

## Smlouva o uplatnění metodiky: Metodika určování vitality smrku ztepilého podle kritéria zastoupení vývojových směrů pupenů

zpracované v rámci řešení výzkumného projektu NPUI LO 1417 Centrum experimentální biologie rostlin, MŠMT

uzavřená podle ustanovení § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

### Smluvní strany:

1. Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta  
se sídlem Albertov 6, 128 00 Praha 2  
IČ: 00216208  
DIČ: CZ 00216208  
zastoupený prof. RNDr. Jiřím Zimou, CSc., děkanem fakulty  
(dále jen „poskytovatel metodiky“)
2. Česká zemědělská univerzita v Praze  
Školní lesní podnik v Kostelci nad Černými lesy  
nám. Smiřických 1  
281 63 Kostelec nad Černými lesy  
IČ: 60460709  
DIČ: CZ60460709  
ředitel školního lesního podniku  
(dále jen „uživatel metodiky“)

### Článek 1

#### Předmět smlouvy

- 1.1. Předmětem této smlouvy je uplatnění metodiky (dále jen „metodika“) zpracované v rámci řešení výzkumného projektu NPUI LO 14 17 Centrum experimentální biologie rostlin, MŠMT.

### Článek 2

#### Autorství metodiky a cíl uplatnění metodiky

- 2.1. Autorem metodiky jsou  
Zástupcem autorského týmu je
- 2.2. Účel uplatnění metodiky je zavedení poznatků metodiky do lesnické praxe uživatele metodiky a do jeho rozhodovacích procesů v rámci jeho lesnické činnosti; a to dle možností uživatele metodiky, které jsou určeny výměrou jím obhospodařovaného lesního majetku, charakterem přírodních podmínek, zastoupenými porostními typy, druhovou skladbou aj. Účel uplatnění metodiky je poskytnout jejím prostřednictvím uživateli metodiky účinný a užitečný nástroj, jak lze zhodnotit současnou vitalitu smrkových porostů středního věku a starších, i vývoj vitality těchto porostů v několika předešlých letech; a na základě toho predikovat perspektivu příslušných porostů, nebo jeho dílčích porostních složek a tuto skutečnost promítnout do rozhodovacích procesů lesního hospodářství, i lesopěstební praxe.



### Článek 3

#### Rozsah uplatnění metodiky a předpokládané přínosy

3.1. Rozsah využití metodiky spočívá především v jejím užití při lesnické činnosti uživatele metodiky spočívající v obhospodařování a pěstování lesů s cílem upřesnit současný stav vitality smrkových porostů a případně trend vývoje vitality porostu v nedávných letech či předpokládaný scénář budoucí prosperity lesních porostů a přijímat na základě toho hospodářská opatření. A to v porostech od středního věku, tj. u jedinců růstové fáze tyčoviny, nebo starších, u kterých lze díky metodice získat informace o vitalitě stromu, tedy potenciálu pro obnovu koruny z pupenových meristémů přítomných v produkční části koruny stromu, tedy potenciálu pro obnovu fotosyntetického aparátu a asimilační schopnosti stromu. Metodika umožňuje získat tyto informace v daný rok i rekonstruovat retrospektivní trend vývoj vitality stromu v posledních  $n$  letech v závislosti na počtu ročníků jehlic ( $n = (\text{počet ročníků jehlic}) - 1$ , tj. asi 6-10 let). Při uplatnění této metodiky je možné usměrnit pěstební zásahy, ať již ve smyslu výchovy či obnovy porostů, na základě sledování vývoje vitality porostů a jeho jednotlivých složek, stejně jako rozhodnout o tom, do které porostní složky má být pěstební zásah přednostně směřován a která složka porostu je jádrem pěstební péče.

3.2. Předpokládané přínosy: zlepšení a zpřesnění rozhodovacích a plánovacích procesů lesního hospodářství a cílené usměrnění pěstebních zásahů pro maximální možné zvýšení vitality stávajících lesních porostů s hlavní dřevinou smrkem ztepilým. V přímé úměře k plošnému zastoupení smrkových porostů středního věku a starších lze pomocí uplatnění metodiky docílit významného přínosu ve zlepšení znalosti o aktuální vitalitě takových porostů a na jejím základě účelným usměrněním pěstebních zásahů nejen podpořit či zlepšit celkovou budoucí vitalitu porostů obhospodařovaných uživatelem, ale i snižovat hospodářská rizika plynoucí z nebezpečí rozvratu porostů s nízkou vitalitou porostů prostřednictvím sekundárního působení abiotických, či biotických faktorů.

### Článek 4

#### Úprava vlastnických a uživatelských práv k metodice

4.1. Poskytovatel metodiky je oprávněn nakládat s metodikou uvedenou v bodě 1.1. této smlouvy a prohlašuje, že na metodice nevážnou práva třetích stran.

4.2. Poskytovatel metodiky poskytuje touto smlouvou uživateli metodiky licenci spočívající v oprávnění metodiku uvedenou v bodě 1.1 této smlouvy bezúplatně užit za účelem uvedeným v bodě 2.2. této smlouvy, a to po dobu účinnosti této smlouvy. Licence je poskytována jako nevýhradní.

4.3. Uživatel metodiky je povinen postupovat při nakládání s metodikou v souladu se zákonem č. 121/2000 Sb., autorský zákon, ve znění pozdějších předpisů.

4.4. Poskytovatel metodiky prohlašuje, že zpracovaná metodika nezasahuje do práv jiných osob z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví.

4.5. Poskytovatel metodiky upozorňuje, že zpracovaná metodika, vyvinutá v rámci řešení výzkumného projektu/podpory na rozvoj výzkumné organizace, je smluvně přístupná všem potenciálním uživatelům.

4.6. Uživatel metodiky nemá právo udělit podlicenci jinému uživateli.

### Článek 5

#### Závěrečná ustanovení

5.1. Pokud jakákoli strana poruší své smluvní povinnosti, nebo pokud se prohlášení poskytovatele metodiky uvedené v bodu 4.1 ukáže být nepravdivým, sjednávají smluvní strany jako sankci, že druhá



smluvní strana je oprávněna okamžitě odstoupit od této smlouvy. Tato smlouva se uzavírá na dobu neurčitou s tříměsíční výpovědní lhůtou.

5.2. Výpovědní lhůta začíná běžet od prvního dne měsíce následujícího po doručení výpovědi druhé smluvní straně.

5.3. Tato smlouva se uzavírá na základě Smlouvy o poskytnutí podpory na řešení výzkumného projektu č. NPUI LO1417 Centrum experimentální biologie rostlin, MŠMT .

5.4. Jakékoliv změny a doplnění této smlouvy mohou být provedeny pouze po sobě číslovanými dodatky k této smlouvě, podepsanými zmocněnými zástupci smluvních stran.

5.5. Závazky, práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy přecházejí na eventuální právní nástupce smluvních stran.

5.6. Tato smlouva je uzavřena dnem podpisu obou smluvních stran. Tato smlouva nabývá účinnosti zveřejněním v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., zveřejnění zajistí poskytovatel metodiky.

5.7. Tato smlouva se vyhotovuje ve třech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží jeden stejnopis. Jeden stejnopis obdrží poskytovatel účelové/institucionální podpory na řešení výzkumného projektu/podpory na rozvoj výzkumné organizace, v rámci níž byla metodika zpracována.

5.8. Poskytovatel metodiky předá uživateli při podpisu smlouvy popis této metodiky v tištěné i v elektronické podobě. V případě, že metodika bude následně vydána tiskem, předá poskytovatel metodiky bezprostředně po jejím vytištění uživateli metodiky originální výtisk s vyznačeným ISBN.

5.9. Údaje o uplatnění metodiky pro evidenci v Rejstříku informací o výsledcích (RIV) dodá příslušný poskytovatel účelové podpory. Tato smlouva bude uvedena ve zprávě o řešení výzkumného projektu (zprávě o využití podpory na rozvoj výzkumné organizace) za rok 2019.

5.10. Smluvní strany si tuto smlouvu přečetly, jejímu obsahu rozumí a souhlasí s ním. Na důkaz svého souhlasu připojují své podpisy.

Za autora metodiky (Za autorský tým)	
V Praze, dne:	

Podpisy smluvních stran

Za poskytovatele metodiky	
UNIVERZITA KARLOVA PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA Albertov 6, 128 43 Praha 2 IČO: 00216208, DIČ: CZ00216208 UK-2	Univ kulta
29-11-2019	prof. RNDr. Jiří Zima, CSc., děkan Přírodovědecké fakulty
V Praze, dne:	

Za uživatele metodiky

V. *Kovářka* dne: 21. 11. 2019

UNIVERZITA KARLOVA  
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA  
Albertov 6, 128 43 Praha 2  
ICO: 00216203 DIČ: CZ00162030  
UK 12