

Témata

pro podání nabídek dle výzvy Lesů České republiky, s. p., na řešení výzkumných projektů zveřejněné na internetových stránkách LČR dne 31. 10. 2016:

1. Zjištění stavu výživy lesních porostů v Jizerských horách

Cíl projektu:

Posouzení stavu výživy lesních porostů a stavu lesních půd náhorního plata Jizerských hor s konkrétním návrhem vhodných opatření vedoucích k omezení zhoršování zdravotního stavu lesních porostů a degradace lesních půd, a jako prevence proti možnosti nového plošného rozpadu lesních porostů.

Očekávaná náplň projektu:

- Zjištění skutečného aktuálního stavu půd i výživy porostů z dostatečně reprezentativního počtu odebraných vzorků
- Posouzení vývoje stavu na základě již v oblasti uskutečněných výzkumů a šetření (dostupných výsledků z těchto šetření i historických)
- Nastavení metodických postupů a podchycení dat zajišťujících možnost opakovatelnosti posouzení vývoje v budoucím období
- Vyhodnocení stavu lesních půd a výživy lesních porostů (časový vývoj, pojmenování rizik včetně možných rizik do budoucnosti)
- Návrh možných (reálných) systémových opatření pro zlepšení stavu lesních půd a výživy lesních porostů v Jizerských horách včetně jejich odůvodnění

Doplňující informace:

Projekt by měl podchytit horská území lesních správ Jablonec nad Nisou a Frýdlant v Čechách, tj. výměru o velikosti cca 11 tis. ha.

Součástí půdních analýz bude i analýza zásadních rizikových prvků pro tuto oblast. Venkovní šetření budou dle možností (zdroje dat a opakovatelnost) navázána na výzkumy prováděné v minulých letech (VÚLHM, ÚKZÚZ, ČZU ...).

Doba řešení: max. 2 roky

2. Využití multifunkčního potenciálu rekultivačního lesnického arboreta Antonín-Sokolov ve správě LČR

Cíl projektu:

Vedle návrhu vhodného lesnický provozně uchopitelného managementu, zajišťující postup další péče a využití daného objektu, je cílem projektu komplexní průzkum a zpracování dostupných dat za využití současných dendrologických teorií a zhodnocení významu domácích i introdukovaných dřevin pěstovaných v arboretu.

Doplňující informace k očekávané náplni projektu:

- Posouzení výsadeb na jednotlivých plochách (zhodnocení po dendrometrické stránce, produkce, kvality ...)

- Návrh pěstební péče dle jednotlivých ploch (navržení výchovných zásahů, splnění závazných ukazatelů LHP, vylišení porostů k rekonstrukcím)
- Posouzení rekreačního potenciálu
- Zhodnocení genetického potenciálu vysazených dřevin a populací, možnosti pro jejich další využití v rekultivační praxi, a zhodnocení krajinného potenciálu jednotlivých taxonů
- Pedologické zhodnocení vývoje antropogenních substrátů pro lesnické, zemědělské a krajinné rekultivace

Doba řešení: max. 3 roky

3. Diferenciální renta v podmínkách LČR

Doplňující informace:

Záměr řešení bude zpracován a navržen (alternativně) tak, aby co nejlépe postihl specifickou typy organizačních jednotek (lesní správy, lesní závody ...), reagoval na působení řady faktorů (ekonomické, politické i organizační tlaky, prostředí) a umožňoval objektivní posouzení výkonnosti jednotek, a byl zároveň podkladem pro rozhodování managementu podniku.

Případné upřesnění náplně a stanovení priorit řešení bude ze strany zadavatele sděleno v rámci úvodního jednání svolávaného k zahájení řešení projektu.

Předpokládá se jednoleté řešení.

4. Ověření uplatnění vhodných introdukovaných dřevin v oblastech s aktuálním chřadnutím lesních porostů v reakci na možné klimatické změny

Doplňující informace k očekávané náplni projektu:

- Vyhledávání potenciálně vhodných produkčních dřevin mírného pásma s předpokládanou odolností proti suchu
- Vytvoření jejich seznamu, popis základních charakteristik a vhodnosti pro uplatnění
- Založení lesnických pokusů (TZP) v oblasti Severní Moravy s výběrem vhodné škály dřevin dle seznamu
- Vyhodnocení růstu jednotlivých dřevin na založených plochách dva roky po jejich výsadbě

5. Ověření mobilní energetické centrály v běžných provozních podmínkách

Cíl projektu:

Předmětem projektu je pilotní instalace energocentrály - (mobilní) kotelny na biomasu, která kromě výroby tepla produkuje i elektrickou energii a ověření její účinnosti v provozních podmínkách pro budoucí zvýšení efektivity vhodných provozů a areálů (LČR).

Doplňující informace k očekávané náplni projektu:

- Předpokládá se ověření a budoucí uplatnění technologie v areálu LZ Kladská
- Ověření vhodných (místně dostupných) druhů paliva na bázi dřeva (těžebních zbytků, odpadů při zpracování dřeva ...) včetně návaznosti

vhodných technologií (úpravy paliva, skladování, manipulace) zabezpečujících maximální efektivitu a automatizaci provozu

Doporučené výstupy (zaměřené na):

- Ověření provozních vlastností
- Ověření budoucí ekonomické efektivity elektrocentrály
- Ověření uplatnění druhů paliva na bázi dřevních štěpek, palivového dříví případně dalších odpadů vznikajících při zpracování dřeva ke kombinované výrobě tepla a elektřiny v mobilní kotelně na biomasu

Doba řešení: max. 2 roky

6. Modelování vlivu zvěře a mysliveckého managementu na prostředí na příkladu fragmentované krajiny v oblasti Plaské pahorkatiny

Cíl projektu:

Vytvoření metodického postupu, který umožní posoudit dlouhodobou udržitelnost aplikovaného mysliveckého managementu ve stávajících nebo modifikovaných podmínkách prostředí.

Ověření nových nástrojů a postupů umožňujících přesněji: odhadovat stavy zvěře, doplňování informací o únosnosti prostředí, plánovat hospodaření s ní (především tam, kde je zvěř sičí, jelení ... chována s vysokou intenzitou).

Doplňující informace k očekávané náplni projektu:

- Literární rešerše zaměřená na modelování vztahů mezi parametry prostředí a stavy zvěře a populační dynamiku spárkaté zvěře
- Identifikace parametrů prostředí klíčových z hlediska hodnocení únosnosti prostředí (rozlohy územních kategorií, fragmentace a stav lesních porostů, antropogenní vlivy atd.)
- Systém monitoringu vlivu zvěře na les
- Nástroje pro ověření vykazovaných stavů zvěře nadstandardními metodami
- Kontrola početnosti stavů zvěře, poměru pohlaví, přírůstku atd.
- Odvození trvale udržitelných stavů spárkaté zvěře a druhů zvěře vhodných pro daná území
- Užší zájmové území (zahrnující lesní i zemědělské pozemky) pro ověření řešení projektu je vymezeno honitbami Čemíny-Kumberk, Košetice, Líšňany, Luhov, Pernarec, Úněšov, Křelovice, Žižkův Mlýn, Šipín, Rochlov

Pro užší zájmové území se očekávají tyto výstupy:

- Analýza podmínek prostředí relevantních k potřebám zvěře
- Inventarizace vlivu zvěře (pro les v zadané oblasti navazující na existující republikové datové zdroje)
- Ověření vykazovaných stavů zvěře nadstandardními metodami (např. letecký monitoring nebo drony v zimním období ...)
- Analýza mysliveckého managementu s výstupy řešení
- Návrhy na postupy k dosažení udržitelných stavů zvěře

Doba řešení: maximálně 3 roky (podchycující minimálně dva termíny řádného sčítání zvěře)