

## Dílní smlouva o spolupráci

uzavřená v souladu s ustanovením § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění

### I. Smluvní strany

#### ČR - Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem

##### organizační složka státu

se sídlem: Nábřežní 1326, 250 01 Brandýs nad Labem- Stará Boleslav

zastoupený: Ing. Jaromírem Vašíčkem, CSc., ředitelem

IČ: 00020681

dále jen „ÚHÚL“

#### Lesnická a dřevařská fakulta, Mendelova univerzita v Brně

se sídlem: Zemědělská 1, 613 00 Brno

zastoupena: prof. Ing. Danuší Nerudovou Ph.D., rektorkou

IČ: 62156489

Zmocněnec pro smluvní jednání: prof. Dr. Ing. Libor Jankovský, děkan LDF MENDELU

Zmocněnec pro technická řešení: doc. Ing. Martin Klimánek, Ph.D.

dále jen „LDF MENDELU“

### II. Předmět smlouvy

Smluvní strany na základě Rámcové dohody o spolupráci ze dne 11. 10. 2016 dohodly se uzavřít tuto dílní smlouvu o spolupráci. Předmětem této smlouvy je podílení se a spolupráce na **vývoji dendrometrických modelů k použití v Národní inventarizaci lesů (NIL)** a řešení úloh s tím spojených.

V termínu do konce roku 2018 budou pověřenými pracovníky Lesnické a dřevařské fakulty zpracovány a předloženy výsledky následujících analýz:

- **Návrh a otestování prakticky použitelného postupu kalibrace modelu pro predikci objemu hroubí (dříví) smrku ztepilého do libovolné výšky měřiště.**
- Kalibrace se bude provádět na základě měření horní tloušťky optickými dalekohledy Meopta používanými v rámci pozemního šetření NIL.
- Metodickým principem kalibrace bude korelace mezi náhodnými efekty modelu morfologické křivky pro predikci kruhového průřezu kmene a náhodnými efekty modelu pro predikci objemu do dané výšky měřiště.
- Východiskem budou již parametrizované modely morfologické křivky podle Kozáka.
- Podkladovými daty budou data pokácených vzorníků pořízená v režii ÚHÚL mezi lety 2008 až 2010.
- Kalibrační postup bude validován a výsledné chyby predikce objemu podrobně analyzovány.
- Výsledky budou shrnuty v závěrečné zprávě předložené v termínu do **30. 11. 2018**.

### III. Další ujednání

1. Všechny analýzy budou probíhat ve vnitřním síťovém prostředí ÚHÚL (na k tomu vyčleněných virtuálních počítačích dostupných z internetu) a podle zavedených standardů práce Analyticko-metodického centra Národní inventarizace lesů (Redmine, GiT, GitLab, statistická analýza v R).

2. Jakákoliv pro analýzu využívaná data, zejména data Národní inventarizace lesů a data projektu pokácených vzorníků, neopustí vnitřní síť a prostředí ÚHÚL.
3. LDF se bude podílet na řešení úloh spojených s vývojem dendrometrických modelů pro účely statistického vyhodnocení NIL, zejména:
  - a. literární rešerše,
  - b. průzkumová analýza dat,
  - c. parametrizace variantních dendrometrických modelů,
  - d. validace a výběr vhodného dendrometrického modelu.
4. Výsledky práce v odborném týmu budou předkládány a sdíleny formou technických zpráv.
5. Všichni zapojení odborní pracovníci obou smluvních stran budou průběžně reportovat svoji činnost a výsledky na systému Redmine (vnitřní síť ÚHÚL).
6. Zapojení odborní pracovníci budou organizovat veškerý jimi vytvořený zdrojový kód v repositáři GiT.
7. Při práci s daty bude maximálně využíváno otevřených datových a meta-datových standardů, jakož i nástrojů FOSS (Free and Open Source).
8. Odborní pracovníci budou předcházet fenoménu vendor lock-in - v rámci své náplně činnosti budou vytvářet a udržovat prostředí, které je zárukou nezávislosti projektu NIL na externích subjektech a technologiích.
9. Odborní pracovníci obou smluvních stran se budou podílet na přípravě publikací (odborné články, prezentace, plakáty).
10. Publikace jakýchkoli výsledků vytvořených na základě této smlouvy, nebo na základě datových sad či již existujících metodických řešení vytvořených v rámci NIL, podléhá předchozímu schválení ÚHÚL. Souhlas s publikací je oprávněn udělit Ing. Radim Adolt, Ph.D., vedoucí Analyticko-metodického centra NIL.
11. Vedoucím týmu odborných pracovníků ÚHÚL a LDF MENDELU je Ing. Radim Adolt, Ph.D. – vedoucí projektant AC NIL. Jména odborných pracovníků ze strany LDF MENDELU oznámí LDF MENDELU kontaktní osobě ÚHÚL do 10 dní od podpisu této smlouvy.
12. Odborní pracovníci LDF MENDELU budou dodržovat zásady bezpečnostní politiky ÚHÚL, se kterými budou seznámeni při zahájení prací vedoucím týmu, Ing. Radimem Adoltem, Ph.D.
13. Vytvořené výstupy budou vlastnictvím ÚHÚL.

### **III. Cena**

Smluvní strany se dohodly, že ÚHÚL uhradí za plnění dle této smlouvy LDF MENDELU částku ve výši 180.000 Kč + 21% DPH, která bude splatná na základě faktury, vystavené po splnění předmětu smlouvy, což bude potvrzeno odsouhlasením závěrečné zprávy. Splatnost faktury bude 15 dní ode dne doručení.

### **IV. Termín plnění**

Smlouva se uzavírá na dobu určitou – do 31. 12. 2018.

### **V. Závěrečná ustanovení**

1. Kontaktními osobami ohledně plnění této smlouvy jsou:
  - za ÚHÚL: Ing. Martin Pospíšil, ředitel pobočky Kroměříž,
  - za LDF MENDELU: prof. Dr. Ing. Libor Jankovský, děkan LDF MENDELU.
2. Změny a doplňky této smlouvy mohou být prováděny pouze písemnou formou.
3. Smluvní strany vzájemně prohlašují, že tato smlouva nebyla uzavřena v tísni, ani jinak za jednostranně nevýhodných podmínek či na nátlak kterékoliv strany popř. třetích osob, což stvrzují svým podpisem.
4. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou výtiscích, ÚHÚL obdrží jeden výtisk a LDF MENDELU obdrží jeden výtisk.

5. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před podpisem přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho připojují své podpisy.
6. LDF MENDELU souhlasí se zveřejněním celého obsahu této smlouvy podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Uveřejnění smlouvy v registru smluv zabezpečí ÚHÚL. Smluvní strany nepovažují žádné ustanovení smlouvy za obchodní tajemství. Smlouva nabývá účinnosti uveřejněním v registru smluv.
7. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu.

V Brandýse nad Labem 20. 8. 2018

V Brně 13. 8. 2018

.....  
Ing. Jaromír Vašíček, CSc.  
ředitel ÚHÚL

.....  
prof. Dr. Ing. Libor Jankovský  
děkan LDF MENDELU