

Technická specifikace veřejné zakázky Monitoring lučních hub

Jedná se o údaje sbírané v rámci projektu OPŽP Nastavení systému péče o ohrožené luční porosty v III. zóně KRNP a jeho ochranného pásma. Hlavním cílem projektu je změna nevhodného způsobu hospodaření vytípaných lučních porostů ve III. zóně KRNP a jeho ochranném pásmu. Výstupy monitoringu indikačních druhů lučních hub by měly ověřit možnost rozpoznání kvalitně obhospodařovaných luk s pomocí časově nenáročného způsobu monitoringu uplatňovaného v západní Evropě.

Popis činností

Monitoring bude probíhat na 30 lokalitách ve čtvercích velkých cca 900 m² (specifikace viz Příloha 1). Výběr lokalit proběhl v součinnosti s mykology v letech 2013–2014 a také žádoucí umístění monitorovací plochy na lokalitě je poměrně přesně dané. Jedná se o výstup projektu POPFK z let 2012–2013. Klíčové bylo pokrýt monitorovacími plochami variabilitu krkonošské luční vegetace a zároveň umístit plochy tam, kde je výskyt indikačních druhů hub pravděpodobný. Prvním krokem monitoringu hub v rámci předloženého projektu bude fixace rohových bodů všech ploch. Součástí fixace bude fotografická dokumentace ploch a zaměření jejich geografické pozice pomocí GPS přístroje se submetrickou přesností. Posledním krokem této činnosti bude zanesení všech informací do příslušných sdílených databází Správy KRNP a do prostředí GIS. Monitorovací plochy budou zakládány v srpnu–září 2017 a informace budou uloženy do databází v prosinci 2017.

Při samotném monitoringu bude kladen důraz zejména na dohledávání hub z ochrannářsky významného rodu *Hygrocybe* (voskovka = angl. „waxcap“), ale také z lučních zástupců rodu *Entoloma* s.l. (závojenka), dále hub z čeledí *Clavariaceae* (kyjankovité) a *Geoglossaceae* (jazourkovité, resp. pazoubkovité), případně i z některých dalších rodů jako jsou *Dermoloma* (čirůvečka), *Porpoloma* (čirůvka), *Camarophyllopsis* (voskovečka) apod. Hlavní úsilí bude věnováno zjištění indikačních druhů hub v monitorovacích plochách, zároveň však bude sledován jejich výskyt i na celé lokalitě v okolí ploch. Součástí aktivity je zápis údajů do tabulky ve formátu xls. Průzkum bude probíhat v letech 2017–2019, v každém roce alespoň 3x za sezónu, a to ideálně v měsících srpnu, září a říjnu, dovolí-li to klimatické podmínky (např. extrémní sucha by mohlo vést k posunutí termínů apod.). Jen takovéto opakované návštěvy dají představu o skutečném bohatství hub na vymezených plochách. Některé druhy budou určovány přímo v terénu, jiné však budou muset být dourčeny na základě studia mikroskopických znaků v laboratoři. Data budou přepisována do elektronické podoby v průběhu listopadu 2019.

Součástí závěrečné zprávy bude zhodnocení monitorovacích ploch z mykologického pohledu a návrh managementu ploch. Závěrečná zpráva bude též obsahovat fotografie jednotlivých druhů hub v detailu i v kontextu jejich stanoviště. Klíčovou částí zprávy bude zhodnocení možnosti využití lučních hub jako indikátorů managementu lučních porostů. V případě, že se tato možnost ukáže jako reálnou, bude součástí zprávy návrh metodiky monitoringu lučních porostů. Příprava zprávy proběhne v lednu 2020.

Výstup činností

1) Vrstva polygonů se zakreslenou pozicí 30 monitorovacích ploch v prostředí GIS, fotografická dokumentace ploch, scany terénních protokolů s pro 30 monitorovacích ploch. Přehledová excelová tabulka se základními údaji o 30 monitorovaných plochách.

2) Excelová tabulka s nálezy ze 30 monitorovacích bloků z 1. monitorovacího období. Relevantní data ze 30 monitorovacích ploch vložena zároveň do nálezové databáze NDOP provozované AOPK ČR 3) .

Textová zpráva shrnující výsledky 1. monitorovacího období včetně statistického zpracování výsledků a včetně návrhu metodiky pro "laický" monitoring lučních hub.

Ad1) Založení monitoringu indikačních druhů lučních hub

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.

Počet monitorovacích ploch 30

Celková předpokládaná časová náročnost aktivity: 97,5 hod

Ad 2) Provedení monitoringu indikačních druhů lučních hub

Předmětem druhé části jsou tři návštěvy každé z monitorovaných lokalit ročně. Při třech letech trvajícím monitoringu se jedná celkově o 9 návštěv.

Celkový počet monitorovacích ploch: 30

Počet návštěv 1 lokality v rámci jednoho monitorovacího cyklu: 9

Ad 3) Vyhodnocení výsledků monitoringu indikačních druhů lučních hub

Celková předpokládaná časová náročnost aktivity: 100 hod