Výzkumný ústav
lesního hospodářství
a myslivosti, v. v. i.

Colloredo-Mannsfeld
spol. s r.o.

VÝZKUMNÝ PROJEKT (2026–2029) ZAMĚŘENÝ NA VARIANTNÍ UMĚLOU OBNOVU S TISEM A PODPORU JEHO POPULACE NA KŘIVOKLÁTSKU

Ing. Bc. Petr Novotný, Ph.D.; Ing. Michal Bledý, Ph.D.

Česká Ves, 14. – 15. 10. 2026

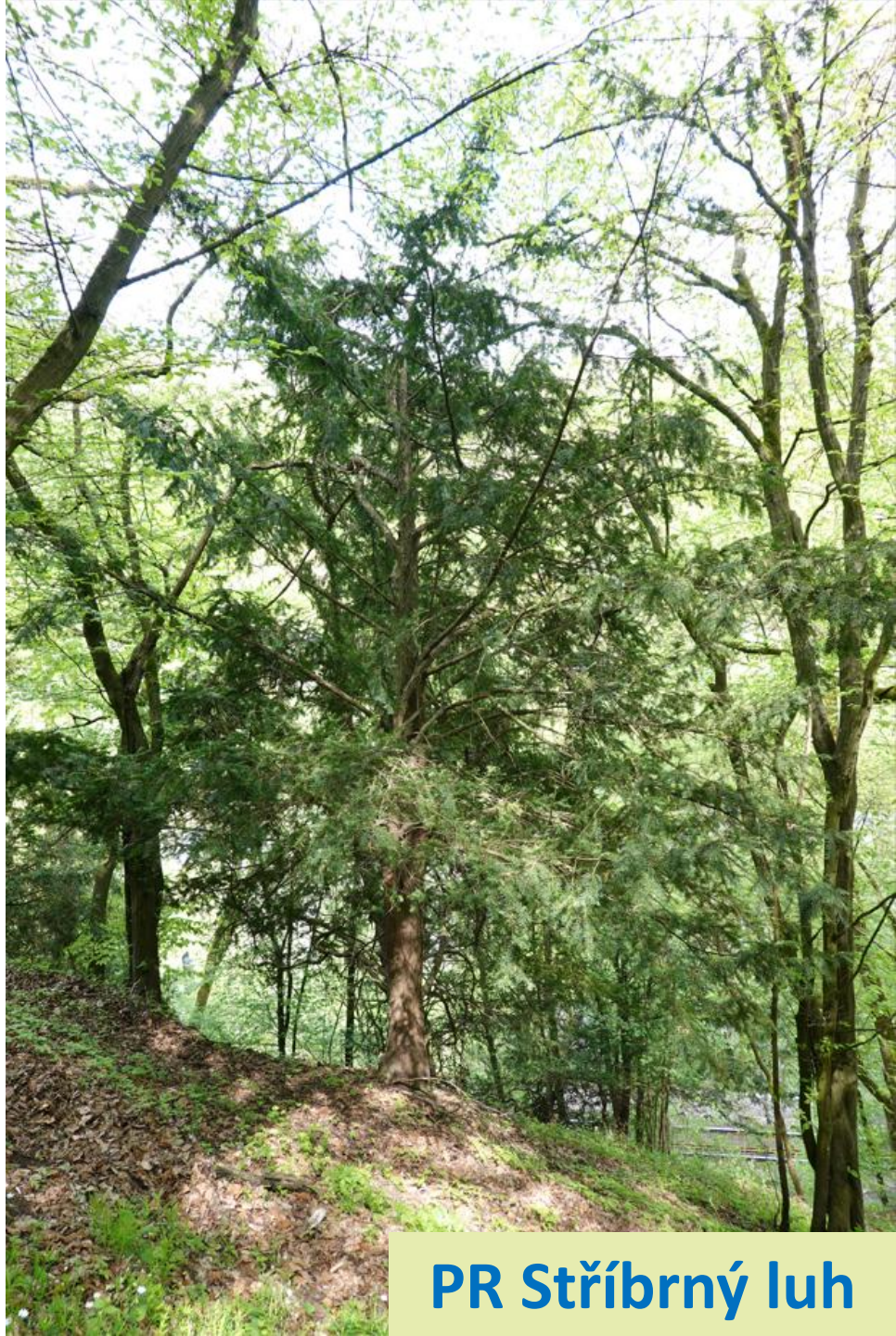
Řešitelský tým

VÚLHM, v. v. i. – P. Novotný, J. Dostál

Colloredo-Mannsfeld spol. s r.o. – M. Bledý, R. Ambrož

Expertní spolupráce – J. Ponikelský

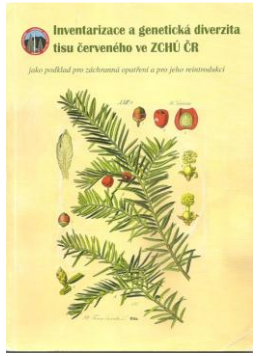
Doba řešení: 2026–2029 (reálnost harmonogramu – sazenice, výsadby, výstupy)



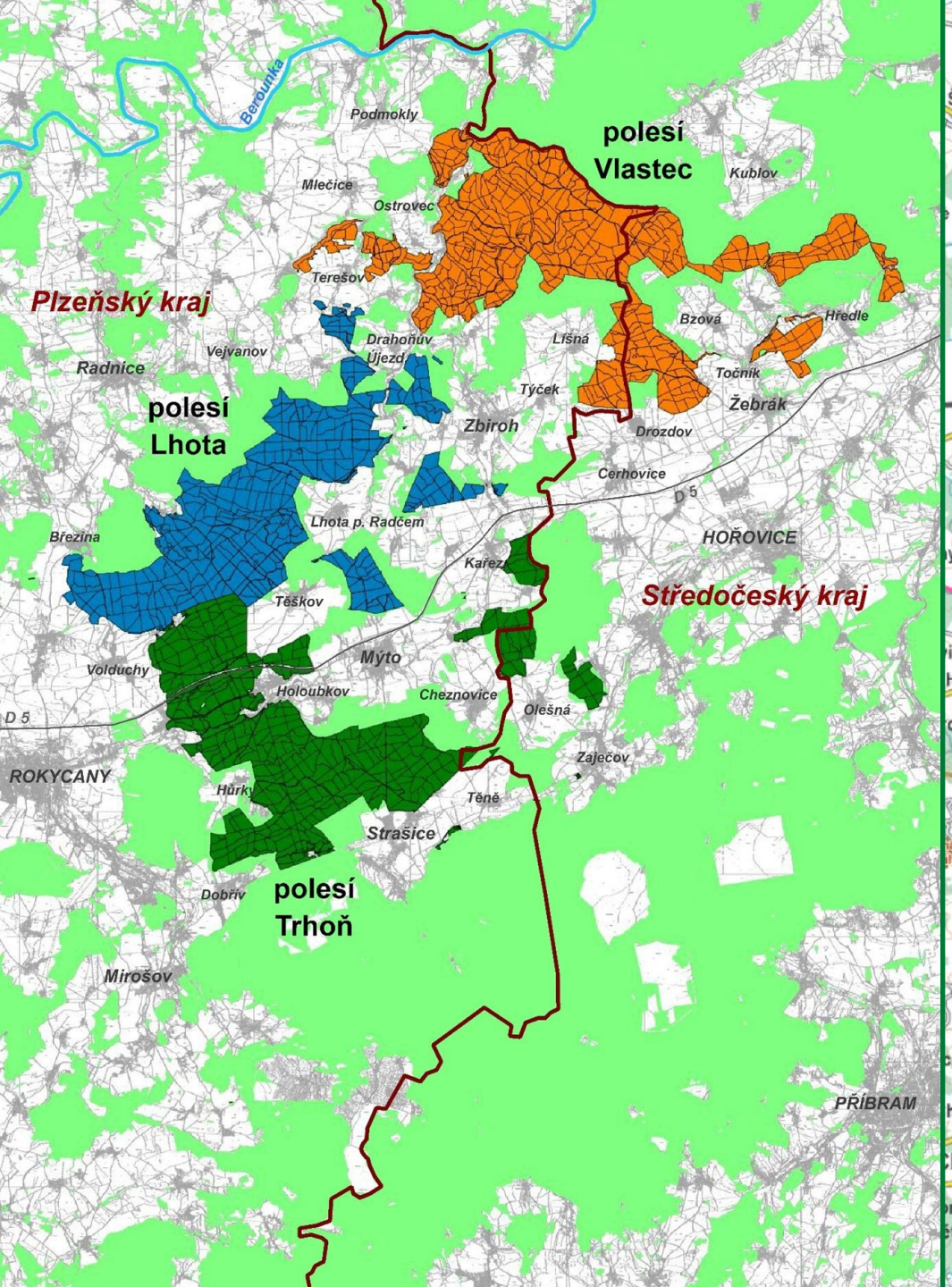
PR Stříbrný luh

Křivoklátské tisy





- První písemné zmínky Jirasek (1768), Čelakovský (1883)
- Základní práce např. Svoboda (1941, 1943), Hofman (1966, 1969), Zatloukal et al. (2001, 2013)
- Naše nejvýznamnější lokální (regionální) populace – Zatloukal et al. (2013): ca 5655 původních TS (ca 45 % celostátního počtu)
- Přesto – i zde ohrožení projevující se v celé Evropě, vč. ČR – výrazná absence mladé a střední generace
- Bez podpůrných zásahů po desítkách let s nepřirozeně vysokými stavy zvěře => postupný pokles populace
    - Zmlazení (časté 1 r., max. 2–3 r., starší jen ojediněle); genetická kontaminace z kultury


Berounka
Podmokly
polesí Vlastec
Kublov
Mlečice
Ostrovec
Plzeňský kraj
Terešov
Vejvanov
Drahoňův Újezd
Radnice
Bzová
Hředle
Lišná
Točník
Týček
Žebrák
polesí Lhota
Zbiroh
Drozdov
Cerhovice
D 5
Lhota p. Radčem
HOŘOVICE
Březina
Kařez
Středočeský kraj
Těškov
Mýto
Volduchy
Holoubkov
Cheznovice
Olešná
D 5
ROKYCANY
Zaječov
Hůrky
Těně
Strašice
Dobřív
polesí Trhoň
Mirošov
PŘÍBRAM

Cíle projektu

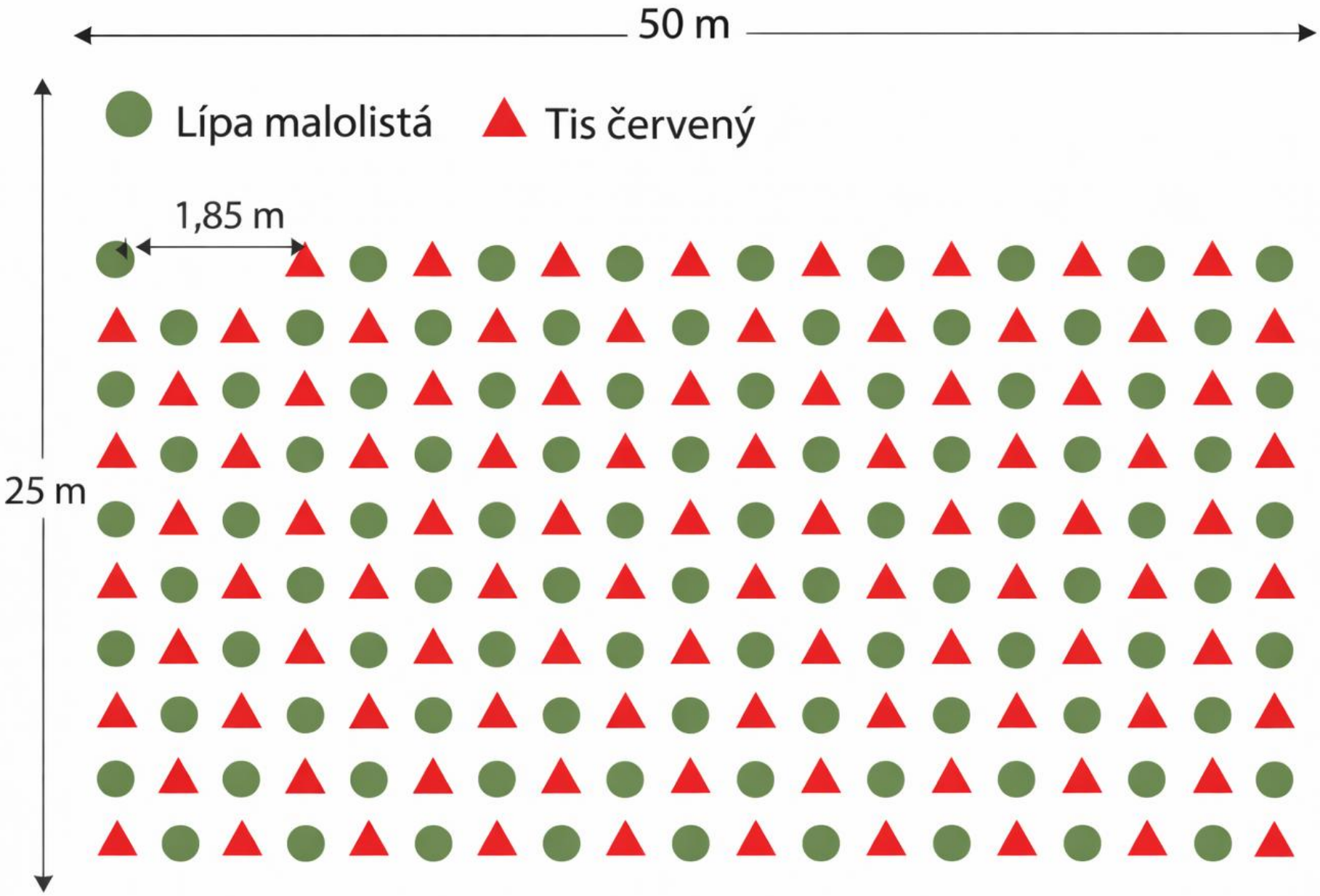
- Vytvoření sítě modelových ploch smíšených kultur tisu a dalších druhů melioračních dřevin
- Posílení populace tisu na Křivoklátsku
- Vytvoření ukázky aktivní ochrany přírody a aktivního lesnického managmentu
- Dopěstování dostatečného množství reprodukčního materiálu
- Sledování růstových veličin výsadeb – optimalizace pěstební techniky tisu

Metodika: Varianty výsadeb porostních směsí s TS

Porostní směs*	Typ stanoviště (edafická kategorie)	
TS, TR	B, H, S, D, A, F, C	
TS, JLV	O, D, A, F, B, H, W	
TS, DBZ	M, K, N, I, S, F, C, B, W, H, D, A, J	
TS, BK	M, K, N, I, S, F, C, B, W, H, D, A, J	
TS, JD	O, P, V, D, A, M, N, K, I, S, F, C, B, W, H	
TS, LP	M, K, N, I, S, F, C, B, W, H, D, A, J	

+ TS/BRK

Metodika: design výsadeb



Metodika: Výběr ploch

- Velikost plochy
- Expozice
- Stanovištní poměry
- Volba porostní směsi
- Počet sazenic na plochu

Metodika: Ochrana výsadeb

- Oplocení kultur dřevěnými oplocenkami/drátěnými
- Uvnitř ploch individuální oplocení 40 ks jedinců TS
- zajištění prokazatelných výsledků projektu
- Oplůtky Benita Zn 180 cm na dvoubodové opoře dřevěných kůlů/roxorových tyčí

Postup řešení: časový harmonogram

- Výsadby podzim 2026: 15 ploch LČR + 20 C-M = CELKEM 35 PLOCH
- Výsadby podzim 2027: 15 ploch LČR + 10 C-M = CELKEM 25 PLOCH
- Individuální výsadby tisu: 2026 – 50 %, 2027 – 50 % (pokrytí širokého spektra ploch LS Křivoklát)
- Celkový počet vysazených jedinců TS za projekt: 15 150 ks

Výzkumné cíle

- **Zpřesnění dnes omezených znalostí o počátečním charakteru růstu TS s ohledem na stanoviště (starší posilovací výsadby 1997–2018, 218 ks); nové výsadby v rámci projektu)**
- **Získání prvotních znalostí o odrůstání různých směsí TS a dalších melioračních dřevin (nové výsadby v rámci projektu)**

Výzkumné aktivity

- **Volba směsí, stanovišť => výběr VP (dlouhodobé, využitélné do budoucna – monitoring)**
- **Měření a hodnocení 10 starších výsadeb TS z let 1997–2018 (původně 218 ks) – metodika Lužické hory, Podyjí**
- **Iniciální měření nově založených (2026–2027) výsadeb TS na majetcích LČR a C-M**
- **Zpracování výstupů (odborný příspěvek, technologické podklady k výsadbám, rešerše, mapový přehled, metodická příručka, workshop)**





DRV – upřesnění

DTZ I–III, ZTZ

- **DRV 1: Literární rešerše** (historické a aktuální informační zdroje – stav, realizovaná a plánovaná opatření)
- **DRV 2: Technologické podklady k výsadbám** (význam pro vyhodnocení a budoucí periodické sledování)
- **DRV 3: Přehledová mapa** (stávající výskyty, posilovací výsadby)
- **DRV 4: Příručka pro praktické pěstování TS** (volba vhodných ZRM, sběr osiva, předosevní příprava, pěstování sazenic, realizace, ošetřování a ochrana výsadeb, výchova a obnova TS)
- **DRV 5: Workshop** (transfer poznatků do regionální lesnické praxe)

Děkujeme za pozornost:

pnovotny@vulhm.cz

bledy.m@lesyzbiroh.cz



Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i.

Colloredo-Mannsfeld spol. s r.o.