

V1991/1992 TR Čechy Střed – TR Milovice rekonstrukce vedení 110 kV

PŘÍLOHA H.11

**Posouzení vlivů záměru
na evropsky významné lokality a ptačí oblasti,
dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů**



pro



Mgr. Ondřej Volf

autorizovaná osoba pro hodnocení
dle §§ 45i a 67 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Říjen 2022

Předmět posouzení:	V1991/1992 – TR Čechy Střed – TR Milovice, rekonstrukce vedení 110 kV
Objednatel:	Senergos a.s. Družstevní 452/13a 664 49 Ostopovice IČ: 26915413 DIČ: CZ26915413
Zhotovitel:	Atelier T-plan, s.r.o Sezimova 380/13 140 00 Praha 4 – Nusle IČ: 26483734 DIČ: CZ26483734
Zodpovědný řešitel:	Mgr. Ondřej Volf autorizace dle § 45i zák. č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů čj. MZP/2020/630/931
Kontakt:	Nebílovy 37, 332 04 Nebílovy T: 604 322 541 E: volfond@volny.cz
Konzultace:	Mgr. Eva Volfová Mgr. Martina Fialová, Ph. D. Mgr. Jiří Hummel Mgr. Pavel Marhoul

V Nebíloveh dne 18. října 2022

.....
Mgr. Ondřej Volf
zodpovědný řešitel

OBSAH

1.	ÚVOD.....	1
2.	ÚDAJE O ZÁMĚRU	2
2.1	Umístění záměru a popis technického řešení	2
2.2	Vstupy a výstupy záměru.....	4
2.3	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	8
3.	EVROPSKY VÝZNAMNÉ LOKALITY A PTAČÍ OBLASTI.....	9
3.1	Identifikace dotčených lokalit.....	9
3.2	Stručný popis dotčené evropsky významné lokality	11
3.3	Popis dotčených předmětů <i>ochrany</i>	12
4.	VYHODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA LOKALITY NATURA 2000	16
4.1	Zhodnocení úplnosti podkladů pro posouzení.....	16
4.2	Výsledky návštěv a terénních šetření.....	16
4.3	Předpokládané vlivy záměru a způsob hodnocení	17
4.4	Podrobné vyhodnocení vlivů	18
4.5	Souhrnné vyhodnocení vlivů	20
4.6	Vyhodnocení kumulace vlivů	21
4.7	Porovnání variant.....	22
4.8	Opatření k eliminaci a zmírnění vlivů.....	22
5	ZÁVĚR	24
6.	SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ	25
7.	POUŽITÉ ZKRATKY	27

1. Úvod

Předkládané hodnocení je zpracováno jako samostatná příloha Oznámení záměru „V1991/1992 TR Čechy Střed – TR Milovice, rekonstrukce vedení 110 kV“ dle přílohy č. 3 zák. č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů. Jeho cílem je zjistit, zda má tento záměr v navržené podobě významný negativní vliv na předměty ochrany a celistvost dotčených evropsky významných lokalit (EVL) a ptačích oblastí (PO), které tvoří soustavu chráněných území Natura 2000.

Posouzení je zpracováno na základě vyjádření příslušného orgánu ochrany přírody, jímž je dle § 77a odst. 4 písm. n) zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů¹ odbor životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Středočeského kraje. Ten ve svém vyjádření ze dne 2. 7. 2020 (čj. 078258/2020/KUSK) konstatuje, že: „nelze vyloučit významný vliv předloženého návrhu samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí stanovených příslušnými vládními nařízeními ve správním obvodu Krajského úřadu Středočeského kraje“. Důvodem pro toto konstatování je skutečnost, že záměr je zčásti situován do evropsky významné lokality CZ0214004 Černý Orel. Předmětem ochrany je zde řada stanovišť, zejména Dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum* či Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*) a dále živočišný druh modrásek bahenní. V dotčeném dílčím úseku, který prochází územím EVL, je nové vedení navrženo ve stávající ose, přičemž pro umístění nových stožárů budou ve všech případech využita stávající stožárová místa, která se nacházejí v plochách s potvrzeným výskytem předmětů ochrany.

Specifikace navrhovaného záměru je převzata z technické dokumentace zpracované projektantem stavby (Senergos a.s.). Investorem záměru je společnost ČEZ Distribuce a.s.

Metodicky se hodnocení řídí pokyny pro zpracování posouzení dle ustanovení §45i zákona o ochraně přírody a krajiny (metodický pokyn MŽP – Anonymus, 2007) a je zpracováno v souladu s vyhláškou č. 142/2018 Sb., o náležitostech posouzení vlivu záměru a koncepce na evropsky významné lokality a ptačí oblasti a o náležitostech hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny. Hlavním podkladem pro předložené posouzení byl podrobný entomologický průzkum a terénní šetření v území dotčeném posuzovaným záměrem.

¹ Dále jen „zákon o ochraně přírody a krajiny“ nebo „ZOPK“.

2. Údaje o záměru

2.1 Umístění záměru a popis technického řešení

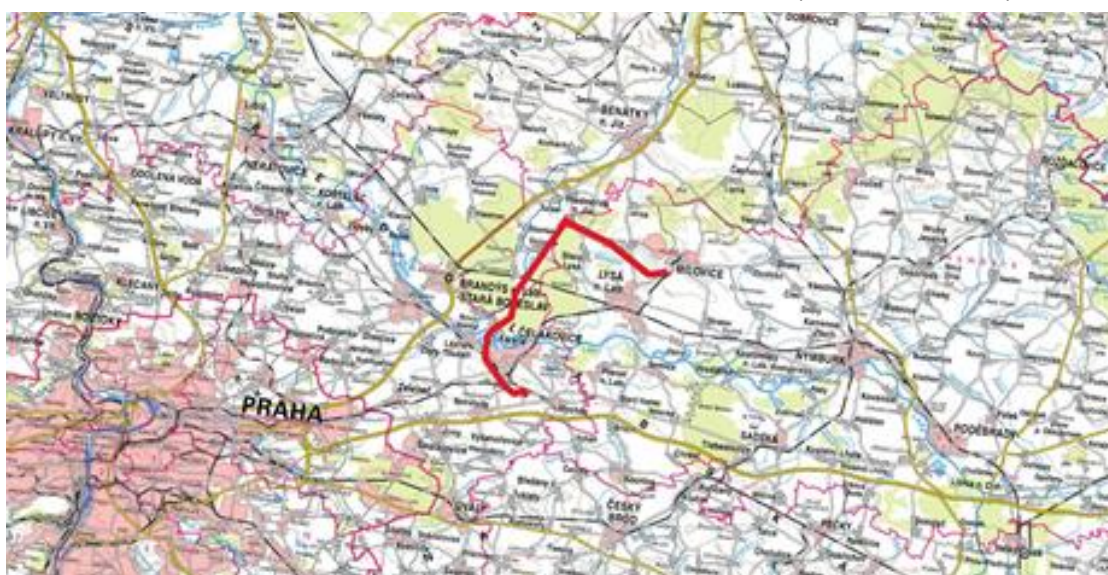
Název záměru

- V1991/1992 TR Čechy Střed –TR Milovice, rekonstrukce vedení 110 kV.

Umístění záměru

Záměr je celý situován na území Středočeského kraje. Dotčeným územím je převážně zemědělská krajina v Polabí. Trasa je vedena z TR Čelákovice na levém břehu Labe směrem k severozápadu a následně po levém břehu Jizery k severu až k odbočnému stožáru č. 155 (dle stávajícího značení) v lokalitě Čihadla (k. ú. Lysá nad Labem). Odtud pokračuje generelně k jihovýchodu resp. k východu až do TR Milovice (viz obr. 1 a 2).

Obr. 1 Orientační schéma 1 : 200 000 s lokalizací záměru (označen červeně)



Obr. 2 Podrobná mapa s lokalizací záměru



Administrativně správní členění dotčeného území je obsahem následující tabulky.

➤ Kraj: Středočeský

Správní obvod ORP	Název obce	Název k. ú.
Brandýs nad Labem-Stará Boleslav	Čelákovice	Čelákovice
		Záluží u Čelákovic
	Káraný	Káraný
	Lázně Toušeň	Lázně Toušeň
	Mochov	Mochov
	Nehvizdy	Nehvizdy
Mladá Boleslav	Skorkov	Otradovice
	Sojovice	Sojovice
Lysá nad Labem	Lysá nad Labem	Lysá nad Labem
	Milovice	Benátecká Vrutice
		Milovice nad Labem
Stará Lysá	Stará Lysá	

Stručný popis záměru

Cílem posuzovaného záměru je technická obnova a zvýšení přenosové kapacity stávajících nadzemních elektrických vedení 110kV V1991, V1992 a V1994 v úseku mezi TR Čechy Střed a TR Milovice o celkové délce cca 20,7 km.

První etapa prací vedení bude probíhat v úseku mezi TR Čechy Střed a odbočným stožárem č. 155 v lokalitě Čihadla. V rámci této etapy zůstane stožár č. 155 zachován a bude na něj přepojeno stávající vedení z TR AZ Mladá Boleslav (dále jen TR AZ MB²), tak aby bylo v době rekonstrukce zajištěno nepřetržité napájení TR Milovice z obou potahů. Venkovní vedení mezi TR Čechy Střed a podpěrným bodem (dále jen „PB“) č. 155 bude po částech demontováno a ve stávající trase bude postaveno nové vedení, přičemž v převážné většině případů budou využita stávající stožárová místa pouze s následujícími výjimkami (všechna mimo území EVL Černý Orel):

- stožár č. 118 (22²) bude posunut o 4 m z důvodu ochrany kabelových vedení v areálu úpravy vody v Káraném;
- stožár č. 144 (48) bude posunut o 0,5 m směrem k silnici, aby nadzemní číst základové patky nekolidovala se stávajícím oplocením rodinného domku;
- nový stožár č. 150 (54) bude oproti současnému stožárovému místu posunut v ose vedení o 49 m k severu z důvodu ochrany výhradního ložiska štěrkopísku (DP Sojovice II).

Součástí této etapy bude dále výstavba nového kotevního stožáru č. 54, který bude proti stávajícímu stožáru č. 155 posunut v ose vedení o 41 m ve směru k TR Čechy Střed. Na tento nový stožár bude po dokončení realizace posuzovaného záměru přepojena nová odbočka do TR Milovice.

² V rámci obnovy dojde ke změně číselného značení stožárů.

Druhá etapa prací zahrnuje obnovu úseku od PB č. 155 do TR Milovice. Vzhledem k tomu, že TR Milovice nejde odstavit na delší dobu a je nutno zachovat její napájení, bude v těsném jižním souběhu se stávajícím vedením (cca 10 – 30 m od jeho osy) postaveno nové vedení se stožáry v nových stožárových místech. Po zprovoznění nové trasy bude dosavadní vedení zrušeno a stožáry budou odstraněny. U stávajících nosných PB č. 3 a č. 5 budou postaveny nové kotevní stožáry. Základový díl pro nový rohový PB č. 4 musí být umístěn a připraven tak, aby v rámci jedné odstávky byl postaven nový stožár a následně došlo přepojení obou vedení mezi novými kotevními stožáry č. 3 a č. 5 a tím zprovoznění celé nové odbočky.

Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Stávající ocelové konstrukce stožárů budou demontovány a základy budou demolovány. Nové stožáry typu „soudek“ budou dle typizační směrnice společnosti ČEZ Distribuce a.s., osazeny šesti fázovými vodiči typ 434-AI1/56-ST1A a jedním kombinovaným zemnicím lanem. Nové stožáry budou jednodřívkové příhradové konstrukce z žárově pozinkované oceli. Základy budou blokové dle typizačních směrnic, zhotovené z armovaného betonu. Výška záhlaví základů v celém obvodu nad terénem bude minimálně 40 cm. Ocelová konstrukce nových stožárů bude natřena barvou.

V rámci projektu bude staticky posouzen stav vývodových portálů obou transformoven (Čechy Střed a Milovice). Pokud portály nevyhoví, navrhne projektant jejich výměnu.

2.2 Vstupy a výstupy záměru

2.2.1 VSTUPY

Zábor ploch

Realizace záměru není spojena s dočasným nebo trvalým záborem ZPF, který by vyžadoval souhlas orgánu ochrany ZPF ve smyslu § 9 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF, ve znění pozdějších předpisů. S ohledem na provádění stavby po dílčích ucelených úsecích, nepřesáhne délka jednotlivých „zásahů“ dobu 1 roku. Obdobně v případě základových patek dochází z trvalému záboru ve smyslu citovaného ustanovení zákona o ochraně ZPF pouze v případech, kdy celková plocha základové patky stožáru přesáhne 30 m². V případě elektrických vedení 110 kV dochází k takovému záboru jen zřídka. V případě posuzovaného záměru je plocha základových patek ve všech stožárových místech menší.

Obdobně v případě PUPFL dochází k odnětí pozemků je ve smyslu § 15 zákona o lesích 289/1995 Sb., ve znění pozdějších předpisů pouze v případech, kdy realizace stožárových patek vyžaduje plochu nad 30 m². Druhým případem je povinnost provozovatele distribuční soustavy udržovat volný pruh po jedné straně základových patek o šířce 4 m v lesních průsecích, a to zejména pro potřeby zpřístupnění nadzemního vedení podle § 46 odst. 4 energetického zákona č. 458/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Vzhledem k tomu, že trasa posuzovaného vedení důsledně využívá osu stávajícího vedení 110 kV a rozměry stožárových patek v žádném místě nedosahují stanoveného limitu (30 m²) nedojde realizací záměru k odnětí PUPFL ve smyslu výše citovaného ustanovení.

K tzv. „omezení využívání lesních pozemků“ dle výše uvedeného ustanovení zákona o lesích dochází v celé šířce ochranného pásma elektrického vedení, kde není dovoleno ponechávat dřeviny vyšší jak 3 m.

Výstavba

K dočasnému „fyzickému zásahu“ do (zejména) zemědělského půdního fondu bude docházet zejména ve fázi výstavby pro tyto účely:

- nezpevněné přístupové cesty k jednotlivým stožárovým místům;
- pojezdové pruhy o šířce 4 – 6 m pro montáž vodičů v ose vedení;
- plochy 30 x 10 m z obou stran při kotevních stožárech pro umístění brzd a navijáku při tažení lan;
- montážní, příp. manipulační plochy 30 x 25 m po jedné straně stožárů (u kotevních stožárů možný překryv s plochou pro umístění brzd a navijáku – viz předchozí odrážka).

S výjimkou ploch v první odrážce budou všechny ostatní vymezeny v ochranném pásmu stávajícího vedení 110 kV. Tím bude zajištěno, že v průběhu stavby nedojde k zásahům do půdy mimo nejbližší okolí současné trasy. Po ukončení stavebních prací budou všechny dotčené plochy uvedeny do původního stavu a navraceny k dosavadnímu využití.

V úseku TR Čechy Střed – PB č. 155 dojde k trvalému zásahu do půdního fondu pouze ve čtyřech stožárových místech, která budou posunuta proti dosavadnímu umístění (viz kap. 2.1). Kompenzací tohoto zásahu bude rekultivace ploch dosavadních stožárových míst č. 118, 144, 150 a 155 a jejich návrat k původnímu využití.

V navazujícím úseku do TR Milovice jsou všechny stožáry navrženy v nových stožárových místech. Po dokončení výstavby tohoto úseku a demontáži stávajícího vedení (včetně likvidace základových patek) budou také tyto plochy rekultivovány a vráceny k původnímu využití.

Rozsah omezení využívání lesních pozemků v ochranném pásmu elektrického vedení se zásadně nezmění. Potenciální nárůst v důsledku většího vyložení krajních vodičů nového vedení bude kompenzován faktickým zúžením nového ochranného pásma. Pro elektrická vedení kolektovaná před 1. lednem 1995 byla podle tehdy platných předpisů stanovována ochranná pásma v šířce 15 m od vyložení krajního vodiče. Dle aktuálně platného energetického zákona (§ 46 odst. 3) je pro vedení o napěťové hladině 35 – 110 kV včetně stanoveno ochranné pásmo o šířce 12 m od vyložení krajního vodiče.

Provoz

Vlastní provoz elektrického vedení nevyžaduje další zásahy do zemědělské půdy. V případě PUPFL platí totéž s výjimkou výše citovaného ustanovení § 46 odst. 4 energetického zákona.

Odběr a spotřeba vody

Výstavba

Potřeba pitné vody pro pracovní čety je časově vymezena pouze dobou výstavby, a to jen ve velmi omezeném objemu. Pro období výstavby bude zřízeno (mimo území EVL) centrální zařízení staveniště pro účely dočasného uložení materiálu a parkování těžkých vozidel dopravy a mechanizace, kde bude instalováno mobilní WC.

S odběrem vody pro technologické účely se nepočítá. Hotová betonová směs do základových konstrukcí stožárů bude na staveniště dovážena z centrálních výroben betonu v dotčené oblasti. Oplach a mytí stavebních mechanismů se na plochách staveniště neprovádí, bude realizován v areálech zařízení staveniště, dostatečně vybavených pro záchyt a nezávadné zneškodnění odpadních vod.

Provoz

Provoz dokončené stavby elektrického vedení nevyžaduje žádné odběry pitné ani technologické vody.

Ostatní surovinové a energetické zdroje

Výstavba

Potřeba surovinových, resp. materiálových zdrojů bude zajištěna dovozem potřebného materiálu (bednění, armatura, betonová směs, vodiče, izolátory, díly stožárových konstrukcí etc.). Veškeré nezbytné suroviny a materiál budou na stavenišťe dováženy z nejbližších dostupných míst v závislosti na výběru zhotovitele stavby. Potřeba elektrické energie ve fázi výstavby bude na trase stavenišťe plně pokryta mobilními elektrocentrálami.

Provoz

Ve fázi provozu bude záměr již plně součástí distribuční soustavy 110 kV, ze které bude napájen, tzn. bez nároku na další energetické zdroje. V případě údržby, revizí a případných oprav bude dovoz materiálů včetně zajištění energetického zdroje zajišťován shodně jako ve fázi výstavby.

Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Výstavba

Při výstavbě vedení VVN 110 kV nevznikají zvláštní dopravní nároky na dopravní infrastrukturu s výjimkou realizace dočasných přístupových cest k jednotlivým stožárovým místům. K tomuto účelu budou maximálně využity stávající veřejné komunikace a existující cestní síť. Přístup ke stožárovým místům (staveništní plochy) včetně podjezdu mezi staveništi v trase vedení bude zajištěn dočasnými přístupovými cestami, jejichž existence bude omezena na jedno vegetační období. Tyto cesty budou využívány pro transport potřebného materiálu a techniky do stávajících stožárových míst a naopak odvoz demontovaného materiálu stávajícího vedení a přebytečně vytěžené zeminy. Po skončení výstavby budou dotčené pozemky uvedeny do původního stavu. S ohledem na liniový charakter stavby a nízkou intenzitu stavebních i montážních činností nebude touto stavbou nepříznivě ovlivněna současná běžná intenzita dopravy na dotčených pozemních komunikacích.

Realizace záměru si nevyžádá žádný zásah do stávající dopravní infrastruktury v dotčené oblasti. Při realizaci základových patek ve stožárových místech v kontaktu se stávajícími sítěmi technické infrastruktury je navrženo pažení základových jam.

Před zahájením rekonstrukce úseku TR Čechy Střed – stožár č. 155 (54) dojde na tomto stožáru k přepojení vedení tak, aby pro TR Milovice bylo zajištěno nepřetržité napájení oběma potahy z TR Mladá Boleslav.

Provoz

V období provozu elektrického vedení nevznikají nároky na dopravní ani technickou infrastrukturu nad rámec pravidelné údržby.

2.2.2 VÝSTUPY

Emise do ovzduší

Výstavba

V průběhu výstavby vedení lze předpokládat vznik sekundární prašnosti způsobené pojezdy a stavebními pracemi emise způsobené dopravními mechanismy a stavebními stroji na příjezdových cestách a v plochách prováděných činnostech. Případný dopad na kvalitu ovzduší bude nicméně pouze krátkodobý, poněvadž celková doba činností prováděných v prostoru jednoho stožárového místa se bude pohybovat v řádu týdnů.

Obdobně emise škodlivin ze stavebních strojů a dopravních mechanismů zajišťujících obsluhu stavenišť v průběhu stavebních prací v jednotlivých realizačních budou časově omezené a z kvantitativního hlediska málo významné.

Provoz

Ve fázi provozu nebude záměr producentem emisí. Pouze v případě nezbytných oprav a revizí na vedení, které budou vyžadovat příjezd stavebních strojů nebo mechanismů, může dojít ke krátkodobému a lokálnímu ovlivnění kvality ovzduší obdobného charakteru jako při realizaci záměru. Z kvantitativního hlediska však bude tento vliv pouze velmi málo významný.

Znečištění vody

Výstavba

V období výstavby nebudou vznikat odpadní vody, ať už splaškové, průmyslové nebo znečištěné srážkové vody.

V případě nezbytných přejezdů dopravních a stavebních mechanismů přes zamokřené plochy budou realizována adekvátní opatření k ochraně vodního prostředí. V dalších fázích přípravy záměru budou stanoveny podmínky technologické kázně k vyloučení úniku ropných látek. V místech dočasných deponií skrývky nebo výkopové zeminy budou realizována opatření proti rozplavení zeminy.

Provoz

Provoz ani údržba nadzemních elektrických vedení distribuční soustavy není spojena se vznikem technologických ani splaškových odpadních vod.

Hluk, rušení a vibrace

Výstavba

Producenty hluku nebo případných vibrací budou v průběhu realizace záměru především stavební stroje a mechanismy na stavebních, montážních a pojezdových plochách v trase vedení a dále těžká automobilová doprava na příjezdových komunikacích, zajišťujících přístup na stavenišťe dílčích úseků. Tato zátěž bude pouze krátkodobá a bude omezena vždy na konkrétní úsek trasy vedení v závislosti na postupu stavebních prací (příjezdové komunikace na stavenišťe, pojezdové komunikace podél vedení, činnosti na stavenišťi, apod.). Stavební činnost v rámci jednoho stožárového místa je odhadována v řádu týdnů.

Provoz

Vlastní přenos elektrické energie není zdrojem hluku ani vibrací. Pouze v případě nepříznivého počasí (déšť, mlha, jinovatka apod.) může vlivem elektrického pole na vodičích a prvcích vedení pod napětím docházet ke korónovým výbojům, které lze vnímat jako sršení. Tento typ hluku lze považovat za velmi málo významný (slyšitelný pouze v bezprostřední blízkosti vedení). Působením větru může v závislosti na jeho rychlosti a směru může na fázových vodičích a zemních lanech docházet k vibracím, které mohou generovat hluk aerodynamického charakteru.

Odpady

Výstavba

Záměr má charakter rekonstrukce („obnovy“) stávajícího elektrického vedení 110 kV. V první fázi dojde k demontáži stávajícího nadzemního vedení, tj. sejmutí vodičů a izolátorů, následně k budou demontovány stožárové konstrukce (železo a ocel) a poté dojde k odkrytí základových patek a jejich následnému rozrušení (betonová suť). Tento vyprodukovaný odpad bude ze všech stavenišť odvezen do příslušných provozů zajišťujících jejich nezávadné zneškodnění.

V rámci výstavby záměru budou produkovány odpady běžné pro betonáž základových patek a instalaci stožárových konstrukcí (betonové úlomky, dřevo, keramické izolátory, zbytky vodičů či barvy a laky). V místech průchodu trasy lesní či nelesní vegetací mohou být odstraněny náletové dřeviny pro zajištění manipulačního pruhu (4 m) ve smyslu § 46 odst. 4 energetického zákona čímž dojde ke vzniku biologicky rozložitelného odpadu.

Provoz

Vlastní provoz elektrického vedení neprodukuje žádné odpady s výjimkou provádění údržby, oprav nebo revizí elektrického vedení. Druhově půjde o stejné typy odpadu, které budou vznikat ve fázi výstavby (nátěrové barvy a laky, zbytky vodičů, keramické izolátory).

Riziko havárií

Stavby nadzemního vedení elektrické energie obecně představují minimální riziko vzniku havárie.

Výstavba

V době výstavby existuje riziko znečištění půdy a vody v důsledku úniku ropných látek ze stavebních mechanismů. Toto riziko lze minimalizovat respektováním základních bezpečnostních pravidel při manipulaci s ropnými látkami na staveništi, při zajištění odpovídajícího technického stavu pohonných jednotek vozidel a mechanismů používaných na staveništi a při skladování rizikových materiálů včetně odpadů.

Provoz

Případné havárie během provozu elektrického vedení mohou být spojeny např. s velmi extrémními výkyvy počasí, kdy může dojít ke zpřetrhání lan vedení (v tomto případě je zajištěno automatické vypnutí vedení prostřednictvím ochrany vedení sledujících provozní podmínky), eventuálně k deformaci stožárových konstrukcí. Nelze přitom vyloučit krátkodobé výpadky v dodávkách elektrické energie.

2.3 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

- Zahájení: 2026
- Dokončení: 2027

3. Evropsky významné lokality a ptačí oblasti

Natura 2000 je evropskou soustavou území, která umožňuje zachovat přírodní stanoviště a stanoviště druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo popřípadě umožní tento stav obnovit. Na území České republiky je NATURA 2000 tvořena ptačími oblastmi (PO) a evropsky významnými lokalitami (EVL).

Natura 2000 vychází ze dvou směrnic EU, které byly implementovány do zákona č. 114/1992 Sb. novelizací zákonem č. 218/2004 Sb.:

- Směrnice Rady 79/409/EEC z 2. dubna 1979 o ochraně volně žijících ptáků (směrnice o ptácích).
- Směrnice Rady 92/43/EEC z 21. května 1992 o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (směrnice o stanovištích).

Ptačí oblasti (PO) se vyhláší na základě směrnice o ptácích. Vyhláší se pro druhy ptáků, uvedené v Příloze I směrnice o ptácích. Tyto druhy musí být předmětem zvláštních opatření, týkajících se ochrany jejich stanovišť, s cílem zajistit přežití těchto druhů a rozmnožování v jejich areálu rozšíření. Ptačí oblasti jsou v ČR novou kategorií chráněného území a jsou zřizovány nařízením vlády. V současnosti je na území ČR vyhlášeno 41 ptačích oblastí.

Evropsky významné lokality (EVL) se vyhláší na základě směrnice o stanovištích a v ČR požívají základní nebo smluvní ochranu nebo jsou chráněny jako zvláště chráněná území. EVL se vyhláší pro typy přírodních stanovišť v zájmu Společenství a pro druhy živočichů a rostlin v zájmu Společenství, jejichž ochrana vyžaduje vyhlášení zvláštních oblastí ochrany. EVL jsou obsaženy v tzv. národním seznamu evropsky významných lokalit podle nařízení vlády č. 318/2013 (novelizované dále nařízením vlády č. 73/2016 a 207/2016). Aktuálně je celkový počet EVL v České republice 1112, které pokrývají necelých 10 % její rozlohy.

Při posuzování vlivů záměrů a koncepcí je nutno zvažovat též PO a EVL vymezené na území všech států Evropské unie. Vzhledem k poloze a charakteru posuzovaného záměru lze působení potenciálních vlivů na zahraniční lokality vyloučit.

3.1 Identifikace dotčených lokalit

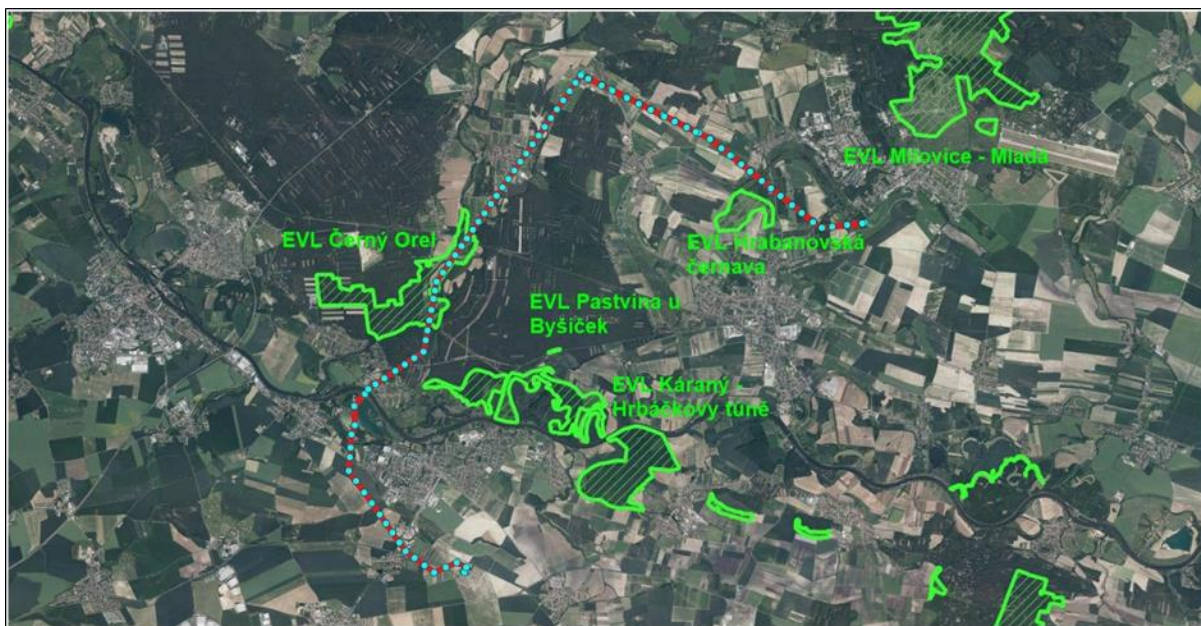
Pro hodnocení dle §45i zákona jsou evropsky významné lokality a ptačí oblasti vyhodnoceny jako dotčené, pokud:

- jsou v přímém územním střetu se záměrem (zábor půdy, kácení dřevin);
- jsou ovlivněny v souvislosti s výstupy – složkové přenosy (ovzduší, voda, hluk);
- jsou ovlivněny v souvislosti se stavbou (rušení);
- jsou ovlivněny v souvislosti s provozem záměru (hluk, vibrace, přerušení migrace);

Záměr je lokalizován v blízkosti nebo přímo prochází několika evropsky významnými lokalitami (EVL). Ovlivnění ptačích oblastí lze vzhledem k vzdálenosti vyloučit.

Rozmístění EVL okolí posuzované trasy záměru je patrné z Obr. 3 na následující stránce.

Obr. 3 Rozložení evropsky významných lokalit (zeleně) v okolí posuzovaného záměru



Trasa vedení protíná území **EVL Černý Orel**. Tato lokalita je vyhlášena k ochraně populace evropsky významného motýla **modráška bahenního** *Phengaris nausithous* a čtyř evropsky významných typů přírodních stanovišť:

- 2330 Otevřené trávníky kontinentálních dun s paličkocem (*Corynephorus*) a psinečkem (*Agrostis*);
- 6510 Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*);
- 9170 Dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum*;
- 9190 Staré acidofilní doubravy s dubem letním (*Quercus robur*) na písčitých pláních.

Dílní úseky stávajícího vedení a tedy i trasy posuzovaného záměru (mezi stožáry č. 126 (30) – 129 (33) a dále č. 130 (34) – 136 (40)), procházejí východním okrajem této EVL, přičemž některá stožárová místa jsou situována do stanovišť, které jsou předmětem ochrany EVL i do biotopu modráška bahenního. Nelze tedy vyloučit ovlivnění předmětu ochrany vlivy záměru. **EVL Černý Orel je identifikována jako dotčená posuzovaným záměrem.**

Záměr nezasahuje na území žádné jiné evropsky významné lokality (EVL) nebo ptačí oblasti (PO). V oblasti Káraného se dostává do vzdálenosti cca 550 m od **EVL Káraný – Hrbáčkovy tůně**. Dále pak cca 2,5 km od **EVL Pastvina u Byšiček**. Obě tyto EVL se nacházejí v dostatečné vzdálenosti od záměru i od jeho potenciálních vlivů. Nebudou záměrem dotčeny.

Ve druhém úseku (stožár č. 54/155 – TR Milovice) se mezi Lysou nad Labem a Benáteckou Vruticí nachází mimořádně cenná **EVL Hrabanovská černava**. Jedná se o ojedinělý zbytek kdysi rozsáhlých labských slatinišť, tzv. černav. Záměr se dostává do vzdálenosti cca 260 m od hranic této EVL. Vzhledem k charakteru záměru (nemá zásadní dálkové vlivy, jedná se o modernizaci stávajícího vedení) i vzhledem k tomu, že v blízkosti EVL nejsou plánovány trasy mechanizace spojené se záměrem, **není EVL Hrabanovská černava označena jako dotčená.**

Záměrem **nebude dotčena ani EVL Milovice – Mladá** nacházející se více než 2 km severovýchodním směrem od TR Milovice.

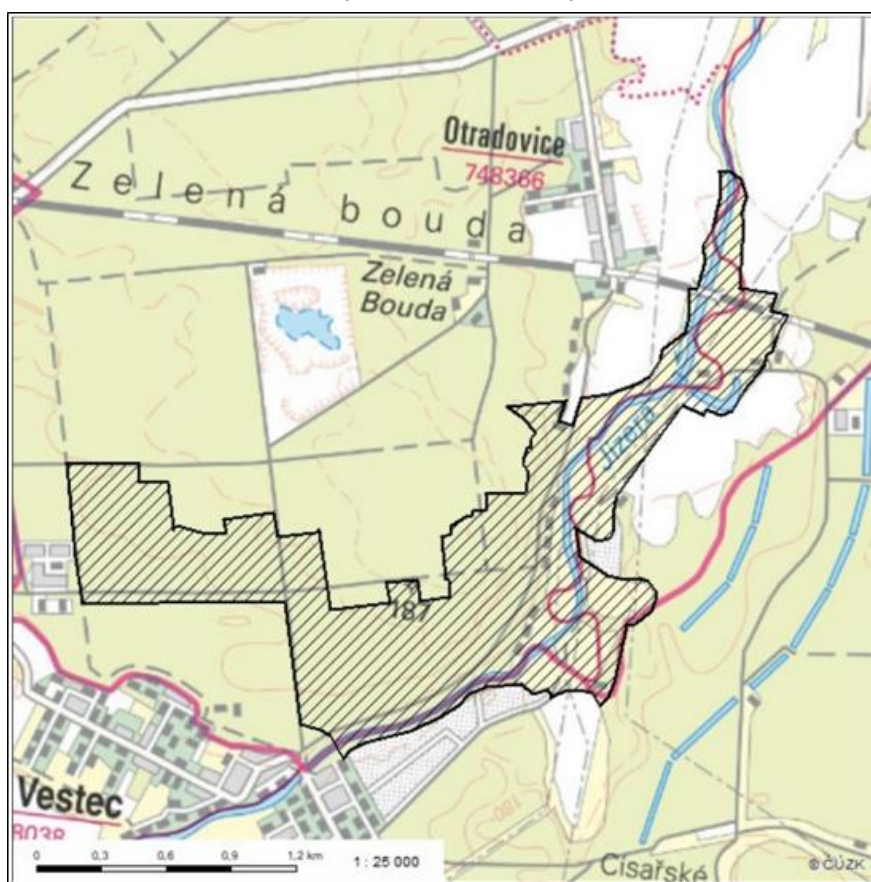
Vzhledem k vzdálenosti a charakteru záměru lze konstatovat, že je možné ovlivnění dalších EVL a PO, a to na českém i na jiném státním území možné vyloučit.

3.2 Stručný popis dotčené evropsky významné lokality

Název:	Evropsky významná lokalita Černý Orel
Kód lokality:	CZ0214004
Vyhlášena:	Nařízením vlády ČR č. 318/2013 Sb.
Rozloha:	226,7132 ha

Území EVL zahrnuje lesní komplex s přílehlou nivou Jizery mezi Sojovicemi a Káraným cca 4,5 km severně od Čelákovic (viz Obr. 4).

Obr. 4 Vymezení EVL Černý Orel



Zdroj: drusop.nature.cz

Chudé dubohabřiny se vyskytují v unikátním polabském vývoji, v porostech chybí většina hájových druhů, vedle dominantní lipnice hajní (*Poa nemoralis*) se však objevuje bezkolonec (*Molinia*) a běložárka větevnatá (*Anthericum ramosum*), ve stromovém patře lípa srdčitá (*Tilia cordata*). Nejcennější porosty chudých dubohabřin jsou chráněny v PR Černý orel. Luční společenstva jsou díky pravidelné údržbě dobře zachována, vedle typických psárkových luk jsou významné ovsíkové louky, z nichž některé mají charakter předintenzivních *Potentillo-Festucetum* se svízelem severním (*Galium boreale*) a smldníkem oleškovitým (*Peucedanum oreoselinum*). Lokalita je zajímavá i ze zoologického hlediska, v tůňkách na území PR se rozmnožují ohrožení obojživelníci a v zachovalých lesních porostech prosperují bohatá teplomilná

hmyzí společenstva. Na nivních loukách se vyskytuje modrásek bahenní (*Maculinea nausithous*), který je zde i předmětem ochrany.

Převažujícím lesním biotopem na terasových sedimentech jsou ochuzené hercynské dubohabřiny, v porostech dominuje dub zimní s příměsí břízy a především lípy, která místy zmlazuje. Dubohabřiny dle stanovištních podmínek přecházejí do suchých i vlhkých acidofilních doubrav. Na kontaktu s Jizerou dubohabřiny přecházejí v úzký pás tvrdého luhu. Na říční nivě jsou vázána kvalitní luční společenstva. V závislosti na mikroreliefu je vyvinuta jejich spojitá ekologická řada, která začíná na rákosinách a porostech vysokých ostřic, přes psárkové louky, místy s prvky kontinentálních luk zaplavovaných, vlhkých extenzivně obhospodařovaných, až k loukám ovsíkovým a typicky v této oblasti ke kostřavovým trávníkům písčin na nejvyšších částech nivy, na tzv. „hrůdech“. Psárkové louky dosahují optimálního vývoje, louky ovsíkové díky chudému substrátu a pravidelnému zaplavování mají netypický charakter, ovšem vysokou zachovalost, významný je vyšší podíl druhů přesahujících z kostřavových trávníků. Samotnou řeku lemují úzké pásy říčních rákosin v mozaice s vrbovými křovinami náplavů, maloplošně se v depresích na okrajích lučních komplexů vyskytují druhotné měkké luhy s dominantními stromovitými vrbami.

Z výše uvedených předmětů ochrany této EVL byly na základě GIS analýzy a terénních průzkumů identifikovány ty, které jsou potenciálně dotčené posuzovaným záměrem. Trasa elektrického vedení je na území EVL vedena téměř výhradně otevřeným bezlesým prostorem. Zahrnuje pouze typ přírodního stanoviště **6510 Extenzivní sečené louky nížin až podhůří** a stanoviště s výskytem **modráska bahenního**. Tyto předměty ochrany jsou záměrem dotčené.

3.3 Popis dotčených předmětů ochrany

3.3.1 MODRÁSEK BAHENNÍ (*Phengaris nausithous*)

Kód předmětu ochrany: 1061

Biologie a ekologie

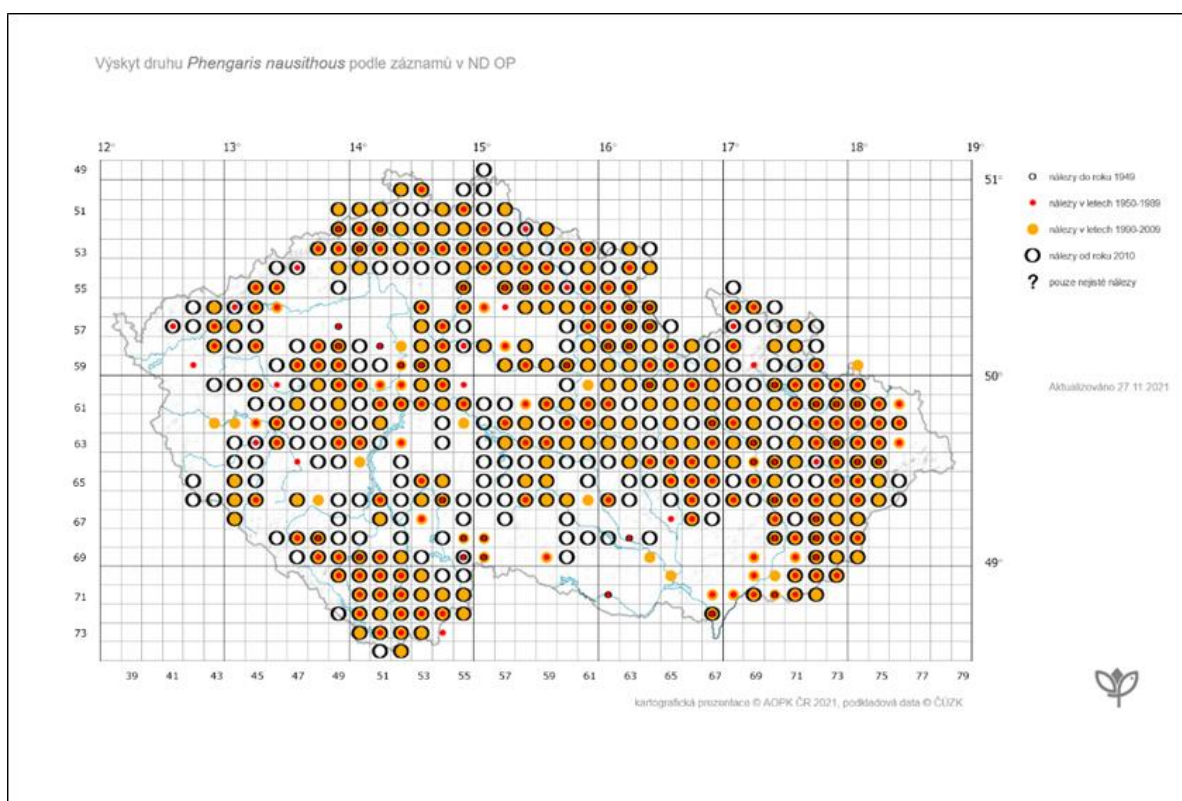
Modrásek bahenní preferuje především vlhké, nehnojené, extenzivně kosené krvavcové louky, ale dokáže žít např. i ve vlhkých příkopech podél silnic, na podmáčených ruderalních stanovištích a na poddolovaných územích. Nemůže přežívat na loukách, na kterých probíhá druhá seč v době od začátku července do začátku září, tj. v období letu dospělců, kladení vajíček a časného vývoje housenek. Dospělci se vyskytují od začátku července do začátku srpna s vrcholem obvykle kolem 20. – 25. července. Hostitelskou rostlinou housenek je krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*). Samice kladou vajíčka po několika do rozvinutých květních hlávek krvavce. Ve čtvrtém instaru padají housenky na zem, kde jsou vyhledány dělnicemi hostitelských mravenců, které je odnášejí do svých mravenišť. Po přezimování se v hnízdech mravenců i kuklí.

Rozšíření

Modrásek bahenní je druh se západopalearktickým rozšířením. Vyskytuje se v Evropě a Asii od severní části Pyrenejského poloostrova po střední Sibiř a Altaj.

V České republice je modrásek bahenní rozšířen téměř po celém území, především v nivách dolních a středních toků řek. Ve vyšších polohách se nevyskytuje. Dosud je poměrně hojným druhem. Na rozdíl od ostatních našich druhů rodu *Maculinea* zatím nedošlo k jeho masivnějšímu ústupu. Nejhojněji se vyskytuje na severní Moravě, v Bílých Karpatech, na Českomoravské vrchovině a v jižních a východních Čechách (viz Obr. 5 na následující stránce).

Obr. 5 Rozšíření modráška bahenního v ČR do roku 2021



Zdroj: portal.nature.cz

Příčiny ohrožení

Radikální úbytek lokalit tohoto druhu byl způsoben především změnou obhospodařování vlhkých krvavcových luk, které byly původně mozaikovitě ručně koseny. Ve druhé polovině 20. století byly z velké části zmeliorovány, intenzivně hnojeny a dvakrát ročně strojově koseny nebo rozorány a přeměněny v pole. Řada vhodných stanovišť zůstala od 90. let 20. století naopak nekosena a zarostla vysokou buříní nebo dřevinami. Opětovně zaváděné plošné strojové kosení dvakrát ročně ničí především hnízda hostitelského mravence *Myrmica scabrinodis*. Vážné ohrožení představuje také zalesňování stávajících lokalit rychle rostoucími dřevinami.

Stav z hlediska ochrany

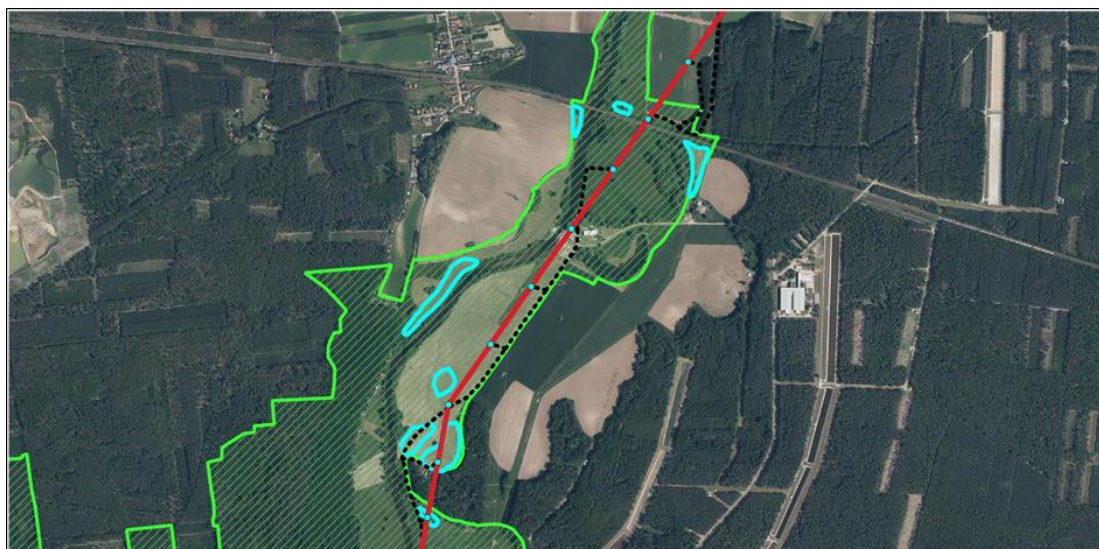
U1 – nedostatečný (Hodnotící zpráva druhu pro rok 2013); v Červeném seznamu (Hejda et al. 2017) je modrásek bahenní zařazen do kategorie NT – Téměř ohrožený druh.

Populace druhu v EVL Černý Orel a v území dotčeném záměrem

Populace modráška bahenního v EVL Černý Orel je malá, ale stálá. Její početnost je velmi nízká, naštěstí se nachází uvnitř areálu druhu, takže není ohrožena izolovaností.

Na území EVL je výskyt modráška soustředěn jen v několika málo plochách s výskytem živné rostliny – krvavce totenu. Podle platného plánu péče se modrásek vyskytuje na dvou plochách v blízkosti železniční trati (Plán péče o PP Černý Orel 2015). Aktuální průzkum prokázal jeho přítomnost na další ploše (Marhoul, 2021). Další roztroušené nálezy udává nálezová databáze NDOP. Jejich rozmístění ukazuje Obr. 6 na následující stránce.

Obr. 6 Nálezy modráška bahenního v EVL Černý Orel



LEGENDA:

- nálezy jedinců nebo vhodného biotopu – tyrkysově,
- EVL – zelená šrafa, trasa vedení – červeně

zdroj: Marhoul 2021, Plán péče, NDOP AOPK ČR

3.3.2 6510 EXTENZIVNÍ SEČENÉ LOUKY NÍŽIN AŽ PODHŮŘÍ

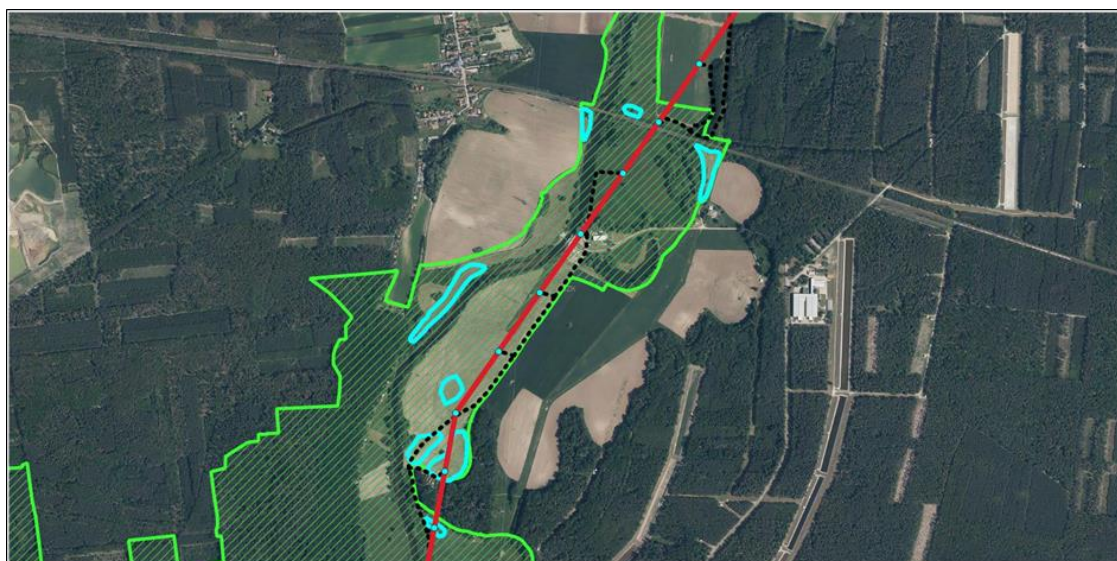
(*Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*)

Biotop: T1.1 Mezofilní ovsíkové louky

Výskyt v EVL Černý Orel a v území dotčeném záměrem

Stanoviště se vyskytuje pouze v nivě Jizery, v několika plochách na obou březích řeky. Většina těchto fragmentů je v současnosti v dosti degradované podobě. Plochy určené jako stanoviště 6510 v místě záměru ukazuje Obr. 7 níže.

Obr. 7 Plochy stanoviště 6510 v trase záměru



LEGENDA:

- plochy stanoviště 6510 (zelené polygony)
- trasa záměru (červená linie).
- EVL Černý orel (zelená šrafa)

Popis

Extenzivně hnojené, jedno- až dvojsečné louky s převahou vysokostébelných travin jako je ovsík vyvýšený, psárka luční, trojštět žlutavý, tomka vonná nebo kostřava červená. Vyskytují se v aluviích řek, na svazích, náspech, v místech bývalých polí, na zatravněných úhorech a v ovocných sadech od nížin do hor, většinou v blízkosti sídel. Osidlují mírně kyselé až neutrální, středně hluboké až hluboké, mírně vlhké až mírně suché půdy s dobrou zásobou živin.

Vedle běžných trav – ovsík, srha, kostřavy, tomka vonná (*Arrhenatherum elatius*, *Dactylis glomerata*, zástupci r. *Festuca* a *Anthoxantum odoratum*) jsou též zastoupeny dvouděložné rostliny, jako např. řebříčky (r. *Achillea*), pampelišky (*Taraxacum* sp. div.), jitrocele (*Plantago* sp. div.), kakost luční (*Geranium pratense*), jetel luční (*Trifolium pratense*), zvonek rozkladitý (*Campanula patula*), kopretina bílá (*Leucanthemum vulgare*), chrpy (*Centaurea* sp. div.).

4. Vyhodnocení vlivů záměru na lokality Natura 2000

4.1 Zhodnocení úplnosti podkladů pro posouzení

Pro účely hodnocení byly využity následující podklady:

- V1991-1992 TR Čechy Střed–TR Milovice. Zkrácená technická zpráva plánovaného záměru Situační výkres širších vztahů. Senergos a.s., 08/2020.
- Vyjádření Krajského úřadu Středočeského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství ze dne 2. 7. 2020 (č. j.: 078258/2020/KUSK).
- Soubor doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Černý Orel CZ0214004. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. 2015.
- Plán péče o přírodní památku Černý Orel. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. 2015.
- Průzkum denních motýlů a rovnokřídlých v EVL Černý Orel. Nep. studie. Beleco, z. s. 2021.
- Fialová M. 2017: Optimalizace traťového úseku Lysá nad Labem (mimo) – Mělník (mimo). Posouzení vlivu záměru na lokality soustavy Natura 2000 dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění.
- Pro hodnocení byla dále k dispozici data AOPK ČR z nálezové databáze NDOP a vrstvy mapování biotopů (2021).
- Byla využita data z mapového serveru AOPK ČR <http://mapy.nature.cz>.
- Byla provedena terénní šetření zaměřené na průzkum dotčených částí lokality a potenciálního ovlivnění předmětu ochrany (15. 3., 28. 5., 10. 7., 26. 7., 9. 10. a 6. 11. 2021).
- Proběhly následující konzultace s odborníky na dotčené území, metodiku posuzování a předmět ochrany:
 - ⇒ Mgr. Eva Volfová – metodika hodnocení, vliv na stanoviště 6510;
 - ⇒ Mgr. Pavel Marhoul – autor entomologických průzkumů lokality, entomolog, Beleco z. s., konzultován potenciální vliv na modráska bahenního a jeho biotop;
 - ⇒ Mgr. Jiří Hummel – geobotanika;
 - ⇒ Mgr. Martina Fialová, Ph. D. – autorizovaná osoba pro hodnocení podle § 45i ZOPK.

Pro provedené předkládaného vyhodnocení záměru byly tyto podklady shledány jako dostatečné.

4.2 Výsledky návštěv a terénních šetření

Autorem hodnocení bylo provedeno 6 terénních návštěv zaměřených na zjištění stavu přírodních stanovišť potenciálně ovlivněných posuzovaným záměrem, na ověření výskytu předmětů ochrany v území dotčeném záměrem a jeho okolí a také na jejich možné ovlivnění. Při hodnocení bylo také postupováno v součinnosti se zpracovatelem specializovaného entomologického průzkumu – Mgr. Pavlem Marhoulem.

Bylo zjištěno, že výskyty stanoviště 6510 se nacházejí v stavu snížené reprezentativnosti, jsou mírně degradované. Byly vymapovány výskyt cennějších ukázek těchto luk, stejně jako bylo ověřen výskyt modráška bahenního a porostů jeho živné rostliny – krvavce totenu (viz kap. 3.3.1 a 3.3.2).

4.3 Předpokládané vlivy záměru a způsob hodnocení

4.3.1 POPIS PŘEDPOKLÁDANÝCH VLVŮ

Realizace záměru, tedy modernizace elektrického vedení spojená s výměnou nosných stožárů s sebou může přinést některé přímé i nepřímé vlivy, jejichž působení se projevuje přímo, sekundárně nebo kumulativně. Vlivy na dotčené předměty ochrany lze rozdělit do následujících kategorií:

Plošný zábor stanoviště/biotopu

Realizací záměru dojde k plošnému záboru stanoviště nebo biotopu druhu v trase vedení a na příjezdových komunikacích. Tento zábor bude dočasný – po dobu stavebních prací – nebo trvalý v místě patek stožárů. Vzhledem k tomu, že lokalizace stožárů zůstane do značné míry zachována, je trvalý zábor minimální. Jedná se o velmi malé plochy, která tvoří jen velmi malý podíl území EVL.

K záboru v době stavby by mohlo dojít i v důsledku stlačení půdního profilu, příp. použití nevhodných zpevňujících materiálů.

Mortalita způsobená při výstavbě záměru

Při stavebních pracích nelze vyloučit přímé zabití živočichů. Jedná se o nepřiliš pravděpodobnou mechanickou likvidaci v důsledku terénních prací a pohybu strojů.

Znečištění prostředí

V případě havárie spojené s únikem znečišťujících látek do prostředí by mohlo dojít k znečištění vodních recipientů, půdního profilu a tím i poškození stanoviště/biotopu.

4.3.2 VYHODNOCENÍ VÝZNAMNOSTI VLVŮ NA PŘEDMĚTY OCHRANY

Hodnoceny byly vlivy záměru, a to podle následující stupnice významnosti vlivů.

Tab. 1 Významnost vlivů – stupnice významnosti

Hodnota	Termín	Popis
-2	Významně negativní vliv	Negativní vliv dle odst. 9 § 45i ZOPK Vylučuje realizaci záměru (resp. záměr je možné realizovat pouze v určených případech dle odst. 9 a 10 § 45i ZOPK) Významný rušivý až likvidační vliv na stanoviště či populaci druhu nebo její podstatnou část; významné narušení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, významný zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu. Vyplývá ze zadání koncepce, nelze jej eliminovat.
-1	Mírně negativní vliv	Omezený/mírný/nevýznamný negativní vliv Nevylučuje realizaci záměru. Mírný rušivý vliv na stanoviště či populaci druhu; mírné narušení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, okrajový zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu. Je možné jej vyloučit navrženými zmírňujícími opatřeními.
0	Nulový vliv	Záměr nemá žádný prokazatelný vliv.

Záměr je spojen s následujícími negativními faktory na dotčené předměty ochrany:

- plošný zábor biotopu
- mortalita způsobená při výstavbě záměru
- znečištění prostředí v případě havárie

4.4 Podrobné vyhodnocení vlivů

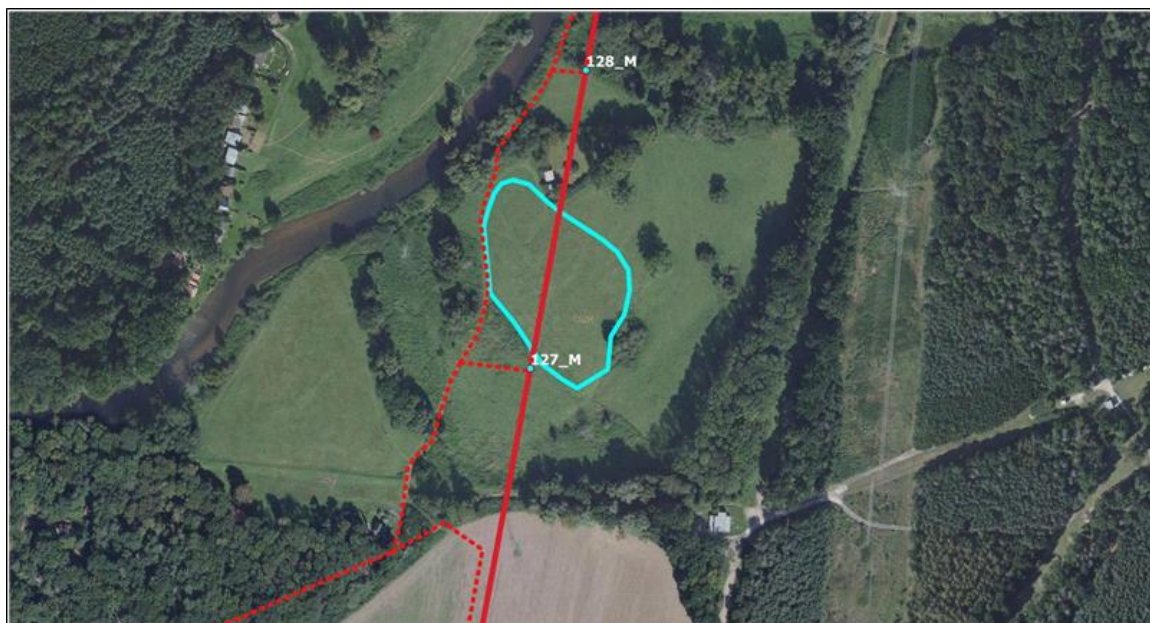
Zábor plochy stanoviště / biotopu

Stožáry č. 129 (33), 130 (34), 131 (35), 132 (36), 133 (37) a 135 (39) jsou umístěny do ploch **stanoviště 6510**. Jedná se o stožáry, u nichž je plánována výměna stožárů ve stávajících stožárových místech, tj. bez změny jejich umístění. Hlavním rizikem je zde zejména fáze výstavby. Příjezdové trasy ke stožárům jsou vytyčeny jako nejkratší možné, v maximální míře využívají stávající účelové komunikace. Podíl potenciálně ovlivněné plochy stanoviště je minimální, je zde vyhodnocen pouze **mírný negativní vliv**.

Z hlediska zásahu do biotopu **modráška bahenního** jsou problematická stožárová místa č. 127 (31), 129 (33) a 130(34) a včetně koncových úseků jednotlivých příjezdových tras. Z hlediska expozice je za nejrizikovější považován prostor stožárového místa č. 130 (34).

Stožár č. **127 (31)** je umístěn na jižním okraji plochy rozptýleného výskytu krvavce totenu, tedy hlavní živné rostliny modráška. Příjezdová trasa ke stožárům 127 (31) a 128 (32) je vedena po západním okraji této plochy, která bude částečně zasažena také cca 4 – 6m širokým pojízdným pásem v ose vedení (obr. 8). Dojde k maloplošnému zásahu do potenciálního biotopu druhu, jehož výskyt zde však v současnosti nebyl prokázán.

Obr. 8 Umístění stožáru č. 127 (31) na okraji plochy s výskytem živné rostliny modráška bahenního



LEGENDA:

- plocha s výskytem živné rostliny modráška bahenního (tyrkysová)
- trasa vedení (červená plná čára) + stožáry (tyrkysové body)
- příjezdová trasa (červená tečkovaná)

V případě stožáru č. 129 (34) dochází taktéž pouze k okrajovému zásahu do plochy s výskytem živné rostliny krvavce totenu. Tedy do plochy, kde nebyl v současné době prokázán výskyt předmětu ochrany EVL – modráška bahenního (viz Obr. 9).

Obr. 9 Umístění stožáru č. 129 (33) na okraji plochy s výskytem živné rostliny modráška bahenního

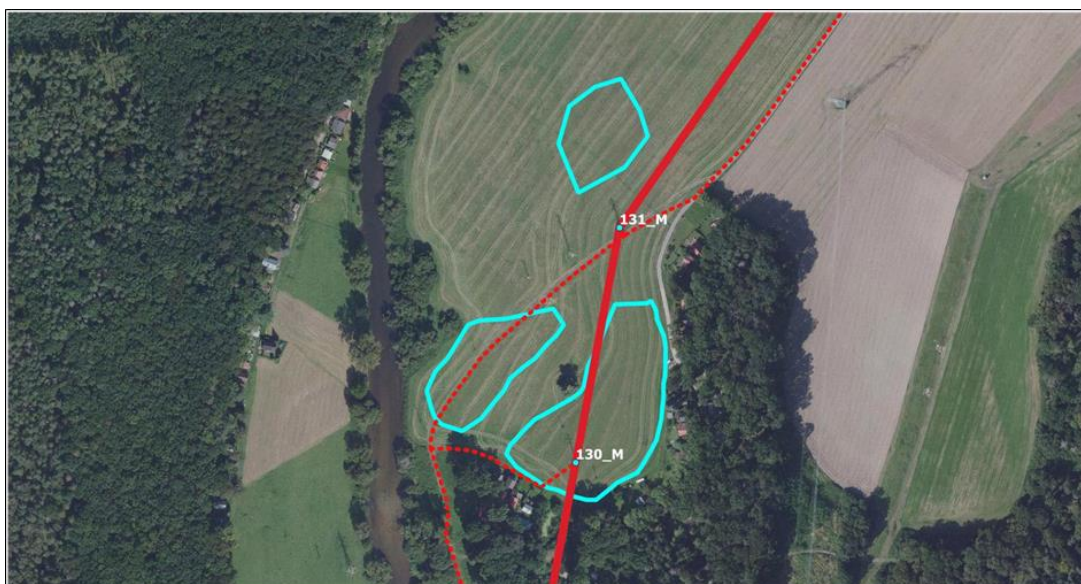


LEGENDA:

- plocha s výskytem živné rostliny modráška bahenního (tyrkysová)
- trasa vedení (červená plná čára) + stožáry (tyrkysové body)
- příjezdová trasa (červená tečkovaná čára)

K přímému zásahu do plochy s prokázaným výskytem modráška bahenního dochází v ploše stožárového místa č. 130 (34) – viz Obr. 10.

Obr. 10 Umístění stožáru č. 130 (34), v plochách s výskytem modráška bahenního



LEGENDA:

- plocha s výskytem živné rostliny modráška bahenního (tyrkysová)
- trasa vedení (červená plná čára) + stožáry (tyrkysové body)
- příjezdová trasa (červená tečkovaná čára)

Zde se záměr dostává na hranici významně negativního ovlivnění. V porovnání s předchozími případy je stožár umístěn více „uvnitř“ plochy biotopu a výskytu předmětu ochrany, což představuje i delší přístupovou trasu a také křížení osy vedení s dotčenou plochou je v tomto případě delší. Jedinou možností, jak toto potenciálně významné ovlivnění eliminovat, je provedení montáže mimo hlavní aktivitu druhu.

4.5 Souhrnné vyhodnocení vlivů

Vzhledem k velmi malému podílu plochy ovlivněného biotopu v rámci celého území EVL Černý orel, navrženému časovému omezení zásahu do předmětných ploch mimo nejkritičtější období a s přihlédnutím k možnosti regenerace dotčených ploch je celkový vliv záměru na tuto lokalitu hodnocen jako **mírný**. Opatření ke zmírnění potenciálních vlivů jsou obsahem kap. 4.8.

Mortalita způsobená při výstavbě záměru

Nelze úplně vyloučit, že pokud by výstavba probíhala v období, kdy dochází k vývoji larválních stádií v květenstvích krvavce totenu a došlo by k likvidaci porostů této živné rostliny, mohla by být zasažena část populace modrásky bahenního. Podíl zasažené části populace je však velmi malý, tento vliv lze hodnotit jako **mírný**. Vliv je možné dále minimalizovat realizací zmírňujících opatření (kap. 4.8).

Znečištění prostředí

Nelze zcela vyloučit riziko znečištění prostředí v důsledku havárie v období stavebních a montážních prací. Biologickým dozorem a dodržování bezpečnostních zásad používaných technologií lze toto riziko minimalizovat.

Intenzita vlivu negativních faktorů na stanoviště 6510 a modrásky bahenního je shrnuta v tabulce 2.

Tab. 2 Souhrnné vyhodnocení vlivů záměru

Předmět ochrany	Faktor	Vyhodnocení vlivu	Komentář
Stanoviště 6510	Zábor plochy stanoviště	-1	Realizací záměru dochází k maloplošnému záboru plochy stanoviště po dobu výstavby. Pohyb mechanizace může způsobit dočasné změny abiotických i biotických podmínek stanoviště. Podíl zasažené plochy stanoviště je nevýznamný.
	Znečištění prostředí	-1	Nelze zcela vyloučit příležitostný vnos znečištění v důsledku havárie – riziko havárie lze minimalizovat zvoleným způsobem výstavby a dodržáním technologických postupů.
Modrásek bahenní <i>Phengaris nausithaus</i>	Zábor biotopu	-1	Realizací záměru může dojít k maloplošnému záboru plochy biotopu po dobu výstavby. Pohyb mechanizace může způsobit dočasné změny abiotických i biotických podmínek biotopu. Podíl potenciálně zasažené plochy biotopu je malý.
	Mortalita způsobená ve fázi výstavby	-1	Při nevhodném termínu stavebních prací nelze vyloučit mechanickou likvidaci jedinců nebo vývojových stádií modrásky bahenního. Podíl potenciálně zasažené populace je malý.

Předmět ochrany	Faktor	Vyhodnocení vlivu	Komentář
	Znečištění prostředí	-1	Nelze zcela vyloučit příležitostný vnos znečištění v důsledku havárie – riziko havárie lze minimalizovat zvoleným způsobem výstavby a dodržáním technologických postupů.

Vliv záměru na předměty ochrany EVL Černý Orel, tj. na stanoviště 6510 a modráška bahenního je celkově vyhodnocen jako **mírně negativní**.

4.6 Vyhodnocení kumulace vlivů

Při posuzování záměrů je nutno počítat s kumulací některých vlivů působících již v současnosti v místě záměru, v jeho okolí, nebo záměrů, které se v dané lokalitě připravují. Pro zjištění možných záměrů, které by tak v kumulaci s posuzovaným záměrem mohly zhoršovat působení negativních vlivů až na úroveň významně negativních, byly využity znalosti místní situace konzultantů předloženého hodnocení a informační systém EIA dostupný na internetu (portal.cenia.cz).

V informačním systému EIA je na území EVL Černý Orel registrován jeden záměr, u něhož probíhalo posuzování podle § 45i zák. č. 114/1992 Sb. Jednalo se o projekt *Optimalizace traťového úseku Lysá nad Labem (mimo) - Mělník (mimo)*, který byl podle § 45i zák. č. 114/1992 Sb. posuzován v roce 2017 (Fialová 2017). V tomto případě byly jako dotčené předměty ochrany identifikovány:

- stanoviště 2330 – Otevřené trávníky kontinentálních dun s paličkovcem (*Corynephorus*) a psinečkem (*Agrostis*),
- stanoviště 6510 - Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenaterion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*);
- modrásek bahenní.

U stanoviště 6510 a druhu modrásek bahenní byl vyhodnocen mírný negativní vliv ve fázi výstavby. Celkové hodnocení výše uvedeného záměru bylo tedy bez významného negativního vlivu.

Zásadním kumulativním vlivem působícím na populaci nebo biotop modráška bahenního, resp. na stanoviště 6510 na území EVL Černý Orel je způsob zemědělského hospodaření na lučních porostech, zejména frekvence a termín seče. Seč v současnosti probíhá plošně v jednom i dvou termínech nevhodných z hlediska vývoje modráška bahenního. Populace tak přežívá pouze v malých refugiiích a je celkově málo početná. Nastavení vhodné hospodaření by mohlo stav populace tohoto druhu i dalších druhů opatření výrazně zlepšit.

Dosavadní hospodaření v území umožňuje zachování předmětu ochrany na lokalitě, není však z hlediska podmínek jeho biotopu vhodné a není v souladu se Souhrnem doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Černý Orel. Z tohoto pohledu je žádoucí, aby příslušný orgán ochrany přírody upravil nastavení cíleného managementu zvláště chráněného území.

Vzhledem k výše uvedenému je vyhodnoceno, že v důsledku kumulativních vlivů ve spojení s posuzovaným záměrem **nedojde** ke zhoršení vlivů na úroveň významně negativní.

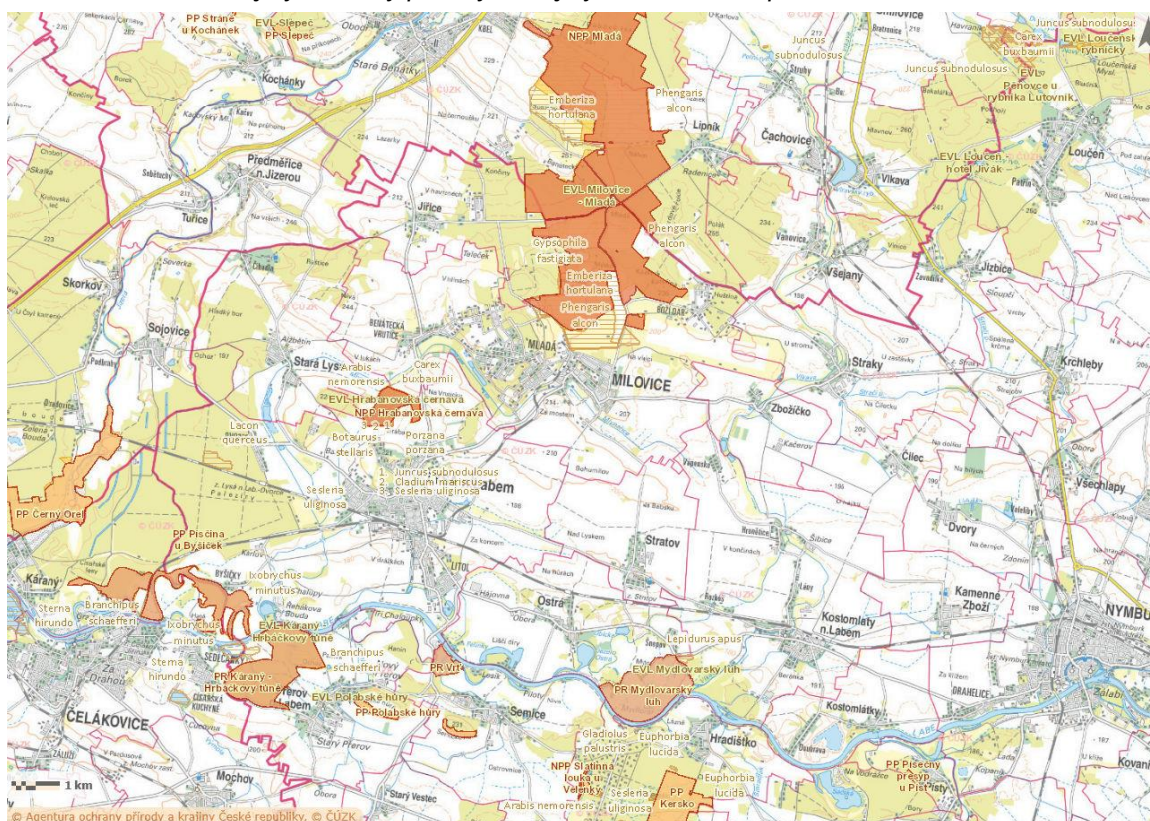
4.7 Porovnání variant

Záměr je předložen v jedné variantě. Využití stávající osy vedení v úseku TR Čelákovice – PB č. 155, jakož i výstavba nového vedení v těsném souběhu se stávajícím (navazující úsek PB č. 155 – TR Milovice) lze považovat za variantu s nejmenšími negativními vlivy na zájmy ochrany přírody a krajiny včetně vlivů na území soustavy Natura 2000, což bylo potvrzeno konzultací s OŽPZe Krajského úřadu Středočeského kraje jako příslušným orgánem ochrany přírody a krajiny.

Z Obr. 11 níže lze ve prospěch tohoto tvrzení uplatnit tyto argumenty týkající se případných variant řešení založených na výstavbě vedení v nové trase, mimo území EVL Černý Orel:

- Přeložka vedení na pravý břeh Jizery by byla spojena s výrazně vyšším zásahem do plochy EVL a tedy i negativními vlivy na deklarované předměty ochrany.
- Posun trasy směrem k východu by znamenal výrazný zásah do rozsáhlého lesního komplexu mezi Káraným a Sojovicemi (významná vodárenská funkce) a jakýkoliv další posun na východ je kromě osídlení limitován výskytem maloplošných zvláště chráněných území a EVL vázaných na údolní nivu Labe (PR a EVL Káraný – Hrbáčkovy tůně s řadou lokalit s výskytem zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů).

Obr. 11 Zájmy ochrany přírody a krajiny v širším okolí posuzovaného záměru



Zdroj: www.nature.cz

4.8 Opatření k eliminaci a zmírnění vlivů

Vlivy posuzovaného záměru na předměty ochrany a územní celistvost EVL Černý Orel v předloženém řešení byly celkově vyhodnoceny jako mírně negativní. Pro další minimalizaci těchto vlivů lze navrhnout následující zmírňující opatření:

A. Vliv: Plošný zábor stanoviště / biotopu

- Pohyb dopravních a stavebních mechanismů v ploše EVL bude omezen výhradně pouze na dočasné přístupové cesty a k tomu určené manipulační a montážní plochy. Pohyb těchto mechanismů v lučních porostech mimo vymezené trasy a plochy není přípustný.
- Vymezení příjezdových tras a manipulačních, resp. montážních ploch bude konzultováno s biologickým dozorem stavby. Trasy a plochy na území EVL budou v terénu přesně vyznačeny a nebudou zpevňovány.
- V celém průběhu výstavby, zejména při terénních pracích bude přítomen biologický dozor, který zajistí, aby nedošlo k případné likvidaci zimujících nebo vyvíjejících se larev v dotčených plochách a k zavlečení invazních druhů rostlin na území EVL.

B. Vliv: Mortalita způsobená při výstavbě záměru

- Veškeré práce na výměně stožárů na území EVL Černý Orel, tj. stožáry č. 129 (33) až 133 (37) a stožár č. 135 (139) budou probíhat mimo vegetační období, tzn. od 31. 8. do 30. 4.

C. Vliv: Znečištění prostředí

- Na území EVL Černý Orel nebudou zřizovány deponie (ani dočasné) materiálu nebo zařízení staveniště.
- Na terénní úpravy (zásyp základových jam) bude využit výhradně materiál místního původu, Nebude zde využíván jakýkoliv zásypový materiál, který by měnil chemické vlastnosti okolních ploch.

Porovnání míry vlivu záměru bez provedení opatření s vlivem záměru v případě jejich provedení

Ani v případě neprovedení eliminačních opatření nedojde k významně negativnímu vlivu záměru na předměty ochrany EVL Černý Orel. Bez realizace opatření může dojít k mírnému posunu v intenzitě působení synergických a kumulativních vlivů.

5 Závěr

Na základě předloženého vyhodnocení lze konstatovat, že záměr „Elektrické vedení 110 kV V1991/1992 – TR Čechy Střed – TR Milovice“ **nemá významný negativní vliv** (resp. negativní vliv dle odst. 9 §45i zákona č. 114/1992 Sb.) na celistvost a předměty ochrany **evropsky významné lokality Černý Orel** ani žádné jiné PO ani EVL.

Vliv záměru na **stanoviště 6510 a modráska bahenního *Phengaris nausithous*** byl vyhodnocen jako **mírně negativní**, byla navržena opatření k jeho minimalizaci.

6. Seznam použitých podkladů

Odborná literatura

- Anonymus 2007: Metodika hodnocení významnosti vlivů při posuzování podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Věstník Ministerstva životního prostředí, ročník XVII, částka 11, s. 1-23.
- Beneš J., Konvička M., Dvořák J., Fric Z., Havelda Z., Pavlíčko A., Vrabec V., Weidenhoffer Z., (eds) 2002: Motýli České republiky: Rozšíření a ochrana I, II. SOM, Praha, 857 s.
- Kuras T., Beneš J., 2005: Metodika monitoringu evropsky významného druhu modrásek očkovaný (*Maculinea teleius*). Nep. rukopis, deponován na UP AOPK ČR Praha. 9 str.

Další podklady

- V1991_1992 – TR Čechy Střed–TR Milovice. Zkrácená technická zpráva plánovaného záměru Situační výkres širších vztahů. Senergos a.s., 08/2020.
- Vyjádření Krajského úřadu Středočeského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství ze dne 2. 7. 2020 (č. j.: 078258/2020/KUSK).
- Soubor doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Černý Orel CZ0214004. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. 2015.
- Plán péče o přírodní památku Černý Orel. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. 2015.
- Průzkum denních motýlů a rovnokřídlých v EVL Černý Orel. Nep. studie. Beleco, z. s. 2021.
- Fialová M. 2017: Optimalizace traťového úseku Lysá nad Labem (mimo) – Mělník (mimo). Posouzení vlivu záměru na lokality soustavy Natura 2000 dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

Odkazované legislativní předpisy

- Nařízení vlády č. 318/2013 o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit Sb. - včetně novely 73/2016 a 207/2016
- Zákon 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění
- Směrnice 79/409/EHS o ochraně volně žijících ptáků, včetně příloh
- Směrnice 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin, včetně příloh

WWW informační zdroje

- Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
 - ⇒ www.nature.cz,
 - ⇒ www.biomonitoring.cz
- Ministerstvo životního prostředí - www.env.cz
- NATURA 2000 - <http://europa.eu.int/comm/environment/nature/home.htm>
- NATURA 2000 oficiální stránky - www.natura2000.cz

- http://www.mzp.cz/cz/novela_narodniho_seznamu
- <http://www.mapy.cz>
- <http://mapy.nature.cz>
- <https://portal.cenia.cz/>

7. Použité zkratky

AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
EVL	Evropsky významná lokalita
ISOP	Informační systém ochrany přírody
KUSK	Krajský úřad Středočeského kraje
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NV	Nařízení vlády
PO	Ptačí oblast
ZOPK	Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění