

Technická specifikace - činnost monitoring vegetace (aktivita v rámci projektu OPŽP Nastavení systému péče o ohrožené luční porosty v III. zóně KRNAP a jeho ochranného pásma)

Předmět výběrového řízení

- 1) Založení monitoringu vegetace (projektová aktivita 1.5)
- 2) Provedení monitoringu vegetace (projektová aktivita 1.6)

Zdůvodnění činností

Jde o údaje sbírané v rámci projektu OPŽP Nastavení systému péče o ohrožené luční porosty v III. zóně KRNAP a jeho ochranného pásma. Hlavním cílem projektu je změna nevhodného způsobu hospodaření na vytipovaných lučních porostech ve III. zóně KRNAP a jeho ochranném pásmu. Výstupy monitoringu vegetace ověří vývoj luční vegetace v řešeném území a zároveň poslouží k vyhodnocení úspěšnosti jednání o změně managementu v nejohroženějších lučních porostech.

Popis činností

1.5 Založení monitoringu vegetace

Monitoring bude probíhat na 100 lokalitách upřesněných v Příloze 1, Obr. 1. Vybranému zhotoviteli předán jejich zakres v GIS vrstvě. Výběr lokalit byl uskutečněn na základě výsledků mapování aktuálního managementu z roku 2017 (aktivita 1.1) a mapování biotopů NATURA 2000. Klíčový je výskyt ochrannářsky nejzachovalejších stanovišť Druhově bohatých smilkových luk, Horských sečených luk a Extenzivních sečených luk nížin a podhůří. Polovina monitorovacích bloků je umístěna na lokality, kde jsou tato stanoviště ohrožena nevhodným managementem (mulčování, absence péče, častá seč,...) a kde bude v rámci projektu docházet k jednání o změnách nevhodného managementu. Druhá polovina bude založena na místech, kde stanoviště nevhodným managementem ohrožena nejsou.

Na každé lokalitě bude založena jedna čtvercová plocha (fytocenologický snímek) o velikosti 16 m² a jeden transekt o celkové délce 20–50 m. Místo pro založení ploch bude vybráno tak, aby každý jednotlivý transekt postihl jak ochrannářsky nejzachovalejší vegetaci nacházející se na vyznačené lokalitě (či v jejím blízkém okolí), tak okolní degradovanější vegetaci. Musí tedy jinými slovy protínat hranici, která tyto dva typy porostů dělí. Na každém transektu budou v pravidelných, pravděpodobně 2 m dlouhých intervalech rozloženy plošky o velikosti 0,5 x 0,5 m v 1 až 3 paralelních liniích. Minimální počet plošek na jednom transektu bude 20. Fytocenologický snímek bude rovněž založen v ochrannářsky nejzachovalejší vegetaci v rámci zvolené lokality.

Součástí založení monitorovacích ploch bude fixace koncových bodů. Pomocí kovových hřebíků a kovových destiček budou fixovány počáteční a koncové body u transektů (nikoliv polohy jednotlivých malých plošek!) a dva rohové body u fytoecenologických snímků. Součástí fixace bude fotografická dokumentace ploch. Každý fixovaný bod bude vyfotografován minimálně 2 x v kontextu krajiny a zároveň tak, aby byly viditelné informace na tabulce, která u něj bude položena. Na tabulce budou

uvedeny údaje o lokalitě, datu monitoringu a osobě monitorovatele. Posledním krokem bude zaměření geografické pozice fixovaných bodů pomocí GPS přístroje se submetrickou přesností. Bližší specifikaci činností a metodické školení bude provedeno zadavatelem zakázky v průběhu května 2018. **Výstupem činnosti** bude vrstva GIS se zákresem fixovaných bodů všech monitorovaných ploch a fotografická dokumentace.

1.6 Provedení monitoringu vegetace

V transektových ploškách bude sledována prezence všech druhů vyšších rostlin uvedených v Příloze 2. Jde jednak o druhy typické či diagnostické pro sledovaná stanoviště a jednak o druhy značící degradaci těchto porostů. Zároveň bude uvedena pokryvnost všech přítomných druhů s pokryvností 20 % a více. Ve fytocenologických snímcích bude proveden klasický soupis všech přítomných druhů i s určením jejich pokryvností na procentuální škále: Dále budou uvedeny základní souhrnné parametry jako celková pokryvnost bylinného a mechového patra. Odečet proběhne v době optima pro daný luční porost, ale ještě před začátkem managementu na dané ploše, tj. v průběhu května až července. V případě, že plocha určená k monitoringu bude před odečtem ovlivněna managementem, bude zpracovatel operativně hledat náhradní řešení v konzultaci s odborným garantem projektu nebo jeho zástupcem. **Výstupem činnosti** budou data o výskytu jednotlivých druhů rostlin přepsána do tabulky v elektronickém formátu xls dle instrukcí zadavatele zakázky a scany terénních protokolů.

Obr. 1 Monitorovací plochy ve III. zóně KRNAP a jeho ochranného pásma



1.5. Založení monitoringu vegetace

Aktivita spočívá v přesunu na lokalitu, vyhledání místa pro založení monitorovacího bloku, označení rohů monitorovacích ploch, jejich zaměření a dokumentace a následné evidence v databázi a GIS prostředí Správy KRNAP.

Časová náročnost označení, zaměření a dokumentace 1 monitorovacího bloku: 1,5 hod

Průměrná časová náročnost přesunu na 1 monitorovací lokalitu: 0,75 hod

Časová náročnost vyhledání místa pro 1 monitorovací blok: 0,5 hod

Časová náročnost evidence 1 monitorovacího bloku v databázi a GIS prostředí Správy KRNAP: 0,5 hod

Celková časová náročnost založení 1 monitorovacího bloku: 3,25 hod

Počet monitorovacích bloků 100

Celková časová náročnost aktivity: 325 hod

Průměrná dojezdová vzdálenost k 1 lokalitě: 15 km

Celková vzdálenost přesunů: 1 500 km

1.6. Provedení monitoringu vegetace

Do celkové časové bilance je dále nutno promítnout fakt, že monitoring vegetace bude probíhat v průběhu projektu dvakrát. Dopravu na lokality monitoringu započítáváme do nákladů aktivity pouze pro druhý cyklus monitoringu, protože v prvním cyklu monitoringu je doprava zahrnuta do aktivity 1.5 Založení monitoringu.

Časová náročnost provedení monitoringu v 1 monitorovacím bloku: 4,5 hod

Celkový počet monitorovacích bloků: 100

Počet opakování monitoringu vegetace: 1

Celková časová náročnost provedení monitoringu: 450 hod