



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

VÝROČNÍ ZPRÁVA 2025



Obsah

1.	Úvod.....	3
2.	Identifikační údaje	5
3.	Orgány ústavu.....	5
3.1	Ředitel	5
3.2	Rada instituce.....	5
3.3	Dozorčí rada	8
4.	Změny zřizovací listiny	11
5.	Hlavní činnost instituce.....	12
5.1	Institucionální podpora.....	12
5.2	Projekty NAZV	18
5.3	Projekty TAČR.....	24
5.4	Monitoring zdravotního stavu lesa	29
5.5	Mezinárodní projekty.....	30
6.	Další a jiná činnost instituce	34
6.1	Další činnost.....	34
6.2	Jiná činnost.....	43
7.	Zkušební, akreditované a referenční laboratoře	49
7.1	Zkušební laboratoře	49
7.2	Akreditovaná zkušební laboratoř „Semenářská kontrola“	49
7.3	Akreditovaná zkušební laboratoř „Školkařská kontrola“	50
7.4	Stanice GEP – laboratoř testování biologické účinnosti přípravků na ochranu rostlin.....	50
7.5	Dendrochronologická laboratoř.....	50
8.	Kontroly provedené ve VÚLHM	52
9.	Poskytování informací podle zák. č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím	53
10.	Ocenění ústavu a nejlepší výsledky roku 2025.....	54
10.1	Ocenění pracovníků výzkumného ústavu	54
10.2	Nejlepší výsledky roku 2025.....	54
11.	Publikace a aplikované výstupy 2025.....	55

1. Úvod

Vážení přátelé lesa a lesnického výzkumu,

Čím byl specifický rok 2025? Z lesnického hlediska byl poměrně příznivý. Počasí tentokrát nepřineslo žádné výrazné extrémy, studený květen a začátek června přispěl k dalšímu poklesu kůrovcového základu a výrazně suché období se vyskytlo až ke konci vegetačního období, takže zdravotní stav lesů se spíše zlepšoval. Výzkumný ústav vstoupil do třetího roku naplňování Dlouhodobé koncepce rozvoje výzkumné organizace. Ta platí pro roky 2023-2027, takže za sebou máme přesně polovinu této doby. Zatím můžeme konstatovat, že plánované výstupy ve formě publikací i aplikovaných výstupů jsou naplňovány nad úroveň původního plánu, přestože výše institucionální podpory je – bohužel – zatím na úrovni roku 2022.



V roce 2025 řešili pracovníci výzkumného ústavu 10 projektů Národní agentury pro zemědělský výzkum, 10 projektů Technologické agentury České republiky, 6 projektů Grantové služby LČR (z toho dva subdodávkou pro hlavního řešitele) a 5 mezinárodních projektů. Novinkou jsou projekty Evropského Inovačního Partnerství, které jsou přímými dodávkami výzkumných činností pro konkrétní vlastníky lesů. Najdete je v kapitole Jiná činnost. Poměrně úspěšní jsme byli v loňském roce v grantové soutěži Národní agentury pro zemědělský výzkum, kde jsme získali celkem šest nových projektů, které se rozebíhají od ledna 2026. Z toho jsme u čtyř projektů hlavním řešitelem.

Pro vlastníky lesů, správce lesních majetků, ale i pro státní správu je významné portfolio aktivit, které výzkumný ústav vykonává v rámci tzv. další činnosti. Ta představuje zejména poradenství ve všech oborech, které naše instituce pokrývá. I v roce 2025 jsme vykonali více než 800 poradenských aktivit - což znamená více než dva případy poradenství denně. Často jde „pouze“ o odpovědi na telefonické dotazy, nebo maily, nicméně významná část spočívá i ve výjezdech našich odborníků do terénu, odběrech a analýzách vzorků i zpracování odborných či znaleckých posudků. Tyto naše služby se snažíme neustále zkvalitňovat, o čemž se již letos budete moci přesvědčit například na nových webových stránkách Lesní ochranné služby.

Dále jsme v roce 2025 rozvíjeli rovněž mezinárodní spolupráci. Významným počinem byla organizace mezinárodní konference Forests'Future 2025, která byla zaměřena na vývoj v Evropských lesích po kůrovcové kalamitě a na výzvy, které před lesníky nová situace představuje. Konference se účastnilo více než sto odborníků z dvaceti zemí – převážně z Evropy, ale také z Kanady či z Jižní Koreje. V rámci programu Interreg jsme organizovali společné setkání lesnických výzkumných organizací z České republiky a Saska. Naši kolegové se, stejně jako každým rokem, účastnili řady vědeckých konferencí a seminářů v zahraničí, ale připravovali rovněž terénní exkurze a praktické semináře na naše plochy a demonstrační objekty. Specifickou akcí byl interní seminář VÚLHM, na který vždy zveme vybrané hosty, který se tentokrát uskutečnil v nádherném prostředí Národního parku Podyjí.



Na následujících stránkách najdete stručný přehled našich hlavních aktivit. Podrobnější informace o našich činnostech ovšem můžete získat při poradenské činnosti, na seminářích pořádaných výzkumným ústavem, terénních exkurzích, nebo i v rámci společně navrhovaných a řešených projektů. Doufám, že naši práci oceníte a těším se na setkávání v našich lesích.

doc. Ing. Vít Šrámek, Ph.D.
ředitel



2. Identifikační údaje

Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i., byl zřízen Ministerstvem zemědělství ČR dne 23. 6. 2006 vydáním zřizovací listiny čj. 22974/2006-11000. Vznikl 1. 1. 2007; k tomuto dni byl zapsán do rejstříku veřejných výzkumných institucí, vedeného Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy.

Název: Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i.
Právní forma: veřejná výzkumná instituce
Sídlo: Strnady 136, 252 02 Jíloviště

Identifikační číslo: 00020702
Daňové identifikační číslo: CZ00020702

Používaná obecná zkratka názvu: VÚLHM, v. v. i.
Zkratka interního styku: VÚLHM
Používaný cizojazyčný název ústavu: Forestry and Game Management Research Institute

3. Orgány ústavu

Orgány ústavu, v souladu s ustanovením § 16 zákona č. 341/2005 Sb., v platném znění, jsou:

- a) ředitel,
- b) rada instituce,
- c) dozorčí rada.

3.1 Ředitel

Ředitel je statutárním orgánem ústavu. Rozhoduje ve všech věcech ústavu, pokud nejsou zákonem svěřeny do působnosti rady instituce, dozorčí rady nebo zřizovatele, zabezpečuje řádné vedení účetnictví, předkládá radě instituce a dozorčí radě účetní závěrky po ověření účetní závěrky auditorem návrh výroční zprávy, předává zřizovateli účetní závěrku ověřenou auditorem a výroční zprávu schválenou radou instituce. Předkládá poskytovatelům návrhy výzkumných záměrů a návrhy projektů výzkumu a vývoje projednané radou instituce. Předkládá radě instituce návrhy, které se týkají rozpočtu ústavu a jeho změn, návrhy vnitřních předpisů ústavu vymezené zákonem, s výjimkou jednacího řádu dozorčí rady, a jejich změn, návrhy na změny zřizovací listiny; po jejich projednání radou instituce je předává zřizovateli. Od 1. 1. 2024 došlo ke změnám v kompetencích ředitele instituce v souvislosti s novelizací zákona č. 341/2005 Sb.

V období 1. 1. 2025 – 31. 12. 2025 byl ředitelem instituce doc. Ing. Vít Šrámek, Ph.D.

3.2 Rada instituce

Rada instituce dbá na zachovávání účelu, pro který byl ústav zřízen, na uplatnění veřejného zájmu v jeho činnosti a na jeho řádné hospodaření, stanovuje směry činnosti ústavu v souladu se zřizovací listinou a rozhoduje o koncepci jeho rozvoje, projednává návrh rozpočtu veřejné výzkumné instituce, návrh změn rozpočtu a návrh střednědobého výhledu rozpočtu, schvaluje vnitřní předpisy taxativně



uvedené v zákoně, projednává návrh výroční zprávy a účetní závěrku, projednává návrhy změn zřizovací listiny, projednává návrh zřizovatele na sloučení, splynutí nebo rozdělení ústavu, navrhuje členy výběrové komise a odvolání ředitele a projednává záměr zřizovatele jmenovat nebo odvolat ředitele, projednává návrhy výzkumných záměrů a návrhy projektů výzkumu a vývoje a projednává návrhy na sjednání smluv o zahraniční spolupráci ústavu a smluv o spolupráci s institucemi České republiky.

3.2.1 Složení rady instituce

Složení rady instituce VÚLHM k 31. 12. 2024

Interní část: Ing. Jan Cukor, Ph.D., Ing. Miloš Knížek, Ph.D., Ing. Pavel Kotrla, Ph.D., Ing. Jan Leugner, Ph.D., Ing. Pavlína Máchová, Ph.D. (místopředsedkyně), Mgr. Kateřina Neudertová Hellebrandová, Ph.D., Ing. Jiří Novák, Ph.D. (předseda), Ing. Monika Vejpustková, Ph.D.

Externí část: Ing. Miloš Pařízek, prof. Ing. Vilém Podrázský, CSc., doc. Ing. Radek Pokorný, Ph.D., Ing. Ladislav Šimerda, Ph.D.

Změny ve složení rady instituce VÚLHM v průběhu roku 2025:

Neproběhly.

Složení rady instituce VÚLHM k 31. 12. 2025

Interní část: Ing. Jan Cukor, Ph.D., Ing. Miloš Knížek, Ph.D., Ing. Pavel Kotrla, Ph.D., Ing. Jan Leugner, Ph.D., Ing. Pavlína Máchová, Ph.D. (místopředsedkyně), Mgr. Kateřina Neudertová Hellebrandová, Ph.D., Ing. Jiří Novák, Ph.D. (předseda), Ing. Monika Vejpustková, Ph.D.

Externí část: Ing. Miloš Pařízek, prof. Ing. Vilém Podrázský, CSc., doc. Ing. Radek Pokorný, Ph.D., Ing. Ladislav Šimerda, Ph.D.

3.2.2 Jednání rady instituce v roce 2025

Rada instituce zasedala v průběhu roku 2025 na 5 řádných zasedáních:

- 23. 1. 2025 - řádné zasedání, Strnady
- 27. 2. 2025 - řádné zasedání, Strnady
- 12. 5. 2025 - řádné zasedání, Strnady
- 6. 10. 2025 - řádné zasedání, online
- 12. 12. 2025 - řádné zasedání, Opočno



První řádné zasedání dne 23. 1. 2025:

- a) RI vzala na vědomí předloženou „Periodickou zprávu DKRVO 2024“ včetně přehledu výstupů výzkumu (publikací), oponentského posudku a dalších příloh.
- b) RI konstatovala, že řešení výzkumných záměrů proběhlo v souladu s časovým a věcným harmonogramem řešení dlouhodobého koncepčního výzkumu specifikovaného v přílohách I, II a III Rozhodnutí č. RO0124 o poskytnutí institucionální podpory organizace.
- c) RI konstatovala, že byly v plném rozsahu zodpovězeny všechny dotazy.
- d) RI konstatovala, že čerpání institucionální podpory na DKRVO v roce 2024 bylo účelné, hospodárné a RI souhlasí s ekonomickým vypořádáním.
- e) RI doporučila poskytovateli institucionální podpory přijmout předloženou Periodickou zprávu o plnění DKRVO za rok 2024.
- f) RI doporučila další publikování a medializaci dosažených výsledků.

Druhé řádné zasedání dne 27. 2. 2025:

- a) RI schválila program jednání.
- b) RI schválila Zprávu o činnosti RI za rok 2024 a uložila předsedovi po zpracování připomínek její předání zřizovateli.
- c) RI projednala Návrh rozpočtu na rok 2025 ve verzi ze dne 5. 2. 2025 a doporučila ho.
- d) RI projednala Plán investic na rok 2025, ve verzi ze dne 5. 2. 2025 a doporučila ho.
- e) RI projednala a schválila jednací a volební řád RI po zpracování vznesených připomínek.
- f) RI vzala na vědomí informace týkající se změn Metodiky hodnocení výzkumných organizací.
- g) RI doporučila vedení instituce motivovat zaměstnance k publikování v souladu s obory stanovenými ve zřizovací listině.
- h) RI požádala o zpracování podrobnější informace o repozitáři dat.
- i) RI doporučila vedení zvážit výši režie a zisku na nízkorozpočtových projektech.

Třetí řádné zasedání dne 12. 5. 2025:

- a) RI schválila program jednání.
- b) RI projednala Výroční zprávu, Roční účetní závěrku a přílohu RÚZ za rok 2024.
- c) RI vzala na vědomí rozdělení hospodářského výsledku za rok 2024.
- d) RI projednala uzavření dohody o spolupráci se Správou NP České Švýcarsko a doporučila řediteli po zpracování připomínek její uzavření.
- e) RI byla informována, že v rámci poradenské činnosti byla zjištěna významná poškození podzimních výsadeb jehličnanů vlivem mnoha faktorů souvisejících s klimatickou změnou a doporučila informovat Sekci LH MZe a uveřejnit doporučení pro vlastníky lesů.
- f) RI vzala na vědomí informace týkající se podaných projektů do veřejných soutěží.

Čtvrté řádné zasedání dne 6. 10. 2025:

- a) RI schválila program jednání.
- b) RI projednala a vzala na vědomí Plán investic 2025 – aktualizace II, ve verzi ze dne 19. 9. 2025.
- c) RI vzala na vědomí informace o používání AI a vyzvala členy, aby i nadále sdíleli zkušenosti s využíváním AI, včetně kontaktů na osvědčené školitele.
- d) RI vzala na vědomí informace týkající se podaných projektů do veřejných soutěží.

**Páté řádné zasedání dne 6. 10. 2025:**

- a) RI schválila program jednání.
- b) RI projednala a vzala na vědomí Rozpočet 2026 ve verzi Předběžný ze dne 28. 11. 2025.
- c) RI projednala a vzala na vědomí Plán investic 2026, ve verzi Předběžný ze dne 4. 12. 2025.
- d) RI vzala na vědomí informace týkající se podaných projektů do veřejných soutěží.
- e) RI vzala na vědomí informace týkající se připravované evaluace zaměstnanců v roce 2026, výsledků ve veřejné soutěži Programu ZEMĚ a možnosti zapojení do aktuální výzvy TAČR PPŽ2.

3.3 Dozorčí rada

Dozorčí rada v souladu se zákonem vykonává dohled nad činností a hospodařením ústavu; vykonává dohled nad nakládáním s majetkem ústavu a vydává předchozí písemný souhlas k právním úkonům stanoveným zákonem.

Navrhuje odvolání ředitele zřizovateli a projednává záměr zřizovatele jmenovat nebo odvolat ředitele, připravuje návrhy jednacího řádu Dozorčí rady a jeho změn a předkládá je ke schválení zřizovateli. Vyjadřuje se k návrhům změn zřizovací listiny ústavu, k návrhu na sloučení, splynutí nebo rozdělení, k návrhu rozpočtu a ke způsobu hospodaření, k jeho další nebo jiné činnosti a k dalším záležitostem, které jí předloží ředitel nebo zřizovatel; své vyjádření předkládá řediteli a radě instituce. Schvaluje výroční zprávu. Vyjadřuje svá stanoviska k činnosti ústavu a zveřejňuje je ve výroční zprávě. Předkládá řediteli, radě instituce a zřizovateli návrhy na odstranění zjištěných nedostatků ve výkonu jejich působnosti. Nejméně jednou ročně předkládá zřizovateli a řediteli zprávu o své činnosti. Určuje auditora roční účetní závěrky. Poskytuje zřizovateli nezbytné informace o činnosti a hospodaření veřejné výzkumné instituce,

3.3.1 Složení dozorčí rady**Složení dozorčí rady VÚLHM k 31. 12. 2024**

Ing. Jaroslav Kubišta, Ph.D. – předseda – Národní lesnický institut
Ing. Václav Lidický – místopředseda – Ministerstvo zemědělství ČR
doc. Ing. Roman Dudík, Ph.D. – člen – Česká zemědělská univerzita
Ing. Ondřej Sirko – člen – Ministerstvo zemědělství ČR
Ing. Martin Smrž – člen – Ministerstvo zemědělství ČR
Ing. Martin Holman – člen – Ministerstvo zemědělství ČR
doc. Ing. Petr Zahradník, CSc. – člen – VÚLHM

Změny ve složení dozorčí rady VÚLHM v průběhu roku 2025:

Ke dni 12. 9. 2025 skončilo funkční období členů DR Ing. Ondřeje Sirka a doc. Ing. Petra Zahradníka, CSc. Ke dni 13. 9. 2025 byli do funkce člena DR jmenováni Ing. Jan Sovák a Ing. Michal Synek, Ph.D. Ke dni 3. 9. 2025 byl Ing. Václav Lidický jmenován místopředsedou DR (druhé funkční období).



Složení dozorčí rady VÚLHM k 31. 12. 2025

Ing. Jaroslav Kubišta, Ph.D. – předseda – Národní lesnický institut
Ing. Václav Lidický – místopředseda – Ministerstvo zemědělství ČR
doc. Ing. Roman Dudík, Ph.D. – člen – Česká zemědělská univerzita
Ing. Martin Holman – člen – Ministerstvo zemědělství ČR
Ing. Martin Smrž – člen – Ministerstvo zemědělství ČR
Ing. Jan Sovák – člen – Kinský Žďár, a.s.
Ing. Michal Synek, Ph.D. – člen – Národní lesnický institut

3.3.2 Jednání dozorčí rady v roce 2025

Dozorčí rada zasedala v průběhu roku 2025 na 4 řádných zasedáních:

27. 2. 2025
6. 6. 2025
14. 10. 2025
19. 12. 2025

První řádné zasedání dne 27. 2. 2025:

- a) DR schválila Zprávu o činnosti Dozorčí rady Výzkumného ústavu lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i. za rok 2024 č. j. 41/195/VULHM/2025 a uložila předsedovi DR její předání zřizovateli.
- b) DR vzala na vědomí materiál předkládaný na základě Příkazu ministra č. 2/2021 a vyjádřila spokojenost s hospodařením instituce za rok 2024.
- c) DR byla seznámena s Rozpočtem na rok 2025 ve verzi ze dne 5. 2. 2025, projednala jej a doporučila ho.
- d) DR byla seznámena s Investičními požadavky – rok 2025 ve verzi ze dne 5. 2. 2025, projednala je a vzala na vědomí.
- e) DR byla informována, že 25. 2. 2025 proběhlo první setkání Expertní rady obory Březka a dále byla informována o aktuální situaci v oboře.

Druhé řádné zasedání dne 6. 6. 2025:

- a) DR vzala na vědomí informaci o předání Zprávy o činnosti za rok 2024 zřizovateli.
- b) DR schválila předloženou Výroční zprávu Výzkumného ústavu lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i., za rok 2024.
- c) DR schválila předloženou roční účetní závěrku Výzkumného ústavu lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i., za rok 2024.
- d) DR byla seznámena s informací týkající se rozdělení hospodářského výsledku za rok 2024.
- e) DR prověřila splnění ukazatelů hodnocení ředitele za rok 2024 a konstatovala, že byla požadovaná kritéria splněna pouze částečně, doporučila zřizovateli přiznání odměny řediteli ve výši 85 %.
- f) DR vzala na vědomí výsledky hospodaření instituce k 31. 3. 2025.
- g) DR vzala na vědomí aktualizaci Plánu investic na rok 2025 ze dne 21. 5. 2025.



- h) DR vzala na vědomí informace o zřizovatelem připravované aktualizaci jednacího řádu.
- i) DR vydala předchozí písemný souhlas s uzavřením Kupní smlouvy a smlouvy o zřízení věcného břemene mezi smluvními stranami VÚLHM a Obcí Kostelec u Křížků, týkající se pozemků v k.ú. Kostelec u Křížků, parc. č. 265/16 – výměra 986 m², druh zahrada, parc. č. 294 – výměra 1121 m², druh ostatní plocha – ostatní komunikace.
- j) DR souhlasila s uzavřením nájemní smlouvy N-4/2025.
- k) DR byla seznámena s připravovaným prodejem pozemků na LV 252 Kat. území Černošice – pozemky parc. č. 6170/63 a 6170/64, oba ostatní plocha – silnice, celkem 82 m².
- l) DR vzala na vědomí v září končící členství Ing. Sirka a doc. Zahradníka a poděkovala jim za jejich činnost. A zároveň požádala instituci o návrh nominanta – zástupce instituce do DR a jeho zaslání zřizovateli.

Třetí řádné zasedání dne 14. 10. 2025:

- a) DR vzala na vědomí výsledky hospodaření instituce k 30. 6. 2025.
- b) DR vzala na vědomí Plán investic 2025 – aktualizace II, ve verzi ze dne 19. 9. 2025.
- c) DR byla seznámena s aktualizací jednacího řádu DR. Požádala členy o zpracování připomínek a předsedu o jejich předání zřizovateli.
- d) DR schválila, tj. vydala předchozí písemný souhlas s uzavřením Kupní smlouvy s Městem Černošice na prodej pozemků v k.ú. Černošice, zapsaných na LV č. 252, pozemku parc. č. 6170/63, ostatní plocha, o zapsané výměře 17 m² a pozemku parc. č. 6170/64, ostatní plocha, o zapsané výměře 65 m².
- e) DR schválila, tj. vydala předchozí písemný souhlas s uzavřením Kupní smlouvy s NATY TERRA, s.r.o. na prodej pozemků v k.ú. Jíloviště, zapsaných na LV č. 883, pozemku parc. č. 491/1, zahrada, o zapsané výměře 1624 m², pozemku parc. č. 501/5, orná půda, o zapsané výměře 358 m², pozemku parc. č. 501/7, ostatní plocha, o zapsané výměře 420 m², pozemku parc. č. 502/2, zahrada, o zapsané výměře 172 m², pozemku parc. č. 504/1, ostatní plocha, o zapsané výměře 816 m², pozemku parc. č. 504/2, ostatní plocha, o zapsané výměře 330 m²,
- f) DR schválila, tj. vydala předchozí písemný souhlas s uzavřením Kupní smlouvy s Městskou částí Praha 16, na prodej pozemků v k.ú. Radotín, zapsaném na LV č. 242, pozemku parc. č. 2604/3, ostatní plocha, o zapsané výměře 47 m².
- g) DR schválila, tj. vydala předchozí písemný souhlas s uzavřením Kupní smlouvy s Ing. Yarivem Ronenem na prodej pozemků v k.ú. Roblín, zapsaném na LV č. 25, pozemku parc. č. 350/2, ostatní plocha, neplodná půda, o zapsané výměře 3235 m².
- h) DR schválila, tj. vydala předchozí písemný souhlas s uzavřením Kupní smlouvy s Městskou částí Praha – Řeporyje na prodej pozemků v k.ú. Zadní Kopanina, zapsaných na LV č. 809, pozemku parc. č. 89/27, vodní plocha, o zapsané výměře 58 m², pozemku parc. č. 179/2, trvalý travní porost, o zapsané výměře 100 m², pozemku parc. č. 179/3, trvalý travní porost, o zapsané výměře 105 m², pozemku parc. č. 189/1, trvalý travní porost, o zapsané výměře 171 m², pozemku parc. č. 191/1, trvalý travní porost, o zapsané výměře 30 m², pozemku parc. č. 192/2, trvalý travní porost, o zapsané výměře 57 m², pozemku parc. č. 247/24, ostatní plocha, o zapsané výměře 891 m², pozemku parc. č. 259/2, orná půda, o zapsané výměře 29 m², pozemku parc. č. 259/3, orná půda, o zapsané výměře 42 m², pozemku parc. č. 259/4, orná půda, o zapsané výměře 88 m², pozemku parc. č. 266, vodní plocha, o zapsané výměře 39 m², pozemku parc. č. 293/6, trvalý travní porost, o zapsané výměře 55 m².



- i) DR schválila, tj. vydala předchozí písemný souhlas s uzavřením Kupní smlouvy s Obcí Všenory na prodej pozemků v k.ú. Všenory, zapsaných na LV č. 281, pozemku parc. č. 877/1, ovocný sad, o zapsané výměře 2305 m², pozemku parc. č. 1305/3, trvalý travní porost, o zapsané výměře 736 m², pozemku parc. č. 1310/3, trvalý travní porost, o zapsané výměře 223 m²,
- j) DR schválila, tj. vydala předchozí písemný souhlas s uzavřením Kupní smlouvy s Bc. Ondřejem Širokým a Silvií Šírou na prodej pozemků v k.ú. Kostelec u Křížků, zapsaných na LV č. 25, pozemku parc. č. 265/16, zahrada, o zapsané výměře 618 m².
- k) DR souhlasila s uzavřením nájemní smlouvy N-9/2025.
- l) DR souhlasila s uzavřením nájemní smlouvy N-8/2025.
- m) DR byla seznámena s informací o mezinárodní konferenci Forests' Future 2025.

Čtvrté řádné zasedání dne 19. 12. 2025:

- a) DR projednala a schválila Jednací řád DR.
- b) DR vzala na vědomí výsledky hospodaření instituce k 30. 9. 2025.
- c) DR byla seznámena s návrhem Rozpočtu na rok 2026 ve verzi PŘEDBĚŽNÝ ze dne 28. 11. 2025, projednala jej a doporučila.
- d) DR byla seznámena s Plánem investic a plánem oprav – ve verzi PŘEDBĚŽNÝ na rok 2026 ze dne 4. 12. 2025, projednala jej a doporučila.
- e) DR projednala a odsouhlasila kritéria hodnocení ředitele na rok 2026 navržená MZe.
- f) DR odsouhlasila uskutečnění 2. zasedání DR v roce 2026 v Oboře Březka.
- g) DR byla seznámena s výsledky v rámci soutěže v Programu ZEMĚ.

4. Změny zřizovací listiny

V roce 2025 nedošlo ke změně zřizovací listiny.



5. Hlavní činnost instituce

Předmětem hlavní činnosti instituce dle zřizovací listiny je základní a aplikovaný výzkum a vývoj v oborech lesního hospodářství a myslivosti a v příbuzných oborech k těmto oborům se vázajících včetně:

- účasti v mezinárodních a národních centrech výzkumu a vývoje;
- monitoringu zdravotního stavu lesních ekosystémů na plošné a intenzivní (ekosystémové) úrovni v rámci evropského výzkumného prostoru (ERA) v návaznosti na vývoj společné metodologie monitoringu a na výzkumné projekty a aktivity Evropské unie;
- vědecké, odborné a pedagogické spolupráce;
- ověřování a přenosu výsledků výzkumu a vývoje do praxe včetně poradenské činnosti a zavádění nových technologií;
- lesnické a myslivecké činnosti.

5.1 Institucionální podpora

Institucionální podpora je poskytována zřizovatelem v souladu se schválenou Dlouhodobou koncepcí rozvoje výzkumné instituce, která definuje jak celkovou výši podpory, tak množství a typ výstupů, jež budou v rámci jejího naplňování dosaženy. Institucionální podpora pokrývá celé spektrum výzkumné činnosti VÚLHM. Její naplňování je členěno do sedmi výzkumných záměrů, které charakterizují hlavní výzkumné směry instituce v klíčových oblastech Koncepce výzkumu, vývoje a inovací Ministerstva zemědělství na léta 2023-2032.

VZ01: Ekologická stabilita lesních ekosystémů pod vlivem dlouhodobé antropogenní zátěže a klimatických změn jako základ trvale udržitelného lesního hospodářství

(M. Vejpustková)

Cílem ekologického výzkumu v rámci tohoto záměru je identifikovat abiotická rizika ohrožující zdravotní stav a stabilitu lesních porostů včetně plnění jejich produkčních i mimoprodukčních funkcí, zpracovat návrhy mitigačních opatření ke zmírnění nepříznivých dopadů environmentálních změn, publikovat aktuální informace o zdravotním stavu lesních porostů v ČR, poskytovat vlastníkům a správcům lesa expertní a poradenské služby v oblasti výživy lesních porostů a abiotických poškození lesa včetně návrhů a doporučení nápravných opatření.

Ekologický výzkum se v roce 2025 zaměřoval na abiotická rizika ohrožující zdravotní stav a stabilitu lesních porostů včetně plnění jejich produkčních i mimoprodukčních funkcí. Prioritním cílem bylo pokračování v plošném monitoringu zdravotního stavu lesních porostů, a to jak v mezinárodní síti ICP Forests, tak v dílčích národních monitoračních sítích a dále udržení kontinuity dlouhodobého sledování hydrologického režimu na experimentálních lesních povodí. Hydrologický výzkum byl zacílen také na hodnocení vodního režimu malých lesních povodí ve vztahu k uplatňovanému managementu lesních porostů a k míře odlesnění v důsledku kůrovcových holosečí. Dalším významným tématem byla kvantifikace zásob uhlíku v lesních půdách ČR a možnost jejího ovlivnění hospodářskými zásahy. Ekologický výzkum se také věnoval vyhodnocení rizikových abiotických faktorů pro pěstování vybraných druhů lesních dřevin na základě analýzy jejich růstové reakce. Pozornost byla věnována i působení přízemního ozónu na lesní ekosystémy. I nadále bylo prioritou poskytování poradenských a



expertních služeb vlastníkům lesa v oblasti výživy lesních dřevin a abiotického poškození lesních porostů.

VZ02: Integrovaná ochrana lesa a ochrana biodiverzity při její aplikaci

(J. Lubojacký)

Cílem řešení výzkumného záměru je aktualizovat metody kontroly, ochrany a obrany lesa v rámci integrované ochrany lesa v souvislosti s globální klimatickou změnou, zpřesnit možnosti predikce výskytu škodlivých faktorů na základě vyhodnocení dlouhodobých časových řad jejich výskytu, věnovat zvýšenou pozornost studiu invazních škodlivých organismů, ale i úloze a využití užitečných organismů v ochraně lesa, a sledovat rizika aplikace přípravků na ochranu rostlin, zejména možnost vzniku rezistence kůrovců na insekticidy.

V roce 2025 byla v oblasti ochrany lesa pozornost věnována širokému spektru činností. Pokračovalo sledování průběhu rojení lýkožrouta smrkového v Česku pomocí feromonových lapačů. Bylo dokončeno vyhodnocení meteorologických dat ve vztahu k průběhu rojení I. smrkového a započaty práce na modelu předpovídajícím začátek rojení I. smrkového. Byly založeny pokusné plochy se třemi typy feromonových lapačů pro ověření efektivity odchytu I. smrkového. Byl proveden monitoring výskytu kůrovců na jedli bělokoré pomocí atraktantu Ipsenolu v oblasti polské strany Orlických hor. Proběhlo sledování výskytu škodlivých činitelů tisu červeného v oblasti Povltaví, Křivoklátska a Liberecka. Bylo dokončeno sledování výskytu invazních druhů škůdců na dřevinách ovlivněných urbanizací. Byly založeny pokusné plochy na testování ochrany jedlí a jírovců pomocí injekce proti škodlivým činitelům (různé druhy látek ze skupiny insekticidů a fungicidů, a to syntetického i přírodního původu). Pokračovala studia nových taxonů a sledování výskytu xylofágního hmyzu. Byl vyhodnocen nově zjištěný výskyt druhů kůrovcovitých v Evropě a ve světě. Byla provedena studie strategie rozmnožování kůrovcovitých v Evropě. Bylo sledováno spektrum bezobratlých vyskytujících se na modřínu. Jedinci I. smrkového byli vystavováni působení různých koncentrací účinných látek syntetických pyretroidů. Byly vyhodnocovány negativní vlivy používání POR na necílové organismy při realizaci ochrany smrku před kůrovci. Proběhlo studium vlivu predátorů na přítomnost vybraných hospodářsky nežádoucích druhů živočichů, kdy se jednalo o vztah mezi lesními mravenci a sítnatkou dubovou. Byl sledován výskyt hnízd a aktivita dělnic (mimo vegetační sezonu) lesních mravenců v závislosti na lesním hospodaření. Ve vybraných dubových porostech pokračovalo sledování napadení jednotlivými druhy václavek ve vztahu k druhu hostitelské dřeviny a faktorům prostředí. Proběhla kontrola výskytu nového napadení smrku kloubnatkou smrkovou v oblasti Orlických a Krušných hor. Pokračoval monitoring výskytu invazních sypavek na borovici v Královéhradeckém kraji. Byl zahájen monitoring patogenů jedle v Česku a kontrola výskytu invazních druhů korovnic. Byl měřen výskyt hnilob (skrytého napadení) ve smrkových i bukových porostech pomocí 3D tomografu. Pokračovalo sledování rozdílů ve zdravotním stavu smrků, přítomnosti škodlivých činitelů a mykorrhizních poměrů mezi plochami s pařezy ošetřenými ochranným nátěrem a neošetřenými (kontrolními) na výzkumné lokalitě v Brdech. V neposlední řadě pokračovalo periodické hodnocení zdravotního stavu mladých smrkových porostů na pokusných plochách v oblasti nespécifického chřadnutí smrku na severovýchodě Česka.

VZ 03: Šlechtění lesních dřevin s uplatněním biotechnologických a molekulárních metod

(P. Máchová)

V roce 2025 proběhly venkovní práce a zpracování výsledků měření na výzkumných plochách s potomstvy smrku ztepilého a s vybranými introdukovanými dřevinami v Krušných horách. Byl

realizován výzkum tisů červeného na území Lužických hor, Podyjí, Středního Povltaví a Labských pískovců. Pomocí mikrosatelitových markerů byla zkoumána genetická variabilita u dalších populací buku lesního, modřínu opadavého, lípy srdčité, lípy velkolisté, jeřábu břeku, tisů červeného, dubů sp. a topolu černého. Byl realizován výzkum metod mikropropagace dubů sp., jeřábu břeku, jeřábu labského a smrku ztepilého. Pro možnost optimalizace mikropropagačních postupů byly testovány další typy živných médií a růstové regulátory ze skupiny cytokininů, proběhlo i testování typů primárních zdrojů rostlinného materiálu. Byla ověřována klonová identita u reprodukčního materiálu dubů sp., smrku ztepilého, javoru klenu, jeřábu břeku, lip, borovice lesní, buku lesního a tisů červeného. Pomocí RNA analýz byl prováděn výzkum negativního vlivu stresu na růst a zdravotní stav vybraných lesních dřevin. Byly testovány postupy pro druhovou determinaci houbových patogenů pomocí DNA analýz. Bylo provedeno fytocenologické snímkování na dlouhodobých výzkumných plochách s tisem červeným. U rostlinného materiálu topolu šedého a buku lesního byly studovány fyziologické procesy.

Na LZ Konopiště byla ve všech zkoumaných porostech dubu zimního zaznamenána 100 % druhová čistota dle deklarovaného druhu. Získané výsledky provenienčního výzkumu mohou být např. využity pro možnosti aktualizace přenosu reprodukčního materiálu domácích dřevin. U založených výzkumných ploch s exoty borovice v Krušných horách bylo zjištěno, že *P. strobus* a *P. peuce* odrůstají v místních podmínkách velmi dobře, zatímco u *P. contorta* byl pozorován významný rozdíl ve vitalitě v závislosti na původu zdroje. *P. limba* se jeví pro pěstování v místních podmínkách jako nevhodná. Díky intenzifikaci výzkumu přirozených dílčích populací tisů červeného v širší oblasti Podyjí se podařilo nalézt několik dosud inventarizací nepodchycených přežívajících jedinců, včetně zdokumentovaných jedinců ze zmlazení, na což již reaguje ochranný management lokalit. Na základě rozboru platných právních předpisů a paragrafového znění návrhu novely zákona o ochraně přírody a krajiny v souvislosti s nově zvažovaným konceptem zvláštní druhové ochrany bylo variantním posouzením odvozeno, že nejvhodnějším řešením pro tis červený je zachování statusu zvláště chráněného druhu v ochranném režimu III. V oblasti molekulární genetiky byly vypracovány optimalizované postupy DNA a RNA analýz. Pomocí 6 druhově specifických mikrosatelitových markerů byly identifikovány druhově čisté topoly černé a hybridní stromy s topolem bavlíkovým. Bylo zjištěno, že genetické struktury moravských populací lípy srdčité si jsou podobnější než struktury českých populací. U lípy velkolisté byla zjištěna vyšší podobnost genetických struktur u moravských populací. U jeřábu břeku se genetické struktury českých populací významně odlišovaly od moravských populací a podobnost vykazovaly struktury populací, které si byly i geograficky bližší. Pro jeřáb břek a javor klen byly zpracovány metodické postupy využití vybraných polymorfních SSR markerů vhodných pro sledování klonové identity a genetické diverzity. Při mikropropagaci dubů se osvědčilo živné médium Gresshoff & Doy s upraveným složením živin. Detailnější analýza genové exprese buku lesního odhalila nové potenciální kandidátní geny, které mohou mít klíčovou úlohu v obranných mechanismech.

VZ 04: Zdroje reprodukčního materiálu lesních dřevin a optimalizace jejich využití

(P. Kotrla)

Cílem řešení výzkumného záměru je rozšířit poznatky a informace týkající se reprodukčního materiálu lesních dřevin jako základního předpokladu zajištění základních funkcí lesa a zvýšení biodiversity lesních ekosystémů, i s ohledem na současnou kalamitní situaci v ČR.

V roce 2025 byla zpracována aktualizace metodických postupů pro Národní banku osiva lesních dřevin. Dále byl pro potřeby agrolesnických systémů zpracován seznam lesních dřevin z pohledu jejich ekologických nároků, využití produkce a dalších přínosů jako informační podklad pro vlastníky. Byl rozpracován publikační výstup – hodnocení fruktifikace semenných sadů (2 sady jeřáb břek, 1 sad jeřáb oskeruše). Byl rozpěstován sadební materiál pro založení testovací plochy – potomstev jeřábu břeku



ze semenného sadu. Byl napěstován sadební materiál a založeny plochy rychlerostoucích dřevin na kalamitních plochách.

VZ 05: Modifikace postupů obnovy lesa a zalesňování pro efektivní a udržitelné hospodaření s přírodními zdroji

(J. Leugner)

Ve třetím roce řešení výzkumného záměru byla dále rozšiřována základna výzkumných ploch, na kterých bylo prováděno vstupní měření různých typů sadebního materiálu a také bylo zahájeno monitorování ekologických parametrů ploch v různých stanovištních podmínkách. Dále bylo provedeno měření a hodnocení dynamiky odrůstání na dlouhodobých výzkumných plochách zaměřených na testování různých pěstebních postupů při obnově kalamitních holiny, zalesňování zemědělské půdy, zakládání agrolesnických postupů apod. Součástí sledování byl také výzkum postupů zlepšování podmínek pro obnovu lesa.

Z dosažených výsledků v roce 2025, lze například uvést:

Na základě výsledků hodnocení morfologických parametrů vypěstovaných semenáčků dubu letního a zimního se opakovaně potvrdily zkušenosti o výrazných rozdílech v některých parametrech (výška, poměr kořenů k nadzemním částem) mezi jednoletými semenáčky dubu letního a zimního. Tyto výsledky tak mohou být využity při případných změnách parametrů výsadbyschopných jedinců v normě ČSN 4821015 „Sadební materiál lesních dřevin“.

Výsledky měření růstové reakce jedle pod přípravným porostem břízy ukázalo po uvolnění (2 roky po zásahu, kdy byl počet bříz snížen na polovinu) významný vliv na tloušťkový i výškový přírůst. Výškový i tloušťkový přírůst uvolněných dominantních jedlí byl téměř dvojnásobný ve srovnání s neuvolněnými. Při uvolnění byla zároveň zachována krycí funkce březového porostu. Zásahem byl zároveň zvýšen tloušťkový přírůst uvolněných stromů břízy.

Z opakovaného hodnocení porostu druhově pestré borové doubravy ponechané dlouhodobě přirozenému vývoji po 10 letech vyplývá zvýšení podílu mrtvého dřeva. Průměrně se jedná o 30 m³ více stojícího mrtvého dřeva na ha plochy (tzn. průměrně 41 m³ na ha) a o 18 m³ více ležícího (60 m³ na ha). Nejvyšší nárůst nastal u dřeva borovice, méně u dubu. Počet živých stromů s DBH od 7 cm mezi inventarizacemi vzrostl o 0,2 %. Byl však zaznamenán pokles zásoby hlavního porostu, který představoval 8,7 %, tj. 51 m³ na ha plochy. Celkem bylo na lokalitě ve sledovaném období zaznamenáno 95 výskytů hub vázaných na mrtvé dřevo, které tvořilo 31 druhů z 22 rodů. V rámci monitoringu brouků byly nalezeny čtyři zvláště chráněné druhy

Bylo zjištěno, že maximální kvantový výtěžek fotosystému II (QY_{max}) se u mlazin jedle bělokoré v průběhu vegetačního období stabilizoval na hodnotě 0,83 a to napříč gradientem světelného mikroklimatu obnovních sečí (podsadba až holá seč). Tato hodnota odpovídá zdravým rostlinám bez známek fotoinhibice a svědčí o dobré aklimaci jehlic 1. ročníku na světelné mikroklima stanoviště.

VZ 06: Pěstební postupy pro zajištění stability lesních porostů, produkce a plnění ekosystémových služeb

(D. Dušek)

V roce 2025 byly v rámci třetího roku řešení výzkumného záměru sledovány a hodnoceny série experimentálních ploch s výchovou porostů lesních dřevin. Primárně je využita stávající experimentální základna dlouhodobě a střednědobě sledovaných porostů hlavních jehličnatých (SM, BO, MD, JD) a

listnatých hospodářských dřevin (BK, DB) a dalších dřevin s předpokládaným pěstebním potenciálem v budoucnosti (BR, JR, JV, OS). Jsou sledovány produkční parametry, parametry kvality a zdravotního stavu v návaznosti na aplikované experimentální pěstební zásahy. Déle jsou využívány již založené experimentální porosty s experimentální výchovou pestrých porostních směsí. V porostech jehličnatých i listnatých dřevin a jejich směsí je sledován vliv pěstebních opatření na parametry porostního prostředí. Konkrétně je sledována půdní vlhkost a celkový hydrický režim, radiační a tepelný režim porostů v souvislosti s variantami aplikovaných výchovných (případně obnovních) zásahů. V porostech přípravných a náhradních dřevin (BR, MD, SMP) je věnována pozornost vhodným modifikacím pěstebních opatření, které zajistí optimální podmínky pro vnášení stanovištně vhodných cílových dřevin druhové skladby. V souvislosti s globální klimatickou změnou jsou zkoumány perspektivy využití některých geograficky nepůvodních dřevin a je hodnocen jejich produkční potenciál, vždy však s ohledem na možná rizika (invazivita, ohrožení škůdci, negativní vliv na půdu a biodiverzitu apod.). V rámci stávající experimentální základny jsou využity střednědobě sledované experimentální plochy s výchovou douglasky a její směsí s dalšími dřevinami.

Z výsledků získaných v roce 2025 lze například uvést:

Předběžné hodnocení vlivu výchovy na štíhlostní kvocient horních stromů borovice (200 nejtlustších ks na ha) na devíti lokalitách (věk 37 až 104 let) nepřinesl zcela konzistentní výsledky, ale u většiny srovnávaných ploch bylo dosaženo lepších hodnot štíhlostního kvocientu na zásahových plochách. Obecným trendem je vyšší mortalita borovice na kontrolních plochách a postupné srovnávání počtu stromů na kontrolních i zásahových plochách. Vzhledem ke strategii výchovy borovice spočívající v odstraňování obrostlíků a předrostlíků je metodologicky vhodnější porovnávat skupiny nadějných (cílových) jedinců namísto horních stromů.

Buk lesní je citlivější na teplotu i srážky než buk východní; v nížinách posledních zhruba 20 let byl zaznamenán pokles radiálního růstu (~13 – 19 %), v horách naopak nárůst (~6 – 10 %); limitující je v nížinách hlavně nedostatek srážek, v horách nízké teploty.

Smrk měl ve strukturně bohatém porostu >40% vyšší produkci než v monokultuře; u buku byly rozdíly mezi variantami spíše malé → podpora smíšení a prostorové diferenciací zvyšuje produkci i stabilitu.

Z hodnocení vlivu zalesnění a dřevin na zásobu uhlíku v půdě na bývalých zemědělských půdách vyplývá, že osmdesát let trvající zalesnění se projevilo následujícími rozdíly vlastností půdy: Zalesnění vedlo k průkaznému nárůstu zásob oxidovatelného uhlíku (C_{ox}) především v horizontech nadložního humusu (O). Hodnoty pod porosty dřevin v závislosti na stanovišti se zde pohybovaly mezi 11 až 89násobkem zásoby na louce. Smrk ztepilý a olše lepkavá vykazovaly statisticky průkazně vyšší hromadění C_{ox} v horizontu O ve srovnání s javorem klenem a loukou; toto naznačuje rychlejší rozklad opadu pod klenem.

VZ 07: Harmonizace vztahů mezi populacemi zvěře, lesními a zemědělskými ekosystémy a lidskými aktivitami

(J. Cukor)

Dílčí cíle výzkumného záměru byly v roce 2025 zaměřeny na pokračování výzkumu v oblasti problematiky drobné zvěře (zejm. zajíce polního), na stanovení dopadů poškozování lesních ekosystémů zvěří, na hodnocení vztahů mezi populační dynamikou drobné zvěře včetně invazních druhů živočichů v různých typech krajiny a na monitoring zdravotního stavu zvěře včetně mitigace šíření nebezpečných chorob s důrazem na africký mor prasat a recentně také na rekombinantní virus myxomatózy.



Výzkum drobné zvěře byl zacílen na hodnocení ekologie zajíce polního, a to především na monitoring juvenilních jedinců zajíce polního v různých typech zemědělské krajiny pomocí GPS technologie, což zajišťuje kontinuita dlouhodobého výzkumu, který byl nyní rozšířen o urbánní prostředí hlavního města Prahy. Dále byl realizován sběr a hodnocení trusu zajíce polního z pohledu stresových hormonů a stresového zatížení adultních jedinců v různých typech krajiny. V neposlední řadě došlo ke stanovení hodnot parazitologického zatížení subpopulací zajíce polního v závislosti na populační hustotě a stavu agroekosystému.

Výzkum vlivu zvěře na lesní ekosystémy pokračoval v hodnocení dopadů ohryzu a loupání na poškozené porosty jehličnatých dřevin. V minulých letech se řešitelský tým zabýval především analýzami dopadů ohryzu a loupání ve vztahu k sekundárnímu poškození kmenovými hnilobami a následnému snižování radiálního přírůstu. Nyní prováděný výzkum ukazuje bližší vztahy a okamžité reakce stromu na poškození v řádu desítek minut, tedy prakticky okamžitou odezvu. To v rámci dlouhodobého výzkumu umožní vyhodnotit dopady tohoto typu poškození s ohledem na aktuální klimatické podmínky, jako jsou suché periody či vysoké teploty v letních měsících. Druhá část výzkumu umožní vyhodnotit nejefektivnější varianty ochranných opatření proti vzniku ohryzu či loupání v místech, kde není možné přímo ovlivnit myslivecký management. V tomto kontextu se jednalo především o založení pokusů s cíleně zraňovanými jedinci smrku ztepilého. Zranění odstraní pouze vrchní část kůry a nepronikne lýkem, čímž dojde k závalu cíleného poškození a takto ochráněný jedinec není nadále poškozován zvěří.

Aktivity výzkumu v oblasti invazních druhů živočichů, popisující základní poznatky z oblasti biologie, ekologie a etologie, přinesly vůbec první potvrzení infanticidy u mývala severního, což může mít značné dopady na populační dynamiku a rychlost šíření tohoto druhu v nových územích. V případě mývala severního byly výzkumné aktivity dále zaměřeny na zhodnocení chování, což umožnilo vzhled do oblasti etologie mývala severního a potvrdilo vysokou inteligenci tohoto živočicha. Jednalo se o monitoring úniků jedinců z odchytových zařízení a o jejich dlouhodobou adaptaci na dané výzvy. Tyto poznatky lze následně přímo aplikovat v praxi ve vztahu k odchytu tohoto invazního druhu. Zároveň došlo k ověření motivačního zástřelného u nutrie říční a mývala severního. Výsledky ukázaly odlišné přístupy myslivecké veřejnosti k intenzivnímu lovu obou druhů. Motivační účinek byl prokázán pouze u nutrie.

V oblasti hodnocení zdravotního stavu zvěře přinesl výzkum v uplynulém roce vůbec první potvrzení závažného parazita *Baylisascaris procyonis*, který je přenosný na člověka a může mít naprosto fatální dopady na lidské zdraví. Dalším zásadním bodem bylo první potvrzení přítomnosti rekombinantního viru myxomatózy u zajíce polního, což bude mít bezpochyby zásadní negativní dopad na populaci tohoto bioindikátorového druhu nejenom u nás, ale i v dalších státech Evropy. Z hlediska dalších přínosů řešení lze velmi kladně hodnotit pilotní studii hodnocení stresových hormonů u odchytávaných či ulovených jedinců prasete divokého. Konkrétním přínosem je v této oblasti především srovnání míry stresu zvěře (koncentrace hormonu cortisol) v navrženém a ověřeném dřevěném odchytovém zařízení ve srovnání s běžně používanými loveckými metodami.



5.2 Projekty NAZV

Vliv odlesnění na vodní režim malých povodí

(V. Šrámek, 2022 – 2025, NAZV QK22010189)

Cílem projektu je: a) kvantifikovat změny vodního režimu tří malých lesních povodí v Hrubém Jeseníku v souvislosti s probíhajícím odlesněním – důsledkem kůrovcové kalamity; b) identifikovat rizika v oblasti snížené infiltrace a retence, zvýšené eroze, snížené schopnosti tlumit přívalové srážky a změn v kvalitě odtékající vody, a to i v důsledku postupů lesnického managementu při zpracování kalamity; c) navrhnout opatření, která tato rizika minimalizují. Projekt je řešen v šesti pracovních blocích: i) tvorba srážkových map povodí, ii) tvorba map půdní vlhkosti a jejích změn, iii) hydrologické modelování, iv) hodnocení chemismu odtoku, v) hodnocení změn stavu lesních porostů a lesnického managementu, vi) doporučení vhodných hospodářských postupů pro minimalizaci rizik.

Rok 2025 byl závěrečným rokem řešení projektu. Počátkem roku probíhala ještě obnova některých měřících zařízení poškozených po přívalových srážkách a následných katastrofických povodních v roce 2024. Na druhou stranu extrémní meteorologická situace přinesla některé nové velmi cenné poznatky, které budou vyhodnocovány a zpracovávány i po ukončení řešení. Nadále probíhala měření jednotlivých parametrů (srážek, sněhové pokrývky, vlhkosti půdy i půdního vodního potenciálu), která byla ukončena společně s hydrologickým rokem 2024/2025. Hlavní náplní však byla finalizace a příprava závěrečných výstupů. Celkem bylo v rámci řešení projektu dosaženo jedenáct plánovaných a osm neplánovaných výsledků, z toho osm publikací ve vědeckých a odborných časopisech, čtyři certifikované soubory map, jedna certifikovaná metodika a šest prezentací výsledků projektu na mezinárodních i národních konferencích. Výsledky potvrdily, že současný rozsah kalamitních holin na sledovaných povodích ještě zásadním způsobem neovlivňuje odtokové poměry z povodí z hlediska kvantity, ani kvality vody v tocích. Přesto je výskyt velkoplošných holých sečí rizikový a lze doporučit rychlý postup obnovy lesa, a to i s kombinací přirozené a umělé obnovy a využitím druhů snášejších mikroklima holé plochy. Dlouhodobým cílem by mělo být pěstování druhově, věkově i prostorově pestřejších porostů, které budou odolnější vůči biotickým i abiotickým škodlivým činitelům.

Využití analýz DNA pro účely zachování žádoucí genetické diverzity uznaných zdrojů kvalifikovaného reprodukčního materiálu a pro genetickou charakterizaci populací méně běžných autochtonních druhů lesních dřevin

(P. Máchová, 2023 – 2025, NAZV QK23020020)

Zajištění geneticky kvalitních zdrojů reprodukčního materiálu lesních dřevin je základním předpokladem pro budoucí výnos, adaptační schopnosti a ekologickou stabilitu lesa. Cílem navrhovaného projektu je rozšíření a upřesnění poznatků o genetických charakteristikách vybraných zdrojů kvalifikovaného reprodukčního materiálu a autochtonních populací lesních dřevin na území ČR získaných pomocí DNA analýz. Získané poznatky o genetické diverzitě zájmových dřevin s významem pro zajištění genetické proměnlivosti reprodukčního materiálu využívaného při obnově lesních porostů budou využity pro prognostiku vývoje a strategii zachování těchto populací a jako podklady pro rozhodovací řízení státní správy.

Pomocí druhově specifického DNA markeru byli v roce 2024 ve sledovaných populacích lípy velkolisté a lípy srdčité zjištěni zástupci jiného druhu, v roce 2025 bylo u zjištěných jedinců lip provedeno ověření druhové příslušnosti v terénu. Dále byly odebrány vzorky rostlinného materiálu ze 2 porostů dubu zimního z lokalit Krnov a Květnice a 1 porostu jeřábu břeku z lokality Květnice. Ze sebraných vzorků byly provedeny izolace DNA. Pomocí optimalizovaných PCR reakcí u vybraných polymorfních markerů

byly provedeny fragmentační analýzy u všech vzorků zájmových druhů dřevin odebraných v průběhu řešení projektu. Byly shromážděny veškeré získané údaje z vybraných lokalit se zastoupením sledovaných minoritních druhů dřevin, údaje byly následně transformovány pro využití v systému GIS a doplňovány o další informace z dostupných zdrojů. Shrnutí získaných poznatků je dostupné ve zpracovaných výstupech typu Nmap. V roce 2025 byly provedeny DNA analýzy u odebraných jedinců z porostů zájmových dřevin projektu: lípy srdčité, lípy velkolisté, jeřábu břeku, javoru klenu a dubu zimního. Byly optimalizovány metodické postupy analýz mikrosatelitových markerů pro zájmové dřeviny a zpracovány 2 certifikované metodiky (jeřáb břek a javor klen). Fragmentační analýzou získané hodnoty alel analyzovaných mikrosatelitových markerů pro jedince sledovaných druhů dřevin (vypracovaná multilokusová genotypizace - MLG) byly statisticky zpracovány a byly získány genetické charakteristiky. Výsledky genetického šetření pro lípu srdčitou, lípu velkolistou a jeřáb břek jsou uvedeny ve 3 certifikovaných mapách vypracovaných jako plánované výstupy projektu. Byl zpracován publikační výstup zaměřený na využití SSR markerů pro druhové rozlišení autochtonních druhů lip a zhodnocení genetických charakteristik vybraných porostů obou druhů. Na rozdíl od publikací jiných pracovních týmů byly získány optimalizovaným postupem DNA analýz velikostně specifické amplifikáty u markeru Tc918, což představuje významný poznatek umožňující determinaci druhu lípy srdčité. Výsledky projektu byly představeny i odborné veřejnosti (2 výstupy typu O).

Prevence vzniku kůrovcových kalamit v lesích v období měnících se klimatických podmínek

(J. Lubojacký, 2023 – 2025, NAZV QK23020126)

Kromě faktorů ryze přírodního charakteru nezávislých na vůli člověka mají často rozhodující vliv na vznik, dynamiku a rozměry hmyzích přemnožení manažerská rozhodnutí vlastníků lesů a včasná reakce státní správy. Hlavním cílem projektu je vytvořit postupy pro efektivní zvládání kalamitních situací v lesích. Dalšími cíli jsou analýza současné kůrovcové kalamity a opatření zavedených k jejímu zvládnutí, predikce dalšího vývoje, posouzení vlivu nahodilých těžeb na vznik přemnožení kůrovců a příprava postupů operativního prognózování rozsahů kůrovcových těžeb.

Řešení projektu v roce 2025 probíhalo převážně v souladu s plánovanými aktivitami. V tomto třetím (závěrečném) roce řešení projektu pokračovaly činnosti související se všemi plánovanými aktivitami. Směřováno bylo k dosažení plánovaných publikačních výsledků/výstupů V1 a V2 a nepublikačních (aplikovaných) výsledků/výstupů V3–V5. Terénní práce byly cíleny např. na pokračování studia vlivu lesních mravenců na populace kůrovců a konzultace zkušeností lesnické praxe ze zvládání dozrívající kůrovcové kalamity. Kancelářské práce byly zaměřeny na zpracování dat, aplikaci statistických metod, modelování dat a přípravu rukopisů plánovaných i původně neplánovaných publikací (výsledků/výstupů). Úsilí řešitelského týmu bylo směřováno především na studium vlivu mravenců na abundance kůrovců, na analýzu vztahu mezi průběžnými (pololetními a tříčtvrtletními) hlášeními a finálními ročními objemy kůrovcových těžeb, na vyhodnocení dlouhodobých trendů výskytu škodlivých faktorů vztahených ke smrku a predikci vývoje kůrovcové kalamity v Česku, na možnosti predikce napadení smrkových porostů kůrovci a na přípravu metodického postupu pro efektivní zvládání kalamitních situací v lesích.



Vývoj aplikace pro automatizovanou evidenci ulovené spárkaté zvěře na základě individuality struktury kožní tkáně vnějšího nosu

(J. Cukor, 2023 – 2025, NAZV QK23020117; hlavní řešitel: Česká zemědělská univerzita)

Aktivita projektu byly v posledním roce řešení zaměřeny především na dokončení a ověření dosažených výsledků. Klíčovou aktivitou bylo ověření přesnosti detekce a identifikace jedince spárkaté zvěře na základě datasetů vytvořených pro jednotlivé druhy zvěře z finalizované databáze. Toto ověření probíhalo pomocí standardních biometrických metrik TMR, TNMR, FMR a FNMR (míry pravdivé shody, pravdivé neshody, chybné shody a chybné neshody) a dále pomocí celkové přesnosti (accuracy). Paralelně probíhalo další zpřesňování způsobu porovnání biometrických znaků, které vyústilo ve využití metody LoFTR, a rovněž cíelace metodiky sběru dat, analýza nových datových souborů a návrh a implementace aplikace pro sběr dat včetně algoritmů pro automatizované hodnocení kvality sesbíraných dat a zpracování snímků vnějšího nosu spárkaté zvěře.

Během roku 2025 byly zároveň dosbírány chybějící a kontrolní datové soubory nezbytné pro provedení přesnějších validačních a kontrolních analýz. Veškerá data byla systematicky anotována tak, aby mohla být využita pro učení a testování neuronových sítí a pro další rozvoj algoritmů biometrického rozpoznávání. Významným výstupem této fáze bylo dosažení výsledku, publikovaného v prestižním mezinárodním vědeckém časopise *Frontiers in Veterinary Science* (TOP D10 dle AIS), čímž byly výsledky projektu ověřeny nezávislou vědeckou komunitou a zařazeny do širšího mezinárodního kontextu. Zásadním milníkem posledního roku řešení byla i příprava a následná certifikace metodiky, která shrnuje postupy biometrické identifikace ulovené spárkaté zvěře a představuje hlavní aplikační výstup projektu. O praktickou využitelnost výsledků projektu již nyní projevila zájem státní podnik Lesy České republiky, který deklaroval zájem nejen o využití vyvinuté metodiky a nástrojů, ale také o jejich praktické ověření v reálných podmínkách a případné nastavení systému budoucí celorepublikové evidence ulovené zvěře. Poslední rok řešení tak lze charakterizovat cíleným zaměřením na dosažení výsledků projektu do aplikačně orientované podoby, která umožňuje jejich další rozvoj, přenos do praxe a dlouhodobé využití.

Dopady klimatické změny na malá lesní povodí a možnosti jejich zmírnění prostřednictvím lesnického managementu a vodohospodářských opatření

(K. Neudertová Hellebrandová, 2024 – 2028, NAZV QL24010054)

Cílem projektu je na základě vyhodnocení historických klimatických dat a jejich vlivu na hydrologický režim vybraných lesních povodí a systematického monitoringu probíhajících změn v lesních porostech pomocí terénních měření s využitím dat DPZ, analýzy retenčního potenciálu půd a mechového patra provést modelování potenciálních dopadů platných scénářů IPCC na hydrologickou bilanci a odtokový režim, dynamiku půdní vláhly, fluvialní erozi a zásoby podzemních vod. Následně pomocí nástrojů hydrologického, ekologického a porostního modelování identifikovat rizika spojená se změnami hydrologického režimu a navrhnout vhodná lesnická a vodohospodářská opatření na zmírnění rizik spojených s dopady klimatické změny.

V roce 2025 se aktivity projektu soustředily na budování datové základny a terénní experimentální činnost, čímž se navázalo na úvodní etapu výběru lokalit. Klíčovou činností byla tvorba geodatabáze projektu a zahájení vyhodnocování dosud nepublikovaných dat z předchozích experimentů a historických databází. Souběžně probíhala parametrizace hydrologických modelů pro vybraná pilotní povodí a pokračoval monitoring v povodí Svinného potoka. Na stávajících experimentálních plochách bylo realizováno sledování obsahu vody a vývoje půdní vlhkosti v závislosti na porostní výchově. Také byla zahájena, měření zaměřená na retenční potenciál mechového patra.

Kontrola shodnosti a ověřování původu reprodukčního materiálu lesních dřevin pomocí DNA analýz (P. Máchová, 2024 – 2026, NAZV QL24020127)

Cílem projektu je zpracování metodických postupů s využitím DNA analýz pro objektivní ověřování genetické identity reprodukčního materiálu (RM) lesních dřevin. Uplatnění bude významné pro doplnění současného kontrolního systému vycházejícího pouze z kontroly správnosti vedené evidence. Pro genotypizaci RM budou ověřeny vhodné mikrosatelitové markery. Identifikace bude spočívat v porovnávání genetických struktur oddílů sadebního materiálu uváděného do oběhu a odebraných referenčních vzorků. Nastavení objektivního způsobu kontroly deklarovaného původu je součástí plnění povinností ČR jako členské země EU vytvářet kontrolní systémy se zachováním pravdivé identity RM v celém průběhu nakládání. Zaměření projektu je plánováno na hlavní domácí dřeviny, a to dub zimní a letní.

V roce 2025 bylo vzhledem k úrodě žaludů roku 2024 získáno osivo 23 oddílů dubů (11x DBL, 1x DBS, 11x DBZ) v průřezu z celé ČR, což plně pokrývá původní záměr projektu. Uvedené oddíly osiva byly využity pro jarní výsevy ve VS Kunovice a VS Opočno a dále pro analýzy DNA ze žaludů. Pro účely doplnění databáze genetické charakterizace (DNA analýzy) referenčních vzorků (SM, BO) pro objektivizaci již vypracovaného kontrolního systému byly získány 2 oddíly SM a 3 oddíly BO. Bylo vyseto všech 23 oddílů dubů ze sběrů z roku 2024 – ve variantě semenáčky a krytokořenné semenáčky pro plánované analýzy DNA pro rok 2026. Bylo vyseto i osivo 2 oddílů SM a 2 oddílů borovice – jejich semenáčky byly využity pro následné analýzy DNA. Během vegetační sezóny bylo vypěstováno dostatečné množství výsadby schopných krytokořenných semenáčků u všech oddílů dubu letního a slavonského a u 9 oddílů dubu zimního. V roce 2025 bylo do laboratoře DNA analýz přijato a zpracováno 4057 vzorků rostlinného materiálu. Pro DNA analýzy bylo zpracováno celkem 3817 vzorků dubu zimního, letního a letního slavonského. Ze žaludů z 2. roku řešení bylo získáno 876 vyizolovaných vzorků DNA a ze semenáčků z obou let řešení projektu 840 vzorků DNA. Pro ověřování původu reprodukčního materiálu se pokračovalo s optimalizací postupů DNA analýz s využitím mikrosatelitových markerů (simple sequence repeats - SSR). Z testovaných mikrosatelitů bylo prozatím vybráno 7 vhodných polymorfních markerů a u vzorků DNA reprodukčního materiálu dubů letního a zimního byly provedeny optimalizovanými postupy PCR amplifikace vybraných mikrosatelitů a fragmentační analýzy na genetickém analyzátoru. Získaná data byla statisticky zpracována a byl zhodnocen polymorfismus použitých mikrosatelitových markerů a genetické vzdálenosti sledovaných oddílů RM dubu zimního a letního.

Jedle bělokora jako dřevina pro druhové přeměny lesních porostů ČR a vliv uplatněných obnovních sečí v intrakci s podmínkami lesních stanovišť na její růst a vitalitu, odolnost vůči fytopatogenům a vývoj mykorrhizních asociací (P. Bednář, 2024 – 2026, NAZV QL24010275)

Projekt řeší využití jedle bělokore (JD) v rámci přeměn porostů SM, a to v kritické růstové fázi mlazin/tyčkovin. Cílem je posoudit základní obnovní seče z pohledu růstu a vývoje (např. aklimace růstu), celkové vitality (nespecifické indikátory stresu: chlorofyl A/B; karotenoidy; fenolické látky, prolin); výskytu fytopatogenů (hlavně sypavek, rzí a korovnic) a defoliace; vlivu mykorrhizních hub (biomasa ektomykorrhizních hub; poměr mykorrhizní/saprotrofní houby) coby závisle proměnné na typu obnovní seče a stanovišti, ale i faktoru ovlivňujícího vitalitu a napadení patogeny. To vše bude řešeno i z pohledu vlivu stanoviště na horizontálním gradientu od živné/kyselé; oglejené; po podmáčenou (popř. až rašelinnou) ekologickou řadu. Řešena bude i otázka růstu na pokalamitních plochách.



Řešení projektu ve druhém roce probíhalo v souladu s definovanými cíli projektu, jak byly uvedeny v podpořeném návrhu projektu, jež se souhrnně řeší: využití jedle bělokoré (JD) v rámci přeměn porostů SM, a to v kritické růstové fázi mlaziny/tyčkoviny.

Zhodnocení dopadů výskytu invazních druhů a návrhy efektivních řešení jejich regulace

(J. Cukor, 2024 – 2026, NAZV QL24020333)

Ve druhém roce řešení byly realizovány periodické monitoringy modelových druhů invazních živočichů na základě metodik zpracovaných během prvního roku. Jednalo se o monitoring mývala severního v zájmových aplikacích pomocí fotopastí a o monitoring nutrie říční pomocí termovizních kamer. V případě nutrie probíhal i doplňkový monitoring využívání pobytových znaků - tedy „cestiček“. V části sociologických průzkumů byly formulovány dotazníky, které byly následně rozeslány široké skupině respondentů. Řešitelský tým tak má v současné době k dispozici odpovědi více než 1000 respondentů, což umožní zajistit robustní výsledky náhledu veřejnosti a části odborné veřejnosti na problematiku invazních druhů.

Hlavní aktivitou však bylo ověření efektivity zástřelného. Zástřelné bylo zavedeno ve všech monitorovaných oblastech (4 v případě mývala a 4 v případě nutrie) v avizované modelové výši 300 a 500 Kč/ulovený jedinec nutrie a 500 a 1000 Kč/ulovený jedinec mývala. Výplata zástřelného byla v modelových honitbách podmíněna prokazováním markantů. Zároveň byli odebíráni jedinci mývala i nutrie pro analýzy reprodukce, stáří ulovených jedinců a vyhodnocení parazitace. Zástřelné pak ukázalo rozdílné výsledky u hodnocených invazních druhů. V případě mývala severního nedošlo k tak zásadnímu nárůstu počtu ulovených jedinců, zatímco v případě nutrie říční byl nárůst znatelný. Zejména v lokalitě Žehuň došlo k rapidnímu nárůstu počtu ulovených jedinců a efekt byl potvrzen i následným monitoringem, kdy byla zjištěna téměř nulová početnost nutrie v zájmové oblasti a v tomto kontextu by bylo již možné hovořit o lokální depopulaci tohoto invazního druhu.

Aktualizace Lesnicko-typologického klasifikačního systému včetně stanovení předpokládaného vývoje lesních vegetačních stupňů s vyhodnocením vlivu mezo a mikroklimatu s ohledem na probíhající klimatické změny a jejich predikce

(J. Novák, 2024 – 2026, NAZV QL24020351)

Cílem projektu je aktualizace systému lesnické typologie v měnících se klimatických podmínkách pro potřeby hospodářské úpravy lesů. Bude provedena analýza stavu typologického systému, dynamiky a trendů jednotlivých klimatických prvků i vybraných indexů, srovnání vybraných klimatických období, vyhodnocení porostních měření podle lesních vegetačních stupňů (LVS) z hlediska mikroklimatu ve vztahu k makroklimatu. Proběhne analýza dynamiky fenofází vybraných dřevin, klimaticko-růstových vztahů napříč LVS a predikce možného posunu výškového rozšíření lesních dřevin a bioindikačně významných bylin a trav v závislosti na scénářích vývoje klimatu. Výsledkem budou metodika, mapy a návrhy úprav související legislativy, případové studie u spolupracujících podniků, publikace a seminář.

Řešení projektu v roce 2025 probíhalo ve všech osmi etapách. Pokračoval popis vzniku a vývoje lesnicko-typologického systému a shrnutí historického i současného stavu mapování typologických jednotek v ČR. Bylo také hodnoceno využití klimatických dat v typologii a připravena publikace o přirozenosti lesních porostů jako indikátoru ohroženosti klimatem.

Statistické analýzy se zaměřily na srážky v letech 1961–2023, které potvrdily výrazné lokální rozdíly dané polohou, nadmořskou výškou a fénovými jevy. Na tyto výstupy naváže v posledním roce řešení hodnocení extrémních teplot, sucha a klimatických indexů. Pokračovala meteorologická měření a



analýza vztahů mezi stanicemi a pokusnými lokalitami včetně sběru dat o půdních a porostních podmínkách. První výsledky pilotní studie potvrdily význam expozice pro růst dřevin. Zpracování fenologických dat ukázalo rostoucí variabilitu nástupu kvetení bez jednotného trendu k dřívějšímu kvetení či prodlužování pylové sezóny. Výsledky zdůrazňují význam dlouhodobého monitoringu pro predikci pylové sezóny a hodnocení dopadů na rekreaci a kvalitu života. Pokračovaly odběry a analýzy pro studium klimaticko-růstových vztahů a přírůstu dřevin; část dat byla využita v mezinárodní studii predikující vývoj hlavních druhů do roku 2100. Pro modelování posunů areálů byl upraven výběr bioindikačních druhů a pokračovalo modelování podmínek pro jednotlivé dřeviny. Probíhala syntéza dosavadních poznatků pro závěrečné aplikované výstupy. Na majetcích partnerů pokračovala měření mikroklimatu, půdní a fytoecologické průzkumy a sběr podkladů pro případové studie. Byl také realizován seminář s praktickými ukázkami dopadů změny klimatu na hospodaření.

Probíhající kůrovcová kalamita v ČR jako východisko k adaptaci lesů a lesnického sektoru na změnu klimatu a rozvoji odolnosti vůči budoucím kalamitním situacím

(J. Leugner, 2025 – 2027, NAZV QL25020059, hlavní řešitel: ČZU)

Cílem projektu je (i) vyhodnotit stav lesa v oblastech zasažených kůrovcovou kalamitou a určit důsledky pro adaptaci lesů na změnu klimatu, rozvoj odolnosti vůči budoucím disturbancím a poskytování ekosystémových služeb; (ii) vyhodnotit motivace a přístupy vlastníků k pokalamitní obnově lesů, které mohou podporovat, ale i kolidovat se strategickými cíli lesního hospodářství a identifikovat rizikové faktory; (iii) s využitím pokročilých ekosystémových modelů vyhodnotit variantní vývoj lesů v zasažených oblastech v dalších desetiletích a jeho důsledky pro lesnický sektor; a (iv) vytvořit platformu podporující přenos poznatků o managementu kalamitních situací opírající se jak o výsledky dosažené v projektu, tak i související vědecké poznatky a mezinárodní iniciativy.

V roce 2025 byl dosažen plánovaný výsledek kategorie Jimp zaměřený na vyhodnocení různých postupů obnovy lesních porostů (umělá, přirozená a kombinovaná obnova) na pokusných plochách VÚLHM na kalamitních holinách vzniklých v minulosti různými způsoby, včetně aktuální kůrovcové kalamity. Na základě analýzy těchto dat byly formulovány doporučení pro management lesa po kalamitních událostech. V souladu s plánem řešení bylo v roce 2025 dále dokončeno rozsáhlé terénní šetření na kalamitních plochách zaměřené na vyhodnocení stavu obnovy a byly realizovány první analýzy dat. Dále byla vyhodnocena míra poškození kalamitních ploch, včetně odběrů vzorků pro laboratorní fytopatologické analýzy a byla vytvořena koncepce pro simulační experimenty zaměřené na hodnocení pokalamitního vývoje lesů. Současně byla realizována první fáze analýzy národních a evropských strategických dokumentů zaměřených na obnovu lesů a adaptaci na změnu klimatu a proběhly přípravné práce ohledně komunikačních a diseminačních aktivit projektu.

5.3 Projekty TAČR

Kvantifikace zásob uhlíku v lesních půdách ČR a možnost jejího ovlivnění lesnickým managementem (V. Šrámek, 2023 – 2025, TAČR SS06010148)

Cílem projektu SS06010148 je na základě analýz komplexních dat z průzkumů lesních půd a modelování: i) zpracovat aktuální inventarizaci uhlíku v lesních půdách s rozlišením na nadloží organický horizont (FH), svrchní minerální půdu (0-30 cm) a hlubší minerální vrstvy (30-80/100 cm); ii) aktualizovat mapy zásoby uhlíku v lesních půdách ČR; iii) definovat vliv různých postupů lesnického hospodaření na půdní zásoby uhlíku a připravit praktická doporučení pro podporu tohoto mitigačního opatření. Aktivita v rámci projektu jsou rozděleny do pěti pracovních balíčků: WP1: Doplnění dat Agregované databáze chemismu lesních půd; WP2: Kvantifikace alokace uhlíku v podzemní biomase (kořenech) lesních dřevin pomocí alometrických funkcí; WP3: Doplnkové odběry a analýzy půd pro srovnávací analýzu; WP4: Analýza postupů managementu ve vztahu k sekvestraci uhlíku; WP5: Tvorba a testování modelů, zpracování mapových výstupů.

Rok 2025 byl třetím rokem řešení projektu. Práce se soustředily zejména na vyhodnocování analýz z doplňkových odběrů půd v chráněných územích ve srovnání s hospodářskými porosty, pokračování modelování dříve shromážděných dat a přípravy plánovaných výstupů včetně certifikované metodiky a závěrečné konference. Dosavadní výsledky řešení byly prezentovány na mezinárodních i tuzemských konferencích. Byl dosažen jeden z významných výsledků projektu, soubor map zásoby uhlíku v celém půdním profilu lesních půd České republiky v rozlišení 100 m, který je nyní i součástí národního reportingu změn zásob uhlíku v sektoru LULUCF.

Zhodnocení potenciálu širšího lesnického uplatnění teplomilných druhů dubů v souvislosti s adaptací na probíhající změnu klimatu

(P. Máchová, 2023 – 2025, TAČR SS06010209)

Projekt je zaměřen na prohloubení současných znalostí o výskytu teplomilných druhů dubů v ČR a využití potenciálu jejich širšího uplatnění v lesním hospodářství. Bude probíhat ověření stávajících a vytipování dalších lokalit s přirozeným výskytem těchto dubů primárně na jižní Moravě, druhové určení a výběr kvalitních stromů jako zdrojů reprodukčního materiálu. Ve vybraných porostech budou provedena biometrická měření a kvalitativní hodnocení s cílem získat informace o fenotypové variabilitě, zdravotním stavu a produkční schopnosti. V závislosti na dostupných markerech bude současně u vybraných populací dubu pýřitého, případně i u dalších druhů prováděn výzkum genetických charakteristik pomocí molekulárních analýz včetně vypracování a optimalizace metod analýz SSR.

V roce 2025 bylo provedeno vyhodnocení údajů z dosavadních zjištěných lokalit a byly zpracovány výsledky biometrických šetření. V tomto roce byly dohledány srovnávací lokality na Slovensku v CHKO Cerová vrchovina a byl proveden odběr rostlinného materiálu. V roce 2025 proběhlo statistické zpracování dat získaných hodnocením 300 jedinců dubu ceru, 80 jedinců dubu pýřitého a 320 jedinců dubu zimního. Byly dokončeny letokruhové analýzy z oblasti Českého středohoří. V roce 2025 byly dokončeny odběry rostlinného materiálu u zájmových druhů dubů, ze sebraných vzorků byla provedena izolace DNA. Pro genetická studia byly využity mikrosatelitové markery. Dle předcházejícího testování markerů a amplifikačních podmínek PCR bylo u zájmových druhů dubů vybráno pro DNA analýzy 29 specifických polymorfních mikrosatelitových markerů. U eluátů DNA z jedinců sledovaných druhů dubů byly provedeny PCR a následně fragmentační analýzy. Genetická data byla statisticky zpracována a byly získány genetické charakteristiky. Mezi druhy dubů s dostatečným zastoupením

analyzovaných jedinců (dub pýřitý, dub cer, d. letní, d. zimní, d. mnohoplodý a dub žlutavý) byly sledovány genetické rozdíly v zastoupení a ve frekvencích alel a byly hodnoceny vzájemné genetické diference. Mezi dubem zimním, žlutavým a mnohoplodým byly zjištěny velmi nízké hodnoty genetické diference. Vysoké hodnoty se ukázaly mezi dubem cerem a ostatními sledovanými druhy, mezi dubem letním a zimním byly zjištěny střední hodnoty diference. Analýzou Structure byly získány rozdílné genetické struktury sledovaných druhů dubů. Z genetického šetření 5 populací dubu pýřitého byly získány hodnoty genetické diverzity. Získané hodnoty dokumentují dostatečnou genetickou diverzitu sledovaných populací dubu pýřitého. V roce 2025 byla zpracována certifikovaná metodika „Přehled a potenciál využití autochtonních druhů teplomilných dubů v měnících se klimatických podmínkách ČR“.

Mýval severní jako hrozba pro původní ekosystémy v ČR: potravní nároky, preference stanovišť, populační potenciál a možnosti eradikace

(J. Cukor, 2024 – 2026, TAČR SS07020021)

V roce 2025 řešitelský tým plynule navázal na jednotlivé aktivity z prvního roku řešení. Jednalo se především o pokračování značení jedinců mývala severního pomocí GPS vysílačů, a to jak v oblasti Doupovských hor, tak i v oblasti Moravy. Doposud se podařilo označit a následně i pomocí telemetrie ověřovat prostorové chování celkem 26 jedinců v oblasti Doupova a dalších 9 jedinců v oblasti na Moravě. V tuto chvíli se jedná o nejobsáhlejší dataset telemetricky označených jedinců mývala severního v Evropě.

Během roku 2025 byly ukončeny sběry dat chování mývala severního u běžně používaných, komerčně vyráběných živolovných pastí (sklopců), které byly umístěny na lokalitě Doupov. Řešitelský tým získal více než 150 záznamů útěků mývalů či záznamů vytahování návnady z boku pasti. Tato data jsou nyní finalizována do formy impaktované publikace, popisující adaptabilitu mývala severního na rizikové situace. Zároveň bylo v roce 2025 provedeno ověření původního návrhu inovativní pasti a na základě neúspěšných testů řešitelský tým přistoupil ke změně konstrukce. V tuto chvíli je ověřován typ pasti, u které je spouštěcí mechanismus aktivován zatažením za mechanismus přední končetinou mývala tak, aby past nebylo možné spustit běžnými, původními predátory, čímž je zajištěna selektivita.

Ve druhém roce řešení byly dosaženy také avizované výsledky ve formě dvou odborných publikací. Řešitelský tým se nad rámec původního plánu projektu účastnil celoevropské konference 3rd EURORACCOON MEETING v německém Kasselu, kde byly prezentovány průběžné výsledky řešení. Dále došlo k organizaci dvou pracovních workshopů, a to v květnu a v srpnu. V uplynulém roce byly dosaženy výsledky nad rámec projektu, a to publikace, popisující výskyt škrkavky mývalí u jedinců mývala severního v oblasti Doupova (publikováno v časopise Frontiers in Veterinary Science; D1 dle AIS) a akceptace článku, který popisuje infanticidu u mývala severního (publikováno v časopise Ecology, D1 dle AIS).

Odchyt jako efektivní nástroj redukce prasat divokých v období populačního nárůstu a mitigace šíření afrického moru prasat

(J. Cukor, 2024 – 2025, TAČR TQ03000038)

Rok 2025 byl zároveň i posledním rokem řešení projektu. V rámci odchytů byla metodika řešení upravena vyřazením kovové odchytové klece z hlediska odpovídajícího welfare odchycené zvěře. V jarním období došlo k vyhodnocení vzorků kortizolu v laboratoři Veterinární univerzity ve Vídni. Během řešení dále probíhalo kontinuálně hodnocení dat z rozmístěných fotopastí v terénu včetně



postupného vyhodnocování výsledků. V měsících březen až květen byly publikovány tři odborné články. Jednalo se o výstupy, které se přímo zabývají problematikou managementu černé zvěře.

Řešitelský tým se dále soustředil na dosažení avizovaných výsledků, které byly v projektu plánovány jako závazné. V měsíci listopadu 2025 byla organizována odborná dvoudenní konference, zaměřená na teoretickou (přednáškovou) část a současně i na praktickou část (exkurze druhý den v terénu). Konference, která se uskutečnila v Penzionu Dubina v blízkosti míst realizace projektu, se účastnilo 55 osob. Během měsíce listopadu byl připraven výstup užitný vzor inovativní odchytové pasti, který byl v začátku prosince odeslán k certifikaci. Dále byl připraven výsledek impaktované publikace, která byla akceptována v časopise Reports of Forest Research. Publikace popisuje problematiku odchytu černé zvěře do pasti dřevěné konstrukce. V neposlední řadě došlo k přípravě hlavního výsledku projektu, tedy certifikované metodiky. Metodika komplexně popisuje problematiku redukce populace prasete divokého s důrazem na možnosti využití odchytových zařízení a jejich využití včetně aspektů welfare a hodnocení kortizolu. Metodika byla následně certifikována na základě posudků oponentů a smlouvy o využití výsledku. V jarních měsících roku 2026 bude metodika vytištěna a distribuována cílovým uživatelům výsledku (např. ČMMJ, uživatelé honiteb, hospodáři v krajině).

Bohatě strukturované smíšené porosty jako klíčová forma adaptace lesního hospodářství na probíhající změny klimatu

(J. Černý, 2024 – 2025, TAČR TQ03000107)

Cílem projektu je hodnocení a porovnání bohatě strukturovaných smíšených kmenovin borovice, buku, dubu a smrku se stejně starými monokulturami i stejnověkými smíšenými porosty se zastoupením těchto dřevin z pohledu vlivu struktury porostu na (i) intra- a inter-specifickou konkurenci ve vztahu k objemové produkci, (ii) výskyt a intenzitu škod zvěří, (iii) vitalitu dřevin a (iv) ekonomické zhodnocení jejich kvalitativní produkce. V projektu bude zjišťováno, zda strukturně bohatší porosty, které je doporučováno pěstovat v rámci adaptačních opatření na změny klimatu, mají vliv na produkci a zda vedou k nižšímu výskytu poškození zvěří, k udržení či zlepšování vitality a ke změně sortimentní skladby. Vybrané porosty reprezentují typické stanovištní podmínky napříč vertikálním gradientem (2.-7. LVS).

V roce 2025 proběhly terénní a analytické práce ve všech čtyřech klíčových oblastech projektu (KO1–4): 4 1. Vliv struktury porostu na intra- a inter-specifickou konkurenci ve vazbě na objemovou produkci lesních dřevin, 2. Vliv struktury porostu na výskyt a intenzitu škod zvěří, 3. Vliv struktury porostu na vitalitu lesních dřevin, 4. Vliv struktury porostu na kvalitu sortimentů a jejich ekonomické zhodnocení.

Byla dokončena opakovaná inventarizace sérií výzkumných ploch včetně terénního hodnocení kvality sortimentů, následně byly z inventarizačních dat vypočítány strukturní a kompetiční indexy a vyhodnocen vliv struktury porostů na objemovou produkci. Zároveň byla dokončena inventarizace přirozené obnovy a po celý rok probíhal monitoring a vyhodnocení vlivu zvěře; v oblasti vitality dřevin byly zpracovány časové řady vegetačních indexů ze satelitních snímků Sentinel-2 v prostředí Google Earth Engine a posouzen vliv porostní struktury na fyziologickou kondici porostů. Souběžně bylo provedeno ekonomické zhodnocení kvalitativní produkce na základě objemů a zpeněžení sortimentních tříd a souvisejících nákladů. V závěru roku byly zpracovány závazné výstupy a zajištěn přenos výsledků do praxe.



Meliorační potenciál pionýrských druhů dřevin při obnově kalamitních holin a degradovaných stanovišť

(J. Černý, 2024 – 2025, TAČR TQ03000234)

Cílem projektu je (i) zhodnotit meliorační potenciál pionýrských dřevin z hlediska požadavků různých cílových druhů (ii) určit, které faktory (půdní vlastnosti, světlo) ovlivňují či mohou být indikátory prosperity cílových dřevin v podrostu pionýrských dřevin a mimo něj, (iv) porovnat pěstební postupy pionýrských dřevin z hlediska půdy, světla a růstu pionýrských dřevin, (v) zpracování certifikované metodiky, organizace workshopů a konference, které se věnují vhodnému výběru druhů přípravných dřevin, jejich výchově a melioračnímu efektu při obnově velkoplošných holin a degradovaných stanovišť s ohledem na požadavky cílové dřevinné skladby.

V roce 2025 byly realizovány terénní, laboratorní a syntetické aktivity ve třech klíčových oblastech: v rámci KO1 proběhla opakovaná inventarizace výzkumných ploch a vyhodnocení produkčních parametrů, zpracování literární rešerše a meta-analýz k požadavkům cílových dřevin a následné laboratorní zpracování a statistické vyhodnocení půdních a světelných dat; v rámci KO2 byla dokončena meta-analýza půdních vlastností pod pionýrskými dřevinami a zároveň proběhla analýza dat z porostů pionýrských dřevin s diferencovanou výchovou (včetně vyhodnocení světelných podmínek z hemisférických fotografií a laboratorních analýz chemických i biologických vlastností půd – mesofauna, mykorhizní biomasa ze sandbagů, hlístice); v KO3 následovala syntéza poznatků z předchozích oblastí a formulace doporučení pro volbu pionýrských dřevin a pěstebních postupů podle cílového druhu. Součástí roku 2025 bylo také zpracování dat do závazných výsledků a jejich přenos do praxe a projekt byl v roce 2025 řádně ukončen.

Vliv struktury zemědělské krajiny na zátěž pesticidy a početnost volně žijících živočichů

(J. Cukor, 2024 – 2026, TAČR SS07020316. hlavní řešitel: CzechGlobe)

Projekt probíhal i ve druhém roce řešení podle plánu. Komplikaci přinesl jen neočekávaný výskyt nového kmene myxomatózy, která od léta 2025 postihla populace zajíce polního na Moravě, a vzorky zaječí moči tedy nebylo možno odebrat na všech plánovaných lokalitách z důvodu omezení či zastavení lovu v poškozených lokalitách. Podobně jako v roce 2024, byly na 33 lokalitách (13 – střední Čechy, 17 – jižní Morava, 3 – Dolní Rakousko), vybraných tak, aby byly umístěny na gradientu intenzity zemědělství a množství krajinných prvků, instalována umělá hnízda (úlky) s larvami samotářské včely zednice rezavé. Z nich byl úspěšně odebrán z 17 úlků pyl a hlína (ve zbytku v roce 2025 zednice nezahnízdily), pro následující analýzy pesticidů. V rámci hodnocení byla nalezena vysoká množství pesticidních látek, na mnohých lokalitách i více než 10 sloučenin. Na stejných 33 lokalitách byl proveden průzkum biodiverzity divokých včel.

Termovizním nočním sčítáním byla hustota populace zajíce polního v jednotlivých lokalitách studována, stejně jako v roce 2024, na předem vytyčených náhodně vybraných čtvercích s předem pevně stanovenými liniovými transekty. Takto byla zjištěna jarní a podzimní početnost zajíce polního. Ta, stejně jako v roce 2024 mezi lokalitami velmi kolísá. Bohužel podzimní sčítání bylo velmi ovlivněno již probíhající myxomatózou s vysokou smrtností zajíce. Zaječí moč byla tedy odebrána pouze na 25 z 33 (včelích) lokalitách. Odběry probíhaly v listopadu a prosinci 2025, moč byla vždy odebrána z 4-25 jedinců a následně zamražena na -18 C a v lednu 2026 předána k analýzám pesticidů v partnerské laboratoři ALS, na glyfosát a AMPA do německé laboratoře Medizinische Labor Brehmen.



Komplexní řešení přístupu k environmentálně akceptovatelné obnově lokální fragmentované populace tisů červeného v chráněných územích podél řeky Dyje včetně NP Podyjí

(P. Novotný, 2025 – 2027, TAČR SQ01010027, hlavní řešitel: VÚK, v.v.i.)

Projekt má za cíl rozšířit a zpřesnit stávající znalosti o genetických charakteristikách lokální zbytkové populace a kulturních výskytů tisů červeného v NP Podyjí, NP Thayatal, maloplošných zvláště chráněných územích a evropsky významných lokalitách v přírodě bližších ekosystémech podél řeky Dyje, vyvinout softwarové řešení identifikace tisů v obtížně přístupných lokalitách (skalnaté srázy aj.) s využitím dronů, zjistit zásobení tisů živinami v kontextu prvků dostupných v půdě, identifikovat a odhadnout rizikovost druhů podkorního hmyzu a houbových patogenů na tis a veškeré získané poznatky zapracovat do komplexního návrhu regionálního akčního plánu se střednědobým výhledem doporučených opatření k docílení environmentálně akceptovatelné obnovy fragmentované podyjské tisové populace

Proběhl odběr vzorků potřebných pro studium genetické variability populací tisů červeného a identifikaci jeho patogenů. Statisticky zpracované výsledky genetických analýz jsou uloženy a připraveny pro využití v dalších letech řešení. Metodické postupy zaměřené na identifikaci houbových patogenů byly flexibilně nastaveny a optimalizovány na zkušebních vzorcích dubů. Byl proveden cílený letecký multispektrální průzkum pomocí UAV na většině plánovaných lokalit, jehož výsledkem jsou radiometricky kalibrované ortofotomapy s vysokým prostorovým a spektrálním rozlišením, tvořící základ pro další analýzy a vývoj nástrojů pro automatickou detekci tisů. Současně byla realizována analýza dlouhodobého vývoje krajinného a vegetačního pokryvu v okolí výskytu tisů na základě satelitních dat Sentinel-2, zahrnující vytvoření desetileté časové řady tematických map pomocí automatizovaného klasifikačního postupu. Byly odebrány vzorky půdy ze 4 lokalit (kopané půdní sondy). Ve zkušebních laboratořích VÚLHM byly analyzovány směsné vzorky půdy z hloubek 0–10 cm, 10–20 cm, 20–30 cm, 30–40 cm a 40–80 cm, příp. 80–100 cm a dále nadložní organický horizont (F+H), byly stanoveny pH aktivní a výměnné, obsah C, N, S, přístupné prvky a živiny a celkový obsah prvků a těžkých kovů. Vzorky jehlic (vždy 3 vzorky, 1.–3. ročník, z horní části koruny v době vegetačního klidu) byly odebrány z 8 lokalit, analyzovány jsou koncentrace základních makro a mikroprvků a vybraných zátěžových prvků. Proběhlo hodnocení zdravotního stavu, defoliace a přítomnosti škodlivých činitelů na 99 tisech včetně odběru vzorků větví a kořenů k laboratorní identifikaci škodlivých organismů. Z pohledu přípravy RAP probíhalo bližší seznamování se zájmovým územím a populací tisů, probíhaly konzultace s pracovníky dotčených organizací, byly zahájeny práce na zmapování jedinců tisů kulturního původu na Znojemsku, probíhalo shromažďování potřebných informačních zdrojů, včetně spolupořádání tematického semináře a zpracování odborných příspěvků, byla založena pracovní verze dokumentu dle schválené metodiky AOPK ČR. Všechny činnosti probíhaly v roce 2025 v souladu s plánem.

Hodnocení půd ve vazbě na návrh směrnice o monitorování a odolnosti půdy a její navazující implementaci

(V. Šrámek, 2025 – 2027, TAČR SQ01010088, hlavní řešitel: VÚMOP, v.v.i.)

Cílem projektu je zpracovat komplexní metodickou přípravu pro monitoring půd ve smyslu Směrnice o monitorování a odolnosti půdy. Návrh poskytne metodický postup pro implementaci směrnice na národní úrovni, od prostorového vymezení vzorkovacích areálů (půdních jednotek a okrsků), přes návrh vzorkovacích sítí, hodnocení proveditelnosti monitoringu až po návrh reportování dat. Zahrnuty budou zemědělské, lesní i antropogenní půdy. Dílčími cíli jsou: i) Vymezit půdní jednotky a harmonizovat je s mezinárodními standardy; ii) Vytvořit mapové podklady pro vymezení vzorkovací

sítě; iii) Hodnotit a navrhnout metody realizace a náplně monitoringu a nastavení limitů půdních deskriptorů; iv) Navrhnout možnosti monitoringu degradačních procesů půd; v) Navrhnout řešení pro reportování a sdílení dat.

Rok 2025 byl prvním rokem řešení projektu Činnosti a aktivity byly směřovány především k plnění cílů i a ii. Byla navržena kvantitativní diagnostika půd na statistických základech a na jejím základě harmonizovány rozsáhlé profilové databáze, které budou v dalším průběhu řešení sloužit jako podklad pro vymezení půdních okrsků a návrhu monitoringu. Proběhla i harmonizace těchto databází s mezinárodním systémem WRB. V rámci cílů iii a iv proběhla kritická analýza postupů a dostupných zdrojů.

Možnosti lesnického využití ekotypů vybraných původních lesních dřevin z výsušných stanovišť

(M. Fulín, 2025 – 2028, TAČR SQ01020166)

Záměrem pilotního výzkumného projektu je vyhledat porosty či jedince buku lesního a jasanu ztepilého na výsušných stanovištích v ČR, s využitím molekulárních analýz (DNA a RNA analýzy) zjistit genetickou variabilitu u bukových porostů a zaměřit se na poznání adaptačních mechanismů souvisejících s tolerancí k abiotickým stresům v souvislosti se stanovištními podmínkami. Zároveň bude u vybraných ekotypů dendrochronologickými metodami zkoumána růstová reakce na suchu. Vhodné ekotypy buku z výsušných stanovišť budou sloužit jako výchozí materiál pro zajištění reprodukčního materiálu pro možné založení provenienčního výzkumu zaměřeného na sledování odolnosti buku proti zvyšujícím se ročním teplotám a úbytku srážek pro využití odolných proveniencí i v oblastech ovlivněných změnou klimatu.

V prvním roce řešení projektu bylo zahájeno vyhledávání vhodných lokalit s bukem lesním na výsušných stanovištích a jasanu ztepilého odolávajícího biotickým činitelům na majetku Mendelovy univerzity. Po výběru lokalit buku lesního byl zahájen odběr rostlinného materiálu na genetické analýzy a odběr vývrtů pro dendrochronologické analýzy. Odběry byly provedeny pouze u části vybraných lokalit a další odběry budou realizovány v následujících letech. Byl proveden pilotní nádobový pokus v růstové komoře a byly provedeny počáteční práce na RNA analýzách. Ke konci roku byly vybrány dva jasanové poroty, které prozatím přežívají napadení houbou *Hymenoscyphus fraxineus*.

5.4 Monitoring zdravotního stavu lesa

Národní koordinační centrum monitoringu zdravotního stavu lesů v rámci programu ICP Forests

(M. Vejpustková, 2023 – 2027, O – 3/2023)

Program ICP Forests byl ustanoven v roce 1986 v rámci Úmluvy o dálkovém znečišťování ovzduší přesahujícím hranice států (CLRTAP) sjednané při Evropské hospodářské komisi Organizace spojených národů (EHK OSN) 13. listopadu 1979. Česká republika je smluvní stranou Úmluvy od svého vzniku dne 1. ledna 1993, kdy převzala závazky Československa, pro něž Úmluva vstoupila v platnost dne 22. března 1984 (5/1985 Sb. m. s.). Zajištění monitoringu zdravotního stavu lesů v systému ICP Forests dále vyplývá např. z rezoluce S1 Ministerské konference o ochraně lesů ve Štrasburku (1990) či z Národního lesnického programu přijatého Usnesením vlády ČR 1221/2008.

Naplnění programu monitoringu probíhá ve dvou úrovních. Úroveň I – monitoring v pravidelné síti ploch zahrnuje šetření zdravotního stavu a slouží jako základní úroveň pro hodnocení vitality a



zdravotního stavu lesů v České republice i v Evropě. Trvale je v ČR hodnoceno 306 ploch. Od roku 1994 je provozována Úroveň II – intenzivní monitoring lesních ekosystémů, v jehož rámci na omezeném počtu ploch probíhá podrobné sledování stavu lesních porostů a faktorů prostředí, které lesní ekosystémy ovlivňují, s cílem identifikovat příčinné souvislosti mezi environmentálními změnami a stavem lesa. Síť intenzivního monitoringu nyní tvoří 16 ploch. Na všech těchto plochách se pravidelně hodnotí zdravotní stav, probíhá periodické měření dendrometrických charakteristik a hodnocení přizemní vegetace. Na sedmi plochách je navíc realizováno kontinuální sledování tloušťkového růstu, hodnocení fenologických fází a výživy dřevin. Dále jsou zde podrobně sledovány parametry prostředí, mezi které patří meteorologické veličiny, vstup atmosférických depozic a chemismus půdního roztoku. Obě předchozí úrovně spadají pod společnou koordinaci – zajištění funkce národního koordinačního centra (NFC) programu. Tato část zahrnuje zejména komunikaci s řídicím centrem programu (PCC) v Eberswalde, zajištění účasti zástupců České republiky na zasedání vrcholného řídicího orgánu programu (Task Force), zastoupení odborníků na jednání expertních panelů (EP).

V roce 2025 byl hodnocen zdravotní stav na 306 plochách úrovně I a 16 plochách intenzivního monitoringu (úroveň II). Výsledky ukazují, že v roce 2025 pokračovalo mírné zlepšování zdravotního stavu lesních porostů v ČR. Zastoupení stromů se silnou defoliací (>60-100 %) u hlavních druhů lesních dřevin (smrk, borovice, dub, buk) mírně kleslo, naopak zastoupení stromů s defoliací třídy 1 (>10-25 %) se mírně zvýšilo na úkor vyšších tříd defoliace. Na plochách I. úrovně bylo dokončeno dendrometrické měření, které je synchronizováno s dendrometrickým měřením na plochách intenzivního monitoringu a probíhalo v době vegetačního klidu 2024/25. Na sedmi klíčových plochách úrovně II pokračovalo kromě hodnocení zdravotního stavu také sledování depozic, půdního roztoku, opadu a fenologických fází, kontinuálně byly měřeny půdní charakteristiky (teplota půdy, vlhkost půdy a půdní vodní potenciál) a radiální tloušťkový růst kmene stromů. Na 8 plochách intenzivního monitoringu byly po 5 letech opakovaně odebrány půdní vzorky z hlubokých pedologických sond, vzorky byly analyzovány v laboratořích VÚLHM.

V roce 2025 národní koordinační centrum zajišťovalo běžné agendy spojené s mezinárodní koordinací projektu. Činnost byla zaměřena zejména na přípravu a kontrolu mezinárodních reportů (exekutivní a technické zprávy) pro UNECE za uplynulé období. Zástupci expertních panelů spolupracovali na přípravě vědecké publikace v sérii „Ecological studies“. Pracovníci VÚLHM se zúčastnili jednání expertních panelů ICP Forests (EP Půda a půdní roztok, EP Depozice, EP Biodiverzita a přizemní vegetace, EP Listové analýzy, EP Kvalita ovzduší), které se konalo v březnu 2025 v Helsinkách. V květnu 2025 proběhlo v Drážďanech slavnostní zasedání ke 40. výročí programu ICP Forests, na které navázala mezinárodní konference FORECOMON 2025 a zasedání výkonné skupiny programu (Task Force Meeting). Národní koordinační centrum schválilo využití dat ČR pro 23 mezinárodních vědeckých projektů.

5.5 Mezinárodní projekty

Adaptace lesů na změnu klimatu v Brdské vrchovině / *Climate Change Adaptation of Forests In the Brdy Highland (Life Adapt Brdy)*

(J. Novák, 2023 – 2027, CCA-CZ-LIFE Adapt Brdy, hlavní řešitel: Vojenské lesy a statky, s.p.)

Hlavním cílem projektu LIFE Adapt Brdy je adaptace lesních porostů na změnu klimatu na území Brdské vrchoviny (území bývalého vojenského prostoru), zvýšení jejich schopnosti odolávat biotickým a abiotickým faktorům. Důležitá je také replikace dobré praxe přírodě blízkého managementu v jiných lokalitách ve střední Evropě. Projekt úzce souvisí se Strategií EU pro přizpůsobení se změně klimatu a



Lesní strategii EU do roku 2030. Projekt je zaměřen na zavedení přírodě blízkého hospodaření na divizi Hořovice (VLS, s. p.) s důrazem na maximální využití přirozené obnovy stanovištně vhodných dřevin, zavedení rovnováhy mezi stavy spárkaté zvěře a stavem lesa a směřování k principům výběrného hospodaření. Nedílnou součástí projektu je i sdílení dobré praxe a replikace výstupů pro další území v ČR a ve střeoevropském regionu a zvýšení povědomí veřejnosti o lesnickém hospodaření a o aktivních řešeních dopadu změny klimatu na lesy. VÚLHM, v. v. i., je v projektu zapojen prostřednictvím útvaru Pěstování lesa, Výzkumné stanice Opočno, který se specializuje na výzkum a poradenství v oblasti zakládání, obnovy a výchovy lesních porostů, a to včetně přesahu do hospodářské úpravy lesů. V projektu je VÚLHM, v. v. i., zodpovědný zejména za tvorbu a úpravy rámcových směrnic hospodaření v lesních hospodářských plánech a interních směrnic a postupů (příruček) a jejich implementaci do praxe.

Ve třetím roce řešení byly pracovníci VÚLHM, kromě aktivit spojených s řízením a komunikací projektu, konzultačně zapojeni do provozu demonstračních ploch a také exkurzí a školení pracovníků praxe. V zájmovém území se tak pomocí rámcových směrnic hospodaření a navazující metodické příručky vytvořené v minulém roce zavádí hospodaření přírodě bližším způsobem s preferencí podrostních hospodářských způsobů a maloplošných forem pasečného hospodářského způsobu. Součástí aktivit pracovníků VÚLHM na projektu byla i příprava a realizace vystoupení na projektových seminářích a workshopech. Jednalo se například o mezinárodní workshop zaměřený na výsledky projektu a komunikaci s potenciálními uživateli výsledků a výměnu zkušeností z dalších projektů LIFE (duben 2025) nebo odborný seminář „Rekreační funkce lesa - minulost, současnost a budoucnost“ (listopad 2025).

Kombinovaný vliv klimatu, atmosférické depozice, půdních vlastností a úrovně výživy na růst a zdravotní stav lesů v České republice / Joint effect of climate, atmospheric deposition, soil properties and tree nutrition on growth and forest health in the Czech Republic

(M. Vejvusková, 2023 – 2026, MŠMT LUC23110)

Cílem projektu je využít dostupná environmentální data pro Českou republiku k modelování kombinovaného vlivu klimatických faktorů, atmosférické depozice, půdních vlastností a úrovně výživy na růst, zdravotní stav a efektivitu využití vody u hlavních druhů lesních dřevin za účelem identifikace druhů dřevin a stanovišť, které jsou nejvíce ohroženy globálními změnami.

V roce 2025 byl zkonstruován model kombinovaného vlivu klimatu, atmosférické depozice a půdních vlastností na resistenci a resilienci dřevin vůči suchu. Výsledky byly zpracovány do manuskriptu článku a byly prezentovány na mezinárodní konferenci TRACE 2025. Dále byly dokončeny izotopové analýzy a započaly práce na odvození modelu změn efektivity využití vody ve vztahu k environmentálním faktorům. Důležitou součástí řešení projektu bylo i navazování kontaktů a rozvíjení spolupráce se zahraničními partnery v rámci pracovních skupin mezinárodní akce COST CA21138 CLEANFOREST.

Možnosti a benefity zvýšení biodiverzity lesů skrze podporu vybraných dřevin v příhraničí: monitoring, analýza, diseminace poznatků / Possibilities and benefits of increasing forest biodiversity through the support of selected tree species in the border region: monitoring, analysis, dissemination of knowledge

(R. Novotný, 05/2025 – 06/2027, INTERREG SK-CZ/2023/5_Biodiverzita, 403201DWV2, hlavní řešitel: Mendelu)

Cílem projektu je zachovat, případně zlepšit biodiverzitu hospodářských lesů na české i slovenské straně příhraničního regionu. Zvláštní důraz je kladen na zlepšení stavu a biodiverzity mikrobiomu lesních půd. Zdravá lesní půda je totiž nutnou, i když často přehlíženou podmínkou, pro zdraví lesa.

Především v severní části zájmového regionu (např. okresy Frýdek-Místek, Čadca) lesní půdy trpí nutriční degradací vlivem historických kyselých dešťů a smrkového hospodaření. Projekt se skládá z několika dílčích kroků – (i) monitoring vybraných dřevin (třešeň ptačí, javor klen, javor mléč) a půdy, (ii) zpracování analýzy možností a přínosů zvýšení zastoupení těchto dřevin na různých typech stanovišť v příhraničním regionu, (iii) tvorba společné strategie „Pestřejší lesy a zdravější lesní půda v příhraniční“ pro zájmové území, (iv) tvorba mapy nutriční degradace půd, (v) diseminační a osvětové aktivity zaměřené na cílové skupiny projektu, se zahrnutím transferu know-how.

V roce 2025 proběhl průzkum v zájmovém území projektu, proběhlo jednání s vlastníky lesa a výběr ploch pro vzorkování. Navazovalo společné setkání všech zapojených organizací, během kterého byla v terénu ověřena a sjednocena metodika odběru vzorků. Během letních měsíců proběhly odběry půdních vzorků a přesné zaměření stromů a jejich okolí pro hodnocení vlivu melioračních dřevin (třešeň ptačí, javor klen) na okolní dřeviny. U odebraných půdních vzorků probíhaly plánované chemické a mikrobiologické analýzy.

Adaptivní lesnický management pro porosty ohrožené klimatickou změnou a disturbancemi / Adaptive FORest MANagement for forest stands threatened by climate change and disturbances (AForMan)

(M. Vejputková, 05/2025 – 10/2026, European Forest Institute / Horizon Europe (projekt FORWARD) G-03-2024)

Projekt si klade za cíl založit pokusné plochy v České republice a Sasku pro testování adaptivního lesního hospodaření a postupů obnovy lesa. Pokusné lokality budou pokrývat gradient náchylnosti lesních porostů k poškození suchem a dalšími disturbancemi a vytvoří základ pro navrhování účinných opatření podporujících zmírňování dopadů změny klimatu, adaptaci lesů na klimatickou změnu a zachování biodiverzity. V rámci projektu budou testovány různé adaptační zásahy, například odlišné systémy probírek, podsadby dřevinami odolnými k suchu a opatření podporující přirozenou obnovu pod mateřským porostem nebo v kotlících. Tyto zásahy budou systematicky dokumentovány a vyhodnocovány ve srovnání s kontrolními plochami s cílem posoudit jejich vliv na zdravotní stav lesa, produkci, sekvestraci uhlíku a biodiverzitu.

V roce 2025 byly vybrány a založeny všechny plánované pokusné lokality. Experimentální i kontrolní plochy byly vytyčeny, polohově zaměřeny a zdokumentovány a byla provedena prvotní měření struktury porostu a dalších klíčových ukazatelů. Současně byla realizována hodnocení půdních vlastností, diverzity přízemní vegetace, struktury porostu a indikátorů zdravotního stavu lesa. Pro všechny lokality byly dokončeny návrhy adaptačních zásahů a byla zahájena jejich realizace.

Smell-based Molecular Artificial intelligence to Fight Bark Beetles - SMARTbeetle

(M. Davidková, 12/2024 – 11/2028, INTERREG AT-CZ, ATCZ00158, hlavní řešitel: Software Competence Center Hagenberg GmbH)

Cílem projektu SMARTbeetle je efektivnější a šetrnější ochrana lesů v cílovém území před kalami rozšířením kůrovce. Cestu k dosažení tohoto cíle vidíme ve zlepšení účinnosti feromonů. Kombinace moderních metod biologie a umělé inteligence (AI) umožňuje navrhnout celou směs látek optimalizovanou pro konkrétní druh (lýkožrouta smrkového); tím by se měla jednak podstatně zvýšit účinnost pastí a zároveň minimalizovat rizika záchytu druhů necílových. Toto opatření umožní zastavit nebo zpomalit rozvoj populace lýkožrouta a tím sníží počet napadených stromů a rychlost odumírání



lesa; kromě toho půjde o metodu šetrnou k necílovým organismům, která přispěje i k nižšímu využití pesticidů.

V uplynulém roce jsme se aktivně zapojili do přípravných prací souvisejících s budoucí realizací aktivit VÚLHM. Proběhla detailní příprava metodiky terénních odchytů a zpracování vzorků, která bude využita v následujících monitorovacích obdobích. Současně jsme konzultovali technické i organizační aspekty plánovaných postupů s projektovými partnery a upřesňovali vzájemné návaznosti aktivit v rámci pracovních balíčků. Kromě toho jsme se účastnili projektové komunikace a koordinace, zejména k definici požadavků na terénní testování a k upřesnění parametrů atraktantů vyvíjených v rámci projektu.



6. Další a jiná činnost instituce

6.1 Další činnost

Lesní ochranná služba

(M. Knížek, 2022 - 2025, O – 46/2021)

Na základě specifikací činností smlouvy o dílo s MZe byly v roce 2025 uskutečněny následující práce: V rámci poradenské činnosti bylo zpracováno celkem 519 případů, ze kterých představovalo 149 případů terénní šetření a laboratorně bylo řešeno celkem 370 případů. Byla zpracována stanoviska pro 146 vzorků půd a rostlinného materiálu v rámci zjišťování stavu půd a poškození a chřadnutí lesních porostů. Pro potřeby melioračních zásahů a vyhodnocení jejich účinků byly odebrány a analyzovány vzorky půd, vzorky jehličí, vzorky půdní vody a depozic. Dále byly vyhodnoceny účinky vápnění. Byly provedeny práce a terénní šetření v rámci vyhodnocování početnosti jednotlivých biotických škodlivých činitelů (kontrola vývoje lýkožrouta smrkového, I. severského a dalších kůrovců na smrku, borovici a případně i dalších dřevinách). Dále bylo uskutečněno sledování výskytu defoliátorů dubů, borovic a smrků, výskytu bekyně mnišky, bekyně velkohlavé a smrkové formy obaleče modřínového, smrkových ploskohřbetek a dubových píďalek, klikoroha borového, kontrola výskytu kloubnatky smrkové, václavky smrkové, a dalších houbových patogenů, výskytu savého hmyzu, mšic a sítnatky dubové, patogenů a herbivorního hmyzu na tis, zdravotního stavu jasanových porostů. Zpráva o výskytu lesních škodlivých činitelů, přehled za rok 2024 s výhledem na rok 2025, byla vydána tradiční formou Supplementa časopisu Zpravodaj ochrany lesa. Tento přehled byl rovněž prezentován na seminářích i mezinárodních setkáních, a v odborných časopisech (např. LP, Zpravodaj SVOL). Obdobně byly prezentovány další výstupy publikované v rámci LOS – byly nově vydány čtyři letáky – metodické pokyny na ochranu lesa, poskytnuty údaje za ochranu lesa pro Zprávu o stavu lesa a lesního hospodářství ČR a statistické ročenky. V odborném tisku bylo publikováno celkem 28 příspěvků k aktuálním tématům ochrany lesa. Na základě žádostí o poskytnutí dotací držitelů pozemků určených k plnění funkcí lesa, které byly postiženy kalamitou, bylo vydáno 40 stanovisek. Aktivita provedené v souvislosti s chemickou ochranou lesa jsou uvedeny v samostatné stati k testování a ověřování biologické účinnosti přípravků. V rámci propagace činnosti LOS bylo kromě výše uvedených činností pokračováno v projektu „Kůrovcové info“ a ve spolupráci se zadavatelem vydán letáček LOS. Pracovníci LOS se aktivně podíleli na uspořádání celkem 25 seminářů, instruktáží, jednání či školení, zejména s problematikou ochrany lesa před podkorním hmyzem, houbovými patogeny a použitím chemických prostředků v ochraně lesa. Pracovníci LOS se rovněž aktivně účastnili řady dalších seminářů či setkání, zejména mezinárodních, např. konference „Forest's Future (Česko)“, „Forest Protection Colloquium (Rakousko)“, „Aktuálně problémy v ochraně lesa 2025“ (Slovensko), „Trojstranné setkání pracovníků LOS Česka, Slovenska a Polska“ (Polsko), seminář se Saskem v Krušných horách, IUFRO setkání (Švýcarsko), a to prezenčně i on-line formou. Dne 24. 4. 2025 byl uspořádán celostátní seminář Lesní ochranné služby s mezinárodní účastí (byli přizváni experti z Polska, Slovenska, Rakouska, a Německa (spolkových zemí Bavorska a Sasko). Ze všech zúčastněných zemí byly v rámci semináře podány podrobné informace k výskytu škodlivých činitelů, zejména pak ke stavu kůrovcovitých ve smrkových porostech. Odborný program byl věnován tématu „Ochrana lesa a ochrana přírody“. Celkem bylo prezentováno 15 odborných přednášek a semináři bylo přítomno ca 140 registrovaných účastníků. Tištěný sborník ze Semináře byl vydán obvyklou formou v rámci časopisu Zpravodaj ochrany lesa, a je dostupný v pdf formě na webových stránkách LOS.



Zajištění expertní a poradenské činnosti v oboru lesního semenářství a školkařství, zakládání, obnovy a výchovy lesních porostů, zalesňování, biotechnologií a využívání introdukovaných a rychlerostoucích dřevin

(J. Leugner, P. Máchová, P. Kotrla, P. Novotný, 2023 – 2027, O – 1/2023)

V roce 2025 byly v rámci poskytování expertní a poradenské činnosti v oblasti lesního semenářství provedeny následující aktivity: Ve zkušební laboratoři „Semenářská kontrola“ bylo zpracováno 786 vzorků semen 21 druhů lesních dřevin. Největší podíl zpracovaných vzorků semen tvořily smrk ztepilý (19,2 %), buk lesní (13,9 %), modřín evropský (9,6 %), borovice lesní (9,5 %), jedle bělokorá (9,4 %), duby (9,2 %), olše lepkavá (7,5 %), javory (5,5 %), třešeň ptačí (4 %), lípy (2 %). Dále byl hodnocen zdravotní stav lesního osiva (monitoring výskytu škodlivých činitelů). Zdravotní rozborů (40 případů) byly provedeny u dubu letního a zimního. Dále byl průběžně prováděn sběr, zpracování a archivace údajů o kvalitě SeMLD (databáze SEMKON). Nižší počet zpracovaných vzorků oproti předchozím létům byl způsoben jednak aktuální krizí školkařského sektoru, jednak obecnou neúrodou lesních dřevin v roce 2025.

V oblasti rychlerostoucích dřevin byla ve VS Kunovice v roce 2025 odborně a technicky zabezpečena údržba 1 125 klonů cenných sbírek klonů rychlerostoucích dřevin v podmínkách *ex situ* (živé sbírky klonů). Udržovací šlechtění v těchto klonových archivech je zaměřeno na zachování genetické variability a kontinuity reprodukce klonů včetně stálé péče o dobrý zdravotní stav. V rámci doplňování (nové sběry) cenných sbírek topolů a vrb bylo v průběhu roku 2025 provedeno vyhledání, odběr rostlinného materiálu a jeho reprodukce pro zařazení do klonových archivů v rozsahu 15 nových klonů - rodu *Salix* (*S. alba*, *caprea*, *daphnoides*, *fragilis*, *viminialis* a *cinerea*).

Náplní této činnosti je dále poskytování expertní a poradenské činnosti pro vlastníky lesa při obnově a výchově lesa, držitele licencí pro uvádění do oběhu reprodukčního materiálu lesních dřevin a pěstitele sadebního materiálu lesních dřevin včetně ověřování biologické nezávadnosti nových typů pěstebních obalů pro sadební materiál lesních dřevin a péče o demonstrační objekty.

V roce 2025 bylo provedeno 62 rozborů kvality sadebního materiálu lesních dřevin v akreditované zkušební laboratoři „Školkařská kontrola“. Bylo provedeno 10 případů expertní a poradenské činnosti menšího rozsahu pro vlastníky lesa a držitele licencí při obnově, zalesňování a výchově lesa. Dále byla zajištěna funkčnost 45 demonstračních objektů pro expertní a poradenskou činnost při obnově a výchově lesa, sběr dat z demonstračních objektů, zpracovávání dat a jejich archivace. Poradní činnost v rámci odborných seminářů a terénního poradenství byla provedena v celkovém rozsahu 885 hodin.

Expertní a poradenská činnost pro vlastníky lesa v oboru biotechnologií spočívá v identifikaci, odběru a reprodukci genetických zdrojů lesních dřevin na základě požadavků vlastníků lesa, v zajišťování poradenské činnosti s využitím poznatků z dlouhodobého sledování vývoje výpěstků lesních dřevin *in vitro* na testovacích (demonstračních) plochách a poznatků získaných na trvalých výzkumných plochách s ověřovacími výsadbami domácích druhů lesních dřevin a tvorbě databáze referenčních vzorků za účelem kontroly reprodukčního materiálu lesních dřevin. V rámci činnosti jsou zpracovávány metodické postupy pro identifikaci genetických zdrojů a sledování genetické variability jednotlivých druhů a ekotypů lesních dřevin metodami DNA analýz a probíhá ověřování genetické skladby a původu reprodukčního materiálu lesních dřevin na základě požadavků vlastníků lesa, ostatních objednatelů, orgánů státní správy lesů a partnerů v EU prostřednictvím laboratoře DNA analýz.

V roce 2025 byly zpracovány podklady pro Zprávu o stavu lesa a lesního hospodářství, dále byla předána konkrétní doporučení formou konzultací a terénních pochůzek pro jednotlivé vlastníky



v oblasti ochrany a reprodukce genetických zdrojů lesních dřevin. Na základě požadavků vlastníků lesů byly provedeny analýzy DNA pro ověřování genetické skladby a původu reprodukčního materiálu lesních dřevin; šetření bylo provedeno např. u porostů LP, SM, JD, DG, TS a v semenných sadech BO a MD. Do databáze byly zařazeny výsledky provedených molekulárních analýz u 30 jedinců jedle bělokoré, 50 jedinců lípy velkolisté, 68 jedinců lípy srdčité, 43 jedinců jeřábu břeku, 40 jedinců douglasky tisolisté, 30 jedinců dubu červeného, 90 jedinců borovice lesní, 132 jedinců topolu černého a 17 jedinců topolu bavlíkového. Na základě požadavků vlastníků lesa bylo optimalizováno složení živných médií pro indukci a následnou multiplikaci vybraných klonů třešně ptačí, jeřábu břeku, dubu letního a lípy srdčité. V rámci činnosti bylo prováděno dlouhodobé sledování a hodnocení růstu klonů a proveniencí na testovacích plochách hospodářsky významných, příp. i vtroušených lesních dřevin pro demonstraci růstu a vývoje výpěstků in vitro. Na ověřovacích výsadbách domácích druhů lesních dřevin bylo provedeno hodnocení za účelem získání informací o geneticky podmíněné proměnlivosti.

Cílem expertní a poradenské činnosti je poskytovat vlastníkům a správcům lesních majetků i jiným subjektům relevantní informace související s využíváním introdukovaných dřevin při obnově a zakládání lesa z hlediska potenciálního dopadu (přínosů a rizik) klimatických změn na výsledky hospodaření. Jedná se zejména o vyhodnocování výsledků z dlouhodobých provenienčních pokusů s introdukovanými dřevinami, které byly v ČR v minulosti založeny ve spolupráci VÚLHM a zahraničních partnerských pracovišť, dále o analýzy publikovaných výsledků výzkumu jiných domácích a zahraničních subjektů a dalších veřejně dostupných zdrojů. V roce 2025 probíhaly práce na přípravě publikací zahrnujících informace o možnostech využívání nepůvodních druhů borovic a dalších introdukovaných druhů lesních dřevin v rámci lesního hospodářství ČR (kapitoly v knize, příspěvky na seminářích). Byl uspořádán informační seminář „*Aspekty související s využíváním introdukovaných dřevin v lesnictví, krajinářství a okrasném zahradnictví*“, Strnady, 4. 11. 2025, na kterém zaznělo 10 příspěvků zaměřených na kategorizaci využití geograficky nepůvodních dřevin, poškozování smrku pichlavého mšicí smrkovou, informace o modřínu západoamerickém, představení nové knihy věnované introdukovaným dřevinám v ČR, invazní pajasan žláznatý, růst introdukovaných dřevin na výzkumných plochách na severu Moravy, představení nové mapy invazních dřevin v NP Podýjí, uplatnění stálezelených introdukovaných listnáčů v okrasném zahradnictví, krajinné úpravy s výsadbami dřevin na soukromých pozemcích v jižních Čechách a na přiblížení charakteru lesů malajského Bornea. Proběhly práce na zajištění odborné údržby a výchovy vybraných výzkumných ploch (BOX, korkovník, DG, MDX aj.), na dalších výsadbách byla realizována venkovní měření (DG, MD aj.). Proběhla aktualizace údajů evidovaných u experimentálních ploch ve spravované databázi (BOX, MD).

Expertní a poradenská činnost v oboru ochrany lesa před škodami zvěří, harmonizace složek prostředí a rozvoje biodiverzity lesních ekosystémů, jakož i osvěta a informační kampaň pro vlastníky a nájemce lesa držitele a uživatele honiteb

(J. Cukor, 2024 – 2026, O – 1/2024)

Posláním poradenské činnosti je na základě konkrétních požadavků vlastníků a nájemců lesů, případně uživatelů honiteb, zpracovávat odborné posudky a komplexní vyhodnocení mysliveckého managementu na úrovni jednotlivých populací i celých honiteb. Součástí této činnosti jsou rovněž i návrhy cílených úprav prostředí z hlediska optimalizace potravní nabídky pro zvěř, a tím i snížení negativního tlaku na lesní porosty, zejména omezení škod způsobených okusem, loupáním či ohryzem, které mohou významně zpomalovat nebo narušovat další vývoj lesa. Paralelně je poradenská činnost



zaměřena také na prevenci a zmírňování škod vznikajících na zemědělských pozemcích, a to prostřednictvím doporučení vhodných managementových opatření a úprav hospodaření v krajině. Zde se jedná především o doporučení odchyťových zařízení na černou zvěř.

Hlavním cílem těchto aktivit je dosažení harmonizace vztahů mezi mysliveckým managementem a ostatními hospodářskými činnostmi v krajině, tedy zejména lesnickým a zemědělským hospodařením. Neméně důležitou součástí jsou vzdělávací a osvětové aktivity, které zahrnují edukaci mysliveckých, zemědělských a lesnických hospodářů formou odborných přednášek, tematicky zaměřených seminářů či popularizačních a odborných tiskových výstupů, především odborných článků. Výzkumný tým v rámci těchto činností zajišťuje transfer poznatků do praxe, a to nejen z vlastních výzkumných projektů, ale i z relevantních zahraničních i domácích studií dostupných v databázích Web of Science, Scopus či Google Scholar.

V uplynulém roce řešení byly splněny všechny předem avizované aktivity, a to nad rámec původně plánovaného rozsahu zpravidla u všech výstupů. K navýšení došlo především v oblasti vzdělávací části poradenské činnosti, která spočívala zejména v realizaci většího počtu seminářů a přednášek určených pro odbornou i širší mysliveckou veřejnost (celkem více než 25 akcí v uplynulém roce). Ve druhém roce řešení této aktivity byla kromě pokračování edukačních akcí realizována také příprava odborných publikací zaměřených na osvětu v oblasti reprodukce černé zvěře a na problematiku vlivu intenzivního lovu dospělých jedinců na populační dynamiku prasete divokého.

Expertní a poradenská služba spojená s přenosem výsledků lesnického a mysliveckého výzkumu pro praxi v letech 2021 – 2025

(J. Řezáč, 07/2021 – 06/2025, O – 34/2021; 07/2025 – 0/2029, O – 14/2025)

Ústav prostřednictvím Lesnického informačního centra (LIC) realizuje veřejnou zakázku, v jejímž rámci poskytuje průběžný odborný poradenský servis a zajišťuje šíření a dostupnost výsledků lesnického a mysliveckého výzkumu vlastníkům lesů a subjektům hospodařícím v lesích.

LIC se organizačně podílí na zajištění odborných akcí, školení a tematických seminářů. Spravuje oborovou knihovnu, zpracovává domácí a zahraniční lesnickou a mysliveckou literaturu, vydává vědecké a informační publikace. V oblasti komunikace s veřejností popularizuje a propaguje lesnický a myslivecký výzkum a celé lesní hospodářství a myslivost.

Knihovna VÚLHM, v. v. i., s pracovišti ve Strnadlech a v Opočně, obhospodařuje a průběžně aktualizuje knižní fond čítající necelých 75 tis. domácích i zahraničních publikací a plní standardní knihovnické činnosti (akvizice, katalogizace, půjčování knih a časopisů, meziknihovní výpůjční služba, mezinárodní výměna publikací, dokumentace a archivace publikací, zpráv atd.). Mezi hlavní úkoly této knihovny patří rozšiřování a uchování bohatého knižního i časopiseckého fondu dalším generacím a poskytování komplexních knihovnicko-informačních služeb veřejnosti.

V roce 2025 bylo zpracováno a uloženo do on-line katalogu knihovny 1264 výpisků článků z odborných lesnických a mysliveckých časopisů vydávaných v České a Slovenské republice; bylo vyřízeno celkem 409 dotazů k nalezení relevantních zdrojů z oboru lesního hospodářství a myslivosti.

Při shromažďování lesnické a myslivecké literatury z České republiky i ze zahraničí, založení, vedení a rozšiřování odborné lesnické a myslivecké knihovny, správě a průběžné aktualizace databází vyhledávacího on-line systému bylo do fondu knihovny získáno a zkatalogizováno 142 odborných publikací, 232 titulů odborných časopisů s lesnickou a mysliveckou tematikou. Knihovnický systém Clavius obsahuje 1644 nových záznamů (seriály, knihy, brožury).



Osobně, telefonickou nebo e-mailovou komunikací bylo v roce 2025 vyřízeno 495 výpůjček českých i cizojazyčných knih, brožur a odborných lesnických a mysliveckých časopisů.

Útvar LIC zajišťuje rovněž přístupy k elektronickým informačním zdrojům. Pracovníci ústavu mají přístup k databázím SCOPUS, SPRINGER, Web of Science, CAB Abstracts Archive (1910–1972), CAB eBooks.

Další činností pracovníků LIC je práce s databází RIV – Registrem informací o výsledcích dosažených při řešení aktivit ve výzkumu, vývoji a inovacích.

Součástí činnosti LIC je vydávání odborných publikací, včetně jejich redakčního zpracování. Mezi stěžejní tituly patří impaktovaný vědecký časopis Zprávy lesnického výzkumu, vycházející 4x ročně. Je excerpován v databázích Web of Science, SCOPUS, EBSCO.

Dalším titulem je ediční řada Lesnický průvodce, v jejímž rámci bylo vydáno 14 certifikovaných metodik. Patří sem též Zpravodaj ochrany lesa (2x).

Celkem bylo v roce 2025 graficky a redakčně zpracováno 20 odborných publikací.

V průběhu roku 2025 pracovníci LIC prezentovali lesnický a myslivecký výzkum na těchto výstavách, veletržích a akcích pro veřejnost:

- Veletrh vědy, PVA EXPO Praha, 5. – 7. 6. 2025
- Ohradské národní myslivecké slavnosti 2025, NZM, Zámek Ohrada, 21. 6. 2025
- Výstava Natura Viva, Výstaviště Lysá n. L., 22. – 25. 5. 2025
- Země živitelka, 51. ročník, České Budějovice, 21. – 26. 8. 2025
- Noc vědců, 26. 9. 2025, Národní zemědělské muzeum, Praha – Letná

V průběhu roku 2025 se pracovníci LIC podíleli na organizačním zajištění dvou seminářů:

- Novinky lesnického výzkumu pro vlastníky lesů, 2. 10. 2025, Hnanice (NP Podyjí)
- Lesnické a myslivecké výzkumné projekty v roce 2025 – představení odborné veřejnosti a vlastníkům lesů, 7. 10. 2025, VÚLHM Strnady

V roce 2025 bylo zpracováno a rozesláno do médií 38 tiskových zpráv a informací z aktuálního dění v lesnické a myslivecké vědě a výzkumu.

Ústav prostřednictvím LIC provozuje Webový informační portál „Les aktuálně“ sloužící k popularizaci výsledků lesnické a myslivecké vědy a výzkumu. Zde bylo během roku 2025 publikováno 440 příspěvků.

Národní banka osiva a explantátů lesních dřevin

(P. Kotrla, P. Máchová 2019 – 2027)

Národní banka osiva a explantátů lesních dřevin byla zřízena v rámci Národního programu ochrany a reprodukce genofundu lesních dřevin (dále jen „Národní program“) vyhlášeného Ministerstvem zemědělství podle ustanovení § 2f odstavce 2 zákona č. 149/2003 Sb., o obchodu s reprodukčním materiálem lesních dřevin, ve znění pozdějších předpisů. Jedná se o trvalé účelové zařízení dlouhodobě uchováající osivo a explantáty lesních dřevin ve specifických podmínkách s cílem zachovat tyto genetické zdroje *ex situ* v co nejširší genetické variabilitě pro jejich budoucí reprodukci.

V bance osiva je ukládáno osivo lesních dřevin původem z lesních porostů v České republice, které lze dlouhodoběji skladovat (dřeviny s ortodoxními semeny). Dlouhodobým cílem banky osiva je



postupně shromáždit kolekci vzorků osiva tak, aby byla podchycena stávající genetická diverzita populací daných dřevin v rámci celé ČR.

Ve sběrové sezóně 2024/2025 bylo získáno 7 oddílů šišek smrku ztepilého. V současnosti je v Národní bance osiva uloženo 105 oddílů osiva smrku, borovice a modřínu (92 oddílů smrku, 12 oddílů borovice, 1 oddíl modřínu). Další 3 oddíly osiva jsou ve stavu rozpracovanosti.

V bance explantátů jsou explantáty lesních dřevin uchovávány v režimu stanoveném vyhláškou č. 132/2014 Sb., o ochraně a reprodukci genofundu lesních dřevin. Explantáty jsou udržovány ve formě tří oddílů (základní vzorek, aktivní vzorek a bezpečnostní duplikát) v minimální velikosti stanovené vyhláškou. V období od 1. 1. 2025 do 31. 12. 2025 bylo v režimu základního provozu vedeno 268 klonů. Ke všem oddílům je vedena příslušná dokumentace. Informace o jednotlivých oddílech uložených v bance explantátů jsou zaznamenány v datovém systému ERMA2.

Pro zajištění Podpory semenných sadů a směsí klonů (Zásady, kterými se na základě §2j zákona č. 149/2003 Sb. stanovují podmínky pro poskytování dotací na ochranu a reprodukci genofundu lesních dřevin na období 2019-2027) byl v roce 2025 proveden odběr referenčních vzorků jedinců pro připravované semenné sady borovice lesní, jedle bělokoré a jeřábu břeku za účelem možnosti kontroly genetického původu jedinců. Byly uloženy vzorky 60 jedinců borovice lesní, 48 jedinců jedle bělokoré a 12 jedinců jeřábu břeku.

Informace o jednotlivých oddílech uložených v bance osiva i v bance explantátů včetně dalších detailních informací jsou uloženy v IS ERMA2 provozovaném Národním lesnickým centrem Brandýs nad Labem (NLI). Údaje jsou dostupné na webové adrese: <https://mze.gov.cz/public/app/erma2/web>.

Zajištění dlouhodobého sledování malých lesních povodí

(K. Neudertová Hellebrandová, 2023 – 2026, O-19/2023)

V povodích Červíku a Malé Ráztoky v Moravskoslezských Beskydech a povodí Pekelského potoka na Českomoravské vrchovině probíhá dlouhodobé sledování hydrologického režimu malých lesních povodí, v povodí Černé Opavy pak výzkum vlivu odumírání smrkových porostů na hydrologické poměry a na vlastnosti lesních půd a srovnání vlivu různých způsobů obnovy na vývoj těchto zjišťovaných parametrů.

V hydrologickém roce 2025 pokračovalo dlouhodobé sledování vodního režimu malých lesních povodí Červík (CE), Malá Ráztoka (MR) a Pekelský potok – Želivka (ZE). Realizací měření byla rozšířena unikátní časová řada dat v Beskydech již na 72 let a v povodí Želivky na 50 let. Práce se soustředily na kontinuální sběr dat o srážkách (pomocí totalizátorů a automatických stanic), odtocích (měrné žlaby s hladinoměry) a klimatických parametrech. Na povodí Červík byla provedena modernizace technického vybavení pro měření výšky hladin.

V Hrubém Jeseníku (Suchý, Sokolí a Slučí potok), kde došlo k rozsáhlé destrukci čidel a remodelaci koryt v průběhu povodně v září 2024, bylo nutné provést nové zaměřování průtočných profilů a konstrukce nových měrných křivek; z důvodu nestability sedimentů budou tato data finalizována až v roce 2026. Paralelně probíhalo pravidelné hodnocení kvality vod, atmosférické depozice a chemismu půdního roztoku na ploše Klepačka, přičemž výsledky potvrzují dlouhodobé trendy, jako je mírné zvyšování pH srážek a pokles depozice síry. Standardně byla zajištěna údržba technické infrastruktury včetně oprav měřicích věží a limnigrafických objektů.



Monitoring lesních ekosystémů ve vazbě na potravní řetězec

(K. Neudertová Hellebrandová, 2025, O-15/2025)

Cílem činnosti je provést sběry plodnic jedlých druhů hub se zvláštním zřetelem k hojně navštěvovaným rekreačním oblastem a lokalitám a v usušených vzorcích provést analýzy kadmia, mědi a rtuti, PAU, OCP a PCB a vyhodnotit jejich obsahy.

V roce 2025 byl monitoring cizorodých látek zaměřen na analýzy kadmia (Cd) a rtuti (Hg) v plodnicích jedlých hub. Rozsah prací byl oproti předchozímu roku výrazně rozšířen na 45 vzorků sebraných ve 32 lesních oblastech. Sběr zahrnoval 13 druhů hub (např. hřib smrkový, hřib kovář, bedla vysoká). Analýzy Cd byly provedeny metodou OES-ICP v laboratoři VÚLHM, stanovení Hg zajistil SVÚ Praha.

Výsledky potvrdily stabilní stav kontaminace; nadlimitní hodnoty byly zjištěny u 4,4 % vzorků pro Cd a 8,9 % pro Hg. Mezi významné nálezy patřila extrémní koncentrace Cd (15,12 mg/kg sušiny) u rodu *Xerocomellus* v Orlických horách a atypicky vysoká hodnota Hg (12,75 mg/kg) na Manětínsku. Získaná data byla integrována do souhrnného hodnocení za období 1998–2025.

Nová koncepce hospodaření pro Spojené lesy s. r. o.

(R. Novotný, 2025 – 2026, Projekt EIP, 23/001/5377e/700/005076, hlavní řešitel: Spojené lesy s.r.o.)

Cílem projektu je na základě hodnocení aktuálního stavu lesních porostů, analýzy podkladů z LHP a LHE, zjištění aktuálního chemismu půdy a úrovně výživy na vlastním vybraných lokalitách, posouzení aktuálního zdravotního stavu porostů a dalších potřebných údajů zpracovat návrh koncepce hospodaření na celkem devíti LHC, které společnost Spojené lesy spravuje pro jejich vlastníky.

V roce 2025 proběhla analýza stanovištních podmínek, terénní průzkum za účasti pracovníků Spojených lesů, výběr lokalit pro podrobné šetření, odběr půdních a listových vzorků na chemickou analýzu a hodnocení zdravotního stavu (úroveň defoliace korun) na vybraných lokalitách. Na základě výsledků byla zpracována podrobná zpráva o chemismu půd a úrovni výživy dřevin, včetně doporučení pro zlepšení stavu na lokalitách s výrazným nedostatkem základních živin.

Revitalizace lesa systémem integrovaného lesního hospodaření

(V. Fadrhonsová, 2024 – 2028, Projekt EIP, 23/001/5377e/600/005031, hlavní řešitel: Ing. M. Škrabal)

Cílem projektu je vytvoření inovovaného postupu revitalizace lesních ekosystémů, inovace přístupu k hospodaření v hospodářském lese, integrace zásad ochrany životního prostředí a zásad hospodaření s lesem trvale tvořivým (Dauerwald) v hospodářských lesích v pojetí prof. J. Konšela (1931). Dále podpora nalezení společného věcného rozhraní mezi resorty MZe a MŽP při řešení problému disturbance lesních ekosystémů, možností meziodvětvové spolupráce, hledání nástrojů spolupráce mezi dotčenými institucemi (MZe, MŽP, MMR aj.) a sjednocení názorů a úsilí, včetně finančních zdrojů při řešení projektů revitalizace, inovace technologie (obecného sw systému pro potřeby ILH). Výsledky budou využity pro navazující vytvoření resortního demonstračního objektu, kde by bylo možno dále rozvíjet inovační postupy v místních podmínkách a umožnit vlastníkům lesa i odborné veřejnosti lépe pochopit a následně realizovat inovační postupy v praxi.

V roce 2025 bylo provedeno shromáždění dostupných dat k zájmovým oblastem (údaje z LHP, mapové podklady) a v jarním období proběhla v zájmových lokalitách (LHC Škrabal a LHC Krhov) úvodní terénní pochůzka, kde byly vytipovány lokality pro průzkum půdních podmínek, celkem bylo takto vybráno 10 lokalit v každém LHC. V každé lokalitě byly vybrány dvojice porostů zahrnující přírodní (nezměněný) a hospodářský (změněný) porost, pokud možno v těsné blízkosti nebo alespoň ve srovnatelných



stanovištních podmínkách. Během letního období byla v každém porostu vykopána půdní sonda do hloubky minimálně 80 cm, vyhotoven popis půdního profilu a odebrány vzorky půdy z hloubek 0-10 cm, 10-20 cm, 20-30 cm, 30-40 cm, 40-80 cm a vzorky humusového horizontu (FH). Vzorky byly vysušeny, homogenizovány a postupně analyzovány, analýzy by měly být dokončeny do konce února 2026.

Obnova rozsáhlých kalamitních holin

(T. Čihák, 2025 – 2027, Projekt EIP, 23/001/5377e/500/005090, hlavní řešitel: Společnost obcí pro lesní hospodaření v Náměšti nad Oslavou, s.r.o.)

Hlavním cílem projektu je návrh způsobu realizace obnovy rozsáhlých kalamitních holin a podpora jeho realizace na místních specifických podmínkách hospodaření.

V roce 2025 proběhla analýza stanovištních podmínek, terénní průzkum a výběr vhodných lokalit pro odběry půdních vzorků. Celkem bylo odebráno 120 vzorků půd ze čtyřiceti lokalit. Na základě výsledků chemických analýz a terénních šetření byl zpracován návrh opatření pro zlepšení stanovištních podmínek v dlouhodobém a krátkodobém horizontu.

Posílení biodiverzity lesního majetku trvalým ponecháním stromů (majetek situovaný mimo CHKO)

(J. Leugner, 2025 – 2026, Projekt EIP, 23/001/5377e/600/005104, hlavní řešitel: Lesy Města Mohelnice)

Hlavním cílem projektu je vytvoření postupu pro výběr, označení, změření, popis a kategorizaci (skupin) stromů k trvalému ponechání v porostech a jeho velkoplošné zavedení na lesním majetku umístěném mimo CHKO včetně sběru podrobných dat a řešení ekonomiky opatření.

Řešení v roce 2025 bylo zaměřeno na vytvoření metodiky výběru vhodných dřevin (stromů) pro trvalé ponechání v porostech. Metodika byla vytvořena na základě předchozích výsledků výzkumu a byly zohledněny stanovištní a porostní podmínky hlavního nositele (žadatele) projektu – Lesy Města Mohelnice.

Výchova smíšených porostů na postkalamitních plochách

(J. Leugner, 2025 – 2027, Projekt EIP, 24/004/5377e/500/012072, hlavní řešitel: Lesy Kinský Žďár)

Hlavním cílem projektu je vytvoření nových vhodných postupů pro výchovu smíšených porostů ve stadiu mladých lesních porostů a jejich ověření na konkrétních lokalitách. Inovace stávajících postupů si klade za cíl podpořit vznik porostů, které budou stabilní, podpoří produkční schopnosti a zvýšení biodiverzity.

Řešení v roce 2025 bylo zahájeno řešením. Byl proveden prvotní výběr zájmového území a byl zpracován plán realizace jednotlivých pěstebních opatření.

Přeměny porostů přípravných dřevin

(J. Leugner, 2025 – 2027, Projekt EIP, 24/004/5377e/600/012178, hlavní řešitel: Obec Město Libavá)

Na základě kombinovaného zjišťování stavu lesních ekosystémů, které bude zahrnovat pozemní šetření a využití leteckých snímků, budou navrženy, odzkoušeny a prakticky ověřeny/realizovány inovativní pěstební postupy zaměřené na zvýšení produkční i mimoprodukční funkčnosti lesních porostů



vzniklých sukcesí, za současného demonstrování méně obvyklých pěstebních postupů a optimalizace výchovy a volby dřevin pro následnou obnovu a její technologii při daném typu přeměny porostů.

Řešení v roce 2025 bylo zahájeno řešením. Byl proveden prvotní výběr zájmového území a byl zpracován plán realizace jednotlivých pěstebních opatření.

6.2 Jiná činnost

Mapování vlivu přízemního ozonu v lesních ekosystémech ČR

(R. Novotný, 2021 – 2026, ČHMÚ, O – 16/2021)

Jedná se o hodnocení vlivu přízemního ozonu na plochách, které jsou součástí programu ICP Forests (<http://icp-forests.net/>). Zaměření na plochy intenzivního monitoringu bylo zvoleno z důvodu, že na těchto plochách jsou měřeny vybrané meteorologické parametry, které mohou být využity v průběhu řešení projektu.

Hodnocení probíhá podle metodiky ICP Forests dvakrát ročně (jarní aspekt, pozdně letní aspekt) se zaměřením na smrk ztepilý a buk lesní. Při terénním šetření je však sledována přítomnost viditelných symptomů vlivu ozonu na všech druzích, které jsou na sledovaných porostních okrajích přítomné, a to jak v bylinném, tak i v keřovém a stromovém patře.

V závěru léta jsou na sledovaných plochách odebírány vzorky listů buku a jehličí smrku a je provedeno stanovení obsahu malondialdehydu (MDA), produktu oxidativních reakcí, které v buňkách probíhají při působení oxidačního stresu.

Tyto aktivity jsou realizovány formou subdodávky pro ČHMÚ a následně jsou součástí výsledků projektu TA ČR ARAMIS.

V roce 2025 proběhlo opakované šetření na osmi sledovaných plochách ICP Forests. Viditelný vliv ozonu byl zjištěn pouze na několika z nich. Z dřevin byly symptomy vlivu ozonu nalezeny na listech buku na plochách Lásenice, Luisino údolí a Klepačka. Data byla zpracována a využita při přípravě publikace zaměřené na hodnocení vztahu mezi symptomy na listech, indexu AOT40 a depozičního toku PODy.

Vyhodnocení produkčního a pěstebního potenciálu modřínu opadavého na vybraném modelovém území

(D. Dušek, 2023 – 2025, GS LČR, O – 11/2023)

Cílem projektu je vyhodnotit produkční a pěstební potenciál modřínu opadavého na postkalamitních stanovištích, kde je modřín po rozpadu převážně smrkových porostů významným nositelem objemové i hodnotové produkce. Za modelové území slouží LS Vítkov. Na základě kmenových analýz vzorníků a dalších dendrometrických měření (zjišťování objemů a tvaru kmene stojících stromů) je stanovován objemový přírůst a těžební možnosti modřínu na modelovém území s možností využití poznatků pro území s podobnými stanovištními podmínkami. Na základě informací z dat NIL probíhá podrobné vyhodnocení produkčních ukazatelů modřínu na území ČR. Na základě dosavadních výzkumných poznatků budou formulována provozně uchopitelná pěstební a hospodářsko-úpravnická doporučení pro porosty zájmového území.

V roce 2025 byly dokončeny práce na projektu a zpracována závěrečná zpráva projektu s vyhodnocením jednotlivých šetření.

Ověření vlivu relativního nasycení lesních půd vodou na ujímavosti ve vztahu k termínu výsadby při umělé obnově holin

(J. Leugner, 2023 – 2025, GS LČR, O – 25/2023)

Cílem projektu je ověření použitelnosti a případné stanovení mezních hodnot z veřejně dostupných dat v aplikaci projektu INTERSUCHO a případně také HAMR v časových řadách pro hodnocení ujímavosti



sadebního materiálu různých modelových lesních dřevin na konkrétních lokalitách. Bude také vyhodnocen vliv způsobu pěstování a kvalitativních parametrů sadebního materiálu na úspěšnost umělé obnovy, včetně stanovení míry rizika pro jednotlivá období výsadeb dle druhu dřevin a způsobu pěstování.

V roce 2025 bylo provedeno komplexní vyhodnocení všech sérií zakládaných testovacích ploch a byla zpracována komplexní závěrečná zpráva projektu, ve kterých byl vyhodnocen vztah nasycenosti půdy vodou a ujmavosti sadebního materiálu, včetně růstu v první vegetační sezóně po výsadbě.

Perspektiva borovice lesní v České republice v podmínkách probíhající změny klimatu

(P. Doležal, 2024 – 2026, GS LČR, O – 32/2024)

Projekt je zaměřen na hodnocení perspektivy borovice lesní (*Pinus sylvestris* L.) v České republice v podmínkách probíhající klimatické změny, zejména ve vztahu k epizodám sucha, kolísání hladiny podzemní vody a gradacím podkorního hmyzu. Cílem je propojit analýzu růstové reakce borových porostů na klimatické faktory s hodnocením druhového spektra a reprodukčního potenciálu škůdců. Projekt kvantifikuje míru oslabení porostů a jejich náchylnost k napadení v různých stanovištních podmínkách. Na základě získaných poznatků budou navržena opatření ke snížení rizika napadení a optimalizaci hospodaření. Výstupem bude prognóza vývoje nahodilých těžeb a odhad ekonomických dopadů na lesní hospodářství.

V roce 2025 proběhl odběr vývrtů z vybraných porostů borovice lesní pro účely dendrochronologických analýz a jejich následné laboratorní zpracování. Byly stanoveny hydrické parametry sledovaných lokalit a analyzován vztah mezi přírůstem, klimatickými faktory a kolísáním hladiny podzemní vody. Současně probíhalo terénní sledování výskytu podkorního a dřevokazného hmyzu na čerstvě napadených i odumřelých stromech včetně detailní analýzy požerků na výřezech z pokácených stromů z 5 borových oblastí (3 porosty v každé z oblastí).

Ekonomická analýza variantních modelů výchovy mladých lesních porostů

(J. Bartoš, 2024 – 2025, ČZU - subdodávka pro projekt GS Lesů ČR, O – 37/2024)

Cílem zakázky je spolupráce na analýze dat získaných od podniku Lesy České republiky, s. p. o provedených a plánovaných výchovných zásazích na školících plochách, které souvisejí se zaměřením projektu, dále participace na stanovení způsobu dodatečného získávání dat o lesních porostech na školících plochách. Výsledkem bude společný výstup s formulací východisek modelových způsobů výchovy mladých lesních porostů.

V roce 2025 bylo provedeno modelové měření na vybraných „školících plochách“ podniku Lesy ČR s cílem stanovení základních parametrů různých modelů výchovy. Výsledky měření a také dalších získaných poznatků byly zpracovány jako podklad pro průběžnou a závěrečnou zprávu projektu, kterou zpracovával zadavatel zakázky pro grantovou službu Lesů ČR.

Experimentální postupy obnovy lesa domácími a introdukovanými dřevinami v podmínkách klimatických změn

(J. Leugner, 2024 – 2027, ČZU - subdodávka pro projekt GS Lesů ČR, O – 18/2024)

Cílem projektu je vyhodnocení růstu a vývoje založených výzkumných ploch s využitím přípravných dřevin ve snížených počtech na území ve správě LČR Lesní správě Ledec nad Sázavou, které byly založeny v rámci předchozího projektu GS LČR „Obnova kalamitních ploch s využitím přípravných



dřevin ve snížených počtech“. Konkrétně se jedná o plochy (Rytířsko I a II, Malčín, Ovesná Lhota a Větrný Jeníkov).

V roce 2025 nebyly realizovány žádné aktivity v tomto projektu, další jsou plánovány v roce 2026.

Stav dospělých bukových porostů pod vlivem klimatických změn na LS Litvínov

(J. Černý, 2025 – 2026, ČZU - subdodávka pro projekt GS Lesů ČR, O – 50/2025)

Projekt se zaměřuje na komplexní zhodnocení současného stavu dospělých bučin a smíšených porostů s bukem v Krušných horách v podmínkách probíhající klimatické změny a na návrh prakticky využitelných postupů jejich adaptivního managementu. Cílem je (i) opřít řešení o cílenou literární rešerši k produkci, stabilitě a adaptabilitě bukových porostů, (ii) posoudit porostní a (v návaznosti na dostupné podklady) stanovištní poměry, strukturu, biodiverzitu a produkční potenciál na výzkumných plochách včetně odhadu biomasy/sekvestrace uhlíku, (iii) vyhodnotit růstové odezvy buku pomocí dendrochronologických analýz ve vztahu ke klimatu a dalším stresorům, (iv) zhodnotit zdravotní stav (např. pomocí indexu listové plochy) a rizika spojená s patogeny a hmyzími škůdci, (v) vyhodnotit úspěšnost dosavadních managementových a obnovních opatření (včetně škod zvěří) a na základě syntézy dat navrhnout optimalizaci zásad hospodaření a obnovy pro různé stanovištní podmínky LS Litvínov; součástí cílů je také přenos výsledků do praxe formou workshopu/odborného semináře, publikačních výstupů a metodiky.

V uplynulém roce byly v projektu dokončeny přípravné práce (literární rešerše, upřesnění metodiky) a zahájen terénní sběr dat na LS Litvínov: pomocí technologie Field-Map byly zaměřeny a vyhodnoceny porostní a produkční charakteristiky na 20 trvalých výzkumných plochách ve variantách smíšení buku a smrku, současně byl hodnocen stav přirozené obnovy včetně poškození zvěří. Paralelně proběhl dendrochronologický odběr vývrtů a jejich zpracování pro následné vyhodnocení růstových vazeb na klima a imisní zátěž. U zdravotního stavu buku byly vybrány porosty s rozdílnou intenzitou chřadnutí, provedeno dendrometrické a vizuální hodnocení (defoliace), odběry vzorků kořenů a dalších částí a multispektrální/termální snímkování UAV pro navazující fytopatologické a entomologické analýzy; součástí byla i průběžná diseminace dílčích výsledků.

Testování biologické nezávadnosti pěstebních obalů

(J. Nárovcová, 2023 – 2025, HERKU PLAST KUBERN GmbH)

Testování biologické nezávadnosti pěstebních obalů zahrnuje napěstování krytokořenných semenáčků (sazenic) lesních dřevin, stanovení a vyhodnocení morfologické kvality výpěstků, stanovení a vyhodnocení růstu lesních dřevin v období po výsadbě na trvalé stanoviště, destruktivní analýzy a jejich vyhodnocení.

V roce 2025 pokračovalo testování dvou nových pěstebních obalů (QuickPot QP 54 T/11, QuickPot QP 28T/15,5-2) pro sadební materiál lesních dřevin. Vysázeny na trvalé stanoviště a hodnoceny byly dopěstované krytokořenné sazenice smrku ztepilého a jednoleté krytokořenné semenáčky listnatých dřevin. Destruktivní analýzy výpěstků po výsadbě na trvalé stanoviště nezaznamenaly kořenové deformace.



Optimalizace způsobu hospodaření v příměstských lesích statutárního města Ostravy

(D. Dušek, 2021 – 2029, Statutární město Ostrava, O-21/2021)

Cílem projektu je hledání možností úpravy lesnického hospodaření ke zlepšení plnění všech funkcí lesa s důrazem na zvýšení biodiverzity a zachování rekreačního potenciálu, využití výsledků řešení pro formulaci doporučení úprav stávajících postupů lesnického hospodaření na odpovídajících lokalitách lesního majetku spravovaného pachtýřem a prezentace příkladů dobré praxe lesnického hospodaření populárně – naučnou formou.

V roce 2025 proběhlo páté kolo periodických měření na šestnácti monitorovacích plochách výzkumně-demonstračních objektů v lesních odděleních 56 a 57, k. ú. Stará Plesná. Tak jako v minulých letech byly měřeny dendrometrické parametry (výčetní tloušťka, výška) stromů na plochách založených v roce 2021. Bylo pokračováno ve sledování mortality, zdravotního stavu dřevin a průběžně byl rekognoskován vývoj přirozené obnovy.

Semenářská kontrola-semenářství

(L. Bezděčková, 2025)

V roce 2025 bylo ve zkušební akreditované laboratoři „Semenářská kontrola“ zpracováno 90 vzorků semen 23 druhů dřevin. Největší podíl zpracovaných vzorků semen tvořil smrk ztepilý (25,5 %), jeřáb ptačí (11 %), hrušeň (8,9 %), jedle (6,6 %) a jeřáb břeč (6,6 %).

Expertní a poradenská činnost – abiotické a antropogenní faktory

(R. Novotný, 2025)

Činnost zahrnuje expertní a poradenskou činnost, kterou nelze vykonávat v rámci Lesní ochranné služby. Je zaměřena především na případy negativního ovlivnění jednotlivých dřevin, porostů dřevin, půdy, zdrojů vody apod. způsobené abiotickými činiteli (vítr, sníh, námraza, voda, teplota apod.) a antropogenními vlivy (imise, depozice, havárie a úniky látek v průmyslu, zemědělství apod.). Jedná se o šetření na lokalitách, které leží mimo pozemky určené k plnění funkcí lesa. Do této aktivity patří také vypracování znaleckých posudků pro soudní řízení ve výše uvedených tématech.

V roce 2025 byl řešen případ úmyslného poškozování stromů (posudek pro PČR), probíhaly analýzy vzorků půdy pro potřeby zpracování projektu rekultivace důlních objektů a byly řešeny případy poškozování dřevin v intravilánech měst v důsledku zimní chemické údržby komunikací.

Expertní činnost v oboru pěstování lesa

(J. Novák, 2025)

V rámci tohoto výkonu byly průběžně realizovány menší zakázky expertní a poradenské činnosti v oboru pěstování lesa. Jednalo se o řešení konkrétní problémů a požadavků vlastníků lesa a dalších soukromých i veřejných subjektů, které nelze zahrnout do expertní činnosti dotované pro VÚLHM z prostředků MZe. Konkrétně se jednalo o tematické přednášky, dendrologická šetření a laboratorní rozborů půdy a rostlinného materiálu.



Klonové archivy

(J. Kyseláková, 2025)

V roce 2025 byl ve VS Kunovice prodáván reprodukční materiál především topolů, vrb a jeřábu oskeruše. Nejvýznamnější zájem byl o sadební materiál topolu černého (především sazenice). V případě topolů je obecně zájem o zakládání výsadeb domácích druhů topolů pro obnovu lesa, třetím rokem byl zaznamenán zvýšený zájem o sadební materiál pro účely agrolesnictví (sazenice s parametry 120+ cm). Přetrvává zájem o druhy vrb pro včelí pastvu (řízky i sazenice prostokořenné a obalované), zájem byl o řízky a pruty vrb košíkářských a vrb pro využití břehových úprav.

Testování a ověřování biologické účinnosti přípravků na ochranu rostlin pro lesní hospodářství

(M. Zahradníková, 2025)

V roce 2025 probíhalo sledování a vyhodnocení biologické účinnosti repelentu Antihryz proti zimnímu okusu zvěří. Po vyhodnocení získaných dat byly vypracovány závěrečné zprávy, které převzal zadavatel. V laboratorním prostředí byla ověřována možná fytotoxicita mořidel Systiva a Relenya u osiva buku lesního.

Byl zpracován Seznam povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu lesa a průběžně byla publikována nová povolení přípravků určených k zabezpečení ochrany lesa.

„Šlechtitelské zázemí“ VÚLHM v. v. i., VS Opočno

(J. Leugner, 2025)

V rámci této činnosti byly ve foliových krytech v areálu VS Opočno realizovány výsevy a pěstování semenáčků lesních dřevin z malých a cenných partií osiva pro vlastníka lesů v oblasti Orlických hor - LESY COLLOREDO-MANSFELD s.r.o. Dále byl dopěstován sadební materiál pro vylepšování agrolesnického systému.

Činnost VÚLHM v rámci radiačního monitorovacího systému

(K. Neudertová Hellebrandová, 2025)

Předmětem smlouvy je sběr vzorků jedlých hub a lesních plodů pro radioanalýzy. Vzorky z jednotlivých lesních oblastí jsou po sběru usušeny a připraveny k provedení laboratorních analýz aktivity cesia 137. Vlastní stanovení provádí laboratoř Státního veterinárního ústavu Praha, kam jsou vzorky dle smlouvy předávány. Výsledky rozborů jsou zpracovávány v rámci radiačního monitorovacího systému spolu s dalšími komoditami ve Státním ústavu pro jadernou bezpečnost.

V roce 2025 bylo odebráno 30 vzorků jedlých hub a 15 vzorků lesních plodů a předáno do laboratoře SVÚ ke stanovení aktivity cesia.

**Hodnoty smluvního výzkumu**

	Hodnoty smluvního výkonu vykonávaného v rámci jiné činnosti (v Kč):
2025	4 305 908,96
2024	4 057 008,00
2023	2 350 691,72
2022	2 957 660,31
2021	4 687 977,67
2020	4 051 980,98
2019	4 653 239,60
2018	4 383 098,64
2017	5 182 005,00
2016	1 748 000,00
2015	1 014 333,00



7. Zkušební, akreditované a referenční laboratoře

7.1 Zkušební laboratoře

Útvar zkušebních laboratoří je servisním pracovištěm zajišťujícím pro ostatní výzkumné útvary provádění laboratorních rozborů.

Činnost útvaru je zaměřena na kvantitativní analýzy vzorků lesních půd (minerálních půd a humusů), rostlinného materiálu a vzorků vod jako základních složek lesního ekosystému.

Ve všech typech matric se v laboratoři stanovují obsahy základních makroelementů jako je dusík, fosfor, draslík, hořčík, vápník a též uhlík, a to buď v přístupné formě či jako celkové obsahy. Kromě toho jsou v laboratoři analyzovány některé další kovy a zátěžové prvky, tzn. železo, mangan, zinek, sodík, hliník, měď, kadmium, olovo a síra. K tomu jsou využívány jednak jednoduché analytické metody např. gravimetrie a elektrochemie, zejména pak ale techniky spektroskopické, spektrofotometrické a chromatografické.

Kvalita laboratorních rozborů je kromě interních postupů pravidelně ověřována účastí v tzv. zkoušeních způsobilosti. V roce 2025 se laboratoř v rámci kooperativního programu ICP Forests jako každoročně zapojila do zkoušení způsobilosti pro matici rostlinného materiálu - „28th Needle/Leaf Interlaboratory Comparison Test“.

Udržovat nastavenou úroveň laboratorních zkoušek pomáhá též pravidelná modernizace laboratorního vybavení. V roce 2025 byl obnoven modul umožňující komunikaci průtokového spektrofotometru s řídicí jednotkou včetně nového software, koncem roku 2025 byl instalován nový automatický analyzátor pro stanovení celkového rozpuštěného uhlíku a celkového dusíku ve vzorcích vod.

V roce 2025 bylo přijato k analýzám 2 336 vzorků, více než polovinu tvořily vzorky minerálních půd a humusů. V menší míře byly zastoupeny vzorky vod (kolem 500 vzorků) a rostlinného materiálu (asi 280 vzorků).

7.2 Akreditovaná zkušební laboratoř „Semenářská kontrola“

Laboratoř semenářské kontroly je zřízena při výzkumné stanici Kunovice. Jedná se o akreditovanou zkušební laboratoř č. 1175 „Semenářská kontrola“, která provádí zkoušky kvality semenného materiálu lesních dřevin podle technické normy ČSN 48 1211. Laboratoř zajišťuje aktivity v souladu s požadavky zákona č. 149/2003 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) na základě pověření Ministerstva zemědělství č.j. 81860/2013-MZE-16212 ze dne 16. 12. 2013.

V roce 2025 bylo ve zkušební akreditované laboratoři „Semenářská kontrola“ celkem zpracováno:

- V rámci poskytování expertní a poradenské činnosti v oblasti lesního semenářství bylo v roce 2025 zpracováno 786 vzorků semen 21 druhů lesních dřevin. Největší podíl zpracovaných vzorků semen tvořily smrk ztepilý (19,2 %), buk lesní (13,9 %), modřín evropský (9,6 %), borovice lesní (9,5 %), jedle bělokorá (9,4 %), duby (9,2 %), olše lepkavá (7,5 %), javory (5,5 %), třešeň ptačí (4 %), lípy (2 %). Dále byl hodnocen zdravotní stav lesního osiva (monitoring výskytu škodlivých činitelů). Zdravotní rozborů (40 případů) byly provedeny u dubu letního a zimního.



- V rámci další činnosti bylo dále zpracováno 90 vzorků semen 23 druhů dřevin. Největší podíl zpracovaných vzorků semen tvořil smrk ztepilý (25,5 %), jeřáb ptačí (11 %), hrušeň (8,9 %), jedle (6,6 %) a jeřáb břek (6,6 %).
- Celkem tak bylo v roce 2025 zpracováno ve zkušební akreditované laboratoři „Semenářská kontrola“ 876 vzorků semen lesních dřevin; nižší počet zpracovaných vzorků oproti předchozím létům byl způsoben jednak aktuální krizí školkařského sektoru, jednak obecnou neúrodou lesních dřevin v roce 2025.

7.3 Akreditovaná zkušební laboratoř „Školkařská kontrola“

Zkušební laboratoř č. 1175.2 „Školkařská kontrola“ je akreditovaným pracovištěm pro hodnocení morfologické a fyziologické kvality sadebního materiálu lesních dřevin (SMLD) uváděného do oběhu. Provádí především kontrolu kvality SMLD v rámci poradenské a expertní činnosti. V roce 2025 bylo v laboratoři provedeno hodnocení 62 vzorků SMLD. Zkoušky v laboratoři jsou dále využívány také při přímé poradenské činnosti, např. při vyhodnocování ztrát při umělé obnově lesa a zalesňování. V roce 2025 neproběhla v laboratoři pravidelná dozorová návštěva ČIA za účelem posouzení plnění požadavků normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018. Dozorová návštěva je plánována na začátek roku 2026.

7.4 Stanice GEP – laboratoř testování biologické účinnosti přípravků na ochranu rostlin

Laboratoř GEP Výzkumného ústavu lesního hospodářství a myslivosti je pracovištěm, kde je možné testovat biologickou účinnost přípravků na ochranu rostlin pro použití v lesním hospodářství a výsledné protokoly využít pro registraci přípravku. V roce 2025 probíhalo sledování a vyhodnocení biologické účinnosti repelentu Antihryz proti zimnímu okusu zvěří. Po vyhodnocení získaných dat byly vypracovány závěrečné zprávy, které převzal zadavatel. V laboratorním prostředí byla ověřována možná fytotoxicita mořidel Systiva a Relenya u osiva buku lesního.

Byl zpracován Seznam povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu lesa a průběžně byla publikována nová povolení přípravků určených k zabezpečení ochrany lesa.

7.5 Dendrochronologická laboratoř

Dendrochronologická laboratoř se zaměřuje především na dendroekologická a produkční témata. Pomocí dendrochronologických metod je zkoumán vztah přírůstu dřevin ke klimatickým faktorům. V centru pozornosti stojí růstová reakce dřevin na opakující se periody sucha. Informace o vývoji radiálních tloušťkových přírůstů se získává většinou z vývrtů. Problematika změn produkce vybraných dřevin je řešena s využitím metod kmenových analýz, kde jsou odebírány kmenové kotouče z pokácených kmenů ve stanovených sekcích, což umožňuje stanovit jak tloušťkový, tak výškový přírůst stromů. Pro vlastní měření šířek letokruhů jsou v laboratoři k dispozici dva měřicí stoly: TimeTable TT 59-M-100/5 a Kutschenreiter. Pro vyhodnocení letokruhových řad se používá specializovaný software (PAST 4.0, C-Dendro) a statistické programy (Statistica, Origin, R). K dispozici je také databáze letokruhových chronologií získaných pracovištěm v rámci řešení výzkumných projektů od roku 1988.

V roce 2025 byly v rámci projektu Grantové služby LČR „Perspektiva borovice lesní v České republice v podmínkách probíhající změny klimatu“ zpracovávány vývrt z porostů borovice lesní z 5 oblastí s cílem analyzovat růstovou dynamiku chřadnoucích a zdravých stromů a porovnat jejich růstovou reakci na



klimatické faktory a změnu úrovně hladiny podzemní vody. V rámci nového projektu TA ČR SQ01020166 „Možnosti lesnického využití ekotypů vybraných původních lesních dřevin z výsušných stanovišť“ proběhly na podzim 2025 odběry vývrtů z porostů buku na výsušných stanovištích v oblasti Českého středohoří pro výzkum jejich specifické růstové reakce na sucho. Zároveň byly odebrány vývrty z dubu zimního jako srovnávací dřeviny. V rámci projektu TA ČR SS05010166 „Zhodnocení potenciálu širšího uplatnění teplomilných druhů dubů i s využitím genetických analýz v souvislosti s adaptací lesního hospodářství na probíhající změnu klimatu“ byly dokončeny analýzy vývrtů dubu zimního, dubu ceru a dubu pýřitého z Českého středohoří a Jižní Moravy. Pokračovaly také práce na soustředění dendrochronologických dat v národní databázi TreeDataClim.



8. Kontroly provedené ve VÚLHM

V průběhu roku 2025 byly ve Výzkumném ústavu lesního hospodářství, v. v. i. provedeny následující externí kontroly:

- Kontrola Národním lesnickým institutem, organizační složkou státu, zaměřená na kontrolu o dodržování povinností dodavatelem v rozsahu zákona o obchodu s reprodukčním materiálem lesních dřevin, zejména dodržování povinností uvedených v § 5a zákona o obchodu s reprodukčním materiálem lesních dřevin.

Kontrolou vykonávanou v průběhu měsíců únor a březen 2025 nebyly zjištěny žádné nedostatky.

- Kontrola Agentury ochrany přírody a krajiny ČR zaměřená na kontrolu dodržování podmínek vydaného rozhodnutí o udělení výjimky z ochranných podmínek zvláště chráněno druhu dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny.

Během kontroly, vykonané dne 19. 5. 2025, nebyla zjištěna žádná pochybení.

- Místní šetření Celního úřadu pro Středočeský kraj podle §80–84 zákona č. 280/2009 Sb., daňový řád, kontrolující dodržování podmínek povolení k nákupu zkapalněných ropných plynů uvedených do volného daňového oběhu.

Během kontroly, vykonané dne 10. 7. 2025, nebyla zjištěna žádná pochybení.

- Kontrola Krajské hygienické stanice Středočeského kraje – místní šetření podle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole a § 88 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Místním šetřením, vykonaném dne 1. 10. 2025, nebyly zjištěny žádné nedostatky.

- Místní šetření Celního úřadu pro Středočeský kraj podle §80–84 zákona č. 280/2009 Sb., daňový řád, kontrolující vedení evidence vybraných výrobků, vedení evidence lihu, skladování a fyzickou inventuru zásob lihu.

Kontrolou vykonávanou dne 22. 10. 2025 nebyly zjištěny žádné nedostatky.



9. Poskytování informací podle zák. č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím

Dne 28. 2. 2025 byly společnosti Hlídač státu, z.ú. na základě její žádosti, přijaté dne 19. 2. 2025, poskytnuty anonymizované informace o mzdách vybraných vedoucích pracovníků výzkumné instituce za rok 2024.



10. Ocenění ústavu a nejlepší výsledky roku 2025

10.1 Ocenění pracovníků výzkumného ústavu

V rámci soutěže o Cenu ministra zemědělství za nejlepší realizovaný výsledek byl 3. místem oceněn **Ing. Tomáš Čihák, Ph.D.**, za výsledek druhu certifikovaná metodika s názvem „**Metodika kontroly vápnění lesních porostů**“

Metodika modernizuje kontrolu vápnění lesních porostů, od sledování kvality vápence až po dlouhodobé hodnocení účinnosti pomocí vzorků půdy a listů. Využívá 3D měření a GIS analýzy pro přesné vyhodnocení změn v chemických parametrech. Slouží také jako podklad pro tvorbu kontrolních řádů ve smlouvách s dodavateli a přispívá ke zkvalitnění péče o lesní půdy.

10.2 Nejlepší výsledky roku 2025

Články ve vědeckých časopisech:

CVRČKOVÁ H., MÁCHOVÁ P., ČÍŽKOVÁ L., VÍTOVÁ K., TRČKOVÁ O., FULÍN M. 2025. **Microsatellite markers as a useful tool for species identification and assessment of genetic diversity of the endangered species *Populus nigra* L. in the Czech Republic.** *Forests*, 16(9): 1389.

PRACH M., BEDNÁŘ P., PRACH J., HANZAL ŠEDIVÁ J., SMYČKA J., FÉR T. 2025. **Refugial European larch in the Jeseníky region (Czechia): human-mediated Alpine admixture in protected areas.** *Tree Genetics & Genomes*, 21: 37. <https://doi.org/10.1007/s11295-025-01722-9>

ŠEVČÍK R., CUKOR J., BRYNYCHOVÁ K., ŠÁLEK M., HRUŠKA J. 2025. **Agroecosystem quality as an essential driver of European hare *Lepus europaeus* population density in contrasting farmlands.** *Oikos*: e11695. <https://doi.org/10.1002/oik.11695>

ŠPOULA J., FOIT J., RESNEROVÁ K., KULA E. 2025. **Negative impacts of insecticide-treated methods and slot traps for trapping of *Ips cembrae* on non-target invertebrates.** *Pest Management Science*, 81(7):3482-3492. <https://doi.org/10.1002/ps.8716>

TUMAJER J., KAŠPAR J., ALTMAN J., ALTMANOVÁ N., CAMARERO J.J., CIENCIALA E., ČADA V., ČIHÁK T., DOLEŽAL J., FIBICH P., JANDA P., KACZKA R., KOLÁŘ T., LEHEJČEK J., MAŠEK J., MATULA R., HELLEBRANDOVÁ K., PLAVCOVÁ L., RYBNÍČEK M., RYDVAL M., SHETTI R., SVOBODA M., ŠENFELDR M., ŠAMONIL P., VAŠÍČKOVÁ I., VEJPUŠKOVÁ M., TREML V. 2025. **Longer growing seasons will not offset growth loss in drought-prone temperate forests of Central-Southeast Europe.** *Nature Communications*, 16: 9535. <https://doi.org/10.1038/s41467-025-64568-8>

Výstupy využitelné pro praxi:

DUŠAN R., ŠEVČÍK R., BRYNYCHOVÁ K., CUKOR J. **Inovované GPS obojky pro efektivní monitoring zajíce polního.** Užitený vzor. Praha, Úřad průmyslového vlastnictví. Číslo zápisu: 38390, zapsáno dne 28. 01. 2025

MÁCHOVÁ P., CVRČKOVÁ H., KOMÁRKOVÁ M., TRČKOVÁ O., VÍTOVÁ O., HANÁČEK P. **Metodické postupy ověřování klonové identity a charakterizace genetické diverzity u jeřábu břeku (*Sorbus torminalis* (L.) Crantz) s využitím mikrosatelitových markerů.** Certifikovaná metodika.



NEUDERTOVÁ HELLEBRANDOVÁ K., LUBOJACKÝ J., ŠPOULA J., VÉLE A., KNÍŽEK M. Predikce vývoje recentní kůrovcové kalamity na území Česka. Specializovaná mapa s odborným obsahem.

TEREN J., MARTINŮ T., KAMLER J., SKOTÁK V., NÁROVCOVÁ J. Repelentní přípravky k ochraně kultur před poškozením zvěří, způsob jejich přípravy a použití. Patent č. 310347. Praha, Úřad průmyslového vlastnictví. Patent udělen 06. 02. 2025.

ČERNÝ J., VINDUŠKOVÁ O., LEUGNER J., FROUZ J. Volba přípravných dřevin pro zajištění melioračního efektu mladých porostů po obnově kalamitních holin a degradovaných stanovišť. Certifikovaná metodika.

11. Publikace a aplikované výstupy 2025

Články v impaktovaných časopisech

Q1

ADÁMKOVÁ J., LAZÁRKOVÁ K., CUKOR J., BRINKEOVÁ H., BARTOŠOVÁ J., BARTOŠ L., BENEDIKTOVÁ K. 2025. **Wild boar attacks on hunting dogs in Czechia: The length of the hunting season matters.** *Animals*, 15(2): 130. <https://doi.org/10.3390/ani15020130>

BENOVICS M., ŠVANTNEROVÁ L., MIKULKA O., ŠKORPÍKOVÁ L., SKOTÁK V., CUKOR J. 2025. **First record of *Baylisascaris procyonis* in the wild invasive Northern raccoon (*Procyon lotor*) in the Czech Republic.** *Frontiers in Veterinary Science*, 12:1686564. <https://doi.org/10.3389/fvets.2025.1686564>

BEST P., ARAYA-SALAS M., EKSTRÖM A.G., FREITAS B., JENSEN F.H., KERSHENBAUM A., LAMEIRA A.R., LEHMANN K.D.S., LINHART P., LIU R.C., MADHAVAN M., MARKHAM A., ROCH M.A., ROOT-GUTTERIDGE H., ŠÁLEK M., SMITH-VIDAURRE G., STRANDBURG-PESHKIN A., WARREN M.R., WIJERS M., MARXER R. 2025. **Bioacoustic fundamental frequency estimation: a cross-species dataset and deep learning baseline.** *Bioacoustics*, 34(4): 419-446. <https://doi.org/10.1080/09524622.2025.2500380>

CUKOR J., MATĚJKA KOŠINOVÁ K., LINDA R., SKOTÁK V., ŠEVČÍK R., ČERVENÁ T., BRYNYCHOVÁ K., VACEK Z. 2025. **No effect of a commercially used odor repellent for roe deer (*Capreolus capreolus*) protection during meadow harvest.** *Animals*, 15(19): 2932. <https://doi.org/10.3390/ani15192932>

DACQUIN P., BARNES B.F., CAITI E., CORLEY J., DEGANUTTI L., FACCOLI M., GANDHI K.J.K., GARCIA A., GRODZKI W., JACTEL H., INWARD D., KNÍŽEK M., LANTSCHNER V., LAKATOS F., LECOCQ DE PLETINCX N., MEURISSE N., NIKOLOV CH., PUGH A., RIGGINS J.J., ARON S., GRÉGOIRE J.-C. 2025. **Mating before host colonization: a common trait in outbreeding Scolytinae, potentially linked to invasiveness.** *Entomologia Generalis*: 1-9. <https://doi.org/10.1127/entomologia/2025/2863>

FIALA T., KNÍŽEK M., HOLUŠA J. 2025. **First report: *Xylosandrus compactus* (Eichhof, 1876), new invasive ambrosia beetle in Montenegro.** *Annals of Forest Science*, 82: 16. <https://doi.org/10.1186/s13595-025-01290-x>

KRAJÍČEK T., MARADA P., HORÁK I., CUKOR J., SKOTÁK V., WINKLER J., DUMBROVSKÝ M., JURČÍK R., LOS J. 2025. **Mitigating the negative impact of certain erosion events: development and verification of innovative agricultural machinery.** *Agriculture*, 15(3): 250. <https://doi.org/10.3390/agriculture15030250>

KUDLÁČKOVÁ L., LINDA R., BALEK J., ŠTĚPÁNEK P., ZAHRADNÍČEK P., PODĚBRADSKÁ M., MOŽNÝ M., HLAVSOVÁ M., ŽALUD Z., TRNKA M. 2025. **Reliability of fire danger forecasts for Czech agricultural and forestry landscapes.** *Fire ecology*, 21: 20. <https://doi.org/10.1186/s42408-025-00362-7>



- PÉREZ-GRANADOS C., BENÍTEZ-LÓPEZ A., DÍAZ M., GAMEIRO J., LENZNER B., ROURA-PASCUAL N., GÓMEZ-CATASÚS J., TARJUELO R., BARRERO A., BOLONIO L., BOTA G., BRAMBILLA M., BRAVO C., BROTONS L., LA ROSA D.B.-DE, CABODEVILLA X., BÚRDALO A.C., CARRICONDO A., CASAS F., CONCEPCIÓN E.D., CONSTÁN-NAVA S., CRISPIM-MENDES T., GIRALT D., GOLIVETS M., LATOMBE G., LEIVA A., LÓPEZ-IBORRA G.M., LÓPEZ-POVEDA G., MAÑOSA S., MARTÍN C.A., MORALES M.B., MOREIRA F., MOUGEOT F., NIKOLOV B., OLEA P.P., ONRUBIA A., REVERTER M., REVILLA-MARTÍN N., RIGAL S., JIMÉNEZ G.R., SÁEZ-GÓMEZ P., ŠÁLEK M., SALGADO I., SANTANGELI A., SANTOS C., SANZ-PÉREZ A., SERRANO D., SILVA J.P., TORRIJO A., TRABA J., TRYJANOWSKI P., VÁCLAV R., VALERA F., VÖGELI M., ZURDO J., MARQUES A.T. 2025. **Key conservation actions for European steppes in the context of the Post-2020 Global Biodiversity Framework.** *Sustainability Science*, 20: 499–509. <https://doi.org/10.1007/s11625-024-01602-6>
- PEŠKOVÁ L., SLÁDEČEK M., ŠÁLEK M., BRYNYCHOVÁ K., CHAJMA P., SOULSBURY C.D., DEEMING D.C. 2025. **Egg turning rates in birds: A review of recording methods and the influence of egg composition and developmental maturity.** *Ornithology*, 143:ukaf045.
- PIPÍŠKOVÁ V., BALZANO A., BASU S., MERELA M., BEDNÁŘ P., SVĚTLÍK J. 2025. **Comparative analysis of wood anatomy of European larch, Norway spruce, and European beech in mixed and monoculture stands under contrasting climatic conditions.** *Dendrochronologia*, 92: 126364. <https://doi.org/10.1016/j.dendro.2025.126364>
- RAMAKRISHNAN R., SHEWALE M.K., STRÁDAL J., FRÜHBRODT T., DOLEŽAL P., HANI U., ANDERSSON M.N., GERSHENZON J., JIROŠOVÁ A. 2025. **Aggregation pheromones in the bark beetle genus Ips: Advances in biosynthesis, sensory detection, and forest management applications.** *Current Forestry Reports*, 11: 21. <https://doi.org/10.1007/s40725-025-00253-9>
- SKOTÁK V., CUKOR J., LINDA R., VACEK Z. 2025. **The European hare as a hidden challenge for forest regeneration: common protection measures are ineffective.** *Frontiers in Forests and Global Change*, 8:1669069. <https://doi.org/10.3389/ffgc.2025.1669069>
- SKOTÁK V., CUKOR J., SEDLÁČEK M., ŠEVČÍK R., LINDA R., BRYNYCHOVÁ K., KOSTKA M., MACHO-MASCHLER S., HUŠEK J., PALME R. 2025. **Use of thermal imaging to collect fresh faeces for non-invasive evaluation of stress levels in the European hare (*Lepus europaeus*).** *Frontiers in Veterinary Science*, 12:1682443. <https://doi.org/10.3389/fvets.2025.1682443>
- ŠÁLEK M., BOHÁČ O., ŠIMEČEK K., GRILL S., ŽMIHORSKI M., KOTOWSKA D. 2026. **Small-scale farming benefits birds and boosts their diversity in nearby farmland and villages.** *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 397: 110048. <https://doi.org/10.1016/j.agee.2025.110048>
- ŠEVČÍK R., CUKOR J., BRYNYCHOVÁ K., ŠÁLEK M., HRUŠKA J. 2025. **Agroecosystem quality as an essential driver of European hare *Lepus europaeus* population density in contrasting farmlands.** *Oikos*: e11695. <https://doi.org/10.1002/oik.11695>
- ŠIMŮNEK V., VACEK Z., VACEK S., ŠVANDA M., PODRÁZSKÝ V., CUKOR J., GALLO J., ZAHRADNÍK P. 2025. **Bark beetle-induced salvage logging cycle is caused by weather patterns linked to the NAO and solar cycle in Central Europe.** *Forest Ecosystems*, 13: 100328. <https://doi.org/10.1016/j.fecs.2025.100328>
- ŠPOULA J., FOIT J., RESNEROVÁ K., KULA E. 2025. **Negative impacts of insecticide-treated methods and slot traps for trapping of *Ips cembrae* on non-target invertebrates.** *Pest Management Science*, 81(7):3482–3492. <https://doi.org/10.1002/ps.8716>
- TOMCZAK K., CUKOR J., MANIA P., VACEK Z., TOMCZAK A. 2025. **European beech potential for agricultural land afforestation: an anatomical and wood quality perspective.** *European Journal of Wood and Wood Products*, 83: 178. <https://doi.org/10.1007/s00107-025-02328-7>
- TOMCZAK K., VACEK Z., CUKOR J., VACEK S., BAŽANT V., ZEIDLER A., TROJAN V., GALLO J., ČERNÝ J. 2025. **Unlocking *Pinus ponderosa* (Douglas ex C. Lawson) potential: a comprehensive review of results from**



native and introduced areas. *Frontiers in Forests and Global Change*, 8: 1585253. <https://doi.org/10.3389/ffgc.2025.1585253>

TREML V., TUMAJER J., OULEHLE F., ALTMAN J., DOLEŽAL J., **VEJPUSTKOVÁ M.**, RYDVAL M., ALTMANOVÁ N., BRŮHA L., ČADA V., FIBICH P., KACZKA R., KAŠPAR J., KOLÁŘ T., KREJZA J., MAŠEK J., MIKHAILOV S., ŠAMONIL P., RYBNÍČEK M., STOJANOVIĆ M., SVOBODA J., SVOBODA M., VAŠÍČKOVÁ I. 2025. **Rapid trend towards larger and more moisture-limited trees in Central-European temperate Forests.** *Environmental Research Letters*, 20: 084033. <https://doi.org/10.1088/1748-9326/ade0d8>

TUMAJER J., KAŠPAR J., ALTMAN J., ALTMANOVÁ N., CAMARERO J.J., CIENCIALA E., ČADA V., **ČIHÁK T.**, DOLEŽAL J., FIBICH P., JANDA P., KACZKA R., KOLÁŘ T., LEHEJČEK J., MAŠEK J., MATULA R., **HELLEBRANDOVÁ K.**, PLAVCOVÁ L., RYBNÍČEK M., RYDVAL M., SHETTI R., SVOBODA M., ŠENFELDR M., ŠAMONIL P., VAŠÍČKOVÁ I., **VEJPUSTKOVÁ M.**, TREML V. 2025. **Longer growing seasons will not offset growth loss in drought-prone temperate forests of Central-Southeast Europe.** *Nature Communications*, 16: 9535. <https://doi.org/10.1038/s41467-025-64568-8>

VALLICROSA H., FLEISCHER K., DELGADO-BAQUERIZO M., FERNÁNDEZ-MARTÍNEZ M., **ČERNÝ J.**, TIAN D., KOURMOULI A., MAYORAL C., GRADOS D., LU M., TERRER C. 2025. **Nitrogen deposition and climate drive plant nitrogen uptake while soil factors drive nitrogen use efficiency in terrestrial ecosystems.** *Earth System Dynamics*, 16(4): 1183–1196. <https://doi.org/10.5194/esd-16-1183-2025>

Q2

BENOVICS M., NOSKOVÁ E., KLIMEŠOVÁ A., ŠKORPÍKOVÁ L., JAŠŠOVÁ E., DRIMAJ J., SLOVÁČEK J., **MIKULKA O.** 2025. **Helminth diversity of nutria (*Myocastor coypus*) across the Morava basin in the Czech Republic.** *Parasitology*: 1–11. <https://doi.org/10.1017/S0031182024001628>

CVRČKOVÁ H., MÁCHOVÁ P., ČÍŽKOVÁ L., VÍTOVÁ K., TRČKOVÁ O., FULÍN M. 2025. **Microsatellite markers as a useful tool for species identification and assessment of genetic diversity of the endangered species *Populus nigra* L. in the Czech Republic.** *Forests*, 16(9): 1389.

ČERNÝ J., DAŇKOVÁ T., MUDRÁK O., SPURNÁ V., FROUZ J. 2025. **Establishment, survival, and growth of beech, oak and spruce seedlings during unassisted forest recovery in post-mining sites.** *Forests*, 16: 1651. <https://doi.org/10.3390/f16111651>

DRIMAJ J., ŠPOULA J., KAMLER J., **MIKULKA O.**, BÁLKOVÁ M., PLHAL R., HOMOLKA M. 2025. **Factors influencing wild boar rooting in a forest environment.** *European Journal of Wildlife Research* 71:119.

FUCHS Z., VACEK Z., VACEK S., **ČERNÝ J., CUKOR J., ŠIMŮNEK V., GALLO J., HÁJEK V.** 2025. **Growth responses of European beech (*Fagus sylvatica* L.) and Oriental beech (*Fagus orientalis* Lipsky) along an elevation gradient under global climate change.** *Forests*, 16: 655. <https://doi.org/10.3390/f16040655>

HLÁVKOVÁ D., KOUDELKOVÁ J., **DAVÍDKOVÁ M., DOLEŽAL P.** 2025. ***Ips acuminatus* (Gyllenhal) in the Czech Republic: Flight dynamics and adult population structure.** *Physiological Entomology*: 1–11. <https://doi.org/10.1111/phen.70012>

HUŠEK J., **BRYNYCHOVÁ K., CUKOR J., HRUŠKA J., KVIČEROVÁ J.** 2025. **Age and spatial effects of *Eimeria* spp. infections in European hare (*Lepus europaeus*) killed by vehicle collisions.** *Parasitology*: 1–7. <https://doi.org/10.1017/S0031182025100735> Q2/Q2

PRACH M., **BEDNÁŘ P., PRACH J., HANZAL ŠEDIVÁ J., SMYČKA J., FÉR T.** 2025. **Refugial European larch in the Jeseníky region (Czechia): human-mediated Alpine admixture in protected areas.** *Tree Genetics & Genomes*, 21: 37. <https://doi.org/10.1007/s11295-025-01722-9>



- SLÁDEČEK M., BRYNYCHOVÁ K., NUTILOVÁ L., ŠÁLEK M.E. 2025. **Faeces, feathers and flight: understanding of escape behaviour in incubating Eurasian woodcocks (*Scolopax rusticola*).** *Ecology and Evolution*, 15(7): e71573. <https://doi.org/10.1002/ece3.71573>.
- STOČES D., ŠIPOŠ J., ŠPOULA J., KULA E. 2025. **Environmental gradients and carabid beetle diversity: Insights from wildfire and intensive site preparation in a Central European forest.** *Agricultural and Forest Entomology*, 27(4): 613–629. <https://doi.org/10.1111/afe.12690>
- ŠÁLEK M., BAŽANT M., VRÁNA J., GRILL S., VÁCLAV R. 2025. **Urban refuges in winter: the role of habitat characteristics and supplementary feeding in shaping bird occupancy and abundance.** *Urban Ecosystems*, 28: 67. <https://doi.org/10.1007/s11252-024-01632-z>
- ŠÁLEK M., BOHÁČ O., CUKOR J., SAMAŠ P. 2025. **Year-round evaluation of the conservation potential of seed-rich field margins under agri-environmental schemes for farmland birds, European hares, and common hamsters.** *Ecology and Evolution*, 15(11): e72492. <https://doi.org/10.1002/ece3.72492>.
- ŠPULÁK O. 2025. **Needle traits of understory Silver fir, Norway spruce, and Scots pine in response to increased canopy openness in a birch-dominated stand.** *iForest*, 18: 273–282. <https://doi.org/10.3832/for4909-018>
- ZEIDLER A., ČERNÝ J., BORŮVKA V., VACEK Z., CUKOR J., VACEK S., ŠIMŮNEK V., TOMCZAK K. 2026. **Exploring Douglas-fir as a viable alternative softwood to Scots pine at poor sandy soil sites.** *Scandinavian Journal of Forest Research*, 41(2): 99–114. <https://doi.org/10.1080/02827581.2025.2599347>

Q3, Q4

- BLEDÝ M., VACEK S., VACEK Z., ČERNÝ J., CUKOR J., KUBĚNKA M., ZEIDLER A., TOMCZAK K., LUKÁČIK I., KRÁLÍČEK I. 2025. **Tis červený (*Taxus baccata* L.) a jeho význam v přírodě blízce obhospodařování lesů v podmínkách klimatické změny – review.** [European yew (*Taxus baccata* L.) and its importance in close-to-nature management under climate change conditions – review]. *Zprávy lesnického výzkumu*, 70(1): 33–44. <https://doi.org/10.59269/zlv/2025/1/753>
- CUKOR J., MASILKOVA M., BRYNYCHOVÁ K., SKOTÁK V., ŠEVČÍK R., PAŘÍZKOVÁ M., MATĚJŮ Z., JEŽEK M. 2025. **Možnosti redukce populací černé zvěře: příklad odchytové pasti dřevěné konstrukce.** *Zprávy lesnického výzkumu*, 70(4): 224–230. <https://doi.org/10.59269/zlv/2025/4/776>
- ČERNÝ J., VACEK Z., CUKOR J., BÁŇA D., VACEK S. 2025. **Leaf area index and soil water content responses to pre-commercial thinning in Norway spruce plantations.** *Journal of Forest Science*, 71(12): 599–613.
- DUŠEK D., NOVÁK J. 2025. **Growth response of Douglas fir to the first early and delayed thinning.** *Central European Forestry Journal*, 71(1): 53–64. <https://doi.org/10.2478/forj-2024-0023>
- DUŠEK D., NOVÁK J. 2025. **Porovnání růstu douglasky tisolisté a smrku ztepilého na základě dat národní inventarizace lesů.** [Comparison of the growth of Douglas-fir and Norway spruce based on National Forest Inventory data]. *Zprávy lesnického výzkumu*, 70(3): 143–149. <https://doi.org/10.59269/ZLV/2025/3/767>
- GALLEGO D., GÓMEZ DE DIOS M.Á., RIBA-FLINCH J.M., GARCÍAAREINA A., GALIÁN J., MAS H., LENCINA J.L., ZAFRA M., HENARES I., RODRÍGUEZ F., ALCÁZAR M.D., KNÍŽEK M., GÓMEZ D.F. 2025. **Euwallacea similis (Ferrari), a new ambrosia beetle (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) for the Iberian Peninsula, and new records on *Euwallacea fornicatus* (Eichhoff), *Xyleborus bispinatus* Eichhoff and *Amasa parviseta* Knížek & Smith.** *Zootaxa*, 5673(1): 63–78. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.5673.1.4>
- HACUROVÁ J., VAVRČÍK H., DUŠEK D., HACURA J., VETTER M., GRYC V., SAUCHY D. 2025. **Xylogenesis of *Pseudotsuga menziesii* in Canadian Rockies under the influence of age and the elevation gradient.** *Dendrobiology*, 93: 108–120. <https://doi.org/10.12657/denbio.093.008>



- HAMMEROVÁ V., VACEK S., VACEK Z., ČERNÝ J., CUKOR J., GALLO J., KUBĚNKA M. 2025. **Forest ecosystem restoration in the Ore Mountains: A review of silvicultural measures addressing environmental degradation.** *Journal of Forest Science*, 71(7): 323–335. <https://doi.org/10.17221/34/2025-JFS>
- HAMMEROVÁ V., HÁJEK V., VACEK Z., VACEK S., GALLO J., CUKOR J., TROJAN V. 2025. **Smíšené lesy jako strategie adaptace na klimatickou změnu: budoucnost hospodaření v Krušných horách.** *Zprávy lesnického výzkumu*, 70(3): 130–142. <https://doi.org/10.59269/zlv/2025/3/766>
- HAVRÁNEK F., HUČKO B., ŠEVČÍK R., BRYNYCHOVÁ K., CUKOR J. (2025). **Ověření významu selektivního příjmu potravy tetřívkem obecným (*Lyrurus tetrix*) pro spektrum přijatých živin.** *Zprávy lesnického výzkumu*, 70(2): 78–84. <https://doi.org/10.59269/zlv/2025/2/759>
- JABLONICKÁ P., HORÁK P., ČERNÝ J. 2025. **Modulating Norway spruce growth and resilience through thinning intensity under climate change conditions.** *Journal of Forest Science*, 71(10): 482–500. <https://doi.org/10.17221/55/2025-JFS>
- KACÁLEK D., ŠPULÁK O., DUŠEK D. 2025. **Srovnání porostotvorné schopnosti borovice rumelské se smrkem ztepilým.** [Comparison of stand-development capability of Macedonian pine with Norway spruce]. *Zprávy lesnického výzkumu*, 70(1): 61–68. <https://doi.org/10.59269/zlv/2025/2/757>
- KOMÁNEK M., ŽIŽKOVÁ E., JABLONICKÁ P., HORÁK P., KNOTT R., MACHÁČKOVÁ K., ČERNÝ J. 2025. **Konkurenční vztahy dřevin v porostech buku lesního a smrku ztepilého a jejich vliv na produkci v různých typech a stupních smíšení.** [Trees competitive interactions in European beech and Norway spruce stands and their effect on productivity across different types and degrees of mixture]. *Zprávy lesnického výzkumu*, 70(3): 117–129. <https://doi.org/10.59269/ZLV/2025/3/765>
- LEUGNER J., BUREŠ P., ČERNÝ J. 2025. **Vyhodnocení různých postupů obnovy lesa na kalamitních holinách.** *Zprávy lesnického výzkumu*, 70(4): 195–204. <https://doi.org/10.59269/zlv/2025/4/773>
- MÁCHOVÁ P., CVRČKOVÁ H., TRČKOVÁ O., VÍTOVÁ K., PECHAČOVÁ J., BURIÁNEK V., MADĚRA P., HOUŠKOVÁ K., VYHNÁNEK T., HANÁČEK P. 2026. **Microsatellite markers as a useful tool for species identification and assessment of genetic diversity of the *Tilia* species in the Czech Republic.** *Czech Journal of Genetics and Plant Breeding*, 62(1): 14–24. <https://doi.org/10.17221/102/2025-CJGPB>
- MIKULKA O., ŠPOULA J., KINCL M. 2025. **Vliv dlouhodobého loveckého managementu na populační hustotu a prostorové chování bobra evropského (*Castor fiber*) v rybníční krajině.** *Zprávy lesnického výzkumu*, 70(3): 110–116. <https://doi.org/10.59269/zlv/2025/3/764>
- NOVOTNÝ P., HROZEK A., DOSTÁL J., ČÁP J., FULÍN M., CHANENKOVÁ J. 2025. **Vývoj růstu tisu červeného na výzkumné ploše Líska v severních Čechách do věku 19 let.** *Zprávy lesnického výzkumu*, 70(1): 21–32. <https://doi.org/10.59269/zlv/2025/1/752>
- NOVOTNÝ R., VLASÁKOVÁ L., ŠRÁMEK V., BURIÁNEK V., BENEŠOVÁ N. 2025. **Assessment of ozone impact on forest vegetation using visible foliar injury, AOT40F exposure index and MDA concentration in two meteorologically contrasting years.** *Journal of Forest Science*, 71: 40–56. <https://doi.org/10.17221/57/2024-JFS>
- OPPONG SARKODIE V.Y., VAŠÁT R., NĚMEČEK K., ŠRÁMEK V., FADRHONSOVÁ V., NEUDERTO VÁ HELLEBRANDOVÁ K., BORŮVKA L. 2025. **Assessment of multivariate associations and spatial variability of forest soil properties and their stand factors in the Czech Republic.** *Soil and Water Research*, 20(1): 32–42. <https://doi.org/10.17221/114/2024-SWR>
- PLAČKOVÁ A., VACEK Z., VACEK S., CUKOR J., GALLO J., ČERNÝ J. 2025. **Scots Pine (*Pinus sylvestris* L.) establishment success under climate change: Effect of site, stock type and planting time.** *Journal of Forest Science*, 71(11): 555–564. <https://doi.org/10.17221/84/2025-JFS>



- PODRÁZSKÝ V., TROJAN V., VACEK Z., ČERNÝ J., VACEK S., CUKOR J., KUPKA I., JŮNOVÁ L., PLASSOVÁ M. 2025. **Testování růstového potenciálu introdukovaných dřevin pro budoucí lesnictví Střední Evropy: zkušenosti z pěstování 16 druhů dřevin v Arboretu Truba.** [Testing the growth potential of introduced tree species for future forestry in Central Europe: insights from 16 tree species in the Truba Arboretum]. *Zprávy lesnického výzkumu*, 70(2): 93–101. <https://doi.org/10.59269/zlv/2025/2/761>
- SOUDEK P., REZEK J., MOŤKOVÁ K., PETROVÁ Š., MÁCHOVÁ P., VÉLE A., FULÍN M., HOŠEK P. 2025. **Changes in volatile organic compounds (VOCs) content in resistant and non-resistant forest trees in response to bark beetle attack.** *Journal of Forest Science*, 71(5): 218–236.
- ŠRÁMEK V., FADRHOŇSOVÁ V., NEUDERTO VÁ HELLEBRANDOVÁ K. 2025. **Rainfall variability in the mountain forest catchments of Černá Opava tributaries in the Jeseníky Mountains.** *Journal of Forest Science*, 71: 138–148. <https://doi.org/10.17221/96/2024-JFS>
- ŠRÁMEK V., FADRHOŇSOVÁ V., NEUDERTO VÁ HELLEBRANDOVÁ K. 2025. **Vývoj půdní vlhkosti v povodích pravostranných přítoků Černé Opavy v Hrubém Jeseníku.** *Zprávy lesnického výzkumu*, 70(4): 161–173. <https://doi.org/10.59269/zlv/2025/4/770>
- VACEK Z., TOMÁŠKOVÁ I., FUCHS Z., ŠIMŮNEK V., VACEK S., CUKOR J., BÍLEK L., GALLO J., ZLATUŠKA K., DUCHAN M. 2025. **Impact of technical water retention on European beech (*Fagus sylvatica* L.) resilience and growth dynamics.** *Journal of Forest Science*, 71: 124–137.
- VEJPUSTKOVÁ M., CIENCIALA M., ČIHÁK T. 2025. **Srovnání modelů pro odhad podzemní biomasy hlavních lesních dřevin v podmínkách České republiky.** *Zprávy lesnického výzkumu*, 70(2): 69–77. <https://doi.org/10.59269/zlv/2025/2/758>
- VÉLE A., FULÍN M., ROKAYA M.B., BÍLÁ K. 2025. **Effects of tree characteristics and climatic conditions on gall midge abundance on European beech (*Fagus sylvatica* L.).** *Journal of Forest Science*, 71(11): 565–573. <https://doi.org/10.17221/64/2025-JFS>
- VÉLE A., NEUDERTO VÁ HELLEBRANDOVÁ K. 2025. **Sucho jako klíčový faktor přemnožení pilořitky borové (*Sirex noctilio*) v Česku.** [Drought is the primary driver of *Sirex noctilio* outbreaks in Czechia]. *Zprávy lesnického výzkumu*, 70(2): 85–92. <https://doi.org/10.59269/zlv/2025/2/760>
- VYHNÁNEK T., HANÁČEK P., HOUŠKOVÁ K., MENDEL P., MÁCHOVÁ P., MADĚRA P. 2025. **The contribution made by molecular biology to our knowledge of the ecology and silviculture of wild service trees (*Sorbus torminalis* (L.) Crantz).** *Dendrobiology*, 93: 1–17.
- ZAHRADNÍKOVÁ M., DOSTÁL J., ZAHRADNÍK P., ŠPOULA J. 2025. **Účinnost různých koncentrací lambda-cyhalothrinu, alpha-cypermethrinu a tau-fluvalatinu na lýkožrouta smrkového *Ips typographus* (Linnaeus, 1758) v závislosti na pohlaví.** *Zprávy lesnického výzkumu*, 70(1): 45–50.
- ŽIŽKOVÁ E., KOMÁNEK M., KRAUSKOVÁ D., ČERNÝ J. 2025. **Comparison of shelterwood and clear-cut regeneration methods on morphological traits of naturally regenerated sessile oak [*Quercus petraea* (Matt.) Liebl.] seedlings.** *Journal of Forest Science*, 71(11): 542–554. <https://doi.org/10.17221/77/2025-JFS>

Článek v odborném periodiku z databáze SCOPUS

- UNUCKA J., ADAMEC M., PAVLÍKOVÁ I., ŠPULÁK O., ŠRÁMEK V., HELLEBRANDOVÁ K. 2025. **Měření a modelování změn odtokového režimu v návaznosti na kalamitní rozpad a regeneraci porostů v lesních povodích v Jeseníkách.** *VTEI* (2): 12–18. <https://doi.org/10.46555/VTEI.2025.01.002>



Články v recenzovaných časopisech mimo databázi Web of Science a Scopus

- DUŠEK D., NOVÁK J.** 2025. Dlouhodobá měření podkorunových srážek v dubových porostech. [Long-term measurement of throughfall in oak stands]. *Acta Facultatis Ecologiae*, 49: 15–19.
- FIALA T., KNÍŽEK M., KULA E.** 2024. Faunistic records from the Czech Republic – 557, Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae (*Pityophthorus traegardhi*). *Klapalekiana*, 60: 50.
- HÁVA J., ZAHRADNÍK P.** 2025. *Burmostrichus brunneus* gen. nov., sp. nov from Mid-Cretaceous Burmese amber, with other taxonomic notes on the family Bostrichidae (Coleoptera). *Natura Somogyiensis*, 45: 5–10. <https://doi.org/10.24394/NatSom.2025.45.5>
- HÁVA J., ZAHRADNÍK P.** 2025. *Costatomorphus cretaceus* gen. et sp. nov. (Coleoptera: Ptinidae, Eucradinae), a new genus and species mid-Cretaceous Burmese amber. *Folia Heyrovskyana*, Series A 33(1): 8–11.
- KACÁLEK D., ŠPULÁK O.** 2025. Lesnické hydromeliorační okrsky – flexibilní nadstavba lesnické typologie systematicky řešící problematiku vodou ovlivněných stanovišť. [Information on forestry hydrological districts supporting water-retention function of forests]. *Acta Facultatis Ecologiae*, 49: 28–31.
- ŠRÁMEK M., VAVŘÍČEK D., NOVÁK J., MADĚRA P.** 2025. Vliv topografické expozice na radiální růstovou dynamiku a odezvu na sucho u smrku ztepilého (*Picea abies* (L.) H. KARST). [Effect of topographic exposure on radial growth dynamics and drought response in Norway spruce (*Picea abies* (L.) H. Karst)]. *Acta Facultatis Ecologiae*, 49: 115–121.
- ZAHRADNÍK P.** 2025. Four new species of genus *Trichodesma* LeConte, 1861 from Palaearctic Region (Coleoptera: Ptinidae: Anobiinae). *Studies and Reports. Taxonomical Series*, 21(1): 203–219.
- ZAHRADNÍK P., LASOŇ A.** 2025. A new species of the genus *Ernobius* C. G. Thomson, 1859 from Russia (Coleoptera: Bostrichoidea: Ptinidae). *Folia Heyrovskyana*, Series A 33 (2): 124–127.
- ZAHRADNÍK P., HABARTA J.** 2025. *Scobicia chevrieri* (A. Villa et G. B. Villa, 1835) (Coleoptera: Bostrichidae) – new for Czech Republic. *Studies and Reports. Taxonomical Series*, 21(1): 225.
- ZAHRADNÍK P., MALINKA Z., ORSZULIK K., BUREŠ L.** 2025. Species of Ptinidae (Coleoptera) new to the Palaearctic Region. Short faunistic notes – New records. *Studies and Reports. Taxonomical Series*, 21(2): 491–493.
- ZOUHAR V.** 2025. Role klimatu v typologickém systému lesů ČR : review. *Acta Facultatis Ecologiae*, 49: 122–128.

Odborné knihy

- ZAHRADNÍK P., ZAHRADNÍKOVÁ M., ŠPOULA J.** 2025. Metodická příručka integrované ochrany rostlin pro lesní porosty. Příloha 1. Seznam povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu lesa. Kostelec nad Černými lesy: Lesnická práce, 84 s. – ISBN 978-80-7458-149-6

Sborníky

- Aspekty související s využíváním introdukovaných dřevin v lesnictví, krajinářství a okrasném zahradnictví** [online]. Sborník abstraktů/příspěvků ze semináře. Strnady, 4.11.2025. Ed. P. Novotný. Strnady, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti 2025. 26 s. - ISBN 978-80-7417-292-2. Dostupné z: <https://www.vulhm.cz/files/uploads/2025/11/Sbornik-abstraktu.pdf>



- Forests' Future 2025** [online]. Bark Beetle Outbreak in Central Europe – Consequences and Future Challenges. Průhonice, September 22nd – 25th 2025. Book of Abstracts. Ed. by V. Šrámek, M. Knížek et al. Strnady, Forestry and Game Management Research Institute 2025. 131 s.
- Management tisů červeného IV** [online]. Sborník příspěvků z odborného semináře s mezinárodní účastí. 14.-15.10.2025, Roztoky u Křivokláta. Ed. P. Novotný. Strnady, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i. 2025. 165 s. - ISBN 978-80-7417-291-5. Dostupné z: https://www.vulhm.cz/files/uploads/2025/10/12-Sbornik_TS_Roztoky_2025.pdf
- Pěstování a výchova březových porostů vzniklých přirozeným způsobem na kalamitních holinách.** Hluboká nad Vltavou, 22.5.2025. Ed. J. Novák. Strnady, VÚLHM 2025. 44 s. – ISBN 978-80-7417-287-8
- Škodliví činitelé v lesích Česka 2024/2025. Ochrana lesa a ochrana přírody.** Sborník referátů z celostátního semináře s mezinárodní účastí. Průhonice, 24.4.2025. Sest. F. Lorenc, A. Véle, M. Knížek. Strnady, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i., 2025. 72 s. – ISBN 978-80-7417-283-0. - Zpravodaj ochrany lesa, sv. 28/2025.
- Výskyt lesních škodlivých činitelů v roce 2024 a jejich očekávaný stav v roce 2025.** Ed. M. Knížek, F. Lorenc. Strnady, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i., 2025. 89 s. - ISBN 978-80-7417-290-8. Zpravodaj ochrany lesa. Supplementum 2025.



Aplikované výstupy

Patent

TEREN J., MARTINŮ T., KAMLER J., **SKOTÁK V., NÁROVCOVÁ J.** Repelentní přípravky k ochraně kultur před poškozením zvěří, způsob jejich přípravy a použití. Patent č. 310347. Praha, Úřad průmyslového vlastnictví. Patent udělen 06. 02. 2025.

Užitné vzory

DUŠAN R., **ŠEVČÍK R., BRYNYCHOVÁ K., CUKOR J.** Inovované GPS obojky pro efektivní monitoring zajíce polního. Praha, Úřad průmyslového vlastnictví. Číslo zápisu: 38390, zapsáno dne 28. 01. 2025

HAVRÁNEK F. Osivo víceleté pastevní směsi pro suchá stanoviště. Praha, Úřad průmyslového vlastnictví. Číslo zápisu: 38961, zapsáno dne 18. 11. 2025

Výsledek promítnutý do schválených strategických a koncepčních dokumentů

LEUGNER J., **NOVÁK J.** Podklady pro změnu právních předpisů v problematice oblastních plánů rozvoje lesa a vymezení hospodářských souborů. Podklady pro novelizaci vyhlášky OPRL_VULHM.

Certifikované metodiky

BEDNÁŘ P., PIPÍŠKOVÁ V., SVĚTLÍK J., BASU S. Srovnání přírůstové reakce a změn anatomické stavby dřeva modřínu opadavého v porovnání ke smrku ztepilého a buku lesnímu při hodnocení vlivu porostní druhové skladby a smíšení v odezvě na stres suchem. Certifikovaná metodika.

BEDNÁŘ P., ŘEHOŘKOVÁ Š. Využití obnovy modřínu opadavého pro tvorbu a stabilizaci porostního mikroklimatu. Certifikovaná metodika.

CUKOR J., VACEK Z., VACEK S., KYBICOVÁ K., KULMA M., HONIG V. Metodika ochrany před napadením klíšťaty a prevence klíšťaty přenášených nákaz. Certifikovaná metodika.

CUKOR J., ADÁMKOVÁ J., KANICH O., SKOTÁK V., LOTOCKÝ M., DRAHANSKÝ M., SAKIN M., VOLF T., OLEJNÍČKOVÁ D., HRABEC J., OLEJNÍČKOVÁ V., HART V. Postupy biometrické identifikace ulovené spárkaté zvěře. Certifikovaná metodika.

CUKOR J., BRYNYCHOVÁ K., SKOTÁK V., ŠEVČÍK R., MÁŠILKOVÁ M., PAŘÍZKOVÁ M., MATĚJŮ Z., JEŽEK M. Zásady efektivní redukce početnosti černé zvěře pomocí odchyťových zařízení. Certifikovaná metodika.

CVRČKOVÁ H., MÁCHOVÁ P., TRČKOVÁ O., VÍTOVÁ O. Metodické postupy DNA analýz pro ověřování klonové příslušnosti a genetické diverzity u javoru klenu (*Acer pseudoplatanus L.*). Certifikovaná metodika.

ČERNÝ J., VINDUŠKOVÁ O., LEUGNER J., FROUZ J. Volba přípravných dřevin pro zajištění melioračního efektu mladých porostů po obnově kalamitních holin a degradovaných stanovišť. Certifikovaná metodika.

DUŠEK D., ŠPULÁK O. Hospodářské postupy pro zachování hydrických funkcí lesů v oblastech postižených kůrovcovou kalamitou. Certifikovaná metodika.

MÁCHOVÁ P., CVRČKOVÁ H., KOMÁRKOVÁ M., TRČKOVÁ O., VÍTOVÁ O., HANÁČEK P. Metodické postupy ověřování klonové identity a charakterizace genetické diverzity u jeřábu břeku (*Sorbus torminalis (L.) Crantz*) s využitím mikrosatelitových markerů. Certifikovaná metodika.



NOVOTNÝ P., BURIÁNEK V. Přehled a potenciál využití autochtonních druhů teplomilných dubů v měnících se klimatických podmínkách. Certifikovaná metodika.

ŠPOULA J., LUBOJACKÝ J., VÉLE A., KNÍŽEK M. Možnosti predikce napadení smrkových porostů kůrovci (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae). Certifikovaná metodika.

VACEK Z., VACEK S., CUKOR J., SKOTÁK V., ŠEVČÍK R., BRYNYCHOVÁ K., ČERNÝ J. Pěstování smíšených a bohatě strukturovaných lesních porostů v podmínkách narůstajících populací spárkaté zvěře. Certifikovaná metodika.

Specializované mapy s odborným obsahem

BURIÁNEK V., FULÍN M., MÁCHOVÁ P., CVRČKOVÁ H., MADĚRA P. Genetická charakterizace vybraných významných regionálních populací jeřábu břeku (*Sorbus torminalis* (L.) Crantz). Specializovaná mapa s odborným obsahem.

BURIÁNEK V., FULÍN M., MÁCHOVÁ P., CVRČKOVÁ H., MADĚRA P. Genetická charakterizace vybraných významných regionálních populací lípy srdčité (*Tilia cordata* Mill.). Specializovaná mapa s odborným obsahem.

BURIÁNEK V., FULÍN M., MÁCHOVÁ P., CVRČKOVÁ H., MADĚRA P. Genetická charakterizace vybraných významných regionálních populací lípy velkolisté (*Tilia platyphyllos* Scop.). Specializovaná mapa s odborným obsahem.

NEUDERTOVÁ HELLEBRANDOVÁ K., ŠRÁMEK V., FADRHONSOVÁ V. Mapy půdní vlhkosti ve vybraných horských povodích Hrubého Jeseníku. Specializovaná mapa s odborným obsahem.

NEUDERTOVÁ HELLEBRANDOVÁ K. Ohrožení smrkových porostů suchem, soubor map 2024. Specializovaná mapa s odborným obsahem.

NEUDERTOVÁ HELLEBRANDOVÁ K., LUBOJACKÝ J., ŠPOULA J., VÉLE A., KNÍŽEK M. Predikce vývoje recentní kůrovcové kalamity na území Česka. Specializovaná mapa s odborným obsahem.

Ostatní

BENETTOVA P., CUKOR J. 2025. Senoseče, záchrana srnčat a lidský pach. Zpravodaj ČMMJ [online]. 29. 5. 2025. Dostupné z: <https://www.cmmj.cz/senosece-zachrana-srncat-a-lidsky-pach/>

BEZDĚČKOVÁ L., DUŠEK D., BROŽOVIČOVÁ K., KOTRLA P., CAFOUŘEK J., KACÁLEK D. 2025. Vliv hydroabsorbentu na vzcházivost semen jedle bělokoré. In: Lesné semenárstvo, škôľkarstvo a pestovanie lesa 2025. Zborník referátov z medzinárodnej konferencie, ... 18.–19.06.2025 v Liptovskom Jáne. Ed. D. Bednárová, M. Sušková. Zvolen, Národné lesnícke centrum: 5–14. – ISBN 978-80-8093-376-0

BORŮVKA L., VAŠÁT R., ŠRÁMEK V., NEUDERTOVÁ HELLEBRANDOVÁ K., FADRHONSOVÁ V., PAVLŮ L. 2025. Effect of rock fragments on soil organic carbon stock estimation and mapping in forest soils of the Czech Republic. In: Advancing Soil Knowledge for a Sustainable Future [online]. Book of abstracts of the communications presented to the VII EUROSOIL Meeting Seville – Spain. September 8 – 12, 2025. Seville, VII EUROSOIL: 154.

BORŮVKA L., PAVLŮ L., VAŠÁT R., ŠRÁMEK V., NEUDERTOVÁ HELLEBRANDOVÁ K., FADRHONSOVÁ V., NĚMEČEK K. 2025. Vliv druhového složení porostů na vlastnosti lesních půd ve vztahu k potenciální přirozené vegetaci. In: Pedologické dny 2025 [online]. Antropogenně ovlivněné půdy. Most, 17.-19.9.2025. Sborník



abstraktů. Praha, Česká zemědělská univerzita v Praze: 21. Dostupné z:
https://pedologie.czu.cz/eng/dokumenty/sbornik_pedologicke_dny_2025_WEB.pdf

- BRYNYCHOVÁ K., ŠEVČÍK R., JARKOVSKÝ F., CUKOR J.** 2025. **Vědci, mývalové a Raccoon Capital.** Svět myslivosti, 26(5): 40-42.
- BURIÁNEK V.** 2025. **Lesy malajského Bornea.** In: Aspekty související s využíváním introdukovaných dřevin v lesnictví, krajinářství a okrasném zahradnictví. Sborník abstraktů ze semináře. Strnady, 4.11.2025. P. Novotný (ed.). Strnady, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti: 22–26.
- CUKOR J., VÁCLAVEK P., HRUŠKA J., ŠEVČÍK R., JUHÁSOVÁ K.** 2025. **Aktuální rozšíření myxomatózy u zajíců a posun na Slovensko.** Svět myslivosti, 26(11): 19.
- CUKOR J., SKOTÁK V.** 2025. **Biologie a ekologie daňka evropského.** Aplikace poznatků v myslivecké praxi. Svět myslivosti, 26(1): 26-29.
- CUKOR J., GALLO J., VACEK Z., KÜHEL D., VACEK S.** 2025. **Dopady okusu na diverzitu a odrůstání přirozené obnovy.** In: Strukturně bohaté porosty – lesy pro budoucí generace? Sborník příspěvků. 15.–16.9.2025, Kemp Stříbrný rybník, Hradec Králové. Praha, Česká lesnická společnost, z.s.: 56-61.
- CUKOR J., JEŽEK M.** 2025. **Mýty a fakta v managementu černé zvěře (I.). Pohlavní dospělost, reprodukce a přeceňovaná role sociální struktury.** Svět myslivosti, 26(3): 8-12.
- CUKOR J., JEŽEK M.** 2025. **Mýty a fakta v managementu černé zvěře (II.). Početnost a pohlaví selat.** Svět myslivosti, 26(4): 18-21.
- CUKOR J., JEŽEK M.** 2025. **Mýty a fakta v managementu černé zvěře (III.). Myslivecké plánování lovu divočáků aneb matematika v praxi.** Svět myslivosti, 26(5): 26-29.
- CUKOR J., HRUŠKA J., VÁCLAVEK P.** 2025. **Myxomatóza u zajíců poprvé v České republice! Co o viru víme a jak můžeme zmírnit šíření?** Svět myslivosti, 26(10): 8-12.
- CUKOR J., VACEK Z., VACEK S.** 2025. **Potenciál vzniku škod ohryzom a lúpaním v mladých smrekových porostech.** LES & Letokruhy (9): 25-27.
- CUKOR J., ŠEVČÍK R., BRYNYCHOVÁ K.** 2025. **Projekt na podporu zajíce polního přinesl certifikovanou metodiku pro praxi.** Svět myslivosti, 26(6): 18-19.
- CUKOR J., LOTOCKÝ M.** 2025. **Rizika související s šířením jelena sika. Ekologické a ekonomické dopady.** Svět myslivosti, 26(8): 28-30.
- CUKOR J., HRUŠKA J., VÁCLAVEK P., JUHÁSOVÁ K.** 2025. **Riziko šíření rekombinantního viru myxomatózy u zajíců na území ČR.** Zpravodaj ČMMJ [online]. 27.8.2025. Dostupné z: <https://www.cmmj.cz/uhyn-zajicu-na-jizni-morave/>
- CUKOR J., JEŽEK M.** 2025. **Zákonitosti reprodukce černé zvěře. Co nám říká výzkum a jak s divočáky hospodařit?** Myslivost, 73(6): 26-29.
- ČEPELKA L., DUŠEK D., SMOLÍKOVÁ R.** 2025. **Poškození výsadby dubu letního (*Quercus robur*) a třešně ptačí (*Cerasus avium*) ohryzem hlodavci.** [Damage to pedunculate oak (*Quercus robur*) and wild cherry (*Cerasus avium*) plantings by rodents]. In: Sborník vědeckých příspěvků pěstování lesů ve střední Evropě 2025: adaptační opatření v lesnictví. 1.–3.9.2025 Křtiny. Ed. K. Houšková. Brno, Mendelova univerzita v Brně: 56–62. <https://doi.org/10.11118/978-80-7701-049-8-0056>
- ČEPELKA L., ŠPULÁK O.** 2025. **Význam drobných zemních savců pro alternativní způsob obnovy lesa sítě žaludů.** In: Zoologické dny Brno 2025. Sborník abstraktů z konference. Brno, 13.–14. února 2025. Ed. J. Bryja, M. Horsák, V. Horsáková. Brno, Ústav biologie obratlovců AV ČR: 47. – ISBN 978-80-87189-47-4
- ČEPELKA L.** 2025. **Změny klimatu a Orlické hory.** Panorama, 33: 21–29.



- ČIHÁK T., FADRHOŇSOVÁ V., NOVOTNÝ R., ŠRÁMEK V. 2025. **The effect of liming on the condition of forest soils in the western Ore Mountains.** In: FORECOMON 2025 - The 12th Forest Ecosystem Monitoring Conference. Book of abstracts. Dresden, Germany, 19-21 May 2025.
- ČIHÁK T., VEJPUŠTKOVÁ M., TRIČKOVIČ N. 2025. **Produkční možnosti modřínu opadavého na základě výsledků kmenových analýz a údajů z NIL.** Lesnická práce, 104(10): 30-31.
- DAVÍDKOVÁ M., DOLEŽAL P. 2025. **Nové možnosti environmentálně šetrné ochrany dubů před poškozením síťnatkou dubovou, *Corytucha arcuata*.** APOL 6: 75-81. ISSN 2644-6308
- DOLEŽAL P., DAVÍDKOVÁ M. 2025. **Alternativní metody ochrany dřevin.** In: Škodliví činitelé v lesích Česka 2024/2025. Ochrana lesa a ochrana přírody. Sborník referátů z celostátního semináře s mezinárodní účastí. Průhonice, 24.4.2025. F. Lorenc, A. Véle, M. Knížek (ed.). Strnady, VÚLHM: 61-63. Zpravodaj ochrany lesa, sv. 28/2025. Dostupné z: https://www.vulhm.cz/files/uploads/2025/04/ZOL_28_2025.pdf
- DOLEŽAL P., DAVÍDKOVÁ M. 2025. **Hlavní druhy kůrovců na borovici lesní v Česku – aktuální situace.** APOL 6: 113-120. ISSN: 2644-6308
- DOLEŽAL P., DAVÍDKOVÁ M. 2025. **Injektáž kmene jako jedna z alternativních metod ochrany dřevin.** Lesnická práce, 104(6): 362-363.
- DOLEŽAL P., DAVÍDKOVÁ M. 2025. **Možnosti regulace síťnatky dubové s využitím techniky injektáže kmene.** Agromanuál 7: 78–79.
- DOLEŽAL P., DAVÍDKOVÁ M. 2025. **Několik poznámek k bionomii lýkožrouta modřínového.** Lesnická práce, 104(8): 520-521.
- DOLEŽAL P., DAVÍDKOVÁ M., ŠTEFANÍKOVÁ K. 2025. **Síťnatka dubová (*Corytucha arcuata*).** Lesnická práce, 104(11): 1–4 (příloha).
- DUDÍK R., LEUGNER J. 2025. **Ekonomika pěstování březových porostů jako alternativa obnovy chřadnoucích smrkových porostů v České republice.** Lesnická práce, 104(12): 784–786.
- DUŠEK D., NOVÁK J. 2025. **Některé aspekty pěstování břízy bělokoré.** In: Pěstování a výchova březových porostů vzniklých přirozeným způsobem na kalamitních holínách. Hluboká nad Vltavou, 22. 5. 2025. Ed. J. Novák. Strnady, VÚLHM: 21–24. – ISBN 978-80-7417-287-8
- DUŠEK D., NOVÁK J. 2025. **Postupy hospodaření pro vytvoření druhově pestrých porostů v městských lesích.** In: Strukturně bohaté porosty – lesy pro budoucí generace? 6. 11. 2025, Lovecký zámeček Tři Trubky, Strašice. Praha, Česká lesnická společnost, z.s.: 29–32. – ISBN 978-80-02-03102-4
- FABIÁNEK P. 2025. **Úroveň I - extenzivní monitoring zdravotního stavu lesa.** In: Výskyt lesních škodlivých činitelů v roce 2024 a jejich očekávaný stav v roce 2025. Ed. M. Knížek, F. Lorenc. Strnady, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i.: 67-71. Zpravodaj ochrany lesa. Supplementum 2025.
- FADRHOŇSOVÁ V., ŠRÁMEK V., NOVOTNÝ R. 2025. **Development of atmospheric deposition and soil chemistry in the Black Triangle region.** In: FORECOMON 2025 - The 12th Forest Ecosystem Monitoring Conference. Book of abstracts. Dresden, Germany, 19-21 May 2025.
- FADRHOŇSOVÁ V., ŠRÁMEK V., NOVOTNÝ R. 2025. **Vývoj atmosférické depozice a chemismu půd v lesních porostech v bývalých imisních oblastech.** In: Pedologické dny 2025. Antropogenně ovlivněné půdy. Most, 17.-19.9.2025. Sborník abstraktů. Praha, Česká zemědělská univerzita v Praze: 49. Dostupné z: https://pedologie.czu.cz/eng/dokumenty/sbornik_pedologicke_dny_2025_WEB.pdf
- FIŠER P., TREML V., VEJPUŠTKOVÁ M., MAATEN E. VAN DER, MAATEN-THEUNISSEN M. VAN DER. 2025. **Combined effects of climate, atmospheric deposition and soil characteristics on growth trends and climatic signal of the main forest tree species.** In: TRACE 2025. Archeology. Climatology. Ecology [online].



Book of abstracts. Umeå, Sweden, June 15.-20.2025. Dostupné z:
<https://www.trippus.se/eventus/userfiles/304260.pdf>

- FRYČ D., ZAHRADNÍKOVÁ M. 2025. **Monitoring mšic v roce 2024**. Lesnická práce, 104(11): 722-725.
- FRÝDL J. 2025. **Stručná informace o modřínu západoamerickém (*Larix occidentalis* Nutt.)**. In: Aspekty související s využíváním introdukovaných dřevin v lesnictví, krajinářství a okrasném zahradnictví. Sborník abstraktů ze semináře. Strnady, 4.11.2025. Ed. P. Novotný. Strnady, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti: 13.
- FULÍN M., DOSTÁL J., NOVOTNÝ P., ČÁP J., BERAN F. 2025. **Výsledky růstu českých a slovenských proveniencí borovice lesní**. Lesnická práce, 104(1): 46–48.
- HACUROVÁ J., ŠVORC ŠTĚPÁNOVÁ N., DUŠEK D., LEUGNER J., ČERNÝ J. 2025. **Vliv pěstebního zásahu a nadmořské výšky na vodní stres u mladých porostů smrku ztepilého (*Picea abies* (L.) H. Karst.)**. [Effect of thinning and altitude on water stress in young Norway spruce (*Picea abies* (L.) H. Karst) stands]. In: Sborník vědeckých příspěvků pěstování lesů ve střední Evropě 2025: adaptační opatření v lesnictví. 1.–3.9.2025 Křtiny. Ed. K. Houšková. Brno, Mendelova univerzita v Brně: 95–102. <https://doi.org/10.11118/978-80-7701-049-8-0095>
- HAMEROVÁ V., VACEK Z., VACEK S., CUKOR J., GALLO J., TROJAN V. 2025. **Vliv druhové struktury na produkční potenciál lesů**. In: Strukturně bohaté porosty – lesy pro budoucí generace? Sborník příspěvků. 15.–16.9.2025, Kemp Stříbrný rybník, Hradec Králové. Praha, Česká lesnická společnost, z.s.: 28-34.
- HREUS S., NÁROVEC V., NÁROVCOVÁ J., BUŠA J. 2025. **Bázické a intermediárne silikátové múčky a ich produkcia v Českej republike a na Slovensku: skrytý potenciál pre obohacovanie pôdy živinami a zachytávanie CO₂**. In: Otvorený geologický kongres Herľany 2025 konaný v dňoch 3. 9. až 6. 9. 2025 v priestoroch Technickej Univerzity Košice – UVZ Herľany. Zborník abstraktov otvoreného geologického kongresu a sprievodca exkurzií. Zost. L. Šimon a kol. Bratislava, Slovenská geologická spoločnosť. Mente et Malleo (Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti), 10(2): 28–29. – ISSN 2453-9732 (elektronické vydanie). Dostupné na: https://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MEM-2-2025_WEB--zm-16-MB-.pdf
- HUŠEK J., CUKOR J., KVIČEROVÁ J. 2025. **Sezónní dynamika a faktory silniční mortality zajíce polního**. In: Zoologické dny Brno 2025. Sborník abstraktů z konference. Brno, 13.–14. února 2025. Ed. J. Bryja, M. Horsák, V. Horsáková. Brno, Ústav biologie obratlovců AV ČR: 92. – ISBN 978-80-87189-47-4
- JABLONICKÁ P., HORÁK P., ČERNÝ J. 2025. **Influence of silviculture treatments on climate-growth relationships in spruce stands: A case study from Southern Sweden**. In: SilvaNet – WoodNet 2025. Proceedings Abstracts of Student Scientific Conference. Brno, 27.11.2025. Brno, Mendel University in Brno: 44–45. <https://doi.org/10.11118/978-80-7701-069-6>
- JABLONICKÁ P., HORÁK P., ČERNÝ J. 2025. **Vliv pěstebního managementu na odolnost borových porostů vůči klimatické změně**. [The effect of the silviculture management on the resistance of Scots pine stands to climate change]. In: Sborník vědeckých příspěvků pěstování lesů ve střední Evropě 2025: adaptační opatření v lesnictví. 1.–3.9.2025 Křtiny. Ed. K. Houšková. Brno, Mendelova univerzita v Brně: 110–116. <https://doi.org/10.11118/978-80-7701-049-8-0110>
- KACÁLEK D., BARTOŠ J., ŠPULÁK O. 2025. **Meliorační funkce porostů s javorem klenem (*Acer pseudoplatanus* L.), krátká případová studie**. [Soil-improving effects of stands with sycamore maple (*Acer pseudoplatanus* L.), a short case study]. In: Sborník vědeckých příspěvků pěstování lesů ve střední Evropě 2025: adaptační opatření v lesnictví. 1.–3.9.2025 Křtiny. Ed. K. Houšková. Brno, Mendelova univerzita v Brně: 157–160. <https://doi.org/10.11118/978-80-7701-049-8-0157>
- KANICH O., LOTOCKÝ M., CUKOR J., SKOTÁK V., ADÁMKOVÁ J. et al. 2025. **Vývoj aplikace pro automatizovanou evidenci ulovené spárkaté zvěře na základě individuality struktury kožní tkáně vnějšího nosu (II.)**. Svět myslivosti, 26(5): 30-34.



- KOMÁNEK M., ŽIŽKOVÁ E., ČERNÝ J. 2005. **Kompetiční vztahy v porostech s rozdílnou strukturou a jejich vliv na tloušťkový přírůst.** [Competitive relationships in stands with different structures and their effect on radial increment]. In: Sborník vědeckých příspěvků pěstování lesů ve střední Evropě 2025: adaptační opatření v lesnictví. 1.–3.9.2025 Křtiny. Ed. K. Houšková. Brno, Mendelova univerzita v Brně: 117–123. <https://doi.org/10.11118/978-80-7701-049-8-0117>
- KOŠINOVÁ K., SKOTÁK V., LINDA R., CUKOR J. 2025. **Jaká je skutečná účinnost pachových repelentů v praxi? (III.).** Využití pachových repelentů při senosečích. Svět myslivosti, 26(1): 32–35.
- KOTRLA P., BENEDÍKOVÁ M., KYSELÁKOVÁ J. 2025. **Vrby pro včelí pastvu.** Moderní včelař (3): 12–13
- KUČÍREK M., TEJNECKÝ V., PAVLŮ L., DRÁBEK O., VOKURKOVÁ P., VALTERA M., NOVOTNÝ R. 2025. **Vliv managementu těžebních zbytků na chování rizikových prvků v půdách kalamitních kůrovcových holin.** In: Pedologické dny 2025. Antropogenně ovlivněné půdy. Most, 17.–19.9.2025. Sborník abstraktů. Praha, Česká zemědělská univerzita v Praze: 50. Dostupné z: https://pedologie.czu.cz/eng/dokumenty/sbornik_pedologicke_dny_2025_WEB.pdf
- LEUGNER J. 2025. **Alternativní postupy obnovy lesa nejen na kalamitních holinách.** [Alternative forest restoration operations nay on calamity clearings]. In: Aktuální problematika lesního školkařství ČR v roce 2025. Sborník příspěvků ze semináře. Třemošnice – Starý Dvůr, 11.–12. února 2025. Sest. J. Kostelníková. Čáslav, Sdružení lesních školkařů ČR: 31–34. – ISBN 978-80-908196-7-2 (print)
- LEUGNER J., ŠVORC ŠTÉPÁNOVÁ N. 2025. **Efektivní způsoby zakládání porostních směsí na postkalamitních holinách.** In: Strukturně bohaté porosty – lesy pro budoucí generace? Sborník příspěvků. 15.–16.9.2025, Kemp Stříbrný rybník, Hradec Králové. Praha, Česká lesnická společnost: 13–18. – ISBN 978-80-02-03099-7
- LEUGNER J. 2025. **Kombinovaná obnova s využitím modřínu při vícefázové obnově kalamitních holin.** Lesnická práce, 104(5): 284–285.
- LEUGNER J. 2025. **Produkční potenciál břízy při různém pěstebním postupu.** In: Pěstování a výchova březových porostů vzniklých přirozeným způsobem na kalamitních holinách. Hluboká nad Vltavou, 22. 5. 2025. Ed. J. Novák. Strnady, VÚLHM: 25–30. – ISBN 978-80-7417-287-8
- LEUGNER J., JURÁSEK A. 2025. **Produkční potenciál břízy při různém pěstebním postupu na post-kalamitních plochách.** In: Lesné semenárstvo, škôlkarstvo a pestovanie lesa 2025. Zborník referátov z medzinárodnej konferencie, ktorá sa konala v dňoch 18.–19.06.2025 v Liptovskom Jáne. Ed. D. Bednárová, M. Sušková. Zvolen, Národné lesnícke centrum: 53–60. – ISBN 978-80-8093-376-0
- LEWIS C., CREEK D.,....., ČERNÝ J.,.... 2025. **Assessing the knowledge base on long-term trends in forest growth, mortality and water use efficiency** [online]. EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria, 27 Apr–2 May 2025. EGU25-13569. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-13569>.
- LORENC F., SAMEK M. 2025. **Dřevokazné houby v na smrku ztepilém.** Zpravodaj pro vlastníky, správce a přátele lesa 55: 5. Dostupné z: https://www.svol.cz/images/soubory/zpravodaj/Zpravodaj_55_12_stran_web.pdf.
- LORENC F. 2025. **Grafioza jilmů v Česku: současný stav.** Lesnická práce, 104(3): 170–171.
- LORENC F., BALDRIAN P. 2025. **Houby na habitatových stromech, mrtvém dřevě a v půdě na kalamitních holinách.** Lesnická práce, 104(4): 220–221.
- LORENC F. 2025. **Sazná nemoc kůry javorů ve vztahu k mortalitě, patogenům a škůdcům klenu.** Lesnická práce, 104(9): 558–559.
- LORENC F., SAMEK M. 2025. **Sypavky na borovicích.** Lesnická práce, 104(9): 1–4, příloha.
- LOTOCKÝ M., CUKOR J. 2025. **Bude jelen sika zařazen na Seznam invazních a nepůvodních druhů?** Myslivost, 73(7): 12–15.



- LOTOCKÝ M., CUKOR, J. 2025. Proč byl jelen sika zařazen na Seznam invazních nepůvodních druhů EU? Svět myslivosti, 26(7): 8-13.**
- LOTOCKÝ M., CUKOR J., SKOTÁK V., HART V., VALEŠOVÁ M., ADÁMKOVÁ J., BENEDIKTOVÁ K., KOŠINOVÁ K., DRAHANSKÝ M., SAKIN M., VOLF T., MUSILOVÁ M., PEŠKOVÁ D., HRABEC J., HÁJÍČEK D., SEHNAL R., KANICH O., OLEJNÍČKOVÁ V. 2025. Vývoj aplikace pro automatizovanou evidenci ulovené spárkaté zvěře na základě individuality struktury kožní tkáně vnějšího nosu (I.). Svět myslivosti, 26(4): 22-24.**
- LUBOJACKÝ J., VÉLE A., SAMEK M., LORENC F., KNÍŽEK M. 2025. Hlavní problémy v ochraně lesa v Česku v roce 2024 a prognóza na rok 2025.** In: Škodliví činitelé v lesích Česka 2024/2025. Ochrana lesa a ochrana přírody. Sborník referátů z celostátního semináře s mezinárodní účastí. Průhonice, 24.4.2025. F. Lorenc, A. Véle, M. Knížek (ed.). Strnady, VÚLHM: 18-25. Zpravodaj ochrany lesa, sv. 28/2025. Dostupné z: https://www.vulhm.cz/files/uploads/2025/04/ZOL_28_2025.pdf
- LUBOJACKÝ J. 2025. Intervence 38.73 – Investice do obnovy kalamitních ploch. Šesté kolo příjmu žádostí o dotaci na obnovu kalamitně poškozených porostů.** Lesnická práce, 104(9): 590-591.
- LUBOJACKÝ J., KNÍŽEK M. 2025. Occurrence of forest damaging factors in Czechia.** In: Forests' Future 2025. Bark Beetle Outbreak in Central Europe – Consequences and Future Challenges. Průhonice, September 22nd – 25th 2025. Book of Abstracts. Ed. by V. Šrámek, M. Knížek et al. Strnady, Forestry and Game Management Research Institute: 19.
- LUBOJACKÝ J., VÉLE A. 2025. Pálení klestu.** 2. vyd. Praha: Ministerstvo zemědělství ČR: 2.
- LUBOJACKÝ J., KNÍŽEK M., ZAHRADNÍK P., ZAHRADNÍKOVÁ M. 2025. Podkorní hmyz.** In: Výskyt lesních škodlivých činitelů v roce 2024 a jejich očekávaný stav v roce 2025. Ed. M. Knížek, F. Lorenc. Strnady, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i.: 25-40. Zpravodaj ochrany lesa. Supplementum 2025.
- LUBOJACKÝ J. 2025. Poslední možnost získat Stanovisko LOS pro žadatele o dotaci v rámci SP SZP. Žádosti podané během čtvrtého kola na intervenci 38.73 – Investice do obnovy kalamitních ploch.** Lesnická práce, 104(2): 110-111.
- LUBOJACKÝ J. A kolektiv LOS 2025. Výskyt lesních škodlivých faktorů na území Česka v roce 2024 a prognóza na rok 2025.** APOL - Časopis Lesnické ochranné služby, 6(1): 11-17. ISSN 2644-6308
- LUBOJACKÝ J. 2025. Výskyt lesních škodlivých faktorů v roce 2024 a očekávaný stav v roce 2025.** Zpravodaj pro vlastníky, správce a přátele lesa (54): 6.
- LUBOJACKÝ J., VÉLE A., LORENC F., SAMEK M., KNÍŽEK M. 2025. Výskyt lesních škodlivých faktorů v Česku v roce 2024.** Lesnická práce, 104(6): 357-361.
- MÁCHOVÁ P., CVRČKOVÁ H., TRČKOVÁ O., VÍTOVÁ K., POKORNÁ E. 2025. Control system to verify and identify the origin of forest reproductive material suitable for afforestation after a bark beetle outbreak.** In: Forests' Future 2025. Bark Beetle Outbreak in Central Europe – Consequences and Future Challenges. Průhonice, September 22nd – 25th 2025. Book of Abstracts. Ed. by V. Šrámek, M. Knížek et al. Strnady, Forestry and Game Management Research Institute: 48-49.
- MASILKOVA M., BRYNYCHOVÁ K., MATĚJŮ Z., ŠEVČÍK R., SKOTÁK V., PALME R., JEŽEK M., CUKOR J. 2025. Assessing wild boar trap preferences and welfare: Balancing efficiency and ethics.** In: International Wildlife Congress, 1.–4.9.2025 [online]. Dostupné z: https://www.iwc2025.com/_files/ugd/191ccf_1f9096c7df0d4a09b9fbd2cf0bbe0338.pdf
- MIKULKA O., BRYNYCHOVÁ K., CUKOR J. 2025. Invazní druhy v České republice. Současný stav a předpokládaný vývoj.** Svět myslivosti, 26(11): 9-12.
- MIKULKA O., CUKOR J., BRYNYCHOVÁ K. 2025. Jak přelstít mývala severního v našich honitbách? Svět myslivosti, 26(12): 18-19.**



- MIKULKA O., CUKOR J. 2025. **Redukce nutrie říční ve vybraných oblastech výskytu. Dosavadní zkušenosti z praxe.** Svět myslivosti, 26(11): 15-17.
- NÁROVCOVÁ J. 2025. **Uplatnění nových typů granulovaných směsných hnojiv při hnojení půd v lesních školkách.** In: Aktuální problematika lesního školkařství ČR v roce 2025. Sborník příspěvků ze semináře. Třemošnice – Starý Dvůr, 11.–12. února 2025. Sest. J. Kostelníková. Čáslav, Sdružení lesních školkařů ČR: 43–47.
- NEUDERTO VÁ HELLEBRANDOVÁ K., ŠRÁMEK V., FADRHONSOVÁ V. 2025. **The impact of clear-cuts on the water retention capacity of a small forest catchment during an extreme precipitation event.** In: Forests' Future 2025. Bark Beetle Outbreak in Central Europe – Consequences and Future Challenges. Průhonice, September 22nd – 25th 2025. Book of Abstracts. Ed. by V. Šrámek, M. Knížek et al. Strnady, Forestry and Game Management Research Institute: 128-129.
- NEUDERTO VÁ HELLEBRANDOVÁ K., ŠRÁMEK V., FADRHONSOVÁ V. 2025. **Vývoj půdní vlhkosti v malých lesních povodích po kůrovcové kalamitě: výsledky tříleté studie v Hrubém Jeseníku.** In: Hydrologie malého povodí 2025 [online]. Ed. S. Hnilicová, M. Tesař. Praha, Ústav pro hydrodynamiku AVČR, v.v.i.: 264-270.
- NOVÁK J., LEUGNER J., SOUČEK J., DUŠEK, D. 2025. **Bříza vs. legislativa.** In: Pěstování a výchova březových porostů vzniklých přirozeným způsobem na kalamitních holínách. Hluboká nad Vltavou, 22.5.2025. Ed. J. Novák. Strnady, VÚLHM: 31. – ISBN 978-80-7417-287-8
- NOVÁK J., DUŠEK D. 2025. **První výchovné zásahy – zásadní opatření pro udržení a rozvoj směsi v mladých lesních porostech.** In: Strukturně bohaté porosty – lesy pro budoucí generace? Sborník příspěvků. 15.–16.9.2025, Kemp Stříbrný rybník, Hradec Králové. Praha, Česká lesnická společnost: 24–27. – ISBN 978-80-02-03099-7
- NOVÁK J., DUŠEK D., ROŽNOVSKÝ J., ZOUHAR V., KACÁLEK D., VAVŘÍČEK D., ŠPULÁK O. 2025. **Teplota vzduchu a vlhkost půdy ve vztahu k expozici a dřevinné skladbě lesního porostu.** [Air temperature and soil moisture in relation to exposure and species composition of the forest stand]. In: Sborník vědeckých příspěvků pěstování lesů ve střední Evropě 2025: adaptační opatření v lesnictví. 1.–3.9.2025 Křtiny. Ed. K. Houšková. Brno, Mendelova univerzita v Brně: 161–168. <https://doi.org/10.11118/978-80-7701-049-8-0161>
- NOVÁK J., DUŠEK D., ŠPULÁK O. 2025. **Timing of thinning in Scots pine stands in relation to stand growth and development.** In: Beiträge zur Jahrestagung der Sektion Ertragskunde 2025.
- NOVOTNÝ P., PONI K ELSKÝ J., REITEROVÁ L. 2025. **Dobrá úmysl? – komentář k návrhu vyjmutí tisů červeného ze zvláštní druhové ochrany.** In: Management tisů červeného IV [online]. Sborník ze semináře. Roztoky u Křivokláta, 14.–15.10.2025. Ed. P. Novotný. Strnady, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti: 91–111.
- NOVOTNÝ P. 2025. **Ještě jednou k tisům.** In: Management tisů červeného IV [online]. Sborník ze semináře. Roztoky u Křivokláta, 14.–15.10.2025. Ed. P. Novotný. Strnady, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti: 15–20.
- NOVOTNÝ P., ČIHÁK T., KRŮČEK M., KVAPIL J., LORENC F., POKORNÁ E., PONI K ELSKÝ J. 2025. **Komplexní řešení přístupu k environmentálně akceptovatelné obnově lokální fragmentované populace tisů červeného v chráněných územích podél řeky Dyje včetně NP Podyjí.** Zprávy lesnického výzkumu, 70(3): i–ii.
- NOVOTNÝ P., NOVOTNÝ M. 2025. **Lokální populace tisů červeného v oblasti Hřebečovského hřbetu na Svitavsku.** In: Management tisů červeného IV [online]. Sborník ze semináře. Roztoky u Křivokláta, 14.–15.10.2025. Ed. P. Novotný. Strnady, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti: 135–162.
- NOVOTNÝ P., ČIHÁK T., KOMÁRKOVÁ M., KRŮČEK M., KVAPIL J., LORENC F., PONI K ELSKÝ J. 2025. **Projekt na podporu populace tisů červeného v chráněných územích Podyjí.** In: Management tisů červeného IV



- [online]. Sborník příspěvků z odborného semináře s mezinárodní účastí. 14.-15.10.2025, Roztoky u Křivokláta. Ed. P. Novotný. Strnady, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i.: 51-54.
- NOVOTNÝ R.** 2025. **Abiotické vlivy a antropogenní činitelé.** In: Výskyt lesních škodlivých činitelů v roce 2024 a jejich očekávaný stav v roce 2025. Ed. M. Knížek, F. Lorenc. Strnady, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i.: 13-23. Zpravodaj ochrany lesa. Supplementum 2025.
- NOVOTNÝ R., VLASÁKOVÁ L., ŠRÁMEK V., BURIÁNEK V., BENEŠOVÁ N.** 2025. **Assessment of ozone impact on forest in the Czech Republic using visible folia injury, AOT40F and MDA concentration.** In: Influence of Air Pollution and Climate Change on Forest Dynamics. International Conference, 1.-5.9.2025 Split, Chorvatsko. Book of abstracts.
- NOVOTNÝ R., TEJNECKÝ V., VALTERA M., PAVLŮ L., FADRHOŇSOVÁ V., HOLÍK L., BORŮVKA L., ŠRÁMEK V.** 2025. **Changes in organic matter and upper mineral soil on clear cuts** [online]. EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria, 27 Apr–2 May 2025. EGU25-20166. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-20166>
- NOVOTNÝ R., FADRHOŇSOVÁ V., VALTERA M., TEJNECKÝ V., ŠRÁMEK V., BORŮVKA L., HOLÍK L., PAVLŮ L., ŘEPKOVÁ V.** 2025. **Impact of forest dieback and salvage logging on carbon sequestration, nutrient balance and risk elements mobility – project overview.** In: Forests' Future 2025. Bark Beetle Outbreak in Central Europe – Consequences and Future Challenges. Průhonice, September 22nd – 25th 2025. Book of Abstracts. Ed. by V. Šrámek, M. Knížek et al. Strnady, Forestry and Game Management Research Institute: 54-55.
- NOVOTNÝ R., FADRHOŇSOVÁ V., ŠRÁMEK V.** 2025. **Long-term monitored Norway spruce in the Ore Mountains – 30 years of defoliation, soil chemistry and tree nutrition development.** In: FORECOMON 2025 - The 12th Forest Ecosystem Monitoring Conference. Book of abstracts. Dresden, Germany, 19-21 May 2025.
- NOVOTNÝ R., NOVÁK J., DUŠEK D., LORENC F.** 2025. **Mechanicky působící abiotičtí činitelé.** Lesnická práce, 104(10): příloha [4 s.]
- NOVOTNÝ R.** 2025. **Pozdní mráz.** Lesnická práce, 104(7): 44-45.
- NOVOTNÝ R., TEJNECKÝ V., VALTERA M.** 2025. **Změny v lesních půdách po kalamitní těžbě.** Lesnická práce, 104(10): 46-48.
- POLENSKÝ J., CUKOR J.** 2025. **Drony v myslivosti: od záchrany srnčat k celoročnímu využití.** Myslivost, 73(4): 41-43.
- PONIKELSKÝ J., NOVOTNÝ P.** 2025. **Stav a management tisů červeného v Podyjí.** In: Management tisů červeného IV [online]. Sborník ze semináře. Roztoky u Křivokláta, 14.–15.10.2025. Ed. P. Novotný. Strnady, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti: 112–134.
- RIBEIRO-CORREIA J.-P., BIEDERMANN P., BEENKEN L., BLASER S., KNÍŽEK M., BROCKERHOFF E.** 2025. **Recent detections of non-native ambrosia beetles and their fungal associates in Switzerland.** In: Forests' Future 2025. Bark Beetle Outbreak in Central Europe – Consequences and Future Challenges. Průhonice, September 22nd – 25th 2025. Book of Abstracts. Ed. by V. Šrámek, M. Knížek et al. Strnady, Forestry and Game Management Research Institute: 40.
- SCHAFSTALL N., KUOSMANEN N., KUNEŠ P., SVITAVSKÁ-SVOBODOVÁ H., SVITOK M., CHIVERRELL R.C., HALSALL K., FLEISCHER P., KNÍŽEK M., CLEAR J.L.** 2025. **Sub-fossil bark beetle remains as indicator of past outbreaks.** In: Forests' Future 2025. Bark Beetle Outbreak in Central Europe – Consequences and Future Challenges. Průhonice, September 22nd – 25th 2025. Book of Abstracts. Ed. by V. Šrámek, M. Knížek et al. Strnady, Forestry and Game Management Research Institute: 38-39.
- SKOTÁK V., CUKOR J.** 2025. **Dančí zvěř v naší krajině. Preference stanovišť a početnost populací jako výzva pro myslivecký management.** Svět myslivosti, 26(2): 22-24.
- SKOTÁK V., CUKOR J., LOTOCKÝ M.** 2025. **Jaké jsou potenciální možnosti biometrické identifikace živočichů v myslivosti?** Svět myslivosti, 26(2): 34-36.



- SOUČEK J.** 2025. **Dekompozice listů břízy v porostech s různou výchovou.** [Decomposition of birch leaves in stands with various thinning]. In: Sborník vědeckých příspěvků pěstování lesů ve střední Evropě 2025: adaptační opatření v lesnictví. 1.–3.9.2025 Křtiny. Ed. K. Houšková. Brno, Mendelova univerzita v Brně: 175–180. <https://doi.org/10.11118/978-80-7701-049-8-0175>
- SOUČEK J.** 2025. **Vegetativní obnova břízy výmladností.** In: Pěstování a výchova březových porostů vzniklých přirozeným způsobem na kalamitních holinách. Hluboká nad Vltavou, 22. 5. 2025. Ed. J. Novák. Strnady, VÚLHM: 16–20. – ISBN 978-80-7417-287-8
- SOUČEK J.** 2025. **Vývoj smíšeného smrkojedlového porostu.** [Development of mixed spruce-fir stand]. In: Sborník vědeckých příspěvků pěstování lesů ve střední Evropě 2025: adaptační opatření v lesnictví. 1.–3.9.2025 Křtiny. Ed. K. Houšková. Brno, Mendelova univerzita v Brně: 145–149. <https://doi.org/10.11118/978-80-7701-049-8-0145>
- SLAMEČKA J., SCHULTZ P., ŠEVČÍK R., CUKOR J., BRYNYCHOVÁ K.** 2025. **Cesta do hlbin zajačej duše.** Naše poľovníctvo (4): 8-9.
- SUCHOMEL J., ZAHRADNÍKOVÁ M.** 2025. **Aktuální rizika poškozování lesních dřevin hlodavci.** Lesnická práce, 104(1): 52-53.
- ŠACH F., KACÁLEK D., LEUGNER J.** 2025. **Pomůže si příroda po požáru v Českém Švýcarsku sama?** [Does nature help itself following wild fire in Bohemian Switzerland?] In: Sborník vědeckých příspěvků pěstování lesů ve střední Evropě 2025: adaptační opatření v lesnictví. 1.–3.9.2025 Křtiny. Ed. K. Houšková. Brno, Mendelova univerzita v Brně: 197–201. <https://doi.org/10.11118/978-80-7701-049-8-0197>
- ŠPOULA J., KNÍŽEK M.** 2025. **Kůrovec bukový *Taphrorychus bicolor* (Herbst, 1793).** Lesnická práce, 104(9): 1-4 (příloha).
- ŠPOULA J., SKOTÁK V.** 2025. **Škody zvěří a hlodavci – podzimní a zimní výzvy pro lesníky a myslivce.** Zpravodaj pro vlastníky, správce a přátele lesa 56: 9.
- ŠPOULA J., ZAHRADNÍK P., ZAHRADNÍKOVÁ M.** 2025. **Vyhodnocení prvního rojení lýkožrouta smrkového v roce 2025 z dat projektu KŮROVCOVÉ INFO.** Lesnická práce, 104(8): 518-519.
- ŠPOULA J.** 2025. **Zimní škody drobnými hlodavci na výsadbách.** Lesnická práce, 104(12): 49.
- ŠPULÁK O., DUŠEK D.** 2025. **Experiment s výchovným zásahem ve smrkovém porostu a vlhkost půdy.** [Forest tending experiment in spruce forest stand and soil moisture]. In: Sborník vědeckých příspěvků pěstování lesů ve střední Evropě 2025: adaptační opatření v lesnictví. 1.–3.9.2025 Křtiny. Ed. K. Houšková. Brno, Mendelova univerzita v Brně: 150–154. <https://doi.org/10.11118/978-80-7701-049-8-0150>
- ŠPULÁK O.** 2025. **Soil and air microclimate in differently managed young silver birch stands compared to spruce growing on a former clear-cut area.** In: Forests' Future 2025. Bark beetle outbreak in Central Europe – Consequences and future challenges. Book of abstracts. Průhonice, September 22nd – 25th 2025. Ed. V. Šrámek, M. Knížek et al. Strnady, Forestry and Game Management Research Institute: 126–127.
- ŠRÁMEK V., FADRHOŇSOVÁ V.** 2025. **Comparison of carbon stock and nutrient content in the soils in close-to-nature and managed forests in the Czech Republic.** In: Advancing Soil Knowledge for a Sustainable Future [online]. Book of abstracts of the communications presented to the VII EUROSIL meeting Seville – Spain. September 8–12, 2025. Seville, VII EUROSIL: 882.
- ŠRÁMEK V.** 2025. **Povětrnostní podmínky.** In: Výskyt lesních škodlivých činitelů v roce 2024 a jejich očekávaný stav v roce 2025. Ed. M. Knížek, F. Lorenc. Strnady, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i.: 7-12. Zpravodaj ochrany lesa. Supplementum 2025.
- ŠRÁMEK V., NOVOTNÝ R.** 2025. **Povětrnostní podmínky a abiotická poškození v roce 2024.** In: Škodliví činitelé v lesích Česka 2024/2025. Ochrana lesa a ochrana přírody. Sborník referátů z celostátního semináře s



mezinárodní účastí. Průhonice, 24.4.2025. F. Lorenc, A. Véle, M. Knížek (ed.). Strnady, VÚLHM: 11-17. Zpravodaj ochrany lesa, sv. 28/2025.

Dostupné z: https://www.vulhm.cz/files/uploads/2025/04/ZOL_28_2025.pdf

ŠRÁMEK V., FADRHOŇSOVÁ V., NEUDERTO VÁ HELLEBRANDOVÁ K. 2025. **Soil moisture development in small forest catchments affected by bark beetle outbreak – results of a three three-year study in the Jeseníky Mts., Czech Republic.** In: Advancing Soil Knowledge for a Sustainable Future [online]. Book of abstracts of the communications presented to the VII EUROSIL Meeting Seville – Spain. September 8 – 12, 2025. Seville, VII EUROSIL: 419.

ŠRÁMEK V., FADRHOŇSOVÁ V., NEUDERTO VÁ HELLEBRANDOVÁ K. 2025. **Srovnání obsahu živin a zásob uhlíku v půdách „hospodářských“ a „přírodě blízkých“ lesů v České republice.** In: Pedologické dny 2025. Antropogenně ovlivněné půdy. Most, 17.-19.9.2025. Sborník abstraktů. Praha, Česká zemědělská univerzita v Praze: 20. Dostupné z: https://pedologie.czu.cz/eng/dokumenty/sbornik_pedologicke_dny_2025_WEB.pdf

ŠTEFANÍKOVÁ K., DOLEŽAL P. 2025. **Rychlost šíření invazních organismů na příkladu síťnatky dubové.** Lesnická práce, 104(12): 726–727.

TEJNECKÝ V., PAVLŮ L., VALTERA M., DRÁBEK O., HESOUNOVÁ T., PEKAROVIČ S., NĚMEČEK K., VOKURKOVÁ P., BORŮVKA L., FADRHOŇSOVÁ V., NOVOTNÝ R. 2025. **Změna v zastoupení nízkomolekulárních organických kyselin a forem dusíku v půdách kalamitních holin.** In: Pedologické dny 2025. Antropogenně ovlivněné půdy. Most, 17.-19.9.2025. Sborník abstraktů. Praha, Česká zemědělská univerzita v Praze: 53. Dostupné z: https://pedologie.czu.cz/eng/dokumenty/sbornik_pedologicke_dny_2025_WEB.pdf

TRIČKOVIČ N., VEJPUSTKOVÁ M. 2025. **Tracking tree growth dynamics with dendrometers on ICP Forests Level II plots in the Czech Republic.** In: Nordic Dendrometer Network. 1st Meeting. Book of abstracts, 13-15th October 2025 Ås, Norway [online]. Dostupné z: https://6706a440-dc3e-4d1f-a49b-0509d72b2f87.filesusr.com/ugd/9ff6f2_a505e8ae88da442e8cc8f2886e2593e7.pdf

VACEK S., VACEK Z., ČUKOR J., ČERNÝ J. 2025. **Jak mohou ovlivňovat škody zvěří zakládání smíšených lesů?** Lesnická práce, 104(3): 164–165.

VACEK S., VACEK Z., BÍLEK L., ČUKOR J., SLANAŘ J. 2025. **Výzkum plodivosti buku v podmínkách klimatických změn.** Lesnická práce, 104(10): 44-45.

VEJPUSTKOVÁ M., NEUDERTO VÁ HELLEBRANDOVÁ K., ŠRÁMEK V. 2025. **Jak zdravé jsou naše lesy.** Statistika & My, 15(10): 25-27.

VEJPUSTKOVÁ M., ČIHÁK T., TRIČKOVIČ N. 2025. **Larch as a key productive tree species in areas affected by bark beetle outbreaks.** In: Forests' Future 2025. Bark Beetle Outbreak in Central Europe – Consequences and Future Challenges. Průhonice, September 22nd – 25th 2025. Book of Abstracts. Ed. by V. Šrámek, M. Knížek et al. Strnady, Forestry and Game Management Research Institute: 62.

VEJPUSTKOVÁ M., LEUGNER J., ČIHÁK T., LUKEŠ Š. 2025. **Příklady dobré praxe obnovy lesa na kalamitních holinách.** Lesnická práce, 104(4): 26–27.

VÉLE A., LORENC F. 2025. **Barevné povlaky na kůře v důsledku „kroužkování“ kmenů datlovitými ptáky.** Lesnická práce, 104(6): 386-387.

VÉLE A. 2025. **Drobní hlodavci.** In: Výskyt lesních škodlivých činitelů v roce 2024 a jejich očekávaný stav v roce 2025. Ed. M. Knížek, F. Lorenc. Strnady, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i.: 53-55. Zpravodaj ochrany lesa. Supplementum 2025.

VÉLE A. 2025. **Gradace žlabatky jižní na Valticku.** Lesnická práce, 104(11): 46-47.

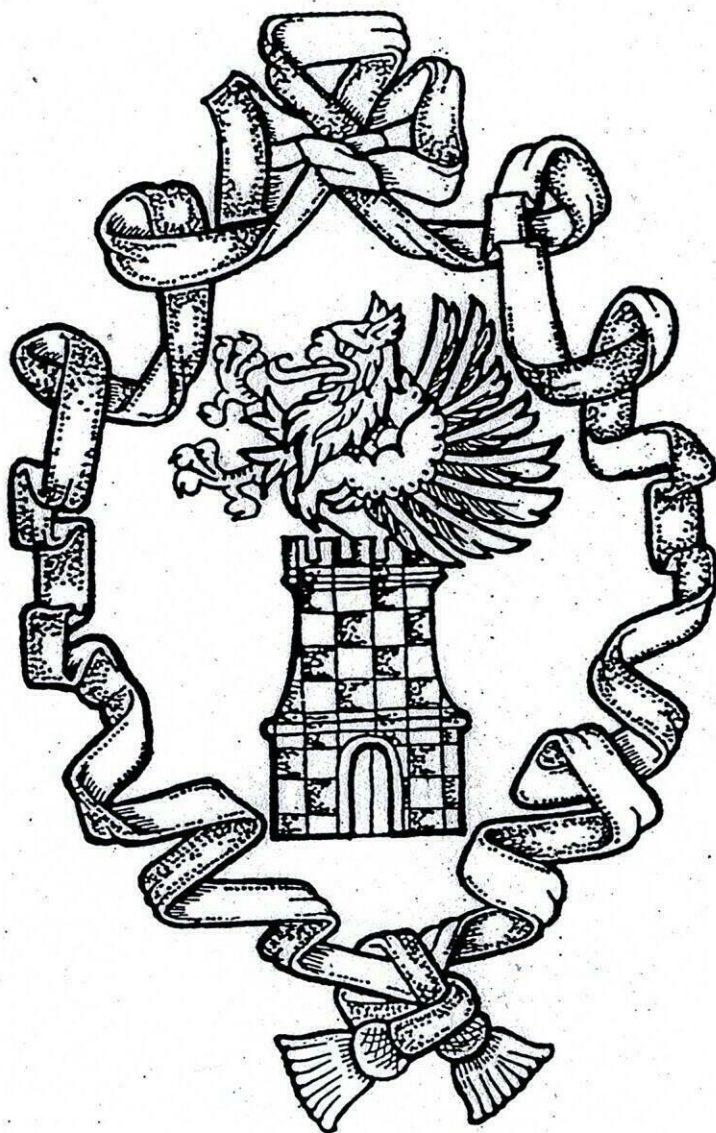


- VÉLE A.** 2025. **Hmyzí škůdci ve výsadbách.** In: Výskyt lesních škodlivých činitelů v roce 2024 a jejich očekávaný stav v roce 2025. Ed. M. Knížek, F. Lorenc. Strnady, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i.: 51-53. Zpravodaj ochrany lesa. Supplementum 2025.
- VÉLE A., LIŠKA J.** 2025. **Listožravý a savý hmyz.** In: Výskyt lesních škodlivých činitelů v roce 2024 a jejich očekávaný stav v roce 2025. Ed. M. Knížek, F. Lorenc. Strnady, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i.: 41-51. Zpravodaj ochrany lesa. Supplementum 2025.
- VÉLE A.** 2025. **Podpora přirozených nepřátel: synergie mezi ochranou lesa a ochranou přírody.** In: Škodliví činitelé v lesích Česka 2024/2025. Ochrana lesa a ochrana přírody. Sborník referátů z celostátního semináře s mezinárodní účastí. Průhonice, 24.4.2025. F. Lorenc, A. Véle, M. Knížek (ed.). Strnady, VÚLHM: 52-54. Zpravodaj ochrany lesa, sv. 28/2025. Dostupné z: https://www.vulhm.cz/files/uploads/2025/04/ZOL_28_2025.pdf
- VÉLE A.** 2025. **Rychlé šíření invazní síťnatky dubové (*Corythucha arcuata*) a jeho potenciální dopady.** In: Aktuální problematika lesního školkařství ČR v roce 2025. Sborník příspěvků ze semináře. Třemošnice – Starý Dvůr, 11.–12. února 2025. Sest. J. Kostelníková. Čáslav, Sdružení lesních školkařů ČR: 59-61. – ISBN 978-80-908196-7-2 (print)
- VÉLE A., LIŠKA J.** 2025. **Výskyt a význam listožravého hmyzu v lesních porostech Česka.** In: Budoucnost ochrany lesa proti nejvýznamnějším živočišným škůdcům. Sborník příspěvků. 30.1.2025, FLD ČZU v Praze. Praha, Česká lesnická společnost, z.s.: 24-26. ISBN 978-80-02-03077-5
- VÉLE A., LIŠKA J.** 2025. **Výskyt listožravého, savého a hálkotvorného hmyzu na dubech.** Lesnická práce, 104(10): 48-49.
- VÉLE A.** 2025. **Zvěř.** In: Výskyt lesních škodlivých činitelů v roce 2024 a jejich očekávaný stav v roce 2025. Ed. M. Knížek, F. Lorenc. Strnady, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i.: 55-56. Zpravodaj ochrany lesa. Supplementum 2025.
- WALDNER P. ... **FADRHOŇSOVÁ V.** ... 2025. **Atmospheric deposition and soil solution nitrogen fluxes at mediterranean ICP Forests Level II plots.** In: Influence of Air Pollution and Climate Change on Forest Dynamics. International Conference, 1.-5.9.2025 Split, Chorvatsko.
- WALDNER P., MEUSBURGER K., DE VOS B., MEESENBURG H., SCHWÄRZEL K., IACOBAN C., GALIC Z., VERSTRAETEN A., SCHMITZ A., MARCHETTO A., CLARKE N., DEROO H., COOLS N., THIMONIER A., **FADRHOŇSOVÁ V.**, SENNHENN-REULEN H., ANDRETTA A., VANGUELOVA E., NIEMINEN T. 2025. **Trends of inorganic nitrogen and non-marine sulphate concentrations in soil solution on ICP Forests Level II plots and their relations to trends in atmospheric deposition.** In: FORECOMON 2025 - The 12th Forest Ecosystem Monitoring Conference. Book of abstracts. Dresden, Germany, 19-21 May 2025.
- ZAHRADNÍK P.** 2025. **Aktuální situace s biotickými škodlivými činiteli v našich lesích.** Agromanuál (11/12): 40-41.
- ZAHRADNÍK P., SAMEK M.** 2025. **Biotičtí škodliví činitelé modřínů z historického pohledu.** Lesnická práce, 104(3): 166-168.
- ZAHRADNÍK P., SAMEK M.** 2025. **Biotičtí škodliví činitelé modřínů z historického pohledu.** Agromanuál, 20(2): 66-67.
- ZAHRADNÍK P., BRICHTA J.** 2025. **Budoucnost ochrany lesa proti nejvýznamnějším živočišným škůdcům.** Lesnická práce, 104(3): 169.
- ZAHRADNÍK P., ZAHRADNÍKOVÁ M.** 2025. **Budoucnost repelentů v ochraně lesa.** In: Budoucnost ochrany lesa proti nejvýznamnějším živočišným škůdcům. Sborník příspěvků. Lesnická a dřevařská fakulta České zemědělské univerzity Praha, 30.1.2025. Praha, Česká lesnická společnost, z.s.: 31-38. ISBN 978-80-02-03077-5



- ZAHRADNÍK P., ZAHRADNÍKOVÁ M.** 2025. **Dopady současné kůrovcové kalamity na lesní hospodářství a lidskou společnost.** In: Vliv cyklu kalamit na lesní hospodářství a dřevařský průmysl. Sborník příspěvků. Třebešov, 13.11.2025. Česká lesnická společnost: 7-13. – ISBN 978-80-02-03103-1
- ZAHRADNÍK P., ZAHRADNÍKOVÁ M., ŠPOULA J.** 2025. **Novinky v Seznamu přípravků na ochranu rostlin pro lesní hospodářství na rok 2025.** In: Škodliví činitelé v lesích Česka 2024/2025. Ochrana lesa a ochrana přírody. Sborník referátů z celostátního semináře s mezinárodní účastí. Průhonice, 24.4.2025. F. Lorenc, A. Véle, M. Knížek (ed.). Strnady, VÚLHM: 57-60. Zpravodaj ochrany lesa, sv. 28/2025. Dostupné z: https://www.vulhm.cz/files/uploads/2025/04/ZOL_28_2025.pdf
- ZAHRADNÍK P.** 2025. **Zhodnocení výskytu biotických škodlivých činitelů lesa.** Agromanuál, 20(1): 30-32.
- ZAHRADNÍK P., ZAHRADNÍKOVÁ M.** 2025. **Změny v novém Seznamu povolených přípravků na ochranu rostlin pro lesní hospodářství na rok 2025.** Lesnická práce, 104(4): 234-235.
- ZAHRADNÍKOVÁ M., ZAHRADNÍK P.** 2025. **Asanace kůrovcového dříví – současnost a perspektivy do budoucna.** In: Budoucnost ochrany lesa proti nejvýznamnějším živočišným škůdcům. Sborník příspěvků, Lesnická a dřevařská fakulta České zemědělské univerzity Praha, 30.1.2025. Praha, Česká lesnická společnost, z.s.: 7-15. ISBN 978-80-02-03077-5
- ZAHRADNÍKOVÁ M., ZAHRADNÍK P.** 2025. **Přípravky na ochranu rostlin v lesním hospodářství.** In: Výskyt lesních škodlivých činitelů v roce 2024 a jejich očekávaný stav v roce 2025. Ed. M. Knížek, F. Lorenc. Strnady, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i.: 64-65. Zpravodaj ochrany lesa. Supplementum 2025.
- ZAPLETAL P., KUČERA A., BEDNÁŘ P.** 2025. **Silver Fir (*Abies alba* Mill.), a raising queen of the woods: a brief overview of fir's ecology, and impact on soil and silviculture.** In: Contempating Earth ...Soil and Landscape 2024. 2.–4.10.2024 Křtiny. Conference proceedings. Ed. Marie Balková. Brno, Mendelu: 85-95.
- ŽIŽKOVÁ E., KOMÁNEK M., MACHÁČKOVÁ K., ČERNÝ J.** 2025. **Natural regeneration of sessile oak (*Quercus petraea*) under shelterwood and the influence of competition from other tree species.** In: SilvaNet – WoodNet 2025. Proceedings Abstracts of Student Scientific Conference, Brno, 27.11.2025. Brno, Mendel University in Brno: 54–55. <https://doi.org/10.11118/978-80-7701-069-6>
- ŽIŽKOVÁ E., KOMÁNEK M., ČERNÝ J.** 2025. **Vliv různých hospodářských postupů na přirozenou obnovu dubu zimního (*Quercus petraea*) v majetku Školního lesního podniku Masarykův les Křtiny.** [The effect of different management practices on natural regeneration of sessile oak (*Quercus petraea*) in the training forest enterprise, Masaryk Forest Křtiny]. In: Sborník vědeckých příspěvků pěstování lesů ve střední Evropě 2025: adaptační opatření v lesnictví. 1.–3.9.2025 Křtiny. Ed. K. Houšková. Brno, Mendelova univerzita v Brně: 56–62. <https://doi.org/10.11118/978-80-7701-049-8-0079>

AUDITORSKÁ ZPRÁVA



VYMA spol. s r. o.
auditorská a účetní firma

Příjemce zprávy:

doc. Ing. Vít Šrámek, Ph.D., ředitel
Ing. Jaroslav Kubišta, předseda Dozorčí rady
Ing. Jiří Novák, Ph.D. předseda Rady instituce
Výzkumného ústavu lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i.
Strnady 136, 252 02 Jíloviště

Zpráva nezávislého auditora

Obchodní jméno ověřované účetní jednotky:

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

IČO: 00020702

Prověřované období: 1.1.2025 až 31.12.2025

Auditor:

VYMA spol. s r.o., oprávnění č. 098
Říčanova 620/3, 169 00 Praha 6
společnost je zapsána u MS Praha, oddíl C, vložka 27910
IČ 61457353

Přílohy:

Rozvaha pro nevýdělečné organizace ke dni 31.12.2025
Výkaz zisku a ztráty pro nevýdělečné organizace ke dni 31.12.2025
Příloha k účetní závěrce pro nevýdělečném organizace k 31.12.2025
Výroční zpráva k 31.12.2025

Počet vyhotovení zprávy:

5x
4x prověřovaná organizace
1x auditor VYMA, spol. s r.o.

Výrok auditora

Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky, která je součástí výroční zprávy veřejné výzkumné instituce Výzkumného ústavu lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i., se sídlem Strnady 136, 252 02 Jíloviště, IČO 00020702 („VÚLHM“), která se skládá z rozvahy k 31.12.2025, výkazu zisku a ztráty za období od 1.1.2025 do 31.12.2025 a přílohy této účetní závěrky, včetně popisu použitých významných účetních metod. Údaje o Výzkumném ústavu lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i. jsou uvedeny v příloze této řádné účetní závěrky.

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv, pasiv, vlastních zdrojů a finanční situace Výzkumného ústavu lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i. k 31. prosinci 2025 a nákladů, výnosů a výsledku jejího hospodaření a peněžních toků za rok 2025 v souladu s Českými účetními předpisy.

Základ pro výrok

Audit jsme provedli v souladu se zákonem o auditorech a standardy Komory auditorů České republiky (KA ČR) pro audit, kterými jsou mezinárodními standardy pro audit (ISA) případně doplněné a upravené souvisejícími aplikačními doložkami. Naše odpovědnost stanovená těmito předpisy je podrobněji popsána v oddílu Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky. V souladu se zákonem o auditorech a Etickým kodexem přijatým Komorou auditorů České republiky jsme na VÚLHM nezávislí a splnili jsme i další etické povinnosti vyplývající z uvedených předpisů. Domníváme se, že důkazní informace, které jsme nashromáždili, poskytují dostatečný a vhodný základ pro vyjádření našeho výroku.

Ostatní informace obsažené ve výroční zprávě

Ostatními informacemi jsou v souladu s §2 písm. b) zákona o auditorech informace uvedené ve výroční zprávě mimo účetní závěrku a naši zprávu auditora. Za ostatní informace odpovídá vedení VÚLHM, v. v. i. Náš výrok k účetní závěrce se k ostatním informacím nevztahuje. Přesto je však součástí našich povinností souvisejících s ověřením účetní závěrky seznámení se s ostatními informacemi a posouzení, zda ostatní informace uvedené ve výroční zprávě nejsou ve významném (materiálním) nesouladu s účetní závěrkou či našimi znalostmi o účetní jednotce získanými během ověřování účetní závěrky. Také posuzujeme, zda ostatní informace byly ve všech významných (materiálních) ohledech vypracovány v souladu s příslušnými právními předpisy. Tímto posouzením se rozumí, zda ostatní informace splňují požadavky právních předpisů na formální náležitosti a postup vypracování ostatních informací v kontextu významnosti (materiality), tj. zda případné nedodržení uvedených požadavků by bylo způsobilé ovlivnit úsudek činěný na základě ostatních informací.

Na základě provedených postupů, do míry, kterou dokážeme posoudit, uvádíme, že

- ostatní informace, které popisují skutečnosti, jež jsou předmětem zobrazení v účetní závěrce, jsou ve všech významných (materiálních) ohledech v souladu s účetní závěrkou a
- ostatní informace byly vypracovány v souladu s právními předpisy

Dále jsme povinni uvést, zda na základě poznatků a povědomí o VÚLHM, v. v. i., k nimž jsme dospěli při provádění auditu, ostatní informace neobsahují významné (materiální) věcné nesprávnosti.

V rámci uvedených postupů jsme v obdržených ostatních informacích žádné významné (materiální) věcné nesprávnosti nezjistili.

Odpovědnost statutárního orgánu VÚLHM za účetní závěrku

Statutární orgán VÚLHM odpovídá za sestavení účetní závěrky podávající věrný a poctivý obraz v souladu s českými účetními předpisy a za takový vnitřní kontrolní systém, který považuje za nezbytný pro sestavení účetní závěrky tak, aby neobsahovala významné (materiální) nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou.

Při sestavování účetní závěrky je statutární orgán povinen posoudit, zda je VÚLHM schopen nepřetržitě trvat, a pokud je to relevantní, popsat v příloze účetní závěrky a záležitosti týkající se jejího nepřetržitého trvání a použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky, s výjimkou případů, kdy statutární orgán plánuje zrušení VÚLHM nebo ukončení její činnosti, resp. kdy nemá jinou reálnou možnost než tak učinit.

Za dohled nad procesem účetního výkaznictví v VÚLHM odpovídá Rada instituce.

Odpovědnost auditora

Naším cílem je získat přiměřenou jistotu, že účetní závěrka jako celek neobsahuje významnou (materiální) nesprávnost způsobenou podvodem nebo chybou a vydat zprávu auditora obsahující náš výrok. Přiměřená míra jistoty je velká míra jistoty, nicméně není zárukou, že audit provedený v souladu s výše uvedenými předpisy ve všech případech v účetní závěrce odhalí případnou existující významnou (materiální) nesprávnost. Nesprávnosti mohou vznikat v důsledku podvodů nebo chyb a považují se za významné (materiální), pokud lze reálně předpokládat, že by jednotlivě nebo v souhrnu mohly ovlivnit ekonomická rozhodnutí, která uživatelé účetní závěrky na jejím základě přijmou.

Při provádění auditu v souladu s výše uvedenými předpisy je naší povinností uplatňovat během celého auditu odborný úsudek a zachovávat profesní skepticismus.

Dále je naší povinností:

- Identifikovat a vyhodnotit rizika významné (materiální) nesprávnosti účetní závěrky způsobené podvodem nebo chybou, navrhnout a provést auditorské postupy reagující na tato rizika a získat dostatečné a vhodné důkazní informace, abychom na jejich základě mohli vyjádřit výrok. Riziko, že neodhalíme významnou (materiální) nesprávnost, k níž došlo v důsledku podvodu, je větší než riziko neodhalení významné (materiální) nesprávnosti způsobené chybou, protože součástí podvodu mohou být tajné dohody, falšování, úmyslná opomenutí, nepravdivá prohlášení nebo obcházení vnitřních kontrol prováděných dle dodatku č. 14 směrnice č.33/07.
- Seznámit se s vnitřním kontrolním systémem VÚLHM relevantním pro audit v takovém rozsahu, abychom mohli navrhnout auditorské postupy vhodné s ohledem na dané okolnosti, nikoli abychom mohli vyjádřit názor na účinnost vnitřního kontrolního systému.
- Posoudit vhodnost použitých účetních pravidel, přiměřenost provedených účetních odhadů a informace, které v této souvislosti statutární orgán VÚLHM uvedl v příloze účetní závěrky.
- Posoudit vhodnost použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky statutárním orgánem a to, zda s ohledem na shromážděné důkazní informace existuje významná (materiální) nejistota vyplývající z událostí nebo podmínek, které mohou významně zpochybnit schopnost VÚLHM trvat nepřetržitě, jestliže dojdeme k závěru, že taková významná (materiální) nejistota existuje, je naší povinností upozornit v naší zprávě na informace uvedené v této souvislosti v příloze účetní závěrky, a pokud tyto informace nejsou dostatečné, vyjádřit modifikovaný výrok. Naše závěry týkající se schopnosti VÚLHM trvat nepřetržitě vycházejí z důkazních informací, které jsme získali do data naší zprávy. Nicméně budoucí události nebo podmínky mohou vést k tomu, že VÚLHM ztratí schopnost trvat nepřetržitě.
- Vyhodnotit celkovou prezentaci, členění a obsah účetní závěrky, včetně přílohy, a dále to, zda účetní závěrka zobrazuje podkladové transakce a události způsobem, který vede k věrnému zobrazení.

Naší povinností je informovat statutární orgán a dozorčí radu mimo jiné o plánovaném rozsahu a načasování auditu a o významných zjištěních, která jsme v jeho průběhu učinili, včetně zjištěných nedostatků ve vnitřním kontrolním systému.



VYMA spol. s r.o.
Říčanova 3/620, 169 00 Praha 6
oprávnění KAČR č. 098

MVDr.

Lucie

Tomanová

Digitálně podepsal

MVDr. Lucie

Tomanová

Datum: 2026.03.24

14:19:49 +01'00'

MVDr. Lucie Tomanová
auditor odpovědný za vypracování zprávy
oprávnění KAČR č.2310

V Praze dne 24. března 2026

Za VÚLHM převzal dne: 30. 3. 2026

ORGANIZACE: 00020702

ROZVAHA (BALANCE)

**Příloha č.1 k vyhlášce č. 504/2002 Sb.
s účinností pro účetní jednotky,
u kterých hlavním předmětem
činnosti není podnikání**

**k 31.12.2025
(v celých tisících Kč)**

IČO
00020702

**Název, sídlo a právní forma
účetní jednotky**

Výzkumný ústav lesního hospodářství
a myslivosti, v. v. i.
se sídlem Strnady 136
252 02 Jíloviště

252 02 Jíloviště
Veř. výzkumná instituce

Předmět činnosti: základní a aplikovaný výzkum a vývoj, poradenské a expertní činnosti, v oborech lesního hospodářství a myslivosti a v příbuzných oborech

AKTIVA		Pol. číslo	Stav k 01.01.	Stav k 31.12.2025
Název položky	Účet			
A. Dlouhodobý majetek celkem	p. 2+10+21+28	001	67 269	69 642
I. Dlouhodobý nehmotný majetek celkem	p. 3 až 9	002	4 309	4 501
1. Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	(012)	003	0	0
2. Software	(013)	004	3 627	3 819
3. Ocenitelná práva	(014)	005	0	0
4. Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	(018)	006	682	682
5. Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	(019)	007	0	0
6. Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	(041)	008	0	0
7. Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	(051)	009	0	0
II. Dlouhodobý hmotný majetek celkem	p. 11 až 20	010	218 422	226 188
1. Pozemky	(031)	011	12 436	12 435
2. Umělecká díla, předměty a sbírky	(032)	012	29	29
3. Stavby	(021)	013	111 777	113 394
4. Hmotné movité věci a jejich soubory	(022)	014	68 552	74 771
5. Pěstitelské celky trvalých porostů	(025)	015	0	0
6. Dospělá zvířata a jejich skupiny	(026)	016	0	0
7. Drobný dlouhodobý hmotný majetek	(028)	017	19 599	19 079
8. Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	(029)	018	6 029	6 029
9. Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	(042)	019	0	451
10. Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	(052)	020	0	0
III. Dlouhodobý finanční majetek celkem	p. 22 až 27	021	0	0
1. Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba	(061)	022	0	0
2. Podíly - podstatný vliv	(062)	023	0	0
3. Dluhové cenné papíry držené do splatnosti	(063)	024	0	0
4. Zápůjčky organizačním složkám	(066)	025	0	0
5. Ostatní dlouhodobé zápůjčky	(067)	026	0	0
6. Ostatní dlouhodobý finanční majetek	(068+069+043)	027	0	0
IV. Oprávky k dlouhodobému majetku celkem	p. 29 až 39	028	- 155 462	- 161 047
1. Oprávky k nehmotným výsledkům výzkumu a vývoje	(072)	029	0	0
2. Oprávky k softwaru	(073)	030	-3 201	-3 538
3. Oprávky k ocenitelným právům	(074)	031	0	0
4. Oprávky k drobnému dlouhodobému nehm. majetku	(078)	032	- 682	- 682
5. Oprávky k ostatnímu dlouhodobému nehm. majetku	(079)	033	0	0
6. Oprávky ke stavbám	(081)	034	-65 780	-68 496
7. Oprávky k samost. hmotným movitým věcem a soub. hmot. movit. věcí	(082)	035	-60 303	-63 286
8. Oprávky k pěstitelským celkům trvalých porostů	(085)	036	0	0
9. Oprávky k základnímu stádu a tažným zvířatům	(086)	037	0	0
10. Oprávky k drobnému dlouhodobému hmot. majetku	(088)	038	-19 599	-19 079
11. Oprávky k ostatnímu dlouhodobému hmot. majetku	(089)	039	-5 897	-5 966

Název položky	Účet	Pol. číslo	Stav k 01.01.	Stav k 31.12.2025
B. Krátkodobý majetek celkem	p. 41+51+71+79	040	131 134	125 971
I. Zásoby celkem	p. 42 až 50	041	284	221
1. Materiál na skladě	(112)	042	221	188
2. Materiál na cestě	(119+111)	043	0	0
3. Nedokončená výroba	(121)	044	0	0
4. Polotovary vlastní výroby	(122)	045	0	0
5. Výrobky	(123)	046	63	33
6. Mladá a ostatní zvířata a jejich skupiny	(124)	047	0	0
7. Zboží na skladě a v prodejnách	(132)	048	0	0
8. Zboží na cestě	(139+131)	049	0	0
9. Poskytnuté zálohy na zásoby	(z 314)	050	0	0
II. Pohledávky celkem	p. 52 až 70	051	2 126	2 662
1. Odběratelé	(311+386)	052	207	74
2. Směnky k inkasu	(312)	053	0	0
3. Pohledávky za eskontované cenné papíry	(313)	054	0	0
4. Poskytnuté provozní zálohy	(z 314)	055	294	189
5. Ostatní pohledávky	(315)	056	28	7
6. Pohledávky za zaměstnanci	(335)	057	0	0
7. Pohledávky za institucemi soc. zabezp. a veř. zdrav. poj	(336)	058	0	0
8. Daň z příjmů	(341)	059	0	817
9. Ostatní přímé daně	(342)	060	0	0
10. Daň z přidané hodnoty	(343)	061	0	0
11. Ostatní daně a poplatky	(345)	062	0	0
12. Nároky na dotace a ostatní zúčtování se st. rozpočtem	(346)	063	30	0
13. Nároky na dotace a ostatní zúčtování s rozpočtem orgánů územních samosprávných celků	(348)	064	0	0
14. Pohledávky za společníky sdruženými ve společnosti	(358)	065	0	0
15. Pohledávky z pevných termínovaných operací a opcí	(373)	066	0	0
16. Pohledávky z vydaných dluhopisů	(375)	067	0	0
17. Jiné pohledávky	(378)	068	0	0
18. Dohadné účty aktivní	(388)	069	1 574	1 575
19. Opravná položka k pohledávkám	(391)	070	-7	0
III. Krátkodobý finanční majetek celkem	p. 72 až 78	071	123 537	111 969
1. Peněžní prostředky v pokladně	(211)	072	41	39
2. Ceniny	(213)	073	0	0
3. Peněžní prostředky na účtech	(22x)	074	123 496	111 930
4. Majetkové cenné papíry k obchodování	(251)	075	0	0
5. Dluhové cenné papíry k obchodování	(253)	076	0	0
6. Ostatní cenné papíry	(256+259)	077	0	0
7. Peníze na cestě	(261)	078	0	0
IV. Jiná aktiva celkem	p. 80 až 81	079	5 187	11 119
1. Náklady příštích období	(381)	080	188	507
2. Příjmy příštích období	(385)	081	4 999	10 612
Aktiva celkem	p. 1+40	082	198 403	195 613

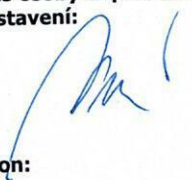


PASIVA

Název položky	Účet	Pol. číslo	Stav k 01.01.	Stav k 31.12.2025
A. Vlastní zdroje celkem	p. 84+88	083	173 358	170 175
I. Jmění celkem	p. 85 až 87	084	167 865	167 316
1.Vlastní jmění	(901)	085	72 739	75 113
2.Fondy	(91x)	086	95 126	92 203
3.Oceňovací rozdíly z přecenění finančního majetku a závazků	(921)	087	0	0
II. Výsledek hospodaření celkem	p. 89 až 91	088	5 493	2 859
1.Účet výsledku hospodaření	(963)	089	0	2 859
2.Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	(931)	090	5 493	0
3.Nerozdělený zisk,neuhrazená ztráta minulých let	(932+933)	091	0	0
B. Cizí zdroje celkem	p. 93+95+103+127	092	25 045	25 438
I. Rezervy celkem	p. 94	093	4 689	5 495
1.Rezervy	(941)	094	4 689	5 495
II. Dlouhodobé závazky celkem	p. 96 až 102	095	0	0
1.Dlouhodobé úvěry	(951)	096	0	0
2.Vydané dluhopisy	(953)	097	0	0
3.Závazky z pronájmu	(954)	098	0	0
4.Přijaté dlouhodobé zálohy	(955)	099	0	0
5.Dlouhodobé směnky k úhradě	(958)	100	0	0
6.Dohadné účty pasivní	(z 389)	101	0	0
7.Ostatní dlouhodobé závazky	(959)	102	0	0
III. Krátkodobé závazky celkem	p. 104 až 126	103	20 350	19 929
1.Dodavatelé	(321+387)	104	538	668
2.Směnky k úhradě	(322)	105	0	0
3.Přijaté zálohy	(324)	106	4 356	5 927
4.Ostatní závazky	(325)	107	53	66
5.Zaměstnanci	(331)	108	6 776	5 828
6.Ostatní závazky vůči zaměstnancům	(333)	109	45	52
7.Závazky k institucím sociálního zabezpečení a veřejného zdravotního pojištění	(336)	110	3 923	3 215
8.Daň z příjmu	(341)	111	1	0
9.Ostatní přímé daně	(342)	112	956	752
10.Daň z přidané hodnoty	(343)	113	3 600	3 208
11.Ostatní daně a poplatky	(345)	114	0	0
12.Závazky ze vztahu ke státnímu rozpočtu	(346)	115	0	94
13.Závazky ze vztahu k rozpočtu orgánů územních samosprávných celků	(348)	116	0	0
14.Závazky z upsaných nesplac.cen. papírů a podílů	(367)	117	0	0
15.Závazky ke společníkům sdruženým ve společnosti	(368)	118	0	0
16.Závazky z pevných termínovaných operací a opcí	(373)	119	0	0
17.Jiné závazky	(379)	120	7	5
18.Krátkodobé úvěry	(231)	121	0	0
19.Eskontní úvěry	(232)	122	0	0
20.Vydané krátkodobé dluhopisy	(241)	123	0	0
21.Vlastní dluhopisy	(255)	124	0	0
22.Dohadné účty pasivní	(z 389)	125	95	114
23.Ostatní krátkodobé finanční výpomoci	(249)	126	0	0



Název položky	Účet	Pol. číslo	Stav k 01.01.	Stav k 31.12.2025
IV. Jiná pasiva celkem	p. 128 až 129	127	6	14
1. Výdaje příštích období	(383)	128	5	4
2. Výnosy příštích období	(384)	129	1	10
Pasiva celkem	p. 83+92	130	198 403	195 613

Odesláno dne:	Razítko:	Podpis odpovědné osoby:	Podpis osoby odpovědné za sestavení:	Okamžik sestavení:
20-03-2026	 Vědecký ústav lesnictví a myslivosti, v.v.i. Střemý 136, 252 02 Jiloviště IČ: 00020702 / DIČ: CZ00020702 www.vul.cz tel: +420 321 701 222 Fax: +420 321 701 244			20-03-2026
			Telefon:	



VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY

k 31.12.2025

(v celých tisících Kč)

Příloha č.2 k vyhlášce č. 504/2002 Sb.
s účinností pro účetní jednotky,
u kterých hlavním předmětem
činnosti není podnikání

IČO

00020702

Název, sídlo a právní forma
účetní jednotky

Výzkumný ústav lesního hospodářství
a myslivosti, v. v. i.
se sídlem Strnady 136
252 02 Jíloviště

252 02 Jíloviště

Veř. výzkumná instituce
lesního hospodářství a myslivosti a v

Předmět činnosti: základní a aplikovaný výzkum a vývoj, poradenské a expertní činnosti, v oborech lesního hospodářství a myslivosti a v příbuzných oborech

Název položky	Účet	Pol. číslo	Činnost	
			hlavní	hospodářská
			1	2
A. Náklady				
I. Spotřebované nákupy a nakupované služby p. 2 až 7		1	18 365	17 067
1.Spotřeba materiálu, energie a ostatních neskladovaných dodávek (501, 502, 503)		2	8 643	6 925
2.Prodané zboží (504)		3	0	0
3.Opravy a udržování (511)		4	1 370	1 367
4.Náklady na cestovné (512)		5	3 140	1 761
5.Náklady na reprezentaci (513)		6	79	94
6.Ostatní služby (518)		7	5 133	6 920
II.Změny stavu zásob vlastní činnosti a aktivace p. 9 až 11		8	0	0
7.Změny stavu zásob vlastní činnosti (561, 562, 563, 564)		9	0	0
8.Aktivace materiálu, zboží a vnitroorganizačních služeb (571, 572)		10	0	0
9.Aktivace dlouhodobého majetku (573, 574)		11	0	0
III.Osobní náklady p. 13 až 17		12	52 171	31 941
10.Mzdové náklady (521,523)		13	38 839	23 893
11.Zákonné sociální pojištění (524)		14	12 954	7 818
12.Ostatní sociální pojištění (525)		15	0	0
13.Zákonné sociální náklady (527)		16	378	230
14.Ostatní sociální náklady (528)		17	0	0
IV.Daně a poplatky p. 19		18	0	189
15.Daně a poplatky (531, 532, 538)		19	0	189
V.Ostatní náklady celkem p. 21 až 27		20	2 585	540
16.Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ostatní pokuty a penále (541, 542)		21	0	0
17.Odpis nedobytné pohledávky (543)		22	0	0
18.Nákladové úroky (544)		23	0	0
19.Kursově ztráty (545)		24	47	36
20.Dary (546)		25	0	147
21.Manka a škody (548)		26	105	9
22.Jiné ostatní náklady (549)		27	2 433	348
VI.Odpisy,prodaný majetek,tvorba a použití rezerv a opravných položek p. 29 až 33		28	3 232	3 804
23.Odpisy dlouhodobého majetku (551)		29	3 231	2 998
24.Prodaný dlouhodobý majetek (552)		30	1	0
25.Prodané cenné papíry a podíly (553)		31	0	0
26.Prodaný materiál (554)		32	0	0
27.Tvorba a použití rezerv a opravných položek (556, 559)		33	0	806
VII.Poskytnuté příspěvky p. 35		34	0	0
28.Poskyt. členské příspěvky a příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami (581, 582)		35	0	0
VIII.Daň z příjmů celkem p. 37		36	48	172
29.Daň z příjmů (591, 595)		37	48	172
Náklady celkem p. 1+8+12+19+20+ 28+34+36		38	76 401	53 713

Název položky	Účet	Pol. číslo	Činnost	
			hlavní	hospodářská
			1	2
B. Výnosy				
I. Provozní dotace	p. 40	39	61 587	9 194
1. Provozní dotace	(691)	40	61 587	9 194
II. Přijaté příspěvky	p. 42 až 44	41	0	0
2. Přijaté příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	(681)	42	0	0
3. Přijaté příspěvky (dary)	(682)	43	0	0
4. Přijaté členské příspěvky	(684)	44	0	0
III. Tržby za vlastní výkony a za zboží	(601, 602, 604)	45	7 174	44 302
IV. Ostatní výnosy	p. 47 až 52	46	7 524	2 418
5. Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ostatní pokuty a penále	(641, 642)	47	0	1
6. Platby za odepsané pohledávky	(643)	48	0	0
7. Výnosové úroky	(644)	49	232	2 380
8. Kursové zisky	(645)	50	0	1
9. Zúčtování fondů	(648)	51	7 186	10
10. Jiné ostatní výnosy	(649)	52	106	26
V. Tržby z prodeje majetku	p. 54 až 58	53	737	37
11. Tržby z prodeje dlouhodobého nehmot. a hmot. majetku	(652)	54	737	37
12. Tržby z prodeje cenných papírů a podílů	(653)	55	0	0
13. Tržby z prodeje materiálu	(654)	56	0	0
14. Výnosy z krátkodobého finančního majetku	(655)	57	0	0
15. Výnosy z dlouhodobého finančního majetku	(657)	58	0	0
Výnosy celkem	p. 39+41+45+46+53	59	77 022	55 951
C. Výsledek hospodaření před zdaněním	p. 59 - 38 + 36	60	669	2 410
D. Výsledek hospodaření po zdanění	p. 59 - 38	61	621	2 238

Název položky	Pol. číslo	Činnost hlavní + hospodářská
Výsledek hospodaření před zdaněním	p. 60/1+2	62 3 079
Výsledek hospodaření po zdanění	p. 61/1+2	63 2 859

Odesláno dne:	Razítko:	Podpis odpovědné osoby:	Podpis osoby odpovědné za sestavení:	Okamžik sestavení:
20-03-2026				20-03-2026
	Vyšší odborná škola a Učební středisko hospodářství a myslivost, v.v.i. Smady 136, 252 02 Jilovské IČ: 00120762, DIČ: CZ00020762 www.vos.cz Tel: +420 257 022 222, Fax: +420 257 021 444		Telefon:	



Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i.
Strnady 136, 252 02 Jíloviště
IČ: 00020702

Právní forma: veřejná výzkumná instituce

Předmět činnosti a účel je vymezen ve zřizovací listině, v úplném a novelizovaném znění, veřejné výzkumné instituce Výzkumného ústavu lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i., Strnady 136, 252 02 Jíloviště, č.j. 22974/2006-11000, ze dne 18. 6. 2014

Zřizovatel: ČR - Ministerstvo zemědělství, Těšnov 17, 110 00 Praha 1

Rozvahový den: 31. 12. 2025

Datum sestavení účetní závěrky: 20. 3. 2026

P ř í l o h a
v účetní závěrce za rok 2025

Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, veřejná výzkumná instituce, (dále jen "ústav" nebo „instituce“) podává v účetní závěrce za rok 2025 tuto přílohu s dále uvedenými informacemi v souladu s § 30 vyhlášky č. 504/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, u kterých není hlavním předmětem činnosti podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví, ve znění pozdějších předpisů.

Statutární orgány, stav ke dni 31. 12. 2025:

- 1) ředitel: doc. Ing. Vít Šrámek, Ph.D.
- 2) dozorčí rada: Ing. Jaroslav Kubišta – předseda
Ing. Václav Lidický – místopředseda
Ing. Roman Dudík, Ph.D. – člen
Ing. Jan Sovák – člen
Ing. Martin Smrž – člen
Ing. Martin Holman – člen
- 3) rada instituce: Ing. Jiří Novák, Ph.D. – předseda
Ing. Pavlína Máchová, Ph.D. – místopředseda
Ing. Jan Cukor, Ph.D. – člen
Mgr. Kateřina Neudertová Hellebrandová, Ph.D. – člen
Ing. Miloš Knížek, Ph.D. – člen
Ing. Pavel Kotrla, Ph.D. – člen
Ing. Jan Leugner, Ph.D. – člen
Ing. Miloš Pařízek – člen
doc. Ing. Radek Pokorný, Ph.D. - člen
prof. Ing. Vilém Podrázský, CSc. – člen
Ing. Ladislav Šimerda, Ph.D. – člen
Ing. Monika Vejpusťková, Ph.D. - člen



Část I.

1. **Účetní období:** kalendářní rok, od 1. 1. 2025 do 31. 12. 2025

2. **Použité účetní metody:**

Účetní jednotka zpracovávala účetnictví podle účetních předpisů:

- zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,
- vyhlášky č. 504/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, u kterých není hlavním předmětem činnosti podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,
- Českých účetních standardů pro účetní jednotky, které účtují podle vyhlášky č. 504/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, u kterých není hlavním předmětem činnosti podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví, ve znění pozdějších předpisů.

- a) Tvorba obsahu pořizovací ceny dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku: pořizovací cena včetně všech souvisejících součástí.
- b) Tvorba obsahu pořizovací ceny cenných papírů a podílů: cenné papíry = nominální hodnota; podíly nevznikly a neúčtovalo se o nich.
- c) Vymezení tvorby obsahu pořizovací ceny zásob: pořizovací cena včetně případných nákladů s pořízením zásob souvisejících, vnitroústavní nevznikly.
- d) Vymezení tvorby obsahu pořizovací ceny pohledávek: nákup pohledávek nebyl realizován.
- e) Oceňovací rozdíly při uplatnění reálné hodnoty a ocenění ekvivalencí u cenných papírů a podílů, u zajišťovacích derivátů, u derivátů k obchodování, u pohledávek nabytých a určených k obchodování: nevznikly a nebyly účtovány.
- d) Kurzové rozdíly: při přepočtu cizí měny prostřednictvím denního kurz ČNB ke dni uskutečnění účetního případu s vyčíslením případného kurzového rozdílu k 31. 12. kalendářního roku.

3. **Způsob zpracování účetních záznamů:**

Účetnictví ústav vede jako soustavu účetních záznamů a informace týkající se předmětu účetnictví nebo jeho vedení zaznamenává účetními záznamy. Účetní zápisy jsou zpracovávány pravidelně v průběhu účetního období v účetních knihách a prokazují se účetními doklady. Účetním obdobím je kalendářní rok.

Účetnictví vede ústav v jazyce českém.

Účetní data jsou zpracována v programu EIS firmy MÚZO s.r.o, Praha, který odpovídá požadavkům uvedeným v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů. Účetní zápisy nelze provádět mimo účetní knihy.

Používané účetní knihy/sestavy:

- a) hlavní kniha
- b) deník
- c) knihy analytických účtů/evidencí:
 - materiálových zásob
 - hmotného a nehmotného dlouhodobého majetku, drobného hmotného a nehmotného dlouhodobého majetku, drobného hmotného a nehmotného majetku
 - účty účtové třídy 3.
- pokladní kniha tuzemská a valutová
- knihy došlých a vydaných faktur
- mzdové listy



- d) hlavní kniha výkonová
- f) kniha podrozvahových účtů (je součástí hlavní knihy)
- g) saldokonta dodavatelů a odběratelů
- i) opisy účetních položek

4. **Způsob a místo úschovy účetních záznamů:**

Účetní písemnosti ukládá ústav odděleně od ostatních písemností do účetního archivu. V souladu s § 31 zákona č. 563/91 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a dalších dotčených zákonů, ve znění pozdějších předpisů, se účetní písemnosti a záznamy na technických nosičích dat uschovávají s výjimkami uvedenými v § 32 uvedeného zákona a v souladu s vnitřním předpisem č. 1 „Systém zpracování účetnictví, úschova účetních písemností, oběh účetních dokladů“ č.j. 41/000472/VULHM/2020 ze dne 1. 5. 2020, novelizovaný dodatkem č. 1, č.j. 41/000828/VULHM/2021, ze dne 16. 8. 2021, a dodatkem č. 2, č.j. 41/1173/VULHM/2022, ze dne 30. 6. 2022, jejichž součástí je i plán úschovy účetních písemností.

Objekt a místnost účetního archivu: budova ústředí ve Strnadlech, místnost č. 4 a č. 5 v suterénu a místnost č. 128 v 1.NP.

5. **Aplikace obecných účetních zásad:**

Pro aplikaci obecných účetních zásad v účetnictví ústavu je zpracován systém vnitřních předpisů upravujících vedení účetnictví. V účetnictví ústavu bylo účtováno o finančních prostředcích státního rozpočtu poskytnutých jednotlivými poskytovateli a příjemci, o nákladech a výnosech jednotlivých projektů financovaných z těchto prostředků, v účetních knihách analyticky odděleně a v účetní závěrce samostatně bez jejich vzájemného zúčtování.

6. **Způsob oceňování použité pro položky aktiv a závazků včetně toho, jak byly stanoveny úpravy hodnoty, ať již přechodné nebo trvalé, způsoby odpisování:**

Způsob ocenění majetku:

Majetek a závazky se oceňují:

- a) k okamžiku uskutečnění účetního případu
- b) ke konci rozvahového dne (nebo k jinému okamžiku sestavení účetní závěrky)

Jednotlivé složky majetku a závazků v účetnictví a v účetní závěrce se oceňují těmito závaznými způsoby:

- a) hmotný majetek kromě zásob, s výjimkou majetku vytvořeného vlastní činností, se oceňuje pořizovacími cenami,
- b) hmotný majetek, kromě zásob, vytvořený vlastní činností, se oceňuje vlastními náklady,
- c) nakoupené zásoby se oceňují pořizovacími cenami,
- d) zásoby vytvořené vlastní činností se oceňují vlastními náklady,
- e) peněžní prostředky a ceniny se oceňují jejich jmenovitými hodnotami,
- f) pohledávky při vzniku jmenovitou hodnotou, při nabytí za úplatu nebo vkladem pořizovací cenou, závazky jmenovitou hodnotou,
- g) nakoupený nehmotný majetek, kromě pohledávek, s výjimkou nehmotného majetku vytvořeného vlastní činností, se oceňuje pořizovacími cenami,
- h) nehmotný majetek, kromě pohledávek, vytvořený vlastní činností, se oceňuje vlastními náklady,
- i) majetek v případech bezúplatného nabytí, s výjimkou majetku uvedeného pod písmeny e) a g), anebo majetek v případech, kdy vlastní náklady na jeho vytvoření vlastní činností nelze zjistit, reprodukční pořizovací cenou.

Úpravy hodnot ocenění položek aktiv a závazků, přechodné nebo trvalé, nebyly v roce 2025 v účetnictví instituce prováděny.

Způsob stanovení účetních a daňových odpisů majetku:

Odpisový plán slouží jako podklad k vyčíslení opravek odpisovaného dlouhodobého majetku nehmotného a hmotného v průběhu jeho používání. Vychází z přepokládaného opotřebení majetku vzhledem k běžným provozním podmínkám. Pro účetní odpisy je použita metoda lineární. Pro daňové odpisy, stanovené v souladu s ustanovením zák. 586/1992 Sb., o dani z příjmů, ve znění pozdějších předpisů, je rovněž použita metoda lineární. Postup, metody a odpisový plán nebyly v průběhu roku 2025 měněny.

7. **Odchytky od účetních metod podle § 7 odst. 5 zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, s uvedením vlivu na majetek a závazky, finanční situaci a výsledky hospodaření:** nevznikly.

8. **Způsob stanovení opravek k majetku:**

Oprávký k dlouhodobému hmotnému a nehmotnému majetku představují kumulativně výši uplatněných účetních odpisů dle odpisového plánu, účtovaných do nákladů v účetním období roku 2025 a z předchozích let, a vyjadřují míru opotřebení. Oprávky jsou pravidelně měsíčně účtovány a vedeny na účtech:

073 – Oprávky k softwaru

081 – Oprávky ke stavbám

082 – Oprávky k samostatným movitým věcem a souborům movitých věcí

089 - Oprávky k ostatnímu dlouhodobému hmotnému majetku

a současně i na jednotlivých inventárních kartách dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku.

9. **Způsob stanovení reálné hodnoty majetku a závazků:**

O jednotlivých složkách majetku a závazků, které se k okamžiku ocenění oceňují reálnou hodnotou, nebylo účtováno, tzn. nevznikly případy účtování o:

- a) cenných papírech, s výjimkou cenných papírů držených do splatnosti, dluhopisech pořízených v primárních emisích neurčených k obchodování, cenných papírech představujících účast s rozhodujícím nebo podstatným vlivem a cenných papírech emitovaných účetní jednotkou,
- b) derivátech,
- c) majetku a závazcích v případech, kdy to ukládá zvláštní předpis o oceňování,
- e) části majetku a závazků zajištěného deriváty,
- f) pohledávkách, které by ústav nabyt a určil k obchodování,
- g) závazcích vrátit cenné papíry, které by ústav zcizil a do okamžiku ocenění je nezískal zpět.

10. **Způsob tvorby a výše vytvořených opravných položek a rezerv, čerpání rezerv:**

- a) Opravné položky k neuhrazeným pohledávkám v roce 2025 nebyly vytvářeny.
- b) Rezervy na pěstební činnost vytvořené v předcházejících účetních obdobích podle § 9 zákona č. 593/1992 Sb., o rezervách pro zjištění základu daně z příjmů, ve znění pozdějších předpisů, s plánovaným čerpáním v roce 2025, byly čerpány v celkové výši 1 417 920,59 Kč.
- c) V roce 2025 byla tvořena rezerva dle § 9 podle zákona č. 593/1992 Sb., o rezervách pro zjištění základu daně z příjmů, ve znění pozdějších předpisů, ve výši 2 224 219,49 Kč.



- d) Rezervy podle zákona o rezervách č. 593/1992 Sb., o rezervách pro zjištění základu daně z příjmů, ve znění pozdějších předpisů, dle § 7 tvořeny nebyly.
- 11) **Významné události mezi rozvahovým dnem a okamžikem sestavení účetní závěrky podle § 19 odst. 5 zákona č. č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, tj.:**
- a) skutečnosti, které poskytují další informace o podmínkách či situacích, které existovaly ke konci rozvahového dne,
 - b) skutečnosti, které jako nejisté podmínky či situace existovaly ke konci rozvahového dne,
- a jejichž důsledky mění významným způsobem pohled na finanční situaci účetní jednotky k rozvahovému dni, v tomto vymezeném období v účetnictví ústavu nevznikly.
- 12) **Účetní případy s přepočtem aktiv a závazků v cizí měně k rozvahovému dni kurzem vyhlášeným ČNB:** přepočet zůstatku bankovního EUR účtu kurzem k 31.12.2025 – 24,245 Kč/EUR, vzniklý nákladový kurzový rozdíl 1 356,59 Kč.
- 13) **Jiné účetní jednotky, v nichž ústav sám nebo prostřednictvím třetí osoby jednající jeho jménem a na jeho účet drží podíl:** žádné případy.
- 14) **Přehled splatných závazků pojistného na sociální zabezpečení a příspěvků na státní politiku zaměstnanosti:**

Závazek:	datum vzniku	částka	datum splatnosti:
sociální zabezpečení a příspěvek na státní politiku zaměstnanosti	31. 12. 2025	2 238 799,-- Kč	8. 1. 2026

- 15) **Přehled splatných závazků veřejného zdravotního pojištění:**

Závazek:	datum vzniku	částka	datum splatnosti:
zdravotní pojištění	31. 12. 2025	976 639,-- Kč	8. 1. 2026

- 16) **Přehled splatných závazků vůči celním orgánům:** žádné

- 17) **Přehled evidovaných daňových nedoplatků a přeplatků:**

Závazek:	datum vzniku	částka	datum splatnosti:
daň z příjmů fyzických osob 12/25	31. 12. 2025	735 940,-- Kč	8. 1. 2026
daň z příjmů fyz. osob vybíraná zvláštní sazbou 12/25	31. 12. 2025	15 744,-- Kč	8. 1. 2026
daň z příjmů právnických osob r. 2025 zaplacené zálohy k 31. 12. 2025	31. 12. 2025	219 750,-- Kč - 1 037 200,-- Kč	30. 6. 2026
DPH za 12/2025	31. 12. 2025	3 235 157,-- Kč	25. 1. 2026
DPH 1/2026	leden 2026	- 26 802,08 Kč	25. 2. 2026
silniční daň 2025	zrušena povinnost		

18) **Výsledek hospodaření v členění podle hlavní a hospodářské (tj. další a jiné) činnosti ústavu a pro účely daně z příjmů, obsažená ve výkazu zisků a ztrát k 31. 12. 2025:**

v Kč

Rok 2025 v Kč	Hlavní činnost	Hospodářská činnost (další a jiná)
Výsledek hospodaření před zdaněním k 31. 12. 2025	669 466,57	2 409 749,37
	3 079 215,94	
Výsledek hospodaření po zdanění k 31. 12. 2025	2 859 465,94	

Výsledkem hospodaření v „hlavní“ činnosti za rok 2025 byl **zisk, před zdaněním** ve výši **669 466,57 Kč**.

V rámci sloupce „Hospodářská činnost“ ve Výkazu zisků a ztráty k 31. 12. 2025 činil výsledek hospodaření v „další“ činnosti celkem **zisk před zdaněním 1 990 387,46 Kč**.

V rámci sloupce „Hospodářská činnost“ činil výsledek hospodaření v „jiné“ činnosti celkem **zisk před zdaněním 419 361,91 Kč**.

19) **Průměrný evidenční přepočtený počet zaměstnanců ke dni 31. 12. 2025:**

Kategorie	Evidenční stav k datu 31. 12. 2025	Průměrný přep. stav k datu 31. 12. 2025
I. Zaměstnanci ve výzkumu		
Výzkumní - VŠ	80	60,713
z toho - vědečtí	49	38,3
- ostatní VŠ	31	22,413
Technici – SŠ	28	25,162
Dělníci	7	5,8
I. celkem	115	91,675
II. Nevýzkumné složky		
THP - VŠ	3	3,5
THP - SŠ	6	5,4
dělníci, POP	9	9
II. celkem	18	17,9
I. + II. celkem	133	109,575

Průměrný evidenční počet zaměstnanců za celý rok 2025: **109,18**



Objem vyplacených osobních nákladů celkem:

v Kč

Osobní náklady 2025	Celkem	Hlavní činnost	Hospodářská činnost
Mzdové náklady	62 431 816,--	38 539 016	23 892 800
Zákonné sociální pojištění	20 771 751,49	12 954 149,68	7 817 601,81
Ostatní sociální pojištění	0	0	0
Zákonné sociální náklady	607 751,91	378 132,07	229 619,84
Ostatní sociální náklady	0	0	0

20) Způsob vypořádání výsledku hospodaření z předcházejících účetních období a rozdělení zlepšeného hospodářského výsledku:

Výsledek hospodaření za předcházející účetní období roku 2024 po zdanění daní z příjmů, tj. k rozdělení, činil: 5 492 549,91 Kč, z toho:

1. do rezervního fondu bylo v roce 2025 převedeno 4 892 549,91 Kč a do sociálního fondu bylo převedeno 600 000,- Kč. Z rezervního fondu bylo v roce 2025 použito 5 302 426,38 Kč – viz dále body 2. a 3.,
2. částka ve výši 403 726,- Kč jako výnos z uplatněné úlevy z daňových odpočtů podle § 20 odst. 7 zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů, byla použita z rezervního fondu v roce 2025 na dofinancování výzkumných projektů v hlavní činnosti instituce, a
3. další částka ve výši 4 898 700,38 Kč byla použita v roce 2025 na dofinancování výzkumných projektů a útvarů, včetně infrastruktury;
4. částka ve výši 600 000,- Kč převedená do sociálního fondu byla v roce 2025 použita na úhradu benefitů zaměstnancům, do příspěvků na penzijní připojištění a výplatu paušálních plateb stravného.

21) Způsob zjištění základu daně z příjmů:

Základ daně z příjmů byl zjištěn v souladu s ustanoveními zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů.

U aktivit zařazených do další činnosti a jiné činnosti (ve výkazu zisků a ztrát uvedeno souhrnně v sloupci „hospodářská činnost“) byla provedena úprava účetního výsledku hospodaření na základ daně z příjmů podle ustanovení zákona o daních z příjmů a byla stanovena výše daňové povinnosti, zaúčtovaná jako účetní případ roku 2025. Daňová povinnost za rok 2025 bude vypořádána ve stanoveném termínu v roce 2026 se započtením již placených záloh.

22) Použití daňových úlev a způsoby užití prostředků v období roku 2025, získaných z daňových úlev v předcházejícím zdaňovacím období, v členění za jednotlivá zdaňovací období:

V roce 2025 ústav použil ve prospěch hlavní činnosti prostředky získané z uplatněných úlev z daňových odpočtů za rok 2024, podle § 20 odst. 7 zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů.

Prostředky získané takto dosaženou úsporou daňové povinnosti byly ve výši 403 726,-- Kč použity k dofinancování nákladů výzkumných projektů, tj. k financování nákladů souvisejících s činnostmi, z nichž získané příjmy nejsou předmětem daně z příjmů rámci hlavní činnosti ústavu. Projekty byly současně dále dofinancovávány i z dalších prostředků z rezervního fondu ústavu.



23) **Informace o významných položkách rozvahy a výkazu zisků a ztrát, u kterých je uvedení podstatné pro hodnocení finanční a majetkové situace a výsledku hospodaření ústavu, pokud tyto informace nevyplývají přímo z rozvahy a výkazu zisku a ztrát:**

a) přírůstky a úbytky u významných položek rozvahy a výkazu a zisků a ztrát:
v tis. Kč

Položka	Stav k 31. 12. 2024	Stav k 31. 12. 2025	Text
385 – Příjmy příštích období	4 999	10 612	Hodnota účtu k 31. 12. 2025 je ovlivněna počtem dlouhodobě řešených projektů pro GS LČR, s.p., dále pak projekty EIP a projektem řešeným pro EFI Finsko, a to na základě uzavřených obchodních smluv a sjednaných platebních podmínek.
941 - Rezervy	4 689	5 495	Hodnota účtu k 31. 12. 2025 byla ovlivněna zejména hodnotou tvořené rezervy na pěstební činnost dle § 9 zákona č. 593/1992 Sb., o rezervách pro zjištění základu daně z příjmů.
324 – Přijaté zálohy	4 356	5 926	Hodnotu účtu k 31. 12. 2025 ovlivnila hodnota fakturovaných případů přijatých záloh a jejich zúčtování, v souvislosti s poskytovaným plněním v souladu s uzavřenými obchodními smlouvami na úkoly smluvního výzkumu s Grantovou službou Lesů ČR, s.p., a přijatou zálohou na projekt realizovaný pro EFI Finsko.
518 - Služby	10 151	12 054	Hodnotu účtu v roce 2025 výrazně ovlivnilo vyplacení odstřelu za regulaci nutrie a mývala v hodnotě 824 tis. Kč, dále pak nárůst služeb sběru semenného materiálu pro Národní banku osiva v hodnotě o 585 tis. Kč, platby za periodické revize elektro a nárůst objemu lesnických prací v oboře Březka.
556 – Tvorba a zúčtování rezerv	-1 652	806	Hodnota účtu k 31. 12. 2025 byla ovlivněna především tvorbou rezervy na pěstební činnost dle § 9 zákona č. 593/1992 Sb., o rezervách pro zjištění základu daně z příjmů, v roce 2025.
644 - Úroky	4 206	2 613	Hodnotu účtu v r. 2025 ovlivnil pokles úrokové sazby na bankovních produktech.

- b) informace o významných položkách rozvahy a výkazu zisků a ztrát, které jsou kompenzovány s jinými položkami v rozvaze a výkazu zisku a ztrát: kompenzace se nevyskytly.
- c) úrokové sazby a popis zajištění úvěrů: ústav v roce 2025 nepoužíval cizí zdroje financování.
- d) přijaté dotace na provoz nebo pořízení dlouhodobého majetku ze státního rozpočtu, rozpočtu územního samosprávného celku nebo ze státních fondů, s uvedením výše a zdroje:

tis. Kč

Poskytovatel	Účel dotace	Výše dotace
Ministerstvo zemědělství	RO0125	27663907
Ministerstvo zemědělství	QK23020020	3100000
Ministerstvo zemědělství	QK23020126	1162500
Ministerstvo zemědělství	QK22010189	2024219
Ministerstvo zemědělství	QL24010054	922731
Ministerstvo zemědělství	QL24020127	3968750
Ministerstvo zemědělství	QL24010275	1789000
Ministerstvo zemědělství	QL24020333	2395277
Ministerstvo zemědělství	QL24020351	1115000
Ministerstvo zemědělství	QL25020059 ČZU	1325000
Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	LUC23110	954219
TA ČR	SS06010148	1150687
TA ČR	SS06010209	2167500
TA ČR	SQ01010027	2037130
TA ČR	SQ01010088 - VUMOP	637500
TA ČR	SQ01020166	1693562
TA ČR	TQ03000038	1397532,24
TA ČR	TQ03000107	1173695,89
TA ČR	TQ03000234	875000
TA ČR	SS07020021	1290940,78
TA ČR	Czech Globe SS07020316	1581581
Ministerstvo zemědělství	ČZU - QK23020117 (7017)	681954
Evropská komise	MŽP + VLS: LIFE+ Adapt Brdy, č. proj. Life21 č. 101074426	32 053,04
EFI Finsko	AForMan G-03-2024-1	1 584 162,21
Interreg ČR - SR MENDELU Brno	403201DWV2	425 046,97
Interreg ČR - Rakousko	ATCZ00158 SMART BEETLE	54 360
Státní zemědělský intervenční fond	EIP projekty	2 496 668
Ministerstvo zemědělství	Národní banky - Rozhodnutí č.j. MZE-88070/2025-16221 (B.1.4.2.) - ze dne 8. 12. 2025	3886633,6
Ministerstvo zemědělství	Rozhodnutí MZE MZE-88037/2024-16221, ze dne 8.12.2025	13000
Státní zemědělský intervenční fond	SZIF/2025/0152948 z 23.2.2025 Základní faremní ekoplatba	25696,49
Státní zemědělský intervenční fond	SZIF SZIF/2024/0738533 z 27.11.2025, základní podpora udržitelnost	7623,92
Státní zemědělský intervenční fond	SZIF/2026/0014101, z 6. 1. 2026 - podpora oblasti s přír. omezeními	7034,47
Státní zemědělský intervenční fond	SZIF/2026/0044141, doplňková redistribut. platba 2025	14943,17
Státní zemědělský intervenční fond	SZIF - SZIF/2025/0618544, z 16. 10. 2025, platba - udržitelnost	52656,62
Krajský úřad Středočeského kraje	KÚStř.kraj - dotace obnova lesa do 40let, šetrné technologie hospodaření - Březka, č.j. 000648/2024/KUSK_Syb	1073604
CELKEM	xxx	70 781 168,67

e) Dotace na pořízení dlouhodobého majetku v roce 2025: žádné.



24. Informace o položkách dlouhodobého majetku, počátečních a konečných zůstatcích, přírůstcích a úbytcích, oprávkách a opravných položkách:

Přehled o pohybu dlouhodobého majetku 1.1.2025 - 31.12.2025

v Kč

Účet	Počáteční stav	Přírůstky Zařazení	Úbytky Vyřazení	Oprávky	Opravné položky	Konečný stav
	Poř. cena Oprávky	Poř. cena x	Poř. cena Oprávky	x Oprávky	x Opravné položky	Poř. cena Oprávky
013 - Software	3 626 786,03 3 200 986,03	191 709,00 0,00	0,00 0,00	336 615,00	0,00	3 818 495,03 3 537 601,03
018 - DDNM	682 096,53 682 096,53	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00	0,00	682 096,53 682 096,53
021 - Stavby	111 777 085,85 65 780 366,85	1 616 998,45 0,00	1,00 0,00	2 716 113,00	0,00	113 394 083,30 68 496 479,85
022 - Sam.hm. věci vč. souborů	68 552 002,19 60 302 507,22	6 344 174,78 0,00	124 834,00 124 831,00	3 108 336,33	0,00	74 771 342,97 63 286 012,55
028 - DDHM	19 598 809,67 19 598 809,67	0,00 0,00	519 502,65 519 502,65	0,00	0,00	19 079 307,02 19 079 307,02
029 - Ost.DHM	6 028 567,95 5 896 683,00	0,00 0,00	0,00 0,00	68 868,00	0,00	6 028 567,95 5 965 551,00
031 - Pozemky	12 435 574,64 0,00	1 884,91 0,00	2 647,71 0,00	0,00	0,00	12 434 811,84 0,00
032 - Um.díla	29 164,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00	0,00	29 164,00 0,00
CELKEM	222 730 086,86 155 461 449,30	8 154 767,14 0,00	646 985,36 644 333,65	0,00 6 229 932,33	0,00 0,00	230 237 868,64 161 047 047,98

Součástí ocenění majetku nejsou úroky.

Část II.

- Organizační složky s vlastní právní osobností:** nebyly zřízeny.
- Vklad do vlastního jmění, povaha a výše vkladů a zápisy vkladů do rejstříku veřejných výzkumných institucí:** žádný
- Akcie a podíly, přehled, počet a jmenovitá hodnota včetně informací o ocenění:** žádné.
- Majetkové cenné papíry, vyměnitelné a prioritní dluhopisy nebo obdobné cenné papíry a práva v roce 2025, informace o jejich druhu, počtu a rozsahu práv, která propůjčují:** žádné
- Dlužné částky vůči věřitelům, které vznikly v daném účetním období a u kterých zbytková doba splatnosti k rozvahovému dni přesahuje 5 let:** nevznikly.
- Dluhy cizích účetních jednotek, krytých plnohodnotnou zárukou, danou ústavu:** nevznikly.
- Finanční nebo jiné dluhy, které nejsou obsaženy v rozvaze:** nevznikly.
- Rozsah, ve kterém byl výpočet zisku nebo ztráty ovlivněn způsoby oceňování finančního majetku v průběhu účetního období nebo bezprostředně předcházejícího účetního období:** nebyl ovlivněn.



9. **Přehled o přijatých a poskytnutých darech, dárcích a příjemcích těchto darů, jednali se o významné položky, nebo pokud to vyžaduje zvláštní právní předpis:**
Přijaté dary: žádné
Poskytnuté dary: drobné reklamní předměty (tužky, tašky) opatřené logem 146 864,81 Kč.
10. **Přehled o veřejných sbírkách podle zvláštních právních předpisů, s uvedením účelu a výši vybraných částek:** ústav veřejné sbírky nezajišťuje, touto činností se nezabývá
11. **Zákonné kvóty:** žádné
12. **Soubory majetku v případě kulturních památek nebo předmětů kulturní hodnoty:** žádné.
13. **Celková výměra lesních pozemků s lesním porostem, výše ocenění lesních porostů k 31. 12. 2025:** Zvolený způsob ocenění: vyhl. č. 504/2002 Sb., § 30, odst. 3).

Katastrální území č.	Katastrální území název:	Výměra v m ²	Cena za jednotku v Kč	Cena celkem na katastrální území v Kč
677345	Kunovice u Uherského Hradiště	47 818	57	2 725 626
716201	Ostrožská Nová Ves	49 604	57	2 827 428
724904	Pohoří u Prahy	69 829	57	3 980 253
662500	Těptín	558	57	31 806
670308	Kostelec u Křížků	1 779 619	57	101 438 283
Celkem za VÚLHM, v.v.i. (v Kč)		1 947 428	57	111 003 396

Část III.

1. **Počet a postavení zaměstnanců, kteří jsou současně členy statutárních a kontrolních orgánů, určených zřizovací listinou ústavu:** k rozvahovému dni:
a) dozorčí rada: v dozorčí radě není žádný zaměstnanec ústavu,
b) rada instituce: v radě instituce je celkem 8 zaměstnanců ústavu, z toho 6 v postavení vedoucího útvaru a 2 v postavení vědeckého pracovníka.
2. **Výše stanovených odměn a funkčních požitků členům dozorčí rady a rady instituce z titulu jejich funkce:** v roce 2025 byly zřizovatelem stanoveny a určeny k vyplacení odměny členům dozorčí rady a rady instituce ve výši 118 300,-- Kč.
Stanovení výše odměn bylo provedeno dle Směrnice MZe 2/2021, č.j. 1639/2021-MZE-14151.
3. **Výše vzniklých nebo smluvně sjednaných závazků ohledně bývalých členů orgánů ústavu:** žádné nejsou.
4. **Účast členů statutárních, kontrolních a jiných orgánů ústavu a jejich rodinných příslušníků v osobách, s nimiž ústav za rok 2025 uzavřel obchodní smlouvy nebo jiné smluvní vztahy:**
Členové rady instituce a jejich rodinní příslušníci podali formou čestného prohlášení negativní prohlášení ve věci své účasti v osobách v roce 2025, s nimiž ústav uzavřel obchodní smlouvy nebo jiné smluvní vztahy, kromě:
- člena rady instituce Ing. Jana Cukora, Ph.D., který podal čestné prohlášení, že nemá účast v osobách, s nimiž instituce v roce 2025 měla obchodní závazkové vztahy a jiné

- smluvní vztahy v tomto roce, ač je dle veřejně dostupných údajů zaměstnancem České zemědělské univerzity v Praze a s tímto subjektem má instituce uzavřené obchodně závazkové vztahy v roce 2025,
- rodinné příslušnice pí. Markéty Knížkové, která prohlašuje svůj pracovní-právní vztah k České akademii zemědělských věd, Praha,
 - člena rady instituce Ing. Miloše Pařízka, který prohlašuje svůj pracovní-právní vztah k státnímu podniku Lesy České republiky, s.p., Hradec Králové,
 - rodinné příslušnice pí. Ing. Alžběty Pařízkové, která prohlašuje svůj pracovní-právní vztah k Národnímu lesnickému institutu v Brandýse n. Labem,
 - člena rady instituce prof. Ing. Viléma Podrázského, CSc., který podal čestné prohlášení, že nemá účast v osobách, s nimiž instituce v roce 2025 měla obchodní závazkové vztahy a jiné smluvní vztahy, ač je dle veřejně dostupných údajů zaměstnancem České zemědělské univerzity v Praze a s tímto subjektem má instituce uzavřené obchodně závazkové vztahy v roce 2025,
 - člen rady instituce Ing. Jan Leugner, Ph.D. k datu vydání tohoto dokumentu čestné prohlášení nepodal.

Členové dozorčí rady ústavu a jejich rodinní příslušníci podali formou čestného prohlášení negativní prohlášení ve věci své účasti v osobách v roce 2025, s nimiž ústav uzavřel obchodní smlouvy nebo jiné smluvní vztahy, kromě:

- člena dozorčí rady doc. Ing. Romana Dudíka, Ph.D., který prohlašuje svůj pracovní-právní vztah k České zemědělské univerzitě v Praze, a z toho titulu ke smluvním vztahům týkajícím se spolupráce na řešení výzkumných projektů s ústavem,
- člena dozorčí rady Ing. Michala Synka, Ph.D., který prohlašuje svůj pracovní-právní vztah ke státnímu podniku Lesy České republiky, s.p.
- člena dozorčí rady Ing. Jana Sováka, který prohlašuje svůj vztah v řídicích orgánech subjektu Kinský Žďár, a.s.
- člena dozorčí rady Ing. Martina Holmana, který prohlašuje vztah člena dozorčích rad ve Výzkumném ústavu monitoringu a ochrany půdy, v.v.i., a Výzkumném ústavu veterinárního lékařství, v.v.i.,

Ředitel ústavu a jeho rodinný příslušník podali formou čestného prohlášení negativní prohlášení ve věci své účasti v osobách v roce 2025, s nimiž ústav uzavřel obchodní smlouvy nebo jiné smluvní vztahy.

5. **Zálohy, závdavky a úvěry, poskytnuté členům statutárních, kontrolních a jiných orgánů ústavu s uvedením výše, úrokové sazby, hlavních podmínek, proplacených částkách, závazků přijatých na jejich účet jako určitý druh záruky s uvedením celkové výše pro každou kategorii členů:** tyto případy nevznikly.

6. Celková odměna přijatá auditorem v roce 2025 za povinný audit roční účetní závěrky a výroční zprávy za rok 2025, neobsahující služby daňového poradenství a jiné neauditorské služby, činila celkem 97,5 tis. Kč bez DPH.

7. **Skutečnosti, které nastaly až po rozvahovém dni a jsou významné pro ucelené, vyvážené a komplexní informování o vývoji činnosti, výkonnosti a hospodářském postavení účetní jednotky dle § 21, odst. 2, písm. a, zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů:**

Dne 24. 2. 2022 vypukl válečný konflikt mezi Ukrajinou a Ruskem, který stále přetrvává. Vliv této situace na činnost instituce v roce nebyl a není. Zásadní a významný vliv na předpoklad nepřetržitého trvání instituce tento stav nemá.

V březnu 2026 vypukl konflikt na Blízkém východě mezi USA, Izraelem a Iránem, který aktuálně způsobuje nárůst cen pohonných hmot. K datu sestavení účetní závěrky významně tento faktor neovlivňuje činnost instituce.



Účetní závěrka k 31. 12. 2025 je zpracována za předpokladu, že instituce bude i nadále stabilní a schopna pokračovat ve své činnosti.

Vedení instituce prověřilo plánovaný stav zajištění činnosti instituce v roce 2026. Z plánovaných aktivit a výnosů v roce 2026 v hodnotě 129,4 mil. Kč je aktuálně pokryt uzavřenými smlouvami objem ca 95 %. Dalším významným zdrojem instituce jsou její finanční rezervy, použitelné na vykrytí dočasných výpadků cash flow nebo výnosů při omezování nebo výpadku zakázek, resp. využitelné pro reakci instituce na změnu její ekonomické situace.

Převážný objem zakázek a uzavřených smluv instituce je zaměřený na řešení projektů VaV a projektů expertní a poradenské činnosti pro státní správu a vlastníky lesů, hrazených z veřejných prostředků. V rámci plnění prací na těchto projektech ze strany instituce není aktuálně předpoklad významného neplnění plánovaných prací, výstupů a cílů v roce 2026. Ze strany smluvních partnerů instituce aktuálně nedochází k jednání o omezování předmětů plnění u uzavřených smluv.

Problémy s peněžními toky, likviditou a finanční situací instituce nemá a pro rok 2026 je aktuálně nepředpokládá. Úvěry pro své financování instituce nevyužívá a nepotřebuje. Kurzové pohyby CZK instituci významně neovlivňují. Přerušení či omezování dodavatelských vztahů a problémy s dodávkami se aktuálně v instituci zásadně neprojevují. Smluvní pokuty v důsledku neplnění smluvních podmínek vůči odběratelům instituce nepředpokládá. Dopady do personálního zajištění kvalifikovanými zaměstnanci se neprojevují.

Celkově vedení instituce aktuálně hodnotí, že instituce je a bude i nadále schopna plnit své smluvní závazky, tím naplňovat své poslání vyplývající ze zřizovací listiny a naplňovat předpoklad nepřetržitého trvání.

8. **Další informace:**

- a) podle zvláštních právních předpisů: další informace se neuvádí, zvláštní právní předpisy povinnost nestanovují,
- b) podle rozhodnutí statutárních orgánů ústavu: nejsou stanoveny.

Strnady, 20. března 2026

Zpracovala: Ing. Jitka Vrátná, MBA
ekonomický náměstek


doc. Ing. Vít Šrámek, Ph.D.
ředitel



Vyšší odborná škola lesního
hospodářství a myslivosti, v.v.i.
Strnady 136, 252 02 Jilovisko
IČ: 00020702 • DIČ: CZ00020702
www.vos.cz (4)
Tel.: +420 257 802 222 • Fax: +420 257 921 444





č.j. 41/775/VULHM/2026
Strnady, 18. května 2026

Vyjádření rady instituce k výroční zprávě a roční účetní závěrce za rok 2025

Rada instituce veřejné výzkumné instituce Výzkumného ústavu lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i., na svém 19. řádném zasedání dne 18. května 2026 (zápis č.j.: 41/686/VULHM/2026 ze dne 18. 5. 2026) projednala předloženou Výroční zprávu a Roční účetní závěrku Výzkumného ústavu lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i., za rok 2025.

Ing. Jiří Novák, Ph.D.

předseda rady instituce veřejné výzkumné instituce
Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i.



č.j. 41/776/VULHM/2026
Strnady, 21. května 2026

Vyjádření dozorčí rady k výroční zprávě a roční účetní závěrce za rok 2025

Dozorčí rada veřejné výzkumné instituce Výzkumného ústavu lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i., na svém 2. řádném zasedání dne 21. května 2026 (zápis č.j.: 41/696/VULHM/2026 ze dne 21. 5. 2026) schválila předloženou Výroční zprávu a Roční účetní závěrku Výzkumného ústavu lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i., za rok 2025.

Ing. Jaroslav Kubišta. Ph.D.

předseda dozorčí rady veřejné výzkumné instituce
Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i.