hnízdiště je ve Cvikově, hnízdní výskyty z mapování hnízdního rozšíření ptáků v období 2014 - 2017 (zdroj: http://birds.cz/avif/atlas_nest_map.php) je na následující mapě.

Obr.5: Mapa hnízdního rozšíření čápa bílého v zájmové části severních Čech.

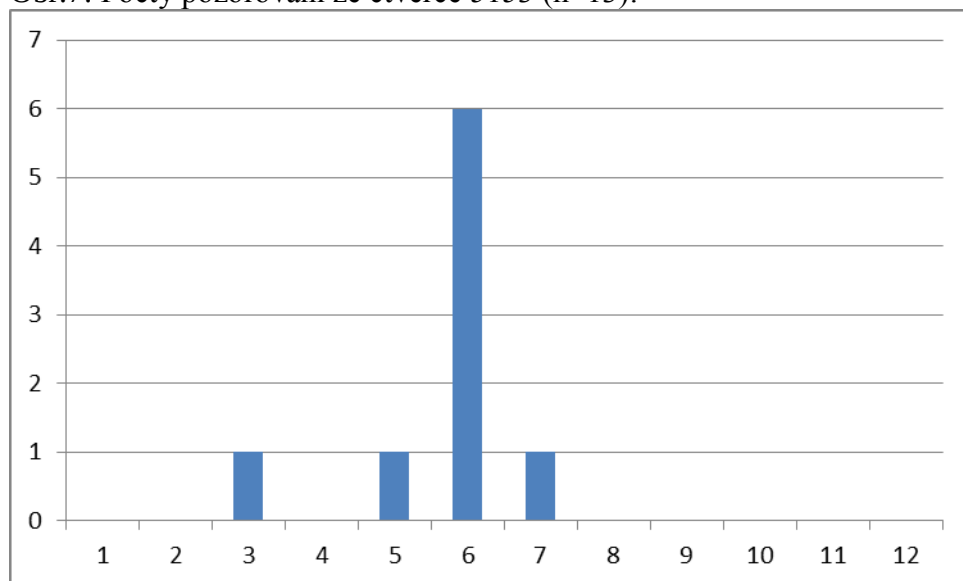


Výskyty v průběhu roku jsou znázorněny graficky na vzorku dat z databáze AOPK ČR - NDOP pro oblast CHKO Lužické hory a pro porovnání v kvadrátu 5153, který zahrnuje jak Lužické hory, tak podhůří v okolí Varnsdorfu.

Obr.6: Počty pozorování čápa bílého v Lužických horách během roku (n=78):



Obr.7: Počty pozorování ze čtverce 5153 (n=13):

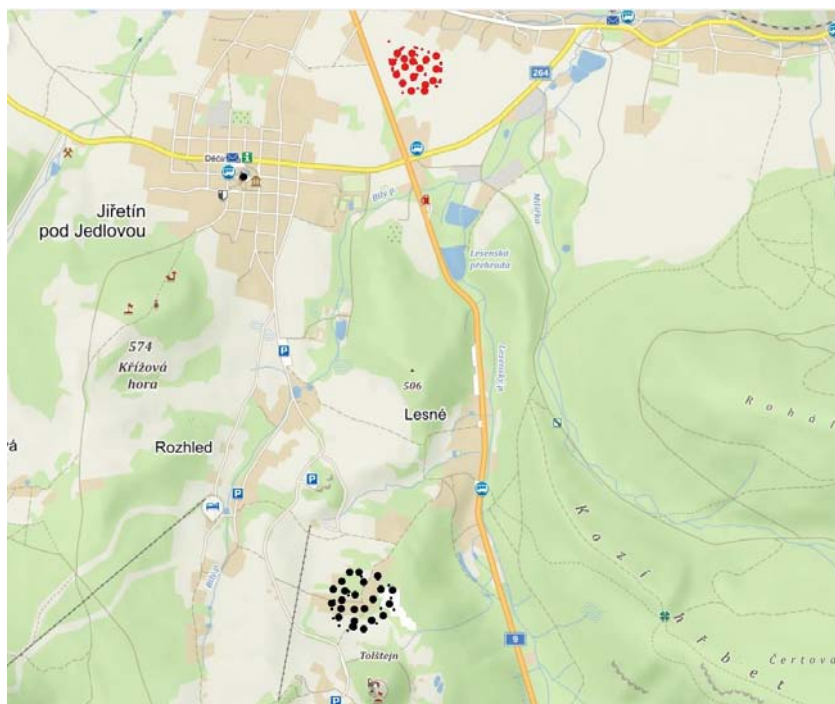


Z přehledu vyplývá, že pozorování čápů se týká především hnízdního období, pobývají zde tedy místní čápi, kteří své okolí dobře znají, přesto bude zapotřebí zabezpečit vedení v místech potenciálního sběru potravy, tedy hlavně v oblasti Svoru a Varnsdorfu.

5.2. Čáp černý (*Ciconia nigra*)

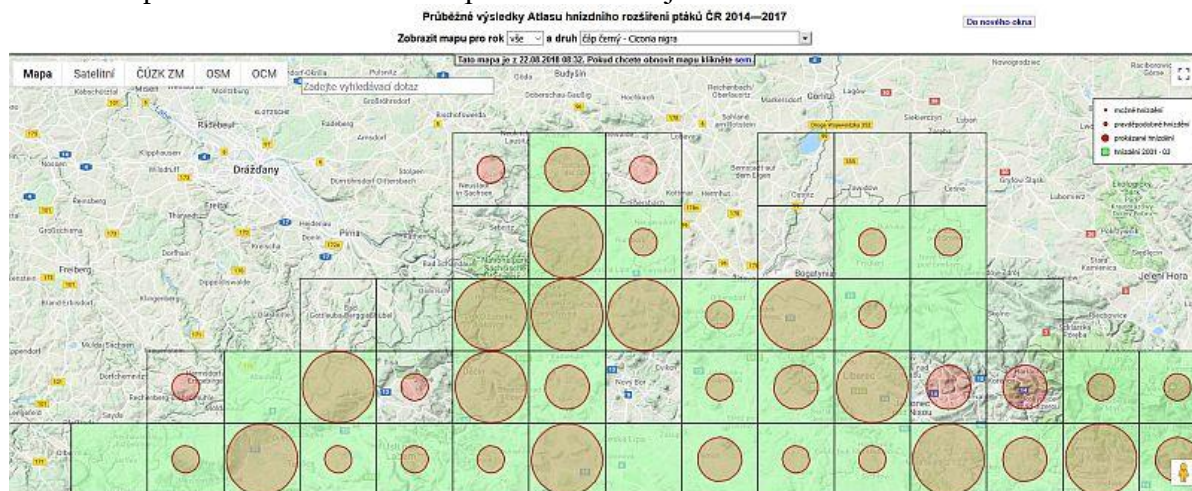
V oblasti hnízdí, jeho pravidelný výskyt je doložen víceletým pozorováním z letního období na loukách pod Jiřetínem pod Jedlovou (Burianová in verb.).

Obr.8: Čáp černý v oblasti Jiřetína p. Jedlovou: červeně - sběr potravy, černě - přelety.

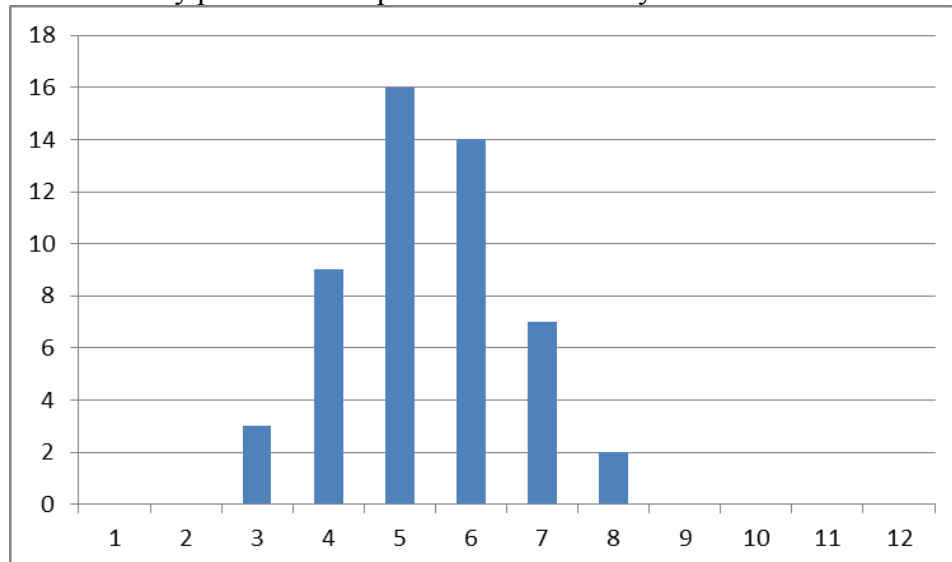


Česká Lípa – Varnsdorf, propojovací vedení 110 kV
Biologický průzkum – závěrečná zpráva

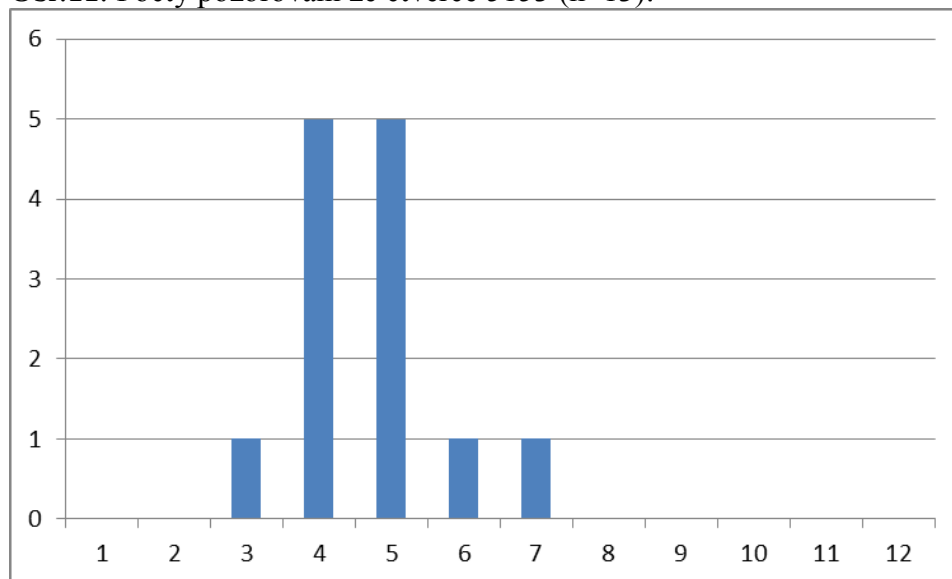
Obr.9: Mapa hnízdního rozšíření čápa černého v zájmové části severních Čech.



Obr.10: Počty pozorování čápa černého v Lužických horách během roku (n=51):



Obr.11: Počty pozorování ze čtverce 5153 (n=13):



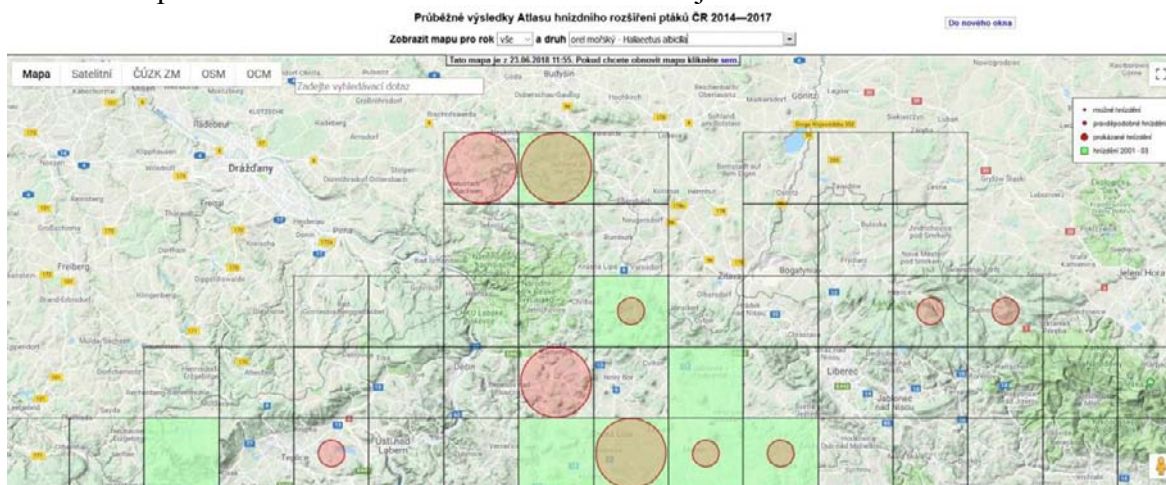
Česká Lípa – Varnsdorf, propojovací vedení 110 kV
Biologický průzkum – závěrečná zpráva

Minimálně 2 doložená hnízdiště čápa černého v širší oblasti nového vedení VN znamenají možné přelety čápů černých i v místech vedení. Bylo by vhodné opatřit nadzemní části přiléhající k lesnímu komplexu výstražnými prvky pro zviditelnění drátů.

5.3. Orel mořský (*Haliaeetus albicilla*)

Hnízdí v širší oblasti, před několika lety bylo hnízdo např. u Velkého rybníka. Jeho přelety kolem vedení jsou pravděpodobné v čase hledání potravy. Vedení je nutné zabezpečit především proti dosedání na sloupky (konzole) .

Obr.12: Mapa hnízdního rozšíření orla mořského v zájmové části severních Čech.



5.4. Orlovec říční (*Pandion haliaetus*)

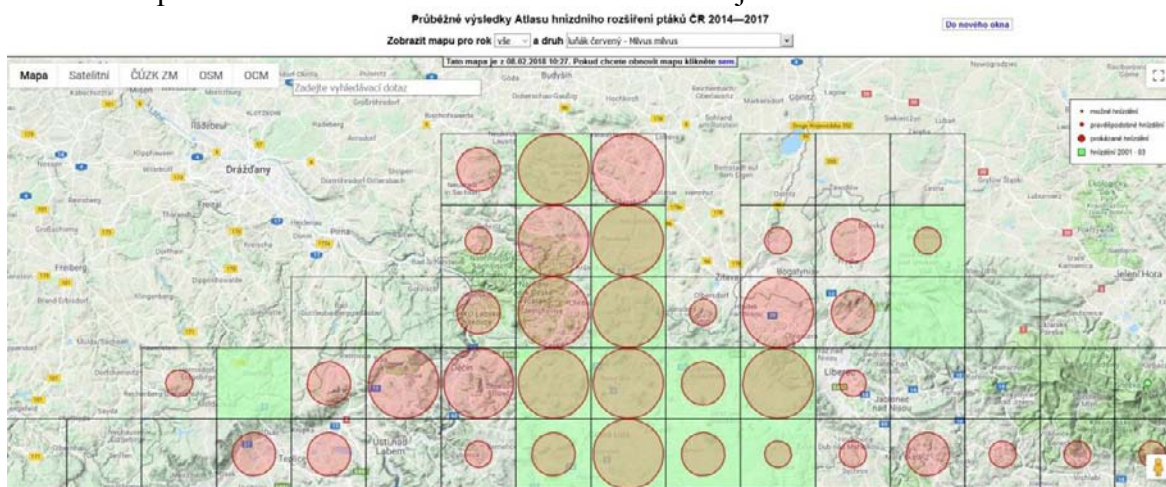
Pouze na tahu, vyhledává sloupky VN k odpočinku i ke hnízdění.

Jelikož orlovec hnízdí v Německu a Polsku relativně blízko státních hranic, doporučujeme vybavit jeden ze sloupů v oblasti D. Podluží umělou hnízdní podložkou.

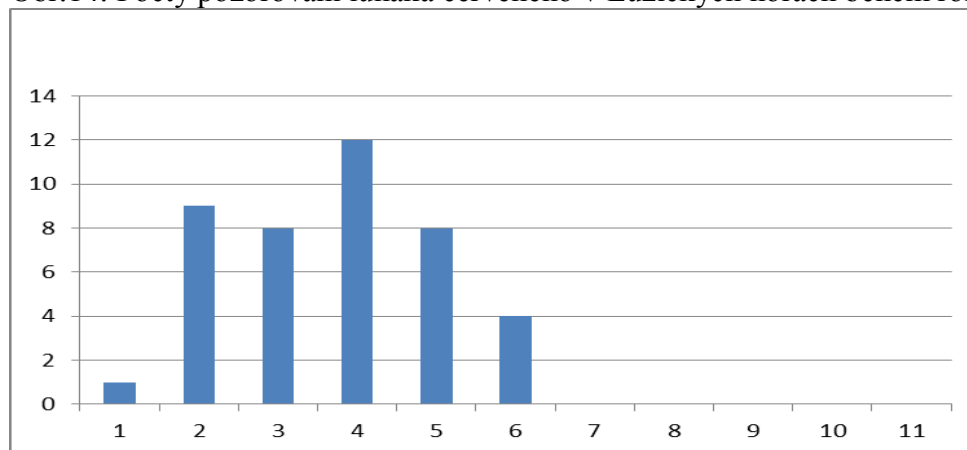
5.5. Luňák červený (*Milvus milvus*)

Relativně hojný a hnízdící druh v oblasti.

Obr.13: Mapa hnízdního rozšíření luňáka červeného v zájmové části severních Čech.



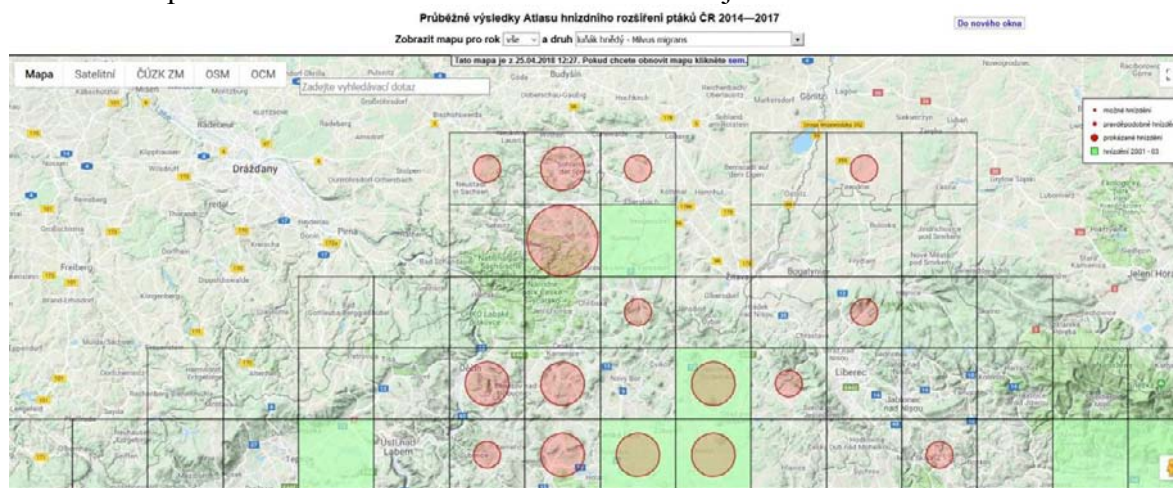
Obr.14: Počty pozorování luňáka červeného v Lužických horách během roku (n=42):



5.6. Luňák hnědý (*Milvus migrans*)

Výrazně vzácnější než předcházející druh, ale s hnízdním výskytem v oblasti.

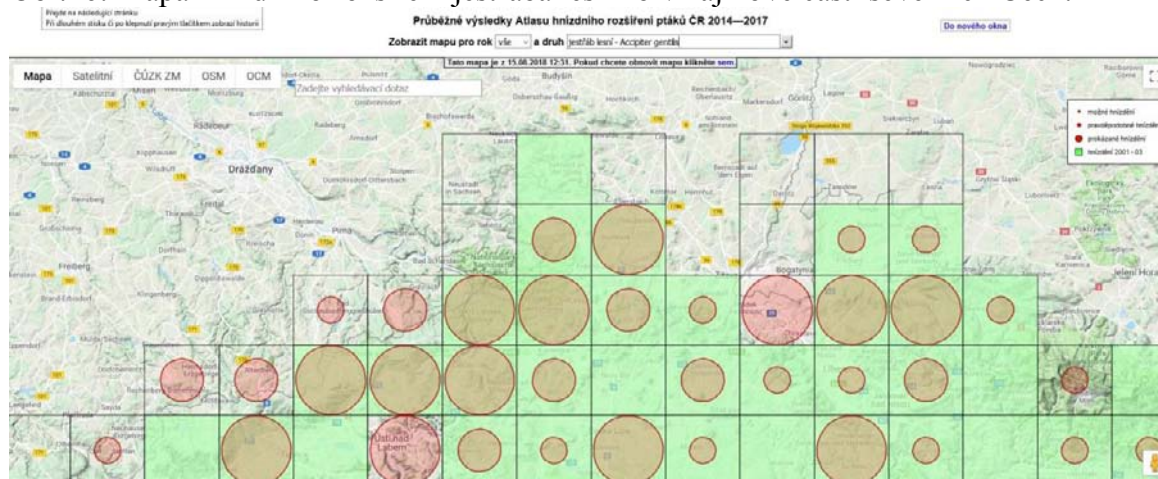
Obr.15: Mapa hnízdního rozšíření luňáka hnědého v zájmové části severních Čech.



5.7. Jestřáb lesní (*Accipiter gentilis*)

Hnízdění v oblasti je vysoko pravděpodobné, i když doložené nebylo, protože se jedná o skrytě žijící a těžko pozorovatelný druh.

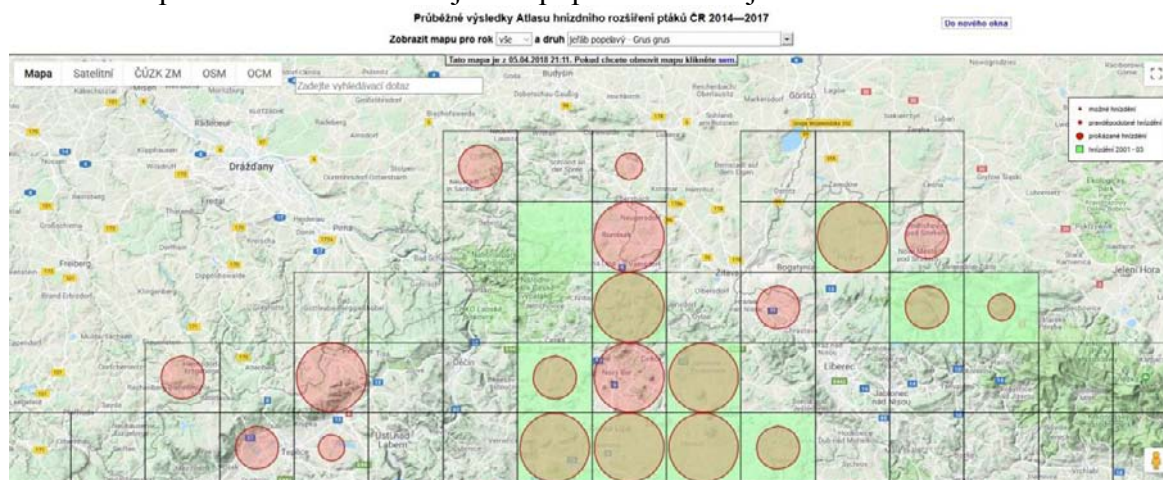
Obr.16: Mapa hnízdního rozšíření jestřába lesního v zájmové části severních Čech.



5.8. Jeřáb popelavý (*Grus grus*)

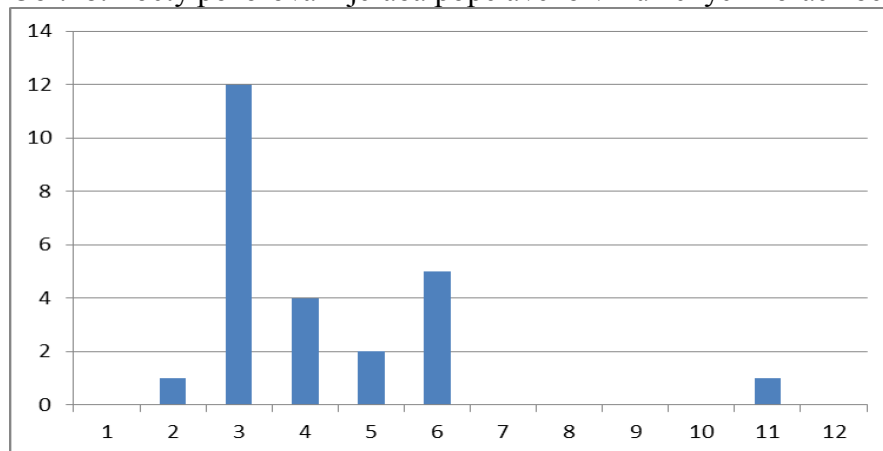
Hnízdí na nedalekých rybnících, do těchto míst pravděpodobně nezaletuje. I u tohoto druhu jsou však z Německa známy případy kolize s VVN.

Obr.17: Mapa hnízdního rozšíření jeřába popelavého v zájmové části severních Čech.

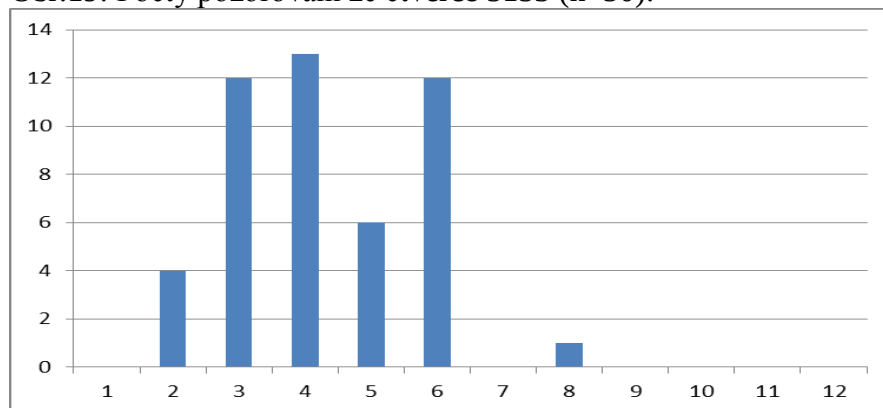


Nejbližší hnízdiště se nachází cca 2 km západně od koridoru VVN, je tedy teoreticky možné očekávat občasný přelet i v těchto místech. Střetům by mělo zabránit výstražné značení.

Obr.18: Počty pozorování jeřába popelavého v Lužických horách během roku (n=25):



Obr.19: Počty pozorování ze čtverce 5153 (n=50):



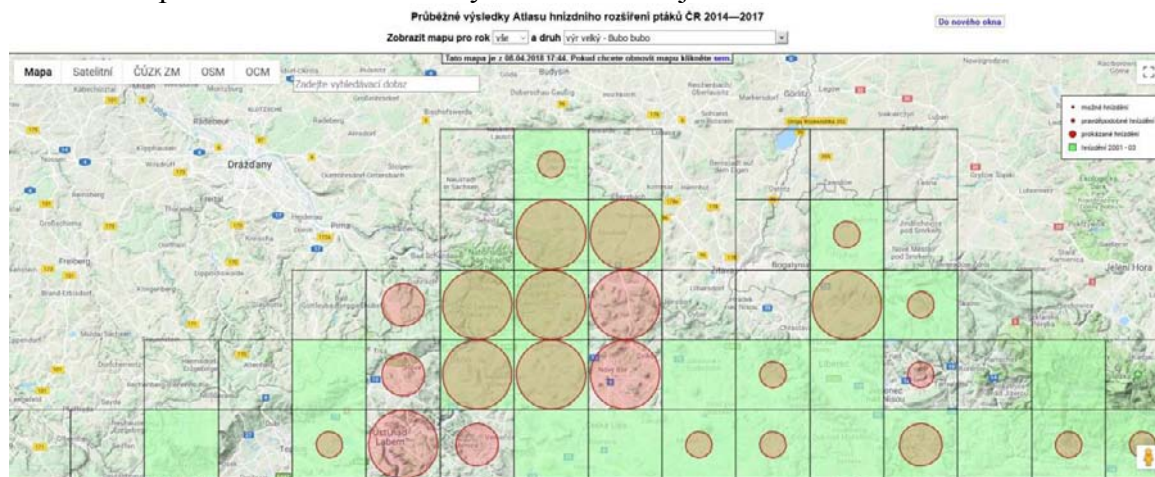
Česká Lípa – Varnsdorf, propojovací vedení 110 kV
Biologický průzkum – závěrečná zpráva

Pozorování jeřábů spadá rovněž pouze do doby hnízdění, přelety větších hejn nejsou z této oblasti známy.

5.9. Výr velký (*Bubo bubo*)

Hnízdí v oblasti, bude se pravděpodobně pohybovat i v místech vedení VN.

Obr.20: Mapa hnízdního rozšíření výra velkého v zájmové části severních Čech.

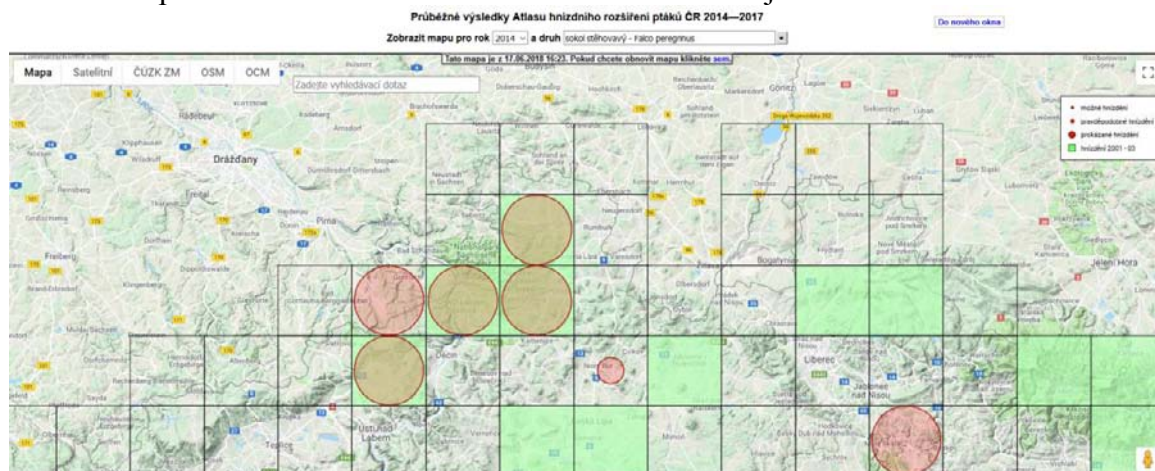


I výr se stává občas obětí kolizí s VVN, za což pravděpodobně může jeho noční aktivita i za zhoršené viditelnosti.

5.10. Sokol stěhovavý (*Falco peregrinus*)

Hnízdí v Labských pískovcích (předmět ochrany zdejší ptačí oblasti), jeho výskyt by mohl být pravděpodobný při záletech za potravou.

Obr.21: Mapa hnízdního rozšíření sokola stěhovavého v zájmové části severních Čech.

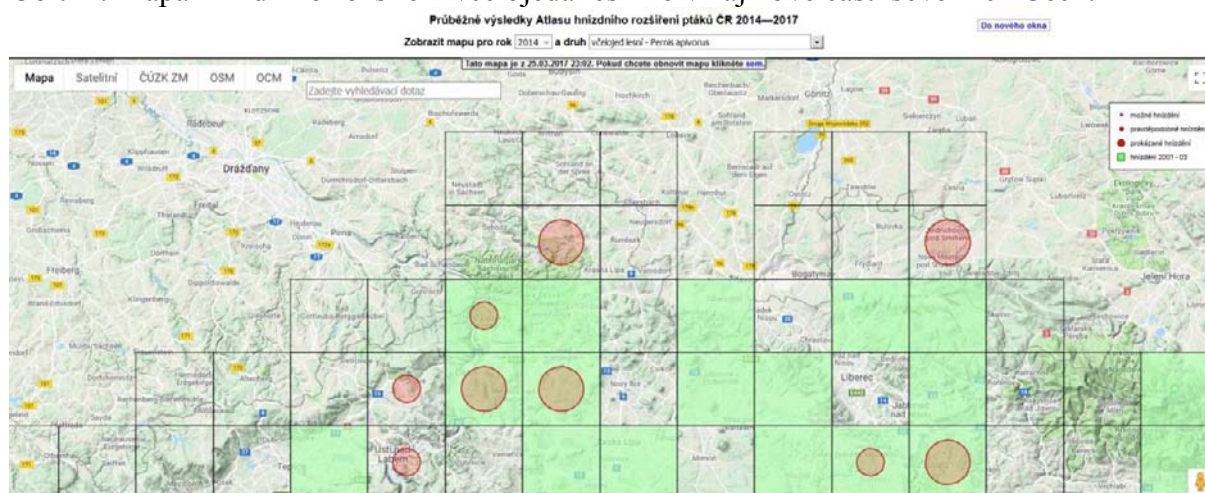


Sokol loví střemhlavým letem a dokáže se za potravou přesouvat i na delší vzdálenosti. I on se může vyskytovat v koridoru vedení a výstražné značení zabezpečí jeho ochranu.

5.11. Včelojed lesní (*Pernis apivorus*)

Nepříliš hojný druh hnízdící pravděpodobně v širším okolí.

Obr.22: Mapa hnízdního rozšíření včelojeda lesního v zájmové části severních Čech.



Včelojed patří k vzácnějším druhům, stává se však rovněž obětí střetu s VVN a bude proto vhodné instalovat na vedení ochranné prvky.

6. Místa s nejvyšší pravděpodobností střetu ptáků s vedením VN.

Frekvence přeletů ptáků bývá nejvyšší u vodních ploch či vodotečí a na místech migračních koridorů. V prvním případě se jedná především o Cihelenské rybníky, řeku Ploučnici a říčku Šporku u České Lípy, říčku Lužničku v Dolním Podluží a také Varnsdorfský rybník, i když vedení VN jej míjí ve vzdálenosti několika set metrů. Tato místa bude nutno vybavit výstražným značením na drátech (spirály, třpytky).

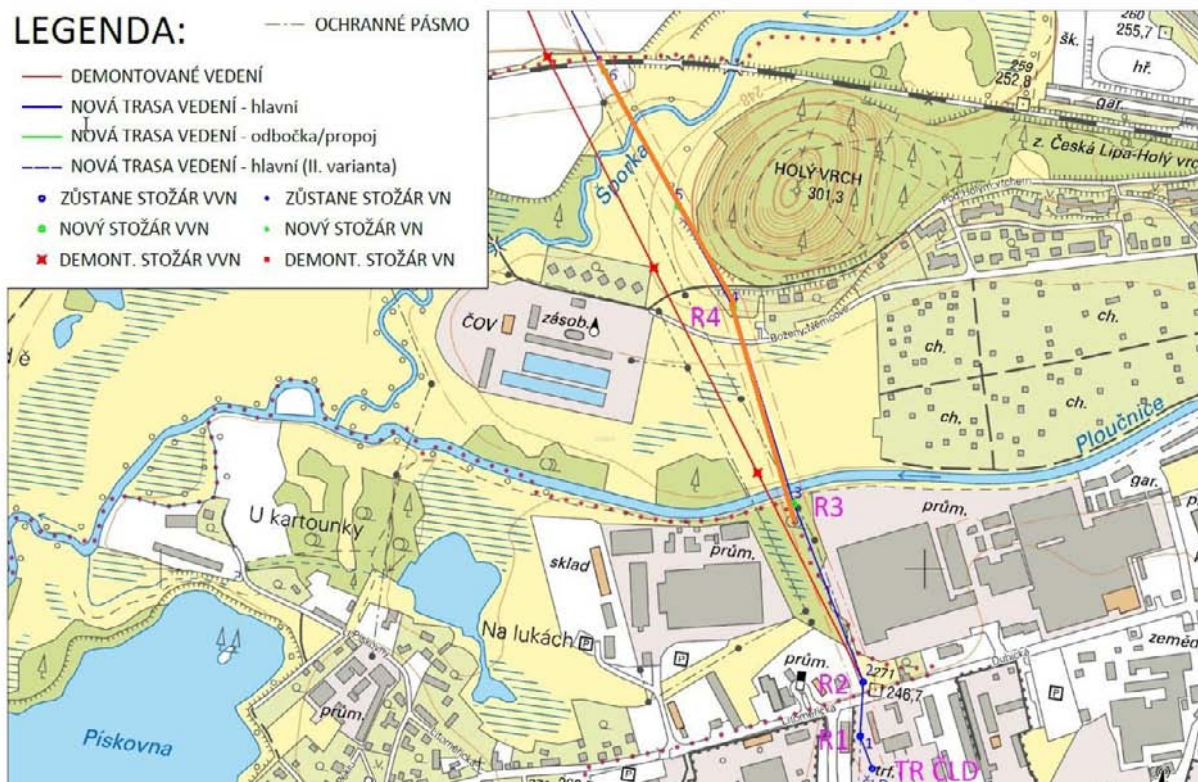
Migrační koridory nadregionálního významu zde pravděpodobně nejsou, Lužické hory jsou přece jen určitou překážkou. Nutno však vzít v úvahu průtah regionálních populací ptáků ze severněji položených hnízdišť, kteří se v době tahu objevují především v oblasti Lužničky.

Vzhledem k možným výskytům velkých druhů ptáků v celé oblasti vedení VN z důvodu maximální ochrany by bylo vhodné opatřit dráty vedení zviditelňovacími prvky v celé délce vedení s větší densitou nad úseky s vodními nádržemi a vodotečemi. Takové celkové značení je však nutno posoudit i z pohledu krajinného rázu a v pohledově exponovaných místech mimo úseky vyznačené na obr. 23 – 26 lze toto vypustit.

Sloupy musí odpovídat schváleným technickým řešením, ke kterým AOPK ČR vydala kladné stanovisko z pohledu bezpečnosti pro ptáky podle Metodiky na ochranu krajiny před fragmentací z hlediska ptáků zpracované AOPK ČR v roce 2017. Na obrázcích 23 – 26 jsou preferované úseky k řešení (zabezpečení) ochrany ptáků před úrazy elektrickým proudem vyznačeny oranžově.

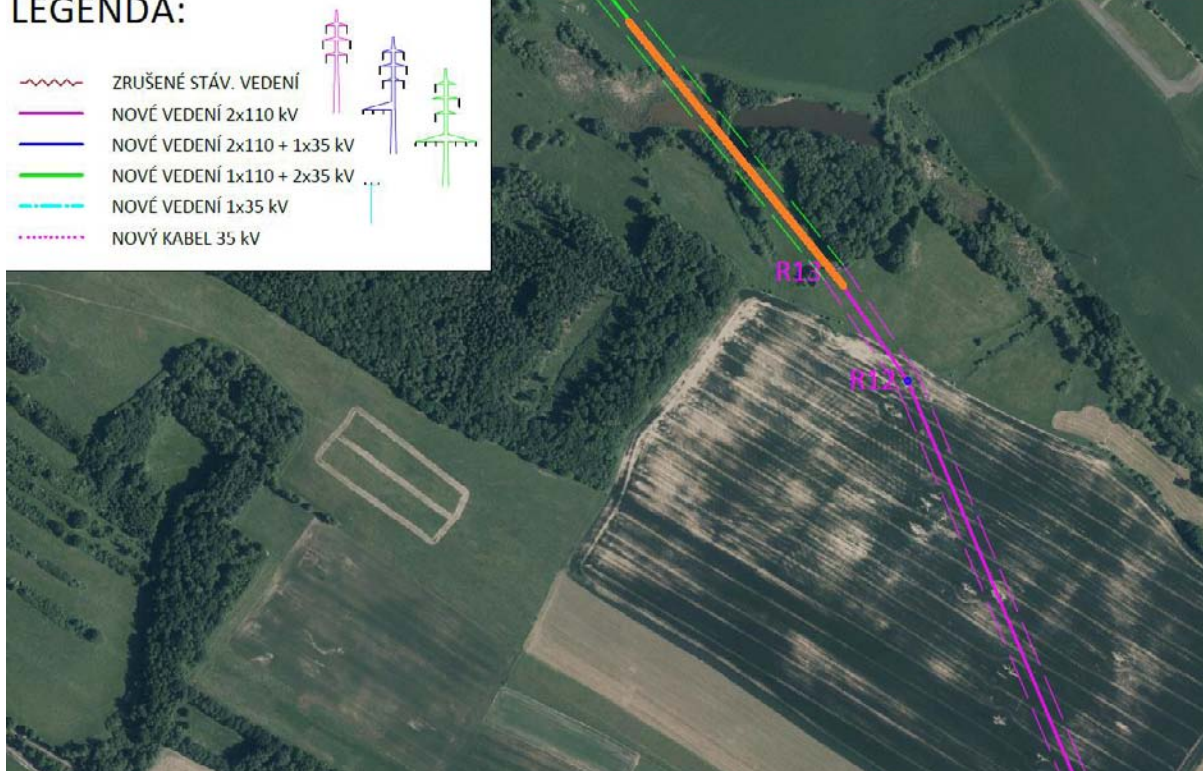
Česká Lípa – Varnsdorf, propojovací vedení 110 kV
Biologický průzkum – závěrečná zpráva

Obr.23 - 26: Nejdůležitější úseky k zabezpečení.



Přechod Ploučnice a Šporky u České Lípy

LEGENDA:

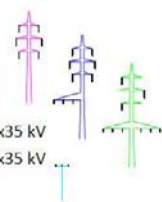


Přechod Cihelenských rybníků

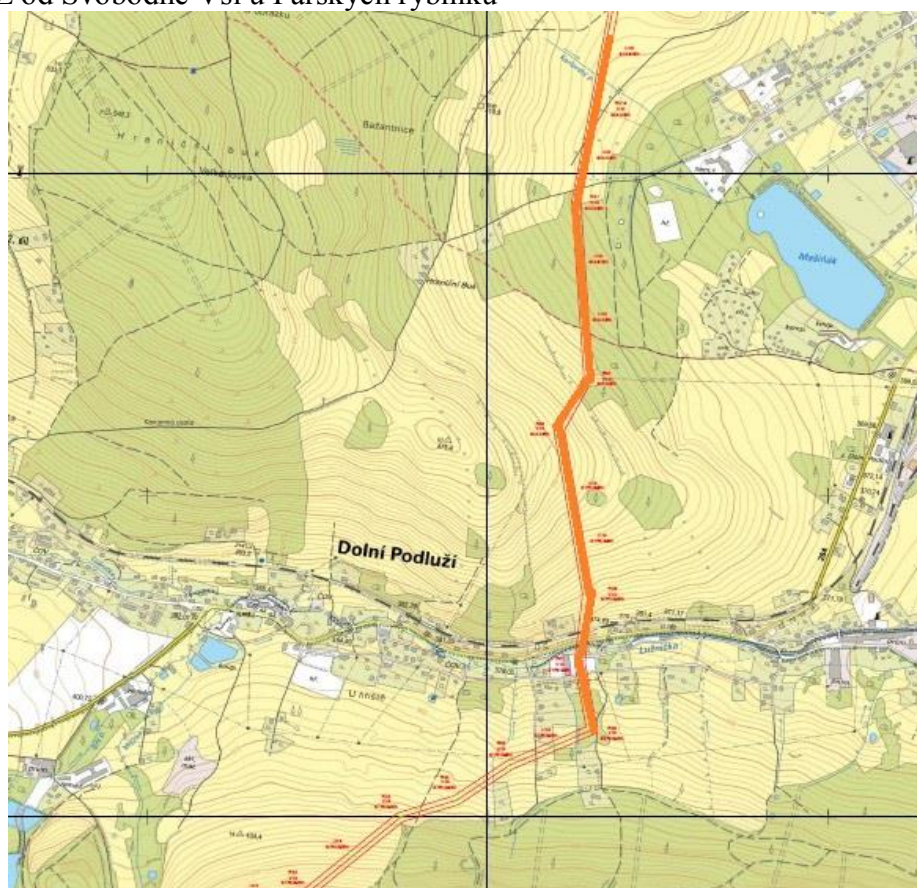
Česká Lípa – Varnsdorf, propojovací vedení 110 kV
Biologický průzkum – závěrečná zpráva

LEGENDA:

-  ZRUŠENÉ STÁV. VEDENÍ
-  NOVÉ VEDENÍ 2x110 kV
-  NOVÉ VEDENÍ 2x110 + 1x35 kV
-  NOVÉ VEDENÍ 1x110 + 2x35 kV
-  NOVÉ VEDENÍ 1x35 kV
-  NOVÝ KABEL 35 kV



Přechod SZ od Svobodné Vsi u Farských rybníků



Přechod přes prostor Dolního Podluží a západně od Varnsdorfského rybníka

Zdroje:

Literatura:

Strnad, M., Bílá, H.: Metodika na ochranu krajiny před fragmentací z hlediska ptáků, AOPK ČR 2017. ; <http://www.ochranaprirody.cz/res/archive/367/055517.pdf?seek=1503316804>

Internetové stránky:

Hnízdní atlas ptáků: http://birds.cz/avif/atlas_nest_map.php .

AOPK ČR. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; <http://www.portal.nature.cz>]. 2018-08-26.

Česká společnost ornitologická. Avif. [on-line databáze; http://birds.cz/avif/obs_new.php]. 2018-08-26.

Ornitologický klub při NP České Švýcarsko. [on-line databáze; <http://www.npcs.cz/ornitologicka-pozorovani>]. 2018-08-26.

Doksy, říjen 2018

Zpracoval:

Ing. Petr Lumpe
Obora 34
472 01 Doksy
e-mail: petrlumpe@seznam.cz
tel.: 728 158 417

Česká Lípa – Varnsdorf, propojovací vedení 110 kV

BIOLOGICKÝ PRŮZKUM (závěrečná zpráva)



Jižní svah vrchu Skalka u N. Boru nad silnicí I/13

FOTODOKUMENTACE

(RNDr. Milan Macháček, Ing. Květoslava Konečná, Ing. Jindřich Konečný)

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

Úseky k rekonstrukci a výměně Česká Lípa – Nový Bor



Přechod Ploučnice



Širší niva Ploučnice



Tůň v pravobřežní nivě Ploučnice, v roce 2018 vyschlá



Keřové porosty s trnkou, okraj lesa záp. svah Holého vrchu



Okraj lesa západní svah Holého vrchu



Silnější stromy u cesty v lese Holý vrch, doporučeno zachovat



Okraj lesa Holého vrchu, přechod do nivy Šporky

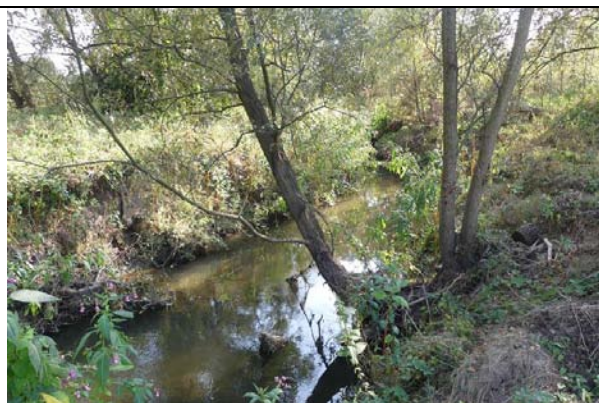


Levobřežní niva Šporky, ruderalizace, pás vrb

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



Šporka nad křížením



Zahloubená Šporka v prostoru nového křížení



Levobřežní niva Šporky, ruderalizace



Celkový pohled v ose posunuté trasy do nivy Šporky



*Přechod Cihelenských rybníků, vpravo kontakt
s dubohabřinou v PP Cihelenské rybníky*



Křížení v prostoru rybníka Souška, rekonstrukce



*Stožárové místo nad severním břehem rybníka Souška,
požadováno ponechat základ při demontáži*



Volavka bílá nad rybníkem Souška–Cihelenské rybníky

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



Přechod Libchavy v zahradách u Horní Libchavy



Přechod přítoku Šporky v pastvinách JV od Slunečné



Památná lípa JV od Slunečné v blízkosti OP trasy



Porosty s bledulí a sněženkou u toku JZ od Svobodné Vsi



Přechod nivy dvou toků SZ od osady Svobodná Ves pod Farskými rybníky



Porosty bledule jarní nad křížením nivy u Svobodné Vsi pod Farskými rybníky



Charakter silně podmáčená nivy s bledulemi v koridoru u Svobodné Vsi pod Farskými rybníky



Charakter silně podmáčená nivy s bledulemi v koridoru u Svobodné Vsi pod Farskými rybníky, po odkvětu

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



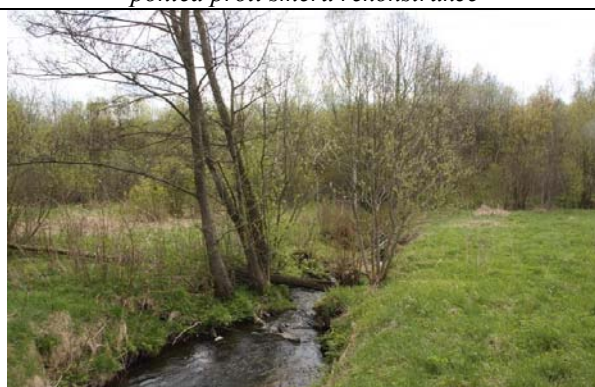
Přechod Skalického potoka u Okrouhlé



Počátek trasy od Okrouhlé k Novému Boru nad silnicí, pohled proti směru rekonstrukce



Reprodukční prostor obojživelníků, tůň nad pravým břehem Skalického potoka u Okrouhlé



Skalický potok u Okrouhlé v koridoru



Charakter počátku posunu rekonstruované trasy u Okrouhlé k severu



Charakter počátku posunu rekonstruované trasy u Okrouhlé k severu



Přechod pastvin v koridoru posunu rekonstruované trasy severně od silnice u Okrouhlé



Úsek závěrečné fáze koridoru k rekonstrukci ve stopě stávajícího vedení VN 35 SZ od Nového Boru

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

Nová trasa Nová Bor - Varnsdorf



*Počátek trasy variant Skalka 1 Jih a Kabel 1 Jih
podél silnice I/13*



*Počátek společné trasy nadzemních variant Skalka 2
Střed a Skalka 3 Sever*



Křížení Šporky u Arnultovic (Skalka 1 Jih a Kabel 1 Jih)



Křížení Šporky u Arnultovic (Skalka 1 Jih a Kabel 1 Jih)



*Průchod obou jižních variant ke Skalce východně od
ulice Gen. Svobody nad silnicí I/13*



*Celkový pohled na koridor pro obě jižní varianty na
jižním svahu vrchu Skalka*



JZ svah vrchu Skalka, průchod obou jižních variant



JZ svah vrchu Skalka, průchod obou jižních variant

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



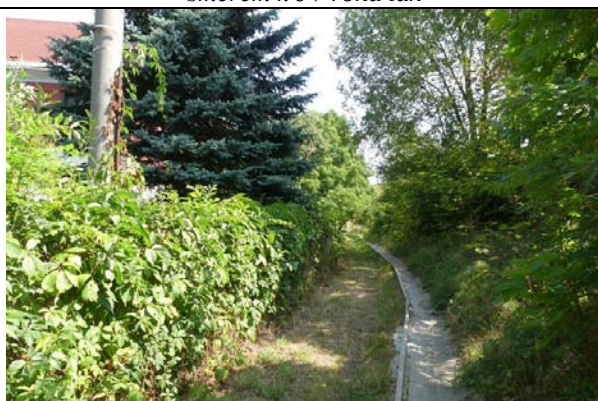
JZ svah vrchu Skalka, průchod obou jižních variant, pohled zpět od JV rohu luk



Závěr koridoru obou jižních variant nad silnicí I/13, směrem k JV rohu luk



Pohled k severu na koridor trasy Skalka 1 Jih po ostrém lomu nad silnicí I/13 v JV rohu luk



Průchod varianty Kabel 1 Jih lokalitou Zátíší; prostor, kterým nelze projít ve vztahu k ochranným pásmům



Vstup koridoru varianty Skalka 2 Střed od cesty k lomu, pohled proti směru trasy



Průchod svahem se svahovým lesem od západu do údolí Šporky, trasa varianty Skalka 2 Střed



Svahový porost nad údolím Šporky, Skalka 2 Střed



Křižení Šporky pod Havlíčkovou ulicí, jižní větví

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



Křížení Šporky pod Havličkovou ulicí, jižní větví



Olšina nad levým břehem Šporky pod ulicí Havličkova



Interiér olšiny nad levým břehem Šporky, česnek medvědí



Jediný ex. prstnatce májového u koridoru trasy Skalka 2 Střed



Přechod luk ve variantě Skalka 2 Střed, při levém okraji snímku jde varianta Kabel 2 Střed



Celkový pohled na přechod luk variantou Skalka 2 Střed Havličkovy ulice, v popředí jde varianta Kabel 2 Střed



Přechod varianty Skalka 3 Sever od silnice k lomu do mokřadů



Přechod části mokřadů variantou Skalka 3 Sever

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



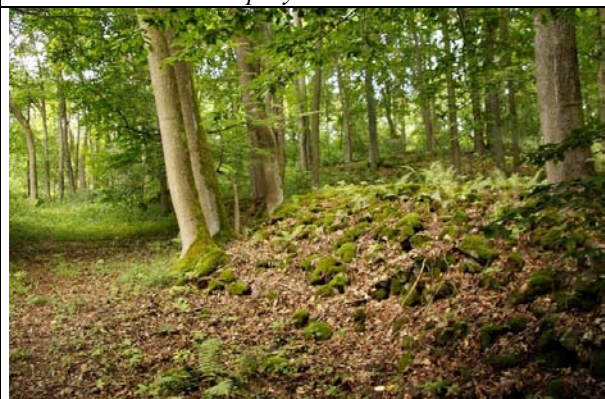
Křížení jedné ze struh v mokřadech var. Skalka 3 Sever



Přechod mokřadů s pásy dřevin var. Skalka 3 Sever



Dotčený okraj dubohabřiny OP VN ve var. Skalka 3 Sever pod lomem



Dotčený okraj dubohabřiny OP VN ve var. Skalka 3 Sever pod lomem



Charakter Šporky v koridoru křížení var. Skalka 3 Sever



Migrující ropucha tokem Šporky



Vstup var. Skalka 3 Sever do lesů východně od údolí Šporky

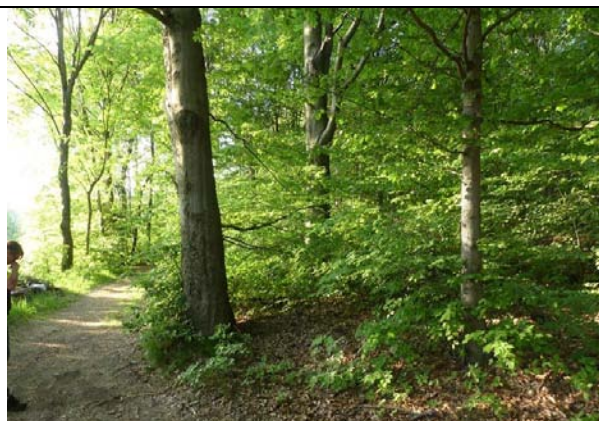


Počátek průchodu var. Skalka 3 sever lesy s převahou smrku

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



Dotčení okraje lesa a přechod okraje louky SV od severní větve ulice Havlíčkova



Dotčené bučiny podél zelené TZ var. Skalka 3 Sever



Paseka SZ hájovny, dotčena sblížením společného koridoru var Skalka 1 Jih a Skalka 2 Sever a var. Skalka 3 Sever



Východní okraj paseky, dotčeno var. Skalka 3 Sever



Zahrada u hájovny severně silnice I/13, přechod var. Hájovna 1 Jih



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

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



Rašeliník v terénní depresi mezi žel. tratí a cyklostezkou



Rašelinná enkláva v terénní depresi mezi tratí a cyklostezkou



Průnik varianty Svor 2 Sever před vchodem do hřbitova



Topolová alej v mozaice biotopů jižně od Svoru



Křížení pastvin Z od hřbitova, var. Svor 1 Jih



Křížení pastvin Z od hřbitova, var. Svor 1 Jih



Ruderální lada jižně hřbitova, var., Svor 1 Jih



Vlhká část olšiny v nově Boberského potoka V od Svoru

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



Průsek plynovodu olšinou v nivě Boberského potoka



Průsek plynovodu olšinou v nivě Boberského potoka



Boberský potok u koridoru křížení s využitím průseku plynovodu



Boberský potok V od Svoru



Koridor VN 35 s využitím pro trasu za křížením nivy Boberského potoka využitím VN 35 V od Svoru



Přechod pastvin nad kapličkou V od Svoru k severu



Část jezevčího hradu v lesíku V od Svoru



Pohled od jižního okraje lesa koridorem ke kapličce

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



Interiér smíšeného dotčeného lesa pod silnicí I/9 V od Svoru



Severní okraj dotčeného lesa pod silnicí I/9 V od Svoru



Přecházená paseka nad silnicí I/9 a železnici SV od Svoru



Prostor přechodu úseku s kabelem nad Svorem (vzadu u lesa)



*Přechod kabelu nad depresí nad propustem přítoku
 Rousínovského potoka*



*Část porostu při východním okraji svahu Velkého Buku
 u trasy kabelu*



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



*Lokalita Nová huť, koridor s využitím stávající komunikace
 z důvodu ušetření biotopů kolem Nové Huti*

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



Křížení strouhy nad lokalitou Nová huť



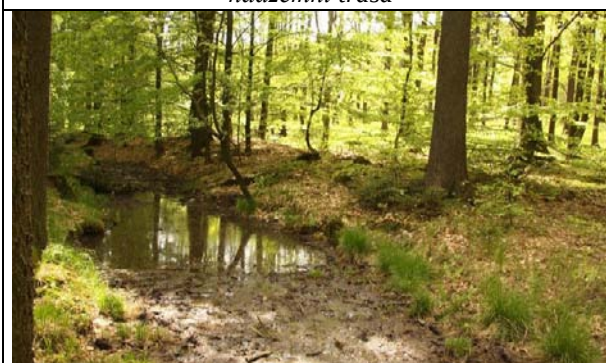
Místo přechodu z kabelu do nadzemní trasy J od osady Lesné



Paludifikace kolem plynovodu v místě přechodu kabel-nadzemní trasa



Porosty podél silnice I/9 v klesání k Lesnému



Prostor křížení Zlatého potoka J od osady Lesné



Mokřady nad propustem Zlatého potoka pod silnicí I/9



Prostor křížení Lesenského potoka



Lesenský potok jižně od Lesného



*Charakter porostů ve svahu nad pravým břehem
 Lesenského potoka*



*Charakter porostů ve svahu nad pravým břehem
 Lesenského potoka*



Paseka v prostoru křížení nad údolím Milířky



Podélně křížené údolí Milířky JZ od Dolního Podluží



Údolí Milířky u Uhlířské cesty



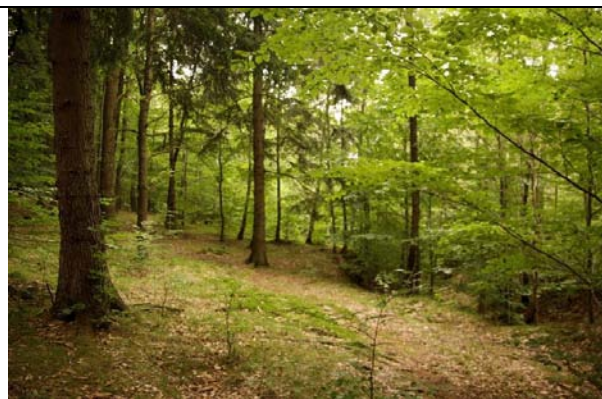
Údolí Milířky JZ od Dolního Podluží



Niva Milířky s olšinou



Okraj acidofilní bučiny nad pravým břehem Milířky



Okraj acidofilní bučiny nad pravým břehem Milířky



*Silný dub při výstupu koridoru z lesa na pastviny
 JZ od Dolního Podluží*



*Přechod pastvin JZ od Dolního Podluží, pohled od
 severu přes údolí Lužničky*



Charakter pastvin jižně až JZ od Dolního Podluží



Mokřady v trase západně samot JZ od D. Podluží



Návrh části trasy kabelu podél cesty J od D. Podluží



Přechod strouhy J od Dolního Podluží nu zahrad



*Pérovník pštrosí u okraje lesa J od D. Podluží
 (nepůvodní výskyt)*

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



Vstup trasy do průseku VN 35 kV JZ nod Varnsdorfu



Vstup trasy do průseku VN 35 kV JZ nod Varnsdorfu



Charakter průseku VN 35 kV v lese JZ Varnsdorfu



Mokřady v lesním průseku VN 35 kV u Varnsdorfu



Reprodukční tůň ropuch na průseku VN 35 kV



Výstup trasy z průseku VN 35 kV JZ od Varnsdorfu



Přechod luk JZ od lomu u Varnsdorfu



Závěrečný přechod luk Z od lomu Varnsdorf

Foto M. Macháček, K. Konečná, J. Konečný 03/2017 – 09/2018