**Příloha č. 2:**

**Zpřesnění servisní specifikace „Specifikace služeb pro mapování a plánování ploch ekologickou správu koridorů (ECM) – S15-05.403-CZ“ na podmínky České republiky**

Při navrhování jednotlivých opatření je potřeba přihlížet nejen k biologickému potenciálu daného území, ale také zhodnotit proveditelnost navrhovaných opatření, jejich ekonomickou přiměřenost a bezpečnost pracovníků, kteří budou daný zásah provádět. Např. boj s invazivními druhy rostlin (má cenu bojovat v ochranném pásmu vedení, když všude okolo nikdo nezasahuje?), finanční náročnost zásahů prováděných ve výšce z montážní plošiny nebo pomocí stromolezců apod.

Dále se musí zohlednit potřeby pro provádění údržby elektrického vedení, zejména přístup k zařízení. Požadovaná opatření jsou např. v místech rozsáhlých neprostupných částí ochranných pásem (rozsáhlé porosty akátu, maliní apod.) vytvářet a udržovat průjezdný pruh okolo vedení (šířka 4 m) v souladu s energetickým zákonem a dále udržovat prostor okolo stožárů pouze s travním porostem do vzdálenosti 3 m od betonového základu.

Jedním z bodů navrhovaných opatření by mělo být rozšíření ochranného pásma vedení do velikosti stanové zákonem.

Opatření údržby musí být stanovena pro všechny biotopy se stromovým a keřovým porostem, a to včetně biotopů s žádnou nebo minimální hodnotou pro ECM, tak aby bylo umožněno jednotné zadávání prací na jejich údržbě.

Servisní specifikace „Specifikace služeb pro mapování a plánování ploch pro ekologickou správu koridorů (ECM) – S15-05.403-CZ“ vychází z anglického originálu jednotného pro celou skupinu E.ON v Evropě a je potřeba ji konkretizovat s ohledem na podmínky v České republice.

Poznámky k jednotlivým bodům servisní specifikace – body níže nahrazují/konkretizují/případně doplňují originální znění požadavků ve specifikaci S15-05.403-CZ jsou závazné (nadřazené specifikaci):

**Body 3.4 a 3.5** – v ČR platí energetickým zákonem stanovená podmínka která omezuje max. výšku porostu v ochranném pásmu vedení na 3 m. Z tohoto důvodu nelze principy v daných odstavcích aplikovat v celé šíři. Výjimku tvoří např. místa kde vedení přechází hluboké rokle nebo údolí, kde nehrozí, že by stromy mohly dorůst výšky, která by ohrožovala vedení. Dále je možné uvažovat o tom, že ponecháme růst v ochranném pásmu sady ovocných stromů za předpokladu, že budou pravidelně udržovány, aby se svou korunou nepřiblížily na menší vzdálenost než 5 metrů k vodičům. Konkrétní jednotlivé případy je nutné konzultovat s objednatelem.

**Bod 5.1.1**- v podmínkách ČR nebudou zhotoviteli předána data sítě velmi vysokého napětí v formátu souboru Shapefile (.shp) nebo GeoPackage (.gpkg) včetně zmiňovaných informací. Toto je nahrazeno zřízením přístupu do lokálního Geoportálu EG.D. s.r.o., kde jsou průběhy vedení včetně databázových informací dostupné on-line a je možné je podložit mapovou vrstvou včetně ortofoto mapy.

**Bod. 5.1.5** vysvětlení k tabulce 3, vysvětlující komentář ke sloupcům (vzor tabulky je přílohou poptávky).

1. Číslo vedení – názvy vedení je možné dohledat v Geoportále EGD zadává se ve formátu např. V1357/V1358 (zároveň jsou tato čísla vedení uvedena na bezpečnostních tabulkách umístěných na stožárech vedení)
2. FID průseku – v případě, že je biokoridor evidován v Geoportále EGD jako lesní průsek VVN zapíše se FID tohoto průseku
3. Rozpětí stožárů – zapíší se čísla krajních stožárů ohraničujících daný biokoridor např. 1 – 2,   
   1 – 5 apod. Čísla stožárů jsou dostupná na Geoportále EGD a zároveň jsou i na bezpečnostních tabulkách umístěných na stožárech vedení.
4. ID podoblasti – v případě, že je v ochranném pásmu vedení v jednom úseku identifikováno více typů biotopů, pak je potřeba tyto biotopy zmapovat samostatně a navrhnout opatření pro každý biotop samostatně. Pro jednoznačnou identifikaci se označí každý typ biotopu svým číslem, které se objeví jak v grafickém výstupu, tak jako samostatná řádka v excelovské tabulce (použití v grafickém výstupu je patrné z přiloženého vzorového dokumentu)
5. Kód biotopu – jsou použity kódy z číselníku AOPK
6. Název biotopu – je použit název biotopu pro příslušný kód z číselníku AOPK
7. Zařazení v E.ON biotopovém indexu – každému biotopu se přiřadí informace na základě tabulky 1 sloupec 1 a 2.
8. Kód údržby – každému biotopu se přiřadí informace na základě tabulky 4 sloupec 4.
9. Velikost plochy – uvede se plocha jednotlivých biotopů v mapované oblasti (úseku ochranného pásma). V případě že v dané oblasti je více stejných biotopů pak se uvede součet ploch.
10. Rozvojový cíl – každému biotopu se přiřadí informace na základě tabulky 4 sloupec 2
11. Opatření údržby – každému biotopu se přiřadí informace na základě tabulky 4 sloupec 3
12. Cyklus údržby (roky) – každému biotopu se přiřadí informace na základě tabulky 4 sloupec 5 – musí být uveden jednoznačně např. 2 roky (je nepřípustné použít rozpětí let např. 2 – 3 roky)
13. Status ochrany – uvede se Ano v případě, že daný biotop se nachází na území, které podléhá nějakému stupni ochrany (např. CHKO). V opačném případě se uvede Ne.
14. Stanovená přírodní hodnota biotopu – každému biotopu se přiřadí informace na základě tabulky 2 sloupec 1
15. Další informace o biotopu – volný text sloužící k dopřesněni informací
16. Datum záznamu – zapíše se datum, kdy byl proveden terénní průzkum
17. Druhy v stromovém patru – seznam vyskytujících se druhů v daném biotopu (česky a latinsky)
18. Druhy v keřovém patru – seznam vyskytujících se druhů v daném biotopu (česky a latinsky)
19. Invazivní rostliny k odstranění – seznam vyskytujících se druhů v daném biotopu (česky a latinsky)
20. Pionýrské dřeviny k odstranění– seznam vyskytujících se druhů v daném biotopu (česky a latinsky)
21. Popis opatření – na základě tabulky 5 sloupec 5 se doplní text popisující jednotlivé kroky, které je potřeba udělat, aby bylo docíleno stanoveného cíle v souladu s ECM. **Text je potřeba strukturovat tak, aby bylo patrné, co je potřeba za zásahy v jednotlivých rocích s plánovacím obdobím 5 let (tento popis bude sloužit ke specifikaci objednávaného rozsahu prací u zhotovitele).**   
    Příklad struktury opatření
    1. V roce 1 - vyčistit frézováním, rozšířit průsek na požadovanou šířku
    2. V roce 2 – provést údržbu pojezdného pruhu a vyčištění stožárového místa
    3. V roce 3 – selektivní výřez rychle rostoucích dřevin
    4. V roce 4 – není potřebný žádný zásah
    5. V roce 5 - provést údržbu pojezdného pruhu a vyčištění stožárového místa + selektivní výřez rychle rostoucích dřevin
22. Využití biomasy – na základě tabulky 5 sloupec 6 se jedná o text, který popisuje, co se zbytky biomasy např. vytvoření kopic klestu na okraji ochranného pásma, likvidace štěpkováním, pálení, odvoz na skládku apod.
23. Doporučený rok další údržby – zapíše se rok, kdy je potřeba provést první údržbu biotopu – musí být uveden jednoznačně např. 2026 (je nepřípustné použít rozpětí let např. 2026 – 2027)
24. Orgán vykonávající správu chráněných území – zapíše se správní orgán, který vykonává správu chráněného území např. CHKO Třeboňsko, pokud daný biotop pod ochranu spadá.
25. Opatření pro údržbu – umožňuje zapsat poznámku zhotovitelské firmě, která provádí vlastní údržbu biotopu (např. informace o ztížených podmínkách realizace apod.)
26. Další opatření pro údržbu – umožňuje zapsat poznámku zhotovitelské firmě, která provádí vlastní údržbu biotopu (např. informace o možnosti posunutí dalšího zásahu z důvodu pomalého růstu a apod.)
27. Informace o vlastnictví pozemku – uvedou se zevrubné informace o vlastnících pozemků v daném biotopu např. Lesy ČR, Soukromí vlastníci, SPÚ, apod. Informace je možné získat proklikem z Geoportálu EGD do katastru nemovitostí
28. Je daný biotop již udržován jinou organizací – pokud je biotop již nějak udržován uvede se Ano, v případě že biotop není udržován (tzv. leží ladem) uvede se Ne.

Pozn. Sloupce 27 a 28 jsou požadovány nad stanovený minimální rozsah specifikace.

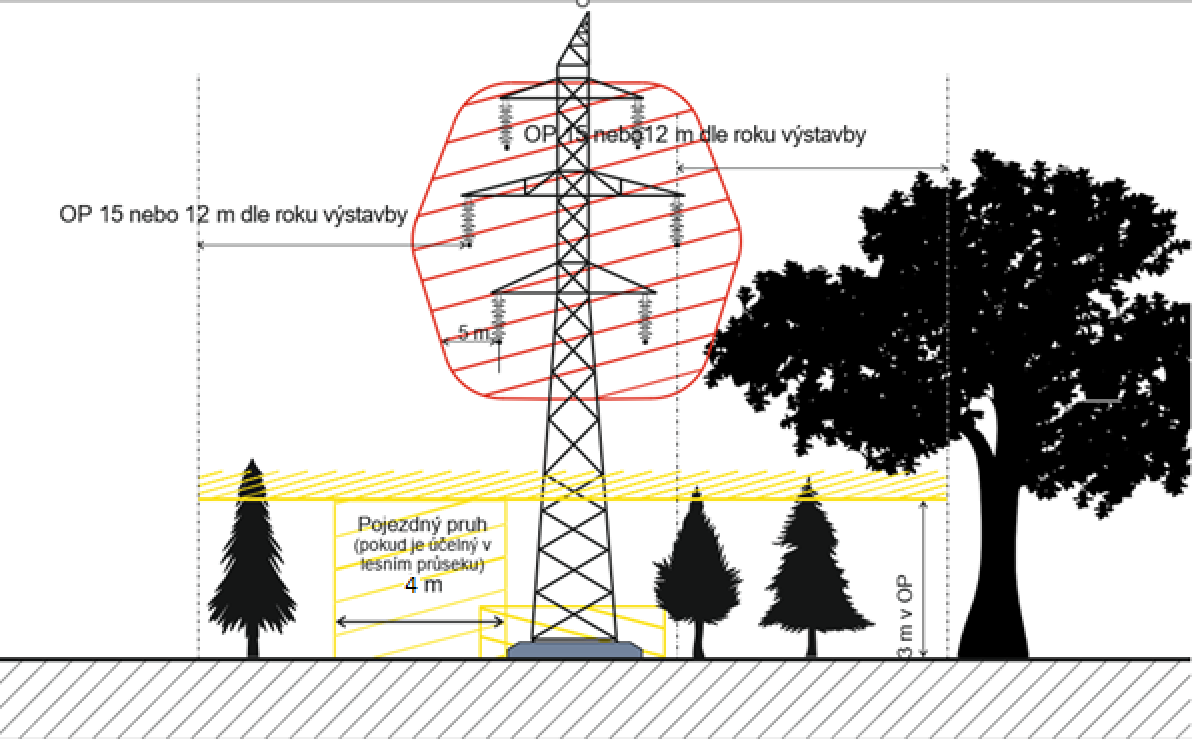
Bod 5.2.5 – plán údržby v chráněných územích musí být prokazatelně projednán a konzultován s příslušným orgánem, který zajišťuje správu. Na pozemcích mimo chráněná území musí být majitel dopředu informován o plánovaném zásahu a případné námitky ze strany majitele jsou respektovány.

Bod 5.2.7 –Předání dat je bude ve formě GeoPackage nebo Shapefile a doplněno xls. souborem, v němž budou stejná data jako v atributové tabulce shp souboru.

**Informace ohledně ochranných pásem vedení VVN.**

Ochranné pásmo je v souladu s energetickým zákonem 15 m nebo 12 m po obou stranách vedení měřeno kolmo od krajního vodiče (12 m platí pro vedení postavená po roce 1994, rok výstavby je možné dohledat pro každé vedení v Geoportále EGD). V ochranném pásmu je zakázáno nechávat růst porosty nad výšku 3m. Pokud to vyžadují podmínky je možné požadovat pojezdný pruh po jedné straně vedení o šířce 4m.

Pokud větve stromů rostoucích mimo ochranné pásmo do něho zasahují, je potřeba upravovat je tak, aby se nepřiblížily na vzdálenost menší než 5 m k vodičům.



**Obecné doporučení k aplikaci principů ECM v podmínkách ČR**

Ekosystémy v ochranných pásmech jsou často eutrofizované – tzn. trpí nadbytkem živin. To má za následek častou dominanci rychle rostoucích druhů, snižování biodiverzity prostředí a větší náchylnost k výskytu invazních druhů. Dále umožňuje nadbytek živin rychlejší a bohatší tvorbu biomasy rostlin a dřevin a nutnost častějších zásahů. V plochách pod vedením VVN by mělo být cílem živiny odebírat a tím dosáhnout několikanásobného efektu. Odstraňování biomasy by mělo zajistit menší přírůstky dřevin a bylin a potenciálně i nižší náchylnost k invazím a vyšší biodiverzitu. Proto není podporováno ponechávání biomasy na ploše.

Dalším cílem je podpora stávajících perspektivních porostů, které mohou zajistit nižší nároky na management, větší stabilitu, případně i vyšší biodiverzitu. Z tohoto pohledu je žádoucí omezit frézování, které přispívá k eutrofizaci ploch. Po frézování zůstává jemná hmota v silné vrstvě na pozemku, což podporuje růst pionýrských dřevin i invazních druhů. Frézování by mělo být omezeno např. na udržení pojezdných pásů.

Příklady cílových biotopů, které jsou blízké přírodním:

**Převážně jednodruhový porost vysokých křovin** (např. líska obecná, olše lepkavá, vrby, habr obecný a další). Vhodným managementem je tzv. coppicing, tedy ořez výhonů na pařezu, tedy management výmladkového lesa, pařeziny.

**Druhově pestrý porost nízkých křovin** (např. růže, hloh, trnka obecná, brslen evropský, jabloň…). Vhodným managementem je v podstatě pouze kontrola rozrůstání do stran, tento biotop se může po určité době rozpadat a sloužit jako prostor pro rozvoj dalších dřevin, např. dub

**Neobhospodařované zamokřené plochy luk, rákosin a údolních niv.** Tento biotop je z hlediska managementu sám o sobě poměrně stabilní a předvídatelný, ve většině případů bez nutnosti managementu. Potřebným managementem je v podstatě pouze kontrola, zda neodchází k invazi či růstu rychle rostoucích dřevin.

**Travní a bylinné porosty v lesních průsecích.** Jde o biotop je náchylný na expanzi křovin a dřevin ze sousedních ploch, často krušina olšová, janovec metlatý a náletové druhy z okolí. Možný management je seč jednou až dvakrát ročně, která zajistí velmi zajímavý biotop, který může zahrnuje trávníky, okraje lesa, podmáčené plochy, vřesoviště apod. Druhá možnost je postupný převod na křoviny (např s lískou, olší, vrbou, habrem apod.), které zajistí stabilitu porostu.