

Témata

pro podání nabídek dle výzvy Lesů České republiky, s. p., na řešení výzkumných projektů, zveřejněné na internetových stránkách LČR dne 28. 04. 2017:

- 1. Nalezení provozní metody na ověřování životaschopnosti sazenic při a po výsadbě – aktuální fyziologický stav pro listnaté dřeviny (buk a dub)**
- 2. Stanovení životnosti vozovek lesních cest jako podklad pro optimalizaci odepisování dlouhodobého hmotného majetku LČR**

Cíl projektu:

Stanovení reálného odhadu životnosti vozovek lesních cest, jako technického podkladu pro optimalizaci účetních a daňových odpisů tohoto specifického dlouhodobého hmotného nemovitého majetku.

Očekávaná náplň projektu:

- Projekt by měl řešit jak analytickou podkladovou část (technickou, účetní), tak část návrhovou z pohledu účetní a daňové problematiky
- Statistické zpracování a vyhodnocení adekvátních dat pro vědecky i odborně nezpochybnitelné určení konkrétní hodnoty životnosti vozovky
- Navržení vhodné metodiky pro stanovení hodnoty životnosti, příp. jednoznačné a jasné vymezení definice životnosti, založené např. na „překročení minimální akceptovatelné hodnoty použitelnosti“, na „vyčerpání životnosti okamžikem provedení opravy či rekonstrukce“
- Zpracování katalogu vozovek lesních účelových komunikací s určenou životností s návrhem doby odepisování, resp. návrh metody odepisování pro danou kategorii lesní účelové komunikace

Doplňující informace:

Pro statistické zpracování a vyhodnocení poskytne zadavatel informace o hospodaření s vozovkou (Pavement Management System) u LČR.

Doba řešení: Předpokládá se jednoleté řešení.

- 3. Pařezinové hospodářství Lesnického parku Křivoklátsko**

Cíl projektu:

Křivoklátské lesy byly několik staletí intenzivně pařezinově obhospodařovány a stále zde nacházíme některé pozůstatky tohoto obhospodařování.

Cílem projektu je zjištění stavu zdejších „pařezinových“ porostů a možností užití takového způsobu hospodaření v dnešních podmínkách, a dále zhodnotit důvody pro využití tohoto způsobu (porosty obtížně technicky i ekonomicky obnovitelné, zajištění trvalé existence lesa a plnění funkcí lesa, zachování kulturního dědictví ...).

Očekávaná náplň projektu:

- Reálný časový harmonogram přípravných a realizačních prací k založení ploch pro pařezinové hospodaření
- Inventarizace porostů nesoucích znaky pařezinového hospodaření na vybrané části Lesnického parku Křivoklátsko
- Zhodnocení možností uplatnění způsobu pařezinového hospodaření včetně ekonomického posouzení a vyhodnocení
- Návrh administrativních opatření k uvedení pařezin do souladu s platnou legislativou
- Výběr ploch vhodných pro vytvoření demonstračního objektu

Doplňující informace:

Součástí výzkumného řešení projektu bude založení ploch pro pařezinové hospodaření, stanovení technologie převodu na pařezinové hospodaření v konkrétních vybraných porostech, odborný dozor při realizaci projektu a rovněž monitoring a vyhodnocování výsledků projektu v rámci navržené víceleté doby řešení projektu.

4. Diferenciální renta

Cíl projektu:

Stanovení kompletního vzorce pro výpočet diferenciální renty (DR) včetně koeficientu vystihujícího diferenci ekonomického efektu všech vlivových parametrů v různých podmínkách hospodaření v členění dle organizačních jednotek LČR a navrhnout optimalizaci všech podmínek ovlivňujících výši renty na těchto OJ.

Doplňující informace k očekávané náplni projektu:

- Identifikace všech parametrů ovlivňujících výpočet DR
- Zjednodušení metodiky výpočtu DR dle rozhodujících parametrů
- Aplikace vzorce DR na konkrétní oblasti s různým ekonomických efektem a srovnání se současnými výsledky
- Objektivizace nákladů – stanovení společensky uznatelných nákladů formou dílčích a komplexních normativů
- Objektivizace výnosů na základě diferenciací podmínek hospodaření v různých lokalitách
- Racionalizace investic dle diferencovaných lokalit – využití tvůrčích sil přírody

Doba řešení: maximálně 12 měsíců

5. Vymezení a kvantifikace funkčního potenciálu lesů v oblasti záměru vyhlášení Lesnického parku Podkomorské lesy

Státní lesy, které jsou součástí Přírodního parku Podkomorské lesy, jsou minimálně od roku 2011 cílem intenzivního často jednostranného prosazování zájmů komerční rekreace. Funkční potenciál je přitom daleko širší. Pro polyfunkční, udržitelné a citlivé lesní hospodaření a využívání této krajiny chybí vymezení a kvantifikace funkčního potenciálu, jakožto nástroje pro optimalizaci

vztahů mezi společností a LČR (správce lesů a zabezpečovatel plnění společenské objednávky).

Cíl projektu:

Vymezení, kvantifikace a ocenění funkčního potenciálu lesů v uvedené oblasti na bázi kvantitativního hodnocení celospolečenských účinků lesních ekosystémů.

Doplňující informace k očekávané náplni projektu:

- Součástí výstupu by měla být i informace o intenzitě návštěvnosti lesů na pravém břehu Brněnské přehrady – revír Obora a oblast „Pohádky máje“ v období V. – IX. 2017 a šetření preferencí účinků lesních ekosystémů vyplývajících z jejich podstaty a procesů požadovaných společností
- Závěrečná zpráva bude zahrnovat i návrh optimálního polyfunkčního využití s ohledem na záměr vyhlášení Lesnického parku Podkomorské lesy
- Uživatelem výsledků bude státní podnik LČR, orgány státní správy lesů, ochrany přírody, orgány samospráv Statutárního města Brna a Jihomoravského kraje

Doba řešení: Předpokládá se v rozmezí 6 až 12 měsíců

6. Možnosti zvyšování kvality osiva pro pěstování krytokořenného reprodukčního materiálu technologií na vzduchovém polštáři

Cíl projektu:

Stanovení postupů pro zlepšení předosevní kvality osiva a stanovení optimálních parametrů kvality osiva pro efektivní pěstování reprodukčního materiálu lesních dřevin technologií na vzduchovém polštáři včetně vypracování metodik pro provozní uplatnění.

Požadovaná náplň projektu:

- Posouzení a ověření možností pro zabezpečení vysoké kvality osiva (SM, BO a DG) tzv. eliminace neproduktivních semen s důrazem na zvýšení:
 - energie klíčení
 - čistoty
 - klíčivosti nebo životnost semenného materiálu
 - separaci plných mrtvých semen
- Vypracování podrobné metodiky s pracovním postupem pro ošetření osiva jednotlivých druhů dřevin

Další požadavky:

- Maximální využití stávajícího vybavení semenářského závodu
- V případě potřeby návrh na dovybavení SZ pro úspěšné provádění ošetření osiva
- Zkoušky kvality osiva musí být prováděny dle ČSN 48 1211, kontrolní výsevy musí být prováděny do sadbovačů (monitorované podmínky)
- Semenáčky budou pěstovány pod fóliovým krytem

Doba řešení: Předpokládá se tříleté řešení.

7. Rozvoj celoplošného monitoringu rojení hmyzu

Předmětem projektu je zpracování monitoringu a vyhodnocení rojení vybraných lesních hmyzích škůdců a on-line publikace prostřednictvím internetového rozhraní (webových stránek), ověření vazby průběhu rojení na klimatické podmínky.

Doba řešení: maximálně 2 roky

8. Vybrané aspekty bionomie klikoroha borového a jejich využití pro optimalizaci ochrany lesa

9. Analýza spolehlivosti výstupů z PC harvestorů pro evidenci těžební činnosti, výroby a prodeje dříví u LČR

Cíl projektu:

Zajištění kvalitnějšího řízení a evidence těžby dříví oběma smluvními stranami, které povede k možnosti nahrazení stávajícího způsobu příjmu dříví (měření v hraních a přepočtem dle převodních koeficientů rovného dříví) přesnějším elektronickým měřením dříví harvestory.

Doplňující informace k očekávané náplni projektu:

- Analyzovat pracovní činnost harvestorů různých výrobců a vazbu na výstupy dat z PC harvestoru a následnou evidenci těžby a výroby dříví u LČR
- Ověřit spolehlivost výstupů dat o provedené těžbě a objemu vyrobeného dříví harvestorovou technologií ze systémového pohledu. Přesnost měření objemu dříví je předpokladem a není předmětem zadání
- Identifikovat rizika a navrhnout opatření pro zabezpečení maximální spolehlivosti procesu pořízení a přenosu dat z harvestorů při tvorbě prvotních dokladů evidence těžební činnosti, výroby a prodeje dříví

Doba řešení: maximálně 12 měsíců