

Výroční zpráva

za rok 2012



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



Obsah

1. Úvod	3
2. Složení orgánů veřejné výzkumné instituce a jejich činnost	3
3. Orgány ústavu.....	4
4. Statutární orgán	4
4.1 Ředitel.....	4
4.2 Rada instituce.....	5
4.3 Dozorčí rada	6
5. Změna zřizovací listiny	7
6. Organizační schéma	7
7. Hodnocení hlavní činnosti	9
7.1 Výzkumný záměr	9
7.2 Projekty MZe (NAZV)	12
7.3 Projekty TAČR.....	20
7.4 Projekty agentur dalších resortů	21
7.5 Mezinárodní projekty	21
8. Hodnocení další a jiné činnosti.....	23
8.1 Další činnost.....	23
8.2 Jiná činnost	26
9. Mezinárodní spolupráce.....	28
10. Opatření k odstranění nedostatků v hospodaření	29
10. Stanoviska dozorčí rady.....	30

1. Úvod

Rok 2012 byl pro Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i. důležitým rokem. Skončilo první pětileté období ústavu jako veřejné instituce. Byla zvolena nová Rada instituce, došlo k personálním změnám v Dozorčí radě a na základě výběrového řízení byl jmenován nový ředitel instituce. Na hlavní, výzkumné činnosti instituce se v roce 2012 negativně odrazila probíhající reforma řízení VaVal a úsporná opatření vlády ČR v oblasti VaVal. Změna přístupu MZe ČR OLII v podpoře funkčních úkolů a v poskytování služeb vlastníkům lesa výrazně snížila objem další činnosti instituce.

Finančně přestala být podporována expertní a poradenská činnost a služby vlastníkům lesa spojené s kontrolou semenného materiálu a kvalitou sadebního materiálu, nebyla finančně podpořena banka explantátů lesních dřevin ani klonové archivy rychlerostoucích dřevin. Akreditované analytické zkušební laboratoře, které procházejí evropskými kruhovými testy, a akreditovaná laboratoř analýzy izoenzymů lesních dřevin přišly v roce 2012 z důvodu nedostatku finančních prostředků o svoje akreditace. Rovněž byla snížena podpora monitoringu zdravotního stavu lesů probíhajícího v rámci mezinárodního programu ICP Forests od roku 1987 a byla přerušena podpora managementu dlouhodobých ploch založených v rámci mezinárodních programů IUFRO a EUFORGEN.

Výše uvedené aktivity spadající do další činnosti instituce poskytovaly důležité informace (poklady) pro jednání státní správy, pro plnění mezinárodních závazků, pro legislativní úpravy i pro vlastníky lesa. Přerušeni těchto aktivit se odrazí ve ztrátě kontinuity a v nedostatku odborných informací využitelných státní správou a vlastníky lesa.

Výše uvedená omezení rezultovala v organizační opatření a snížení počtu pracovníků. Díky vysokému nasazení výzkumných a odborných pracovníků instituce se podařilo úspěšně zvládnout výzkumné aktivity, které probíhaly v rámci výzkumného záměru a výzkumných projektů, řešených v rámci grantových agentur. I přes výrazný pokles podpory poradenské činnosti a služeb vlastníkům lesa ze strany MZe, byl ústav v roce 2012 schopen poskytovat některé služby akreditovaných laboratoří zaměřených na kvalitu reprodukčního materiálu (semena a sazenice lesních dřevin). Pokud se nezmění přístup a podpora MZe k těmto akreditovaným laboratořím, bude jejich akreditace v následujícím roce ukončena.

Závěrem lze konstatovat, že v roce 2012 ústav splnil veškeré závazky. Chtěl bych na tomto místě poděkovat všem pracovníkům ústavu za jejich pracovní nasazení a kvalitní práci a snahu hledat nové zdroje financování ústavu, protože to je jediná cesta jak úspěšně vykročit do další pětileté existence našeho ústavu a posílit svoji roli v oblasti lesnického aplikovaného výzkumu.

doc. RNDr. Bohumír Lomský, CSc.
ředitel

2. Složení orgánů veřejné výzkumné instituce a jejich činnost

Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i. byl zřízen Ministerstvem zemědělství dnem 23. 6. 2006 vydáním zřizovací listiny čj. 22974/2006-11000.

Vznikl 1. 1. 2007; k tomuto dni byl zapsán do rejstříku veřejných výzkumných institucí, vedeném Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy.

Identifikační údaje

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

Právní forma: veřejná výzkumná instituce

Sídlo: Strnady 136

252 02 Jiloviště

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.

4. Statutární orgán

4.1 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, 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.

Předkládá dozorčí radě ke schválení návrhy právních úkonů, k nimž se vyžaduje předchozí písemný souhlas dozorčí rady podle zákona. Jeho statutárním zástupcem je náměstek pro výzkum.

Do 31. 5. zastával funkci ředitele doc. Ing. Petr Zahradník, CSc., náměstkem pro výzkum a prvním statutárním zástupcem byl doc. RNDr. Bohumír Lomský, CSc. K 1. 6. 2013 byl ministrem zemědělství jmenován ředitelem ústavu doc. RNDr. Bohumír Lomský, CSc., funkci náměstka pro výzkum a prvního statutárního zástupce zastává doc. Ing. Vít Šrámek, Ph.D. Ekonomickou náměstkyní a druhým statutárním zástupcem je Ing. Jitka Vrátná.

4.2 Rada instituce

Rada instituce dbá na zachování 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, schvaluje rozpočet a jeho změny a střednědobý výhled jeho financování, schvaluje vnitřní předpisy taxativně uvedené v zákoně, schvaluje výroční zprávu, projednává návrhy změn zřizovací listiny, dává předchozí souhlas, popřípadě navrhuje zřizovateli sloučení, splynutí nebo rozdělení ústavu, vyhlašuje výběrové řízení, na základě jehož výsledku navrhuje zřizovateli jmenování vybraného uchazeče ředitelem ústavu, navrhuje odvolání ředitele, popřípadě dává souhlas k odvolání ředitele podle ustanovení zákona, 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.

4.2.1 Složení Rady instituce a její změny

Rok 2012 byl pro Radu instituce rokem volebním. Ještě ve starém složení se RI sešla na 21. zasedání ve VS Opočno.

doc. RNDr. Bohumír Lomský, CSc. – předseda – VÚLHM, v. v. i.

doc. Ing. Vít Šrámek, Ph.D. – místopředseda – VÚLHM, v. v. i.

doc. Ing. Jaroslav Holuša, Ph.D. – člen – VÚLHM, v. v. i.

RNDr. Jana Malá, CSc. – člen – VÚLHM, v. v. i.

Ing. Jiří Novák, Ph.D. – člen – VÚLHM, v. v. i.

Ing. Radek Novotný, Ph.D. – člen – VÚLHM, v. v. i.

prom. biol. Zdena Procházková, CSc. – člen – VÚLHM, v. v. i.

doc. Ing. Petr Zahradník, CSc. – člen – VÚLHM, v. v. i.

Ing. Vladislav Badalík – člen – Lesy České republiky, s.p.

prof. Ing. Petr Kantor, CSc. – člen – Mendelova univerzita, LDF Brno

Ing. Miroslav Sloup – člen – Ústav pro hospodářskou úpravu lesa, o.s.s.

Ing. Ladislav Šimerda – člen – Správa lesů Kristýna Colloredo-Mansfeldová

Jednání bylo zaměřeno především na přípravu voleb.

Volby nových členů RI proběhly ve Strnadlech 21. 2. 2012.

Nové složení Rady instituce

Interní část:

doc. Ing. Vít Šrámek, Ph.D. – předseda – VÚLHM, v. v. i.

doc. Ing. Antonín Jurásek, CSc. – místopředseda – VÚLHM, v. v. i.

doc. Ing. Jaroslav Holuša, Ph.D. – člen – VÚLHM, v. v. i.

Ing. Miloš Knížek, Ph.D. – člen – VÚLHM, v. v. i.

Ing. Pavlína Máchová, Ph.D. – člen – VÚLHM, v. v. i.

Ing. Jiří Novák, Ph.D. – člen – VÚLHM, v. v. i.

Ing. Petr Novotný, Ph.D. – člen – VÚLHM, v. v. i.

prom. biol. Zdeňka Procházková, CSc., člen – VÚLHM, v. v. i.

Externí část:

prof., Ing. Jiří Kulhavý, CSc. – člen – Mendelova univerzita, LDF Brno

Ing. Jiří Novák – člen – Vojenské lesy a statky, s.p.

prof., Ing. Vilém Podrázský, CSc. – člen – Česká zemědělská univerzita, FLD Praha

Ing. Ladislav Šimerda, Ph.D. – člen – Správa lesů Kristýna Colloredo-Mansfeldová

4.2.2 Činnost Rady instituce

Nová Rada instituce se v roce 2012 sešla celkem na pěti zasedáních:

Na prvním jednání 12. 3. 2012 byl předsedou RI zvolen doc. Ing. Vít Šrámek, Ph.D., místopředsedou doc. Ing. Antonín Jurásek, CSc. a sekretářem RI byla jmenována p. Šárka Vaněčková. Dále rada připravovala podklady pro výběrové řízení na funkci ředitele VÚI.HM – schválila složení komise pro otevírání obálek, text výzvy vyhlášení výběrového řízení a způsob jeho uveřejnění. Dále Rada schválila aktualizaci rozpočtu na rok 2012.

Na druhém zasedání 11. 4. 2012 Rada instituce volila ze dvou kandidátů ředitele. Nadpoloviční většinu hlasů obdržel kandidát doc. RNDr. Bohumír Lomský, CSc.

Na třetím zasedání 29. 5. 2012 RI projednala a schválila výroční zprávu instituce, rozdělení hospodářského výsledku za rok 2011, změnu rozpočtu na rok 2012 a projednala investiční požadavky na rok 2012. RI rovněž jednala o nové vyhlášené soutěži KUS, zejména o problematice spolufinancování výzkumných projektů.

Čtvrté jednání proběhlo 6. 9. 2012 ve Strnadlech. RI schválila dodatek č. 6. k organizačnímu řádu a byla seznámena s přípravou koncepce rozvoje Výzkumného ústavu lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i. a také s návrhy projektů předložených do grantových soutěží. RI projednala revizi investičních požadavků na rok 2012 a doporučila iniciovat u zřizovatele (MZe) výmaz příslušnosti hospodařit na vybraných pozemcích a dokončit převod těchto pozemků na ČR.

Poslední zasedání Rady instituce v roce 2012 proběhlo 6.12. RI projednala a schválila koncepci řízení instituce na roky 2013–2017 a střednědobý výhled financování na stejné období. Rada byla seznámena se zajištěním projektové činnosti pro rok 2013, schválila předběžný rozpočet pro rok 2013 a předběžný plán pro rok 2013. Nákup software rada doporučila koordinovat v rámci jednotné softwarové politiky instituce.

4.3 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, stanovených zákonem

Navrhuje odvolání ředitele zřizovateli, 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 návrhům výzkumných záměrů ústavu, k jeho další nebo jiné činnosti a k dalším věcem, které jí předloží ředitel nebo zřizovatel, k návrhu výroční zprávy; své vyjádření předkládá řediteli a radě instituce.

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 viz čl. 11 výroční zprávy. Předkládá zřizovateli a řediteli nejméně jednou ročně zprávu o své činnosti.

4.3.1 Složení dozorčí rady

Dopisem ze dne 18. 1. 2012 bylo oznámeno vedení ústavu, že k 16. 1. 2012 byla jmenována nová dozorčí rada ve složení:

PhDr. Jan Šlajs, LL.M. – předseda – Ústav zemědělské ekonomiky a informací

Ing. Jaromír Vašíček, CSc. – místopředseda - Ústav pro hospodářskou úpravu lesů

Ing. Jan Lojda – člen – Ministerstvo zemědělství ČR

RNDr. Jana Malá, CSc. – člen – Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i.

Ing. Pavla Karychová – člen – Ministerstvo zemědělství ČR

Ing. Václav Rybář – Lesy České republiky, s.p.

Ing. Jiří Bílý, Ph.D. – člen – Ministerstvo zemědělství ČR

4.3.2 Činnost dozorčí rady

Dozorčí rada zasedala v průběhu roku na čtyřech řádných zasedáních – 29. 2., 23. 5., 5. 9., a 19. 12. 2012. V rámci svých zasedání řešila úkoly v souladu se zákonem č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, v platném znění. Z jednání nevyplývaly na vedení instituce žádné požadavky na odstranění nedostatků ve smyslu § 19, odst. 1, písm. k.

Ukládá řediteli úkoly a doporučení, viz čl. 11 výroční zprávy, které byly vždy projednány v Radě instituce a následně splněny.

5. Změna zřizovací listiny

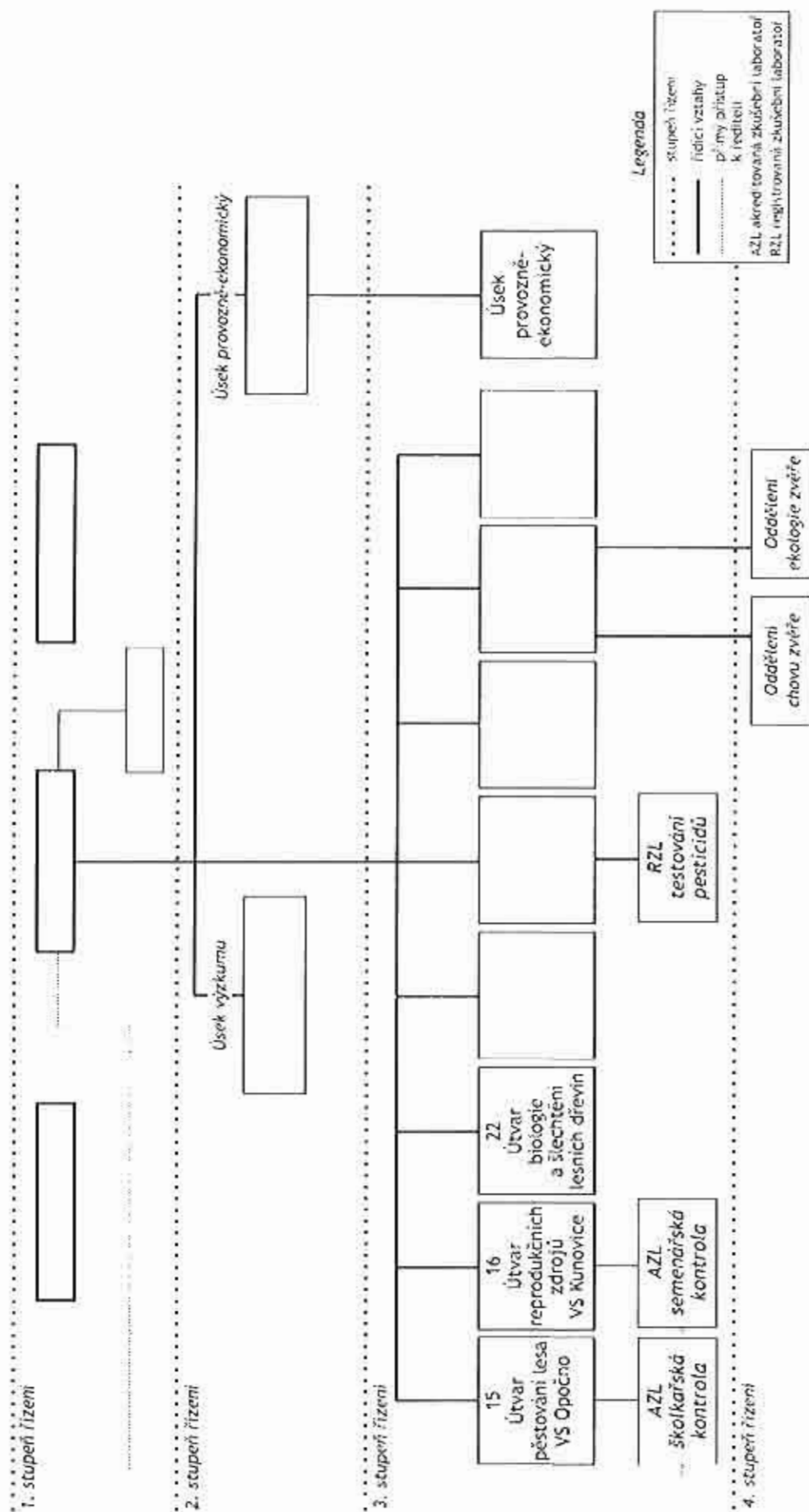
V hodnoceném období roku 2012 nebyla provedena změna zřizovací listiny č.j. 22974/2006-11000 ze dne 13. 4. 2010.

6. Organizační schéma

V průběhu roku 2012 došlo ke změně organizačního řádu dodatkem č. 6, ze dne 23. srpna, č.j. 41/010-112/12, k organizačnímu řádu č.j. 41/101-261/07 ze dne 5. dubna 2007, kterým byl zrušen systém řízení kvality ve VÚLHM a do útvaru myslivosti byl začleněn demonstrační objekt Obora Březka, byl projednán a schválen dne 6. září 2012 Radou instituce Výzkumného ústavu lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i.

Organizační schéma

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



7. Hodnocení hlavní činnosti

Předmětem hlavní činnosti ústavu dle zřizovací listy je základní a aplikovaný výzkum a vývoj v oborech lesního hospodářství a myslivosti a v příbuzných oborech k těmto oborům se vztahujících, 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 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.

V rámci hlavní činnosti ústavu byly řešeny následující výzkumné projekty:

7.1 Výzkumný záměr

Stabilizace funkcí lesa v antropogenně narušených a měnících se podmínkách prostředí

(A. Jurásek, 2009–2013, Výzkumný záměr MZE0002070203; 01/9205)

V roce 2012 probíhalo čtvrtým rokem řešení výzkumného záměru, ve kterém je soustředěn dlouhodobý koncepční výzkum organizace. Projekt je řešen v pěti navzájem propojených dílčích záměrech, z nichž každý se dále člení do 3 až 5 tematických okruhů. Záměr přímo navazuje na dva výzkumné záměry z let 2004–2008, a to VZ MZE0002070201 „Stabilizace funkcí lesa v biotopech narušených antropogenní činností v měnících se podmínkách prostředí“ a VZ MZE0002070202 „Šlechtění lesních dřevin a záchrana genových zdrojů cenných a ohrožených populací, včetně využití biotechnologických postupů, metod molekulární biologie a poznatků lesního semenářství v lesním hospodářství“.

Jako v každém z předchozích roků řešení byla řada výsledků roku 2012 publikována ve vědeckých a odborných časopisech a poznatky pro praxi ve formě certifikovaných metodik, ověřených technologií a dalších aplikačních výstupů.

Dílčí záměr 01: Ekologická stabilita lesních porostů a dynamika změn prostředí

(V. Šrámek, 01/9210)

Dílčí záměr 01 je zaměřen na hodnocení zdravotního stavu lesních porostů a hodnocení parametrů výživy, meteorologických jevů a znečištění ovzduší, které stabilitu lesních porostů ovlivňují. Součástí DZ 1 je i vyhodnocení výsledků dlouhodobého hydrologického výzkumu. V roce 2012 bylo provedeno opakovaně šetření zdravotního stavu a výživy mladých smrkových porostů v oblasti Krušných hor, Lužických hor, Jizerských hor, Krkonoš a Orlických hor. V Krušných a Orlických horách dochází dále k poklesu defoliace smrkových porostů, v ostatních pohorích je stav vyrovnaný. Nejvyšší výškový přírůst přesahující 60 cm byl v roce 2012 naměřen v Lužických a Orlických horách.

Výsledky půdních analýz a analýz asimilačních orgánů potvrzují vysokou saturaci smrkových porostů v Orlických horách dusíkem. V roce 2012 došlo k mírnému snížení výživy dusíkem a fosforem, obsahy draslíku v asimilačních orgánech jsou ve všech oblastech bezproblémové. Nedostatečné obsahy hořčíku byly zjištěny v jehličí smrkových porostů v Lužických horách. Výsledky z Krušných hor a Krkonoš opět

ukazují mírně se zvyšující zátěž imisemi síry. Výsledky průzkumu půdních vlastností dokládají předpokládané rozdíly mezi odlišnými typologickými skupinami na úrovni ekologických řad i edafických kategorií. Živná ekologická řada má signifikantně lepší půdní vlastnosti než řada kyselá. Edafická kategorie B má příznivější podmínky než edafická kategorie K. Na druhou stranu se ukazuje, že zřejmě v průběhu posledních desetiletí došlo k posunu absolutních hodnot půdních vlastností, a to nejen v „imisních oblastech“, ale plošně, prakticky na celém území ČR. Edafickou kategorií B nelze již navzdory názvu považovat za bohatou, protože v nezanedbatelném množství případů vykazuje vážný deficit bazických prvků v minerální půdě.

V hydrologickém roce 2012 byl odtok vody z povodí Červík a Malá Ráztoka v Moravskoslezských Beskydách mírně podprůměrný. Tání sněhu probíhalo postupně bez výraznějšího zvýšení odtoků. Také v letním období nedošlo k výskytu příválových srážek, které by znamenaly zvýšení odtoků.

Dílčí záměr 02: Význam hmyzu a hub v lesních ekosystémech v měnících se podmínkách prostředí

(P. Zahradník; 01/9211)

Cílem druhého dílčího záměru je analýza a syntéza základních údajů o významu a funkci vybraných dendrofaunálních skupin organismů v lesních porostech. Studium je zaměřeno zejména na zkoumání symbiotických a kompetičních vztahů, ovlivňování biodiverzity managementem, taxonomie, bionomie a populační dynamiky a v neposlední řadě i na otázky využití patogenních a parazitických organismů v biologické ochraně lesa.

V oblasti fytopatologie a mykologie je dlouhodobě sledován poměr aktivních a neaktivních mykorrhiz ovlivňujících zdravotní stav porostů. Je studováno rozšíření a význam kloubnatky smrkové jako nového významného patogena.

V ochraně biodiverzity je sledována změna druhového spektra motýlů v různě rozvrácených porostech s různým přístupem managementu.

V ochraně lesa je pak pozornost zaměřena na studium kůrovců a klikoroha borového. U kůrovců, vedle základních taxonomických a binomických studií byla pozornost věnována netradičním metodám ochrany, např. využití systému Trinet a insekticidní sítě Storanet, přičemž obě metody prokázaly vysokou účinnost. Dále byl sledován vliv dřeviny na atraktivitu pro klikoroha borového. Prokázalo se, že i náhradní dřeviny jsou pro něj dostatečně atraktivní.

Velká pozornost je stále věnována studiu patogenů kůrovců – zjištění jejich druhového spektra, sledování významu, sledování rozdílů mezi jednotlivými druhy, různými lokalitami apod. Dokončují se rovněž studie, zjišťující faktory, které ovlivňují jejich početnost a distribuci v porostech.

Dílčí záměr 03: Šlechtění, záchrana a reprodukce genových zdrojů lesních dřevin v měnících se podmínkách prostředí

(P. Máčková, 01/9209 a 01/9212)

Cílem výzkumu je udržení, případně i zvýšení stability genetických zdrojů lesních dřevin a zdrojů reprodukčního materiálu, a tím i zajištění základních funkcí lesa a zvýšení biologické rozmanitosti lesních ekosystémů. V roce 2012 byly získány nové poznatky o proměnlivosti růstu řady introdukovaných i domácích druhů dřevin na provenienčních a šlechtitelských výzkumných plochách, které jsou využitelné v lesním hospodářství při selekci nejkvalitnějších dílčích populací dřevin a jejich uplatňování jako zdrojů reprodukčního materiálu. Nové poznatky o fenologických rozdílech v průběhu rašení dubu letního a zimního lze využít při selekci klonů odolných vůči pozdním mrazům. Tyto výsledky najdou rychlé uplatnění v lesnické praxi. Přínosem řešení v oboru šlechtění rychle rostoucích dřevin bylo především kontinuální testování nových šlechtěných klonů topolů, které umožní průběžné doplňování disponibilního ověřeného sortimentu dalšími vysoce výnosnými klony s dobrou tolerancí k patogenům.

Nové poznatky byly získány i v problematice biotechnologií u lesních dřevin, konkrétně mikropropagace jabloně lesní a možnosti uplatnění zeatinu při reprodukci *in vitro* lesních dřevin. V tomto roce byl zdokumentován i výskyt nově popsaných druhů endemitních jeřábů a biotechnologickými metodami byla realizována opatření na zachování jejich genetických zdrojů. Pomocí DNA analýz s využitím genetického analyzátoru byly studovány genetické vlastnosti vybraných druhů lesních dřevin a na základě získaných výsledků byly vytipovány vhodné příklady pro rozlišování genetické variability. U sledovaných populací lesních dřevin byl zjištěn vnitropopulační i mezipopulační polymorfismus.

Byla vyhodnocena kvalita bukovic, zejména průběh klíčení osiva z různých roků zrání a proveniencí. Tyto výsledky jsou přímo využitelné v praxi a umožňují zvýšení efektivity při pěstování reprodukčního materiálu buku. Z pohledu provozního uplatnění jsou významné i výsledky o fruktifikaci ramet a klonů v modelovém semeném sadu borovice lesní.

Dílčí záměr 04: Zakládání lesních porostů a zalesňování v měnících se podmínkách prostředí

(A. Jurásek, 01/9206)

Cílem tohoto dílčího záměru je uchování a zlepšení biologické rozmanitosti, integrity, zdravotního stavu a odolnosti nově zakládaných lesních porostů s ohledem na scénář možných klimatických změn.

V roce 2012 v návaznosti na předchozí řešení projektu pokračovalo ověřování dynamiky růstu výsa-
deb sadebního materiálu lesních dřevin z různých školkařských technologií, možností ovlivnění jejich
morfologické a fyziologické kvality, včetně optimalizace postupů umělé obnovy lesa. Pokračovalo také
hodnocení dlouhodobých experimentů s obnovou a přestavbou lesa v problémových biotopech spolu s
výzkumem ekologických faktorů obnovy lesa a zalesňování.

Výsledky výzkumu např. opakovaně potvrzují významný vliv nesprávné manipulace se sadebním mate-
riálem na jeho následné ztráty po výsadbě a růst. Fyziologické poškození před výsadbou se významně
projevuje i v dalších letech po výsadbě tohoto sadebního materiálu. V dlouhodobých řadách měření se
potvrzuje velmi dobrý růst výsadeb krytokořenného sadebního materiálu lesních dřevin z intenzivních
školkařských technologií, a to i v extrémnějších horských podmínkách. Za klíčové morfologické krite-
rium sadebního materiálu borovice lesní vysázené na stanoviště obhrožená suchem lze doporučit poměr
objemu kořenů k objemu nadzemní části (K : N), který by neměl klesat pod 1 : 3. Výzkum v této proble-
matice upřesnil i další potřebná kritéria pro úspěšnou obnovu lesa na borových stanovištích. Systémové
řešení kvality sadebního materiálu pro obnovu lesa umožnilo doplnění standardů kvality a vydání revize
ČSN 482115 Sadební materiál lesních dřevin.

V rámci výzkumu byly dále upřesněny i podmínky, kdy lze vhodnou orientací, tvarem a rozměrem ma-
lopološných obnovních prvků zajistit odpovídající světelné podmínky pro obnovu dřevin v závislosti
na jejich požadavcích. Současně byl potvrzen příznivý efekt přípravného porostu na mikroklima stano-
viště. Řada poznatků byla získána i v rámci výzkumu zalesňování a optimalizace pěstební péče o výsadby
na bývalých zemědělských půdách.

Dílčí záměr 05: Podpora funkcí lesa pěstebními opatřeními při výchově a obnově lesních porostů

(M. Slodičák 01/9207)

Cílem řešení dílčího záměru je získání podkladů pro pěstební postupy vedoucí k přizpůsobivosti a odol-
nosti lesních ekosystémů v dlouhodobém měřítku v měnících se podmínkách prostředí, zachování
a posílení funkcí lesů při poskytování ochrany před přírodními katastrofami a na podporu ekonomické
životaschopnosti víceúčelové a udržitelné správy lesů. V roce 2012 pokračovalo řešení projektu v proble-
matice podpory funkcí lesa výchovou, podpory funkcí lesa při obnově a výzkumu funkcí lesa přeměnou
současných jehličnatých monokultur.

Na základě hodnocení srážkových poměrů v mladých dubových porostech druhého vegetačního stupně
bylo zjištěno, že vlivem výchovy stoupla suma podkorunových srážek na zásahové ploše v porovnání
s kontrolou o ca 14–20 mm. Dále bylo zjištěno, že biomasa akumulovaná v porostech kleče dosahuje

29 tun na 1 hektar. Z tohoto množství představuje nadzemní biomasa 27 tun (8 tun v jehličí, 19 tun ve dřevě a kůře). Biomasa kosterních kořenů představuje 2 tuny na 1 hektar. Potvrdil se tak význam náhradních porostů kleče pro narušená stanoviště extrémních horských poloh. Při studiu hydrologických bilancí smrku a buku bylo sledováno, že smrk ve třetí generaci nemá na vodní komponentu krajiny negativní vliv. Je podstatným zásobitelem podhorských toků vodou, v průměru dodává až 29 l litru za sekundu na km². Při hodnocení výchovy borových porostů byly formulovány závěry, že výchovné zásahy výrazně eliminovaly přirozenou mortalitu stromů. Vlivem nahodilých těžeb v kontrolní variantě se rozdíl v počtu stromů v nevychovaných i vychovaných variantách kontinuálně snižovaly. V borových porostech středního věku se snižuje význam výchovy jako prostředku zvyšování stability porostu. V dospělých porostech je pak efekt výchovy na stabilitu vůči sněhu minimální a zásahy jsou podřízovány potřebami produkce, zdravotního stavu a obnovy.

7.2 Projekty MZe (NAZV)

Optimalizace péstebních opatření pro zvyšování biodiverzity v hospodářských lesích

(J. Souček, 2010–2014, NAZV QI102A085; 7085)

Cílem projektu je poskytnout podklady pro optimalizaci péstebních opatření pro zvyšování biodiverzity hospodářských lesů. Dílčí cíl projektu řešený pracovníky ústavu je zaměřen na vyhodnocení historických snah úpravy druhové skladby a porostní struktury maloplošnými obnovními postupy a zhodnocení současného stavu obnovních prvků. Na vybraných objektech bylo realizováno biometrické měření a odběry půdních vzorků pro následné analýzy. V rámci šetření byl hodnocen dosavadní růst, potenciál kvality a možnost zapojení starších maloplošných obnovních prvků do stávajících systémů obnovy. Současný stav a potenciál sledovaných obnovních prvků značně kolísá podle stanovištních a porostních podmínek, vnášené dřeviny a systému hospodaření. Jednotlivé dřeviny vykazují proměnlivý růst a potenciál kvality kmene.

Možnosti cíleného pěstování a využití geneticky hodnotných částí populací sadebního materiálu smrku ztepilého s klimaxovou strategií růstu pro horské oblasti

(J. Leugner, 2011–2014, NAZV QI112A170; 7170)

Cílem projektu je upřesnění systémového řešení v pěstování sadebního materiálu smrku pro horské oblasti, kde by podle potřeby bylo možné udržet, případně i zvýšit podíl sazenic s klimaxovou strategií růstu. Tím by měl být do budoucna odstraněn problém s nevyváženým nebo chybějícím podílem geneticky nejkvalitnějších jedinců a zvýšena stabilita porostů (výrazně omezení potřeby rekonstrukcí porostů poškozených sněhem a dalšími biotickými vlivy). Bude vypracován technologický postup k rychlé a účinné stabilizaci stávajících mladých lesních porostů smrku v 8. LVS, u nichž je vysoká pravděpodobnost zhoršeného zdravotního stavu a poškození biotickými vlivy. Při případných rekonstrukcích bude možné jedince s klimaxovou strategií růstu využít jako kostru pro zpevnování těchto porostů doplňující obnovou. V roce 2012 byl ukončen 1. výstup (V002 – Vyhodnotit anatomické znaky potomstev horských smrků s různou intenzitou růstu ve školce včetně testování odolnosti rostlinných pletiv k biotickým a abiotickým vlivům). V tomto výstupu byly analyzovány anatomické struktury jedinců s různou strategií růstu. Bylo také provedeno rozsáhlé měření morfoloogických i fyziologických parametrů u různých dílčích populací horského smrku zejména v modelové horské oblasti Krkonoš.

První poznatky výzkumu jsou publikovány. Dalším výsledkem je rozpěstovaný experimentální sadební materiál, a to nejen v kontrolovaných podmínkách experimentální školky řešitele, ale i v provozních podmínkách spolupracujících lesních školek (Lesoškolky, s.r.o. Řečany nad Labem).

Pěstební postupy při zavádění douglasky do porostních směsí v podmínkách ČR

(M. Slodičák, 2011–2014, NAZV Q1112A172; 7172)

Cílem projektu, jehož řešení bylo zahájeno v roce 2011, je vypracovat návrhy pěstebních postupů zavádění douglasky tisolisté do porostů. Tato problematika je řešena v oblasti volby reprodukčního materiálu, pěstování sazenic, přirozené obnovy, tvorby směsí a výchovy. Jedním z cílů je také provedení ekonomické rozvahy a minimalizace rizik plynoucích z introdukce této dřeviny do lesních porostů.

V roce 2012 byla za VÚLHM (koordinátor projektu) věnována pozornost zejména: provedení měření na již založených plochách a tabelární a grafické vyhodnocení výsledků měření včetně doplnění databází. Dále bylo realizováno založení nové série experimentálních ploch v douglaskových tyčovínách (dvě kontrolní a dvě plochy se zásahem) a provedení experimentálních zásahů včetně úvodního měření a založení databází.

Výsledky z ploch založených již v roce 2011 naznačují, že douglaska velmi dobře a bezprostředně reaguje na výchovu zvýšením intenzity přírůstu a byly zaznamenány náznaky stabilizace uvolněných stromů již po první růstové periodě. Další aktivity byly řešeny kooperujícími organizacemi (MENDĚLU, ČZU, Správa lesů KCM).

Lesnické a zemědělské aspekty řízení vodní komponenty v krajině

(V. Černošous, 2011–2014, NAZV Q1112A174; 7174)

Projekt je postaven na studiu vodního režimu horských a podhorských lesních a zemědělských ekosystémů a způsobů jejich obhospodařování. Využívá soustavu dlouhodobě provozovaných experimentálních lesních pěstebně hydrologických objektů v podhorské a horské oblasti Orlických hor a objektů zemědělsko melioračních ve východních Čechách. Základní poslání projektu lze charakterizovat jako posouzení aspektů a možností obhospodařování lesní a zemědělské krajiny v horských a podhorských oblastech s cílem zmírňovat (minimalizovat) extrémní situace (přivalové srážky, dlouhodobé sucha) pro zabezpečení ochrany vodních poměrů, zajištění nezhoršování poměrů odtokových, zlepšování retenční schopnosti krajiny a ochranu kvantity a kvality v tvorbě vodních zdrojů.

V roce 2012 byly například vypracovány a porovnány hydrologické bilance lesních a zemědělských povodí za roky 2006 až 2011. Byly analyzovány periody sucha v letech 1999 až 2011 z pohledu redistribuce vláh v půdním profilu. Hodnocení látkového toku z lesních a nelesních povodí proběhlo pomocí odnosu dusičnanového dusíku v závislosti na velikosti odtoku z povodí. Nově rozpracované metody rozčlenění odtoku na dvě a více složek slouží jako podklad pro zpracování autorizovaného SW v roce 2013. V roce 2012 také pokračoval terénní průzkum a vyhodnocení přírodních a technických poměrů zalesněných zemědělských lokalit s vybudovaným drenážním odvodněním se zvláštním zřetelem na riziko zarůstání drenáží výsadbou a pěstováním rychle rostoucích dřevin.

Stabilizace lesních ekosystémů vyváženým poměrem přirozené a umělé obnovy lesa

(A. Jurásek, 2012–2016, NAZV QJ1230330; 7330)

Cílem řešení je výzkumně ověřit a zajistit provázané biologické, environmentální a ekonomické podklady pro optimalizaci obnovy lesa s vyváženým podílem obnovy přirozené a umělé tak, aby byly státní správě předloženy exaktní poklady pro úpravu legislativy a dotačních pravidel na úseku obnovy lesa a současně byla zajištěna bezpečnost a úspěšnost plnění produkční a mimoprodukčních funkcí lesa. Konečným cílem je zvýšení biologické a ekonomické efektivity obnovy lesa a současně i zvýšení stability lesních porostů vůči klimatickým extrémům a kalamitám.

V roce 2012 bylo zahájeno řešení projektu, proto byly především kompletovány dostupné zdroje informací, zakládány potřebné experimenty a prováděny první série měření v terénu a na pokusných záhonech. Výsledkem je rozsáhlá databáze literárních zdrojů, která byla využita pro analýzu současných poznatků v rozsáhlé problematice řešeného projektu. Tyto poznatky jsou a dále budou využívány pro další zaměření experimentálních prací v dalším období řešení projektu.

Technologie produkce listnatých poloostrodků a odrostků nové generace v lesních školkách a užití tohoto typu sadebního materiálu při obnově

(J. Nárovcová, 2012–2016, NAZV QJ1220331; 7331)

Cílem řešení projektu je definovat zásady produkce poloostrodků a odrostků nové generace v lesních školkách a následně ověřit tuto technologii v provozních podmínkách lesních školek a otestovat a funkčně doladit mechanizovaný způsob výsadby poloostrodků a odrostků nové generace na vhodných stanovištích a porovnat je s manuální výsadbou. Produkce poloostrodků a odrostků nové generace klade důraz na rozvoj kořenových systémů – koncentrovaný, pod rostlinou uložený kořenový systém, bohatý na jemné svazčité kořeny, je základem pro progresivní růst lesních kultur po výsadbě na trvalé stanoviště.

V průběhu prvního roku řešení byl formulován soubor technologického systému produkce poloostrodků a odrostků nové generace, v lesních školkách byly dle definovaných postupů napěstovány poloostrodky a odrostky nové generace, stanoveny byly jejich morfologické parametry. Pro mechanizovaný způsob výsadby byly provedeny konstrukční úpravy vrtáků. Založeny byly první série ověřovacích výsadeb.

Hodnocení očekávaných změn v růstu a mortalitě lesních porostů, dopadů na produkční funkci lesů ČR a návrh adaptační strategie

(J. Novák, 2012–2016, NAZV QJ1220316; 7316)

Cílem projektu je vyhodnotit změny v růstu hlavních hospodářských dřevin České republiky, určit dopady na celkovou produkci lesů, včetně ekonomického zhodnocení možných ztrát, a vypracovat doporučení pro management lesa zmírňující možný negativní vývoj. Projektem bude vyřešena kvantifikace očekávaných změn v produkci hlavních dřevin a možných změn v jejich rozšíření pro jednotlivé vegetační stupně a přírodní lesní oblasti. Část projektu řešená VÚLHM, v. v. i. je zaměřena na využití databází dlouhodobých ploch útvarů Ekologie a Pěstování lesa pro účely dosažení vytčeného cíle. V prvním roce řešení 2012 byla zpracovávána a analyzována data o tloušťkových a výškových přírůstcích, o mortalitě a uskutečněných zásazích na dlouhodobých experimentech ve smrkových porostech.

Dynamika obsahů hlavních živin ve smrkových a bukových porostech v ČR – možnosti zajištění výživy lesních dřevin jako předpoklad trvale udržitelného pěstování lesů

(V. Srámeček, 2008–2012, NAZV QH81246; 7246)

Cílem řešeného projektu je na základě komplexního hodnocení obsahu živin v půdách a biomase smrkových a bukových porostů v různých přírodních podmínkách posoudit: 1) současný stav zabezpečení výživy těchto dřevin, 2) vstupy a výstupy základních živin z ekosystému, 3) celkovou dlouhodobou rovnováhu ovlivněnou imisní zátěží (depozicemi) a lesnickým hospodařením. Hodnocení je zaměřeno na pět oblastí s odlišnou imisní historií, různými podmínkami půdního prostředí a z toho vyplývajícím odlišným zdravotním stavem smrkových a bukových porostů (Orlické hory, Středočeská pahorkatina, Beskydy, Hrubý Jeseník, Slavkovský les). Hodnocení zásoby prvků v biomase dřevin přineslo cenné výsledky, které umožňují hodnocení množství živin poutaných v nadzemní biomase porostů podle jejich střední tloušťky. Samotný rozbor vzorků umožnil zpřesnit metody hodnocení nadzemní biomasy buku a byl tedy zpracován do formy certifikované metodiky.

Získaná data mohou být využita pro hodnocení odnosu živin při hospodářských zásazích jako jsou předmýtlí a mýtlí těžby či využívání těžebních zbytků pro energetické účely. Z aktuálních hodnot depozic ve studovaných oblastech lze potvrdit oproti minulosti snížené riziko acidifikace. Možnost doplnění bazických kationtů do sorpčního komplexu atmosférickou depozicí je ovšem nepravděpodobná. Srovnání obsahů hlavních živin s empirickými limity nedostatku pro lesní dřeviny ukazuje obecně rozšířený problém s nedostatkem fosforu a bazických kationtů. S přihlédnutím k obsahu v biomase se zejména problém zajištění výživy vápníkem a fosforem jeví jako velmi aktuální.

Výsledky tohoto projektu i průzkumy vlastností lesních půd ukazují také potřebu změny v přístupu k biologickým a chemickým melioracím lesních půd, které by neměly být vnímány pouze jako výjimečná

opatření pro zlepšení půdního prostředí v umislních oblastech, ale měly by být metodicky rozpracovány jako obecná opatření pro zajištění trvalé udržitelnosti lesního hospodářství v České republice.

Obsahy sloučení hliníku v lesních půdách: Identifikace problémových lokalit, metody omezení degračních změn v půdách, možnosti hospodaření pro udržení produkční a ostatních funkcí lesa.

(V. Šrámek, 2009–2013, NAZV QI92A216; 7216)

Projekt je řešen ve spolupráci s Českou zemědělskou univerzitou – fakultou agrobiologie, potravních a přírodních zdrojů. Projekt se opírá o výsledky mezinárodního programu Evropské komise BIOSOIL, v rámci kterého byly na území ČR podrobně analyzovány lesní půdy na 154 plochách mezinárodního monitoringu. Na vybraných reprezentativních plochách ve smrkových a bukových porostech jsou tyto analýzy doplněny o stanovení jednotlivých specií hliníku. V porostech jsou odebírány vzorky kořenů, u kterých je stanovována životnost, množství a kvalita mykorhiz a poměr Ca/Al.

V roce 2012 proběhlo vyhodnocení stavu a životnosti kořenů a mykorhizních poměrů na 10 plochách s převahou buku a 5 plochách s převahou smrku. Na těchto plochách byly rovněž analyzovány a vyhodnoceny jednotlivé specie hliníku v lesních půdách. Množství kořenů je ovlivněno především půdními vlastnostmi, a to hlavně obsahem bazických prvků. Naopak závislost na pH prezentovaná v loňské zprávě se po doplnění souboru ploch neukazuje jako signifikantní. Signifikantní korelace byla zjištěna pouze pro vitalitu kořenů s obsahy přístupného hořčíku a pH. Zjištěné závislosti mají záporné regresní koeficienty – lze je tedy interpretovat jako doklad toho, že v méně příznivých půdách stromy investují více energie do tvorby kořenů, nikoliv jako doklad poškození kořenového systému v nepříznivých půdních podmínkách. Zdravotní stav vyjádřený defoliací je podle dosavadních výsledků negativně ovlivňován spíše nedostatkem draslíku a hořčíku v lesních půdách než formami hliníku.

Metody hodnocení zátěže lesních půd rizikovými látkami a identifikace ekologických rizik kontaminace lesních půd

(V. Šrámek, 2011–2014, NAZV QH12A201; 7201, hlavní řešitel projektu: I. Borůvka, Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Katedra pedologie a ochrany půd; další řešitelé: Masarykova univerzita v Brně, Přírodovědecká fakulta, Centrum pro výzkum toxických látek v prostředí (RECETOX); Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v. v. i.)

Cílem tohoto projektu je vytvořit objektivní metodické postupy a kritéria pro hodnocení zátěže lesních půd kontaminací potenciálně rizikovými prvky a perzistentními organickými polutanty na základě hodnocení rizik. Rok 2012 byl druhým rokem řešení projektu. Hlavní část prací byla proto věnována přípravným odběrům a analýzám půdních vzorků. Zpracování výsledků analýz je náplní následujících dvou let řešení projektu.

Stav lesních půd jako určující faktor vývoje zdravotního stavu, biodiverzity a naplňování produkčních i mimoprodukčních funkcí lesů (FORSOIL)

(R. Novotný, 2011–2014, NAZV; QH12A168)

Cílem projektu je přinést prakticky uplatnitelné výsledky pro lesní hospodářství v ČR – v rámci mapových výstupů by měla být na reálných datech z průzkumu půdních vlastností v lesních porostech aktualizována mapa kritických zátěží, která bude mít řadu praktických dopadů pro lesnický management, systém využívání biomasy s ohledem na stav lesních půd a plánování melioračních opatření. Hodnocení empirických zátěží na základě vyhodnocení vegetačních snímků a dalších parametrů umožní reálnou představu o stavu biodiverzity lesních porostů.

Rok 2012 byl druhým rokem řešení projektu. Uskutečněné činnosti navazovaly na aktivity předchozího roku – byly jejich pokračováním, popř. další etapou při zpracování získaných dat. Probíhala průběžná spolupráce řešitelských pracovišť zaměřená na činnosti v oblasti půdních i depozičních dat.

Dosavadní výsledky přinesly informaci o posunu chemických vlastností lesních půd. Ty jsou v současné době ochuzeny o značné množství bazických prvků, zejména vápníku a také hořčíku, popř. draslíku. Nasycení půd bázemi je nízké a aktuální údaje neodpovídají předpokladům, které jsou o lesních půdách uloženy v databázi typologického systému. Dalším zjištěním je fakt, že na několika desítkách pravidelně sledovaných ploch došlo v uplynulých 15 letech k nárůstu zastoupení nitrofilních druhů a tato zjištění korespondují s nárůstem koncentrace dusíku v lesních půdách. Na projektu se podíleli kromě VÚLHM také pracovníci z ČHMÚ, ČGS, Ekotoxa, s. r. o. a VLS, s. p.

Využití genových zdrojů domácích druhů dubů pro reprodukci adaptabilních lesních ekosystémů (M. Benedíková, 2008–2012, NAZV QH82305; 7305)

V závěrečné zprávě byly předloženy výsledky dosažené v průběhu řešení projektu. V roce 2012 projekt pokračoval třemi dílčími cíli. Dílčí cíl V001 byl zaměřen na provedení vzájemnou vnitrodruhovou a mezidruhovou hybridizaci domácích druhů dubu sekce *Robur*, *Roburoides* a *Dascia* s prvními výsledky u vnitrodruhové hybridizace dubu letního.

V roce 2012 pokračovala vegetativní reprodukce rodičovských stromů dubů sekce *Dascia* a pěstování roubovanců. Z vnitrodruhové hybridizace dubu letního a mezidruhové hybridizace dubu letního, zimního, žlutavého, pýřitého a jadranského bylo v tomto roce získáno 1.870 ks hybridních žaludů. Pokračovalo pěstování semenáčků dubů z hybridizace v letech 2009 až 2011. Dílčím cílem V003 bylo objasnit vliv mykorrhiz a dalších houbových a hmyzích škodlivých činitelů na zdravotní stav dubových mlazin, stanovit celkový význam a kvantifikovat podíl jednotlivých skupin patogenů a posoudit zastoupení přítomných mykorrhiz na pokusných plochách. Byly zpracovány a vyhodnoceny odebrané kořenové sondy za účelem zjištění mykorrhizních poměrů, příspěvek „Posouzení mykorrhizních poměrů na vybraných dubových pokusných provenienčních plochách v Česku v letech 2008–2012 a poznámky ke zdravotnímu stavu stromů“ byl přijat do tisku ve Zprávách lesnického výzkumu 2013. V rámci dílčího cíle V004 (selekcí jedinců dubu letního a zimního vykazujících toleranci ke komplexu *Phytophthora* sp. získat klony s předpokládanou odolností vůči infekčnímu tlaku) byly provedeny odběry vzorků na plochách Tvrdonice a Troubky. Byl vyhodnocen výskyt *Phytophthora* spp. na plochách v letech 2008 až 2012. Opakovaně byly hodnoceny stromy selektované na toleranci ke komplexu *Phytophthora* spp. na ploše Tvrdonice. Pokračovala jejich vegetativní reprodukce a pěstování roubovanců.

Výsledky projektu budou využity v dalším výzkumu zaměřeném na ověření růstu potomstev z mezidruhového křížení dubů sekce *Robur*, *Roburoides* a *Dascia* s cílem využití hybridů pro potřeby rekultivační a zalesňování extrémně suchých stanovišť. Testovány by měly být klony dubu letního selektované na odolnost (toleranci) k houbám rodu *Phytophthora* spp., testovaná potomstva využita pro výsadbu v oblastech periodicky zaplavovaných území lužních lesů, které jsou negativně ovlivněny výskytem a šířením *Phytophthora* spp.

Optimalizace předosevní přípravy dormantních semen bukle

(Z. Procházková, 2010–2014, NAZV QH02A256; 7256)

Byla vyhodnocena klíčivost a vzházivost skladovaných dormantních a nedormantních bukvic. Byl vyhodnocen vztah mezi kvalitou, zejména hloubkou dormance, bukvic z různých sběrných míst a průběhem počasí během dozrávání bukvic. Byl porovnán průběh klíčení bukvic oddílů, které pocházely z 10 uznaných jednotek (vždy po 2 oddílech z uznané jednotky). Dále byla vyhodnocena klíčivost a vzházivost skladovaných a čerstvých bukvic po různé dlouhé předosevní přípravě a po předosevní přípravě, kdy poslední týden byly bukvíce vystaveny působení vyšší teploty. Opakovaně (každý měsíc) byla zjišťována životnost a klíčivost skladovaných bukvic. Byl stanoven obsah ABA v bukvicích sbíraných na podzim 2011 a ověřeny výsledky získané v předcházejícím roce pouze ve vybraných variantách bukvic během předosevní přípravy; proběhlo stanovení fumarázy ve vybraných variantách bukvic, ověření podmínek stanovení a přípravy vzorků; zjišťování případných rozdílů v struktuře bukvic dormantních a nedormantních, se zřetelem na obsah zásobních látek v dřevních částech.

Ověření geneticky podmíněné proměnlivosti významných populací lesních dřevin, včetně genetické inventarizace vybraných ekotypů, jako podklad pro aktualizaci souvisejících legislativních předpisů
(J. Malá, 2012–2016, NAZV QJ1230334; 7334)

V rámci řešení projektu budou aplikovány metodické postupy zaměřené na výzkum genetické struktury významných populací hlavních hospodářských dřevin (jedle bělokorá, borovice lesní, smrk ztepilý, buk lesní, dub letní, dub zimní), které jsou důležitými zdroji reprodukčního materiálu pro obnovu lesních porostů a trvale udržitelné hospodaření v lesích. V prvním roce řešení byl sbírán rostlinný materiál pro DNA analýzy z vybraných genových základů. Byl standardizován postup odběru materiálu pro vybrané dřeviny a optimalizován postup izolace DNA pro jednotlivé druhy.

Využití genových základů jedle bělokoré v komplexu výzkumných opatření k záchraně a reprodukci genových zdrojů této dřeviny v lesním hospodářství České republiky

(J. Frýdl, 2009–2013, NAZV QI92A248; 7248)

Hlavním cílem projektu je využít možností souvisejících s existencí a způsobem obhospodařování genových základů vyhlášených buď pouze pro jedle bělokorou, nebo v kterých jedle představuje jednu z významných zájmových dřevin, k realizaci výzkumných aktivit, které přispějí k rozšíření okruhu vědeckých poznatků souvisejících s problematikou záchrany, reprodukci a využitím genových zdrojů této dřeviny v lesním hospodářství České republiky.

V roce 2012 byla pozornost věnována pokračování revize současného stavu genových základů s jedlí bělokorou. Proběhly další fáze hodnocení dosavadních výsledků ověřování potomstev dílčích populací jedle bělokoré evidovaných v genových základnách, která jsou zastoupena na již založených výzkumných plochách a uskutečnily se další fáze odběru a zpracování vzorků pro isoenzymové analýzy. Rovněž byl aktualizován a doplněn informační přehled o hodnotných a dosud neověřovaných dílčích populacích jedle bělokoré zastoupených v genových základnách. Členové řešitelského týmu prezentovali výsledky a informace o výzkumných aktivitách v rámci publikační činnosti se vztahem k tematickému zaměření projektu.

Využití biotechnologických postupů při záchraně a reprodukci autochtonních populací chlumního ekotypu smrku ztepilého

(J. Malá, 2008–2012, NAZV QH82303; 7303)

Cílem projektu bylo optimalizovat postupy konzervace genetických zdrojů významných autochtonních populací smrku ztepilého. V průběhu řešení byla vytvořena sbírka embryogenních linií chlumního ekotypu smrku. U vybraných embryogenních linií byl ověřován vliv putrescinu na embryogenní potenciál u dlouhodobě kultivovaných linií. Byl prokázán pozitivní vliv putrescinu v koncentraci 0,01 mM v proliferacním médiu na reaktivaci embryogenní kapacity. U dlouhodobě kultivovaných linií se zvýšil počet somatických embryí po přesazení na maturační médium. Byl napěstován materiál (somatická embrya) pro srovnávací analýzy polyaminů a jejich biosyntetických enzymů v průběhu maturace a desikace somatických embryí. Analytická stanovení byla provedena pomocí HPLC metody. Na základě DNA analýz byly charakterizovány populace chlumního ekotypu smrku ztepilého.

Charakterizace genetické struktury autochtonních populací jilmů pomocí DNA analýz, záchrana genofondu a reprodukce *in vitro*

(J. Malá, 2009–2013, NAZV QI92A247; 7247)

V roce 2012 se pokračovalo s výběrem nejvhodnějších metod studia genetické proměnlivosti autochtonních populací jilmů. Předběžné výsledky ukazují na poměrně značnou genetickou variabilitu v analyzovaných populacích a rovněž ukazují na možnost využití molekulárních markerů pro přesnou determinaci druhu. U pilotního souboru rostlin byla provedena sekvenační analýza celého ITS regionu. V rámci analýzy chloroplastové DNA byla provedena optimalizace PCR analýzy pro nové primerové kombinace.

U části rostlin byla provedena analýza polymorfismu cílových sekvencí sekvenováním (oblast *trnHGU-G-psbA* a *IGS3*). V tomto roce pokračovalo testování vlivu nových derivátů cytokininů 9 mT (6-(3-hydroxybenzylamino) 9 tetrahydropyranilpurin) v porovnání s mT (6 hydroxy benzyl amino)purin) a BAP (benzylaminopurin) na organogenezi.

Dynamika šíření kůrovcovitých v přirozeně disturbovaném smíšeném temperátním lese na různých prostorových škálách

(M. Kužek, 2012–2015, NAZV QJ1230371; 7371)

Výzkumné práce projektu byly uskutečněny v prvním roce řešení podle plánů jednotlivých aktivit projektu na obou sledovaných plochách – Žofínský a Boubínský prales.

V roce 2012 proběhlo celoplošné mapování postupného šíření lýkožrouta smrkového, spočívající v identifikaci a zaznamenání stromů, které byly v průběhu roku (vegetační sezóny) 2011 napadeny a odumřely vlivem lýkožrouta smrkového. Výsledky potvrdily trend předchozího roku, tedy postupující rychlý zánik gradace, a to shodně v obou zájmových oblastech.

Pro revizi obsazenosti polomů lýkožroutem smrkovým bylo zaznamenáno obsazení jednotlivých typů polom. V Boubínském pralesu bylo hodnoceno 16 lokalit (63 stromů), v Žofínském pralesu 12 lokalit (36 stromů). Hodnoceny byly polomy stáří několika let (Žofín, orkán Kyril – 2007; Boubín, vichřice Emma – 2008).

Impakt lýkožrouta smrkového v okolních obhospodařovaných porostech v daném roce. Z výsledků je zřejmé, že v okolí obou rezervací nedošlo v roce 2012 k významnějšímu výskytu lýkožrouta smrkového s tím rozdílem, že celkově byla situace příznivější v Žofíně a jeho okolí. Uvedené souhlasí i s výsledky monitoringu stromů napadených v jádrovém území obou rezervací. S ohledem na účinnost aplikovaných opatření lze konstatovat, že byla provedena včas a v dostatečném, resp. naddimenzovaném rozsahu. K šíření napadení nedošlo.

Na rok 2012 nebyly plánovány žádné výstupy v podobě publikací.

Integrované hodnocení dopadů hmyzích škůdců a houbových patogenů na smrkové porosty ČR jako východisko pro jejich operativní management

(J. Lubojacký, 2012–2016, NAZV QJ1220317; 7317)

Řešení projektu bylo zahájeno v dubnu roku 2012. Od července do listopadu byla intenzivně prováděna terénní šetření, na něž navazovalo kancelářské zpracování a vyhodnocení získaných primárních dat. V rámci terénních prací bylo v roce 2012 založeno 40 párů studijních ploch v lesních porostech na severní Moravě pro výzkum václavky a chřadnutí smrčín. Na plochách byly měřeny a hodnoceny vybrané stanovištní, porostní a dendrometrické charakteristiky. Ze všech ploch byly odebrány vzorky václavek pro genetické analýzy. V závěru vegetační sezóny byly na polovině studijních ploch provedeny výchovné zásahy. Dále byla připravena pracovní verze struktury systému pro prognózování dynamiky lýkožrouta smrkového IpsExpert CZ (pracovní název). Pro parametrizaci tohoto systému byly získány a zpracovány satelitní záznamy modelových území, data LHP a LIIE a meteorologická data. Byly realizovány první simulace šíření lýkožrouta v prostoru s ohledem na podmínky prostředí. Již v prvním roce řešení projektu byl publikován jeden výstup v recenzovaném časopise a připraveny k vydání byly specializované mapy. Na činnosti a výsledky z roku 2012 bude plynule navázáno v dalším roce řešení.

Vývoj efektivních opatření eliminujících dopad invaze *Chalara fraxinea* v lesním školkařství a v navazujících aspektech lesního a vodního hospodářství.

(V. Pešková, 2012–2016, QJ1220218; 7218)

V roce 2012 byla stanovena metodika sběru dat pro rozšíření patogena *Chalara fraxinea* v ČR. Byly provedeny izolace kmenů *C. fraxinea*, vybrány 4 lokality lišící se nadmořskou výškou pro primární otestování, zda se diverzita genotypů odlišuje podle nadmořské výšky. Ze dvou lokalit bylo izolováno

po 20 kmenech *C. fraxinea* z několika výhonů na různých stromech. Na testování *in vitro* bylo vybráno celkem 30 fungicidů s různými účinnými látkami. Základem výběru byly fungicidy povolené v ČR pro lesní hospodářství. Testování probíhalo na Petriho miskách s živným médiem (malt extract agar) s přidaným fungicidem – 6 koncentrací účinné látky. Pro testování byly vybrány tři dobře rostoucí izoláty *C. fraxinea* ze tří různých lokalit. V prvním roční řešení byla vyvíjena metodika umělé infekce jasanů ve skleníkových podmínkách. Inokulace stromků byla provedena suspenzí askospor *Hymenoscyphus pseudoalbidus* nebo myceliem s konidii *C. fraxinea*. Bylo sledováno období, kdy se začínají vyskytovat ve vzduchu spory, kterými se patogen šíří. Počátek výskytu spor je zásadní moment fenologie patogenu, který určuje načasování ochranných zásahů při kontrole infekce – např. aplikace fungicidů. Z tohoto důvodu bylo zatím na jedné lokalitě provedeno pozorování výskytu patogenu a byly odchytávány spory *H. pseudoalbidus*.

Ekonomické aspekty invaze *Phytophthora alni* v průběhu klimatické změny

(V. Pešková, 2012–2016, QJ1220219; 7219)

V průběhu řešení v roce 2012 probíhaly práce na 2 dílčích cílech a dvou aktivitách podle plánu a v předpokládaném rozsahu. Byly vypracovány metodické postupy sběru terénních dat pro Povodí Vltavy, s.p., LČR, s.p. a VÚKOZ, v. v. i., podle kterých budou techničtí pracovníci během následujících let mapovat výskyt symptomů choroby, rámcově popisovat stav porostů a kvantifikovat vývoj a dopad choroby. Metodiky byly testovány, byl zahájen sběr dat. Byla provedena typologie krajiny v Povodí Vltavy z hlediska vhodnosti prostředí pro patogena *Phytophthora alni*. Bylo provedeno posouzení metodik použitelných při výpočtu škod, vybrány metodiky, které budou v rámci projektu použity a provedeny modelové výpočty. Do současné doby bylo kompletně prozkoumáno cca sto toků, z nichž jsou data postupně digitalizována a převáděna do databáze. V databázi je v současné době přes 90 zmapovaných vodních toků a jejich úseků.

Harmonizace managementu populací zvěře a lesních ekosystémů v kontextu očekávaných klimatických změn a minimalizace škod na lesních porostech.

(M. Ježek, F. Havránek, 2012–2014, NAZV QJ1220314)

Byl zformován řešitelský tým a specifikovány dílčí úkoly řešeného projektu. Od července do prosince byly realizovány terénní práce (odchyt a značení zvěře telemetrickými zařízeními: jelen sika, prase divoké). První vstupní data byla tříděna do databázi a transformována do formátů vhodných pro další zpracování. Rovněž došlo ke shromažďování podkladových materiálů pro analýzu dat v GIS v programech CORINE LAND USE 2006, data LHP a LHE a meteorologická data. Byl připraven systém shromažďující data z GPS obojků a jejich vizualizace do souřadného systému, dálkový přístup k softwaru umožňující operativně měnit nastavení GPS obojků v terénu (GPS Plus, jeleni.agris.cz). Byla zpracována obsáhlá literární rešerše, včetně stanovení metodik sběru dat a jejich zpracování. Dále byly vytvořeny studijní plochy a během roku probíhal jejich monitoring. Prakticky ve všech etapách projektu bylo dosaženo úkolů zadání a bylo vytvořeno zázemí pro další úspěšné řešení.

Zajištění provozu Národního koordinačního centra pro zajišťování národního a mezinárodního monitoringu zdravotního stavu lesů v rámci programu ICP FORESTS.

(V. Šrámek, MZe, 2012; 5002,)

V roce 2012 byla činnost monitoringu zdravotního stavu lesů omezena na zajištění základních povinných parametrů mezinárodního programu ICP Forests. Činnost probíhala ve třech okruzích:

Národní koordinační centrum

Národní koordinační centrum provádí přípravu a kontrolu dat odesílaných do mezinárodních datových center ve VTI Hamburg. V roce 2012 také organizačně zajišťovalo účast zástupce ČR na zasedání představitelů NFC v Polsku.

Plošný monitoring zdravotního stavu lesů – úroveň I

V roce 2012 bylo provedeno hodnocení defoliace na 146 monitorovacích plochách rovnoměrně rozmístěných podle lesnatosti po celém území České republiky. Výsledky byly verifikovány a publikovány v odborném tisku.

Intenzivní monitoring lesních ekosystémů – úroveň II

V roce 2012 bylo provedeno podrobné šetření zdravotního stavu lesních porostů na 10 plochách intenzivního monitoringu. Na deseti plochách probíhala meteorologická měření, na čtyřech plochách byl měřen spad látek (atmosférických depozic) do lesních porostů a chemismu půdní vody a také sběr a analýzy opadu.

7.3 Projekty TAČR

Vývoj přístroje a metodiky na kontinuální stanovení vodní hodnoty sněhu v terénu

(O. Špulák, 2011–2014, TAČR TA01020673; 7673)

Projekt je řešen ve spolupráci s Výzkumným ústavem vodohospodářským, v. v. i. a firmou Ing. Libor Daneš. Vodní hodnota sněhu vyjadřuje množství vody ve sněhové pokrývce obsažené. Cílem projektu je navrhnout v libovolné krajině snadno instalovatelné a v případě potřeby lehce demontovatelné a přenosné zařízení, které nebude omezeno možností instalace pouze na snadno přístupná místa. Toto zařízení má za cíl kontinuálně sledovat vodní hodnotu sněhu, v doplnění o digitální snímkování vývoje výšky a prostorové nerovnoměrnosti sněhové pokrývky. Pro kalibraci bude jako srovnání navržen reprezentativní postup manuálního ověření měření vývoje sněhové pokrývky v charakteristických obdobích. V období roku 2012 došlo k druhé fázi výběru reprezentativních lokalit vhodných pro testování vyvíjených prototypů zařízení na měření vodní hodnoty v terénu. Lokality byly směřovány do sněhové náročnějších podmínek vyšších horských poloh. Pokračovaly laboratorní zkoušky vyvíjených směrů, na jejichž základě byl vývoj méně perspektivních směrů přerušen. Byl dokončen druhý prototyp zařízení na principu váhy sněhu a osazen na VP U Dvou louček v Orlických horách. V zimním období 2012–2013 probíhají kontroly mechanických částí přístroje, kontrolní měření vodní hodnoty sněhu a vyhodnocování funkčnosti prototypu, případně jeho dílčí úpravy a doplnění. V průběhu roku 2012 byl obhájen užitečný vzor č. 24277 „Váha sněhu s mechanismem zamezujícím zavěšování sněhu (snowbridging)“.

Pěstebně-ekologické a ekonomické optimum výchovy lesních porostů

(J. Novák, 2012–2016, TAČR TA02021250; 7250)

Cílem překládaného projektu řešeného spolu s LDF ČZU v Praze je provést ekonomicko-pěstební optimalizaci procesu výchovy u vybraných hospodářských dřevin v konkrétních podmínkách společnosti B.F.P., Lesy a statky Tomáše Bati, spol. s r.o. Hlavní důraz je kladen na dosažení všech důležitých pěstebně biologických efektů výchovy porostů (druhová skladba, kvantita, kvalita produkce, stabilita porostů) současně s maximální efektivností ekonomickou, a to v časové závislosti a přitom diferencovaně podle stanovištních podmínek. V roce 2012 (první rok řešení) byla provedena sumarizace dostupných trvalých výzkumných ploch (TVP) a dat relevantních pro řešenou problematiku. Dále bylo realizováno založení nových experimentů s výchovou smrkových a bukových porostů v lesích společnosti B.F.P., Lesy a statky Tomáše Bati, spol. s r.o. a provedeno první měření dendrometrických charakteristik.

Produkce a užití jednoletých krytokořených semenáčků listnatých dřevin výškové třídy 51-80 cm

(J. Nárovcová, 2012–2015, TAČR TA02020335: 7335)

Cílem projektu je navržení, ověření a zavedení pěstebních postupů nové výškové třídy výsadbyschopných jednoletých krytokořených semenáčků listnatých dřevin (buk lesní, dub letní, dub zimní, habr obecný, lípa malolistá, javor horský, javor mléčný) – výškové třídy 51–80 cm. Řešení projektu bylo zahájeno sumarizací dostupných poznatků, znalostí a dovedností z oblasti pěstování výsadbyschopného krytokořeného sadebního materiálu listnatých dřevin. Byly navrženy nové postupy pěstování jednoletého výsadbyschopného sadebního materiálu pro buk lesní, dub zimní, dub letní a habr obecný; tyto postupy byly ověřeny při pěstování produkce v provozu lesní školky. Jedná se o první rok řešení projektu, proto byly především zakládány první experimenty pěstování v lesních školkách dle nových pěstebních postupů a prováděny první série měření (morfologické charakteristiky, průběh růstu, zjišťování výpěstnosti), dále byly založeny první ověřovací výsadby při obnově lesa.

7.4 Projekty agentur dalších resortů

Platforma pro systémovou biologii a ekologii dřevin

(J. Souček, 2011–2014, O-20/2011; 9801)

Projekt je zaměřen na reformy systému vzdělávání a odborné přípravy studentů, spolupráce mezi institucemi terciárního vzdělávání, výzkumnými pracovišti a veřejným sektorem. Dílčí část řešená pracovníky ústavu je zaměřena na předávání současných poznatků lesnického výzkumu studentům (zejména Mendelovy univerzity v Brně) v rámci terénních exkurzí, přednášek a konzultací. Hlavní aktivitou je příprava podkladů pro přednášky a terénní exkurze na demonstračních objektech, případně konzultace prací studentů.

7.5 Mezinárodní projekty

Výzkum možnosti minimalizace obsahu organických škodlivin ve zdrojích pitných vod v Krušných horách

(J. Malá, 2009–2013, Operační program přeshraniční spolupráce Ziel3/Cil3: 9888)

Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i. (leader partner) řeší ve spolupráci s partnery (Lesy ČR, Povodí Ohře, Biologické centrum AVČR, Euroregion Krušnohoří/Erzgebirge a Landestalsperrenverwaltung Sachsen (LTV správa přehrad) možnost minimalizace obsahu organických škodlivin ve zdrojích pitných vod. V roce 2012 se uskutečnilo na vzorové lokalitě Fláje, která je zdrojem pitných vod jak pro českou, tak saskou stranu, hodnocení stávajících výsadeb a na základě vyhodnocení byly založeny další experimentální plochy s vhodnými druhy dřevin. Byly provedeny analýzy fenolických látek v půdě a byl studován vliv opadu listů a jehlic na obsahy těchto látek v půdě na sledované lokalitě i v kontrolovaných podmínkách nádobových pokusů. Pokračovalo studium genetické proměnlivosti vybraných dřevin v zájmovém území.

8. Hodnocení další a jiné činnosti

Zřizovací listina Výzkumného ústavu lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i. charakterizuje další a jinou činnost ústavu následovně:

Další činnost je prováděna zejména na základě požadavků příslušných organizačních složek státu nebo územních samosprávných celků ve veřejném zájmu. Navazuje na hlavní činnost v oborech lesního hospodářství a myslivosti a v navazujících oborech. Konkrétně je zaměřena na činnosti spojené s živnostenskými listy:

- Činnosti technických poradců v oblasti přírodních a biologických věd, lesního hospodářství a myslivosti.
- Testování, měření, analýzy a kontroly.
- Zpracování dat, služby databank, správa sítí.
- Výroba hnojiv.
- Pořádání odborných kurzů, školení a jiných vzdělávacích akcí.
- Pořádání výstav, veletrhů, přehlídek, prodejních a obdobných akcí.
- Reklamní činnost a marketing.
- Vydavatelské a nakladatelské služby.
- Grafické a kresličské práce.
- Soudně znalecká činnost v oborech čistota ovzduší, doprava, chemie, lesní hospodářství, ochrana přírody, patenty, vynálezy, vodní hospodářství a zemědělství – poškozování lesních porostů imisemi, technologie a mechanizace dopravy dříví, výstavba a údržby lesních cest, aplikace pesticidů v ochraně lesa, hnojení lesních porostů umělými hnojivy, genetika, šlechtění a introdukce dřevin, fytoceνόza dřevin, obnova, ošetřování a výchova porostů, semenářství, ochrana dřevin a dřevní hmoty proti biotickým a abiotickým včetně aplikace pesticidů, technologie a mechanizace prací ve školkách, při obnově porostů, těžbě a soustředování dříví a ve výstavbě a údržbě cest, chov zvířete, ochrana a péče o zvířete, lov zvířete a škody zvířeti, poškozování porostů imisemi, projektování automatizovaných systémů řízení, poškozování lesních porostů imisemi, ochrana lesních dřevin proti biotickým a abiotickým činitelům včetně aplikace pesticidů, narušení fytoceνόzy lesních dřevin, chov a péče o lovnou zvířete, technologie a mechanizace prací v lesních školkách, v obnově lesních porostů, v dopravě dříví a ve výstavbě a údržbě lesních cest, škody způsobené lesnickou činností na zdrojích vody, chov lovné zvířete, její ochrana, péče o lov.

Jiná činnost je prováděna v oblasti přírodních a biologických věd, lesního hospodářství a myslivosti, financována je z neveřejných zdrojů.

8.1 Další činnost

Vydávání standardizovaného stanoviska Lesní ochranné služby pro účely poskytování dotací v rámci Programu rozvoje venkova ČR na období 2007–2013

(M. Knížek, 2012; 6605)

Průběžně byly v roce 2012 vyřizovány dotazy na podmínky pro poskytování dotace na projekty Programu rozvoje venkova ČR na období 2007–2013 (termíny, případně změny v přílohách, způsob žádostí o stanovisko LOS etc.). Na základě žádostí držitelů pozemků určených k plnění funkcí lesa, které byly postíženy kalamitou, byly shromážděny všechny příslušné podklady potřebné k posouzení žádosti a byla provedena terénní šetření na místě poškození. Celkem bylo v roce 2012 evidováno 19 žádostí, z toho bylo

k 16 případům na základě požadavku vydáno stanovisko LOS v souladu se smlouvou o dílo. Ve zbylých případech, event. i v dalších u nás neevidovaných případech (evidované případy na SZIF; pravidla v roce 2012 nově umožňovala žádat o stanovisko LOS až dodatečně po podání žádosti o dotace a výzvě SZIF na doložení povinných příloh) bude na požádání vydáno stanovisko LOS dodatečně. V závěru roku rovněž proběhly operativní konzultace zástupců MZe s Lesní ochrannou službou k upřesnění „Pravidel“ připravovaného dalšího kola příjmu žádostí z programu PRV a také byly projednávány očekávané změny v souvislosti s přípravou nového programu na období let 2014–2020.

Lesní ochranná služba

(M. Knížek, 2009–2013; 6600)

Na základě specifikací činností smlouvy o dílo s MZe bylo v rámci poradenské činnosti v roce 2012 zpracováno celkem 347 případů, ze kterých představovalo 83 případů terénní šetření a laboratorně bylo řešeno celkem 264 případů. Byla zpracována stanoviska pro 203 vzorků půd, rostlinného materiálu a vody v rámci zjišťování stavu půd a poškození a chřadnutí lesních porostů.

Bylo uspořádáno celkem 23 seminářů, instruktáží či školení, zejména s problematikou podkorního a listožravého hmyzu a houbových patogenů. Pracovníci LOS se aktivně účastnili i několika dalších seminářů. Byl organizován celostátní seminář LOS se zahraniční účastí „Škodliví činitelé v lesích Česka 2011/2012“, ze kterého byl publikován sborník.

Byly provedeny práce a terénní šetření na vyhodnocování početnosti jednotlivých biotických škodlivých činitelů. Průběžně byly zpracovávány zprávy o výskytu lesních škodlivých činitelů. Přehled za rok 2011 s výhledem na rok 2012 byl vydán formou Zpravodaje ochrany lesa – supplementum. Byly poskytnuty údaje za ochranu lesa pro Zprávu o stavu lesa a lesního hospodářství ČR a statistické ročenky.

Pro vybrané případy byla ověřována a optimalizována kontrolní a obranná opatření (např. pro lýkožrouta smrkového, kloubnatku smrkovou, klikoroha borového). Byly provedeny testy (registrační pokusy) biologické účinnosti přípravků na ochranu lesa. Celkem bylo v roce 2012 nově hodnoceno pět přípravků v různých variantách. Dále byly aktualizovány standardní operační postupy a posouzeny jednotlivé metodiky.

Informace o změnách a doplňcích sortimentu povolených přípravků na ochranu lesa byly prezentovány na celostátním semináři LOS, v tištěné podobě pak byly publikovány v časopise Zpravodaj ochrany lesa a v Lesnické práci. V odborném tisku bylo vydáno celkem 24 příspěvků k aktuálním a jiným okolnostem ochrany lesa. Dále bylo publikováno 6 letáků (metodických pokynů) LOS (lýkožrout menší *Ips amitinus*, ruční a zádové mechanizační prostředky v ochraně lesa, *Sirococcus conigenus*, lýkohubi na jasanu, bourovčící rodu *Thaumetopoea*, obaleč smrkový *Epinotia tedella*).

Pracovníci LOS se zúčastnili „trojstranného setkání“ (Česko, Slovensko a Polsko) konaného na Slovensku, konference „Aktuálne problémy v ochrane lesa“ na Slovensku, konference „Aktualne problemy ochrony lasu“ v Polsku a pracovního setkání IUFRO WP 7.03.10 (Methodology of Forest Insect and Disease Survey in Central Europe) v Litvě. Při všech těchto akcích byly předneseny odborné referáty a diskutována problematika ochrany lesa.

Zajištění expertní a poradenské činnosti při zjišťování biomasy v lesních ekosystémech

(M. Slodičák, MZe, 2012; 6640)

Expertní a poradenská činnost při zjišťování biomasy v lesních ekosystémech byla zaměřena na získání podkladů pro přepočítání biomasy v lesních ekosystémech a zjištění množství akumulovaného uhlíku v nadzemní i podzemní biomase lesních ekosystémů v České republice.

V roce 2012 byly v rámci této činnosti zajišťovány podklady k plnění požadavků mezinárodních institucí na zjišťování množství akumulovaného uhlíku v nadzemní i podzemní biomase lesních ekosystémů v České republice (FAO, Ministerské konference, Kjótský protokol) ve vazbě na způsob managementu. Za účelem plnění výše uvedených požadavků byla zajišťována aktualizace databází o opadu a jeho aku-

mulaci a dekompozici v lesních půdách na 20 lokalitách 1. až 8. LVS pod porosty hlavních hospodářských dřevin (SM, BK, BO, MD, DB) a v náhradních porostech BR a SMP.

Dále byly zpřesňovány údaje o nadzemní a podzemní biomase lesních ekosystémů a akumulovaného uhlíku v biomase, opadu a humusových horizontech porostů hlavních hospodářských dřevin (SM, BK, BO, MD, DB) a v náhradních porostech BR a SMP a akumulace biomasy v lesních půdách v závislosti na pěstebním režimu. Byl zpracován návrh metodiky doplnění expanzních koeficientů pro odhad biomasy a hmotnosti uhlíku iniciačními informacemi o objemu biomasy přízemní vegetace. Z důvodů nedostatku finančních prostředků objednatele činnosti (MZe) byla smlouva na tuto aktivitu vypovězena k 31. 3. 2012.

Zajištění dlouhodobého sledování vztahů lesních ekosystémů a hydrologického režimu"

(M. Biba, MZe, 2012; 6670)

V hydrologickém roce 2011 bylo pokračováno v dlouhodobém sledování srážkoodtokového procesu na experimentálních povodích Červík (CE) a Malá Ráztoka (MR) v Moravskoslezských Beskydách a U Vodárny v Hrubém Jeseníku (JE). Činnost byla MZe ukončena v březnu 2012.

Monitoring lesních ekosystémů ve vazbě na potravní řetězec

(K. Hellebrandová, MZe, 2012; 6680)

Monitoring cizorodých látek v lesních ekosystémech byl v roce 2012 zaměřen na zjišťování obsahu vybraných těžkých kovů (TK) v jedlých houbách a na stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU), organochlorových pesticidů (OCP) a polychlorovaných bifenyli (PCB). V průběhu letních měsíců 2012 bylo sebráno 30 vzorků jedlých hub, reprezentujících 10 druhů a 22 lesních oblastí (LO) a 15 vzorků lesních plodů reprezentujících 13 LO. Jednalo se o 12 vzorků borůvky černé (*Vaccinium myrtillus*) a 3 vzorky plodů bezu černého (*Sambucus nigra*). V 15 vzorcích hub a 5 vzorcích lesních plodů byly analyzovány TK (Cd, Cu, Hg), PAU, PCB a OCP.

Opět byly nalezeny vzorky s vyšší koncentrací kadmia (Cd) a rtuti (Hg). V roce 2012 překročilo koncentraci 2 mg/kg Cd 10 vzorků, což představuje 67% analyzovaných vzorků. Koncentraci 5 mg/kg Hg překročilo 6,7% měřených vzorků. Pokud bychom hodnotili výskyt mědi a rtuti jako reziduí pesticidů, dle vyhlášky 272/2008 Sb. a zákona 387/2008 Sb., potom by limitní hodnotu mědi 10 mg.kg⁻¹ v čerstvém vzorku v roce 2012 nepřekročil žádný vzorek a limitní koncentraci rtuti 0,1 mg.kg⁻¹sušiny by vyhověl jediný vzorek. PCB byly v roce 2012 detekovány pouze u jednoho vzorku hub, a to v hodnotě 5,8 µg.kg⁻¹. V lesních plodech byly všechny koncentrace pod detekčním limitem 0,6 µg.kg⁻¹. Koncentrační rozmezí látek ze skupiny DDT bylo v houbách v minulých letech široké, v roce 2012 byly již všechny hodnoty pod detekčním limitem. Hexachlorcyklohexany (αHCH, βHCH) byly měřitelné pouze u dvou vzorků, lindan (γ-HCH) nebyl v houbách vůbec detekován, stejně jako v letech 2010 a 2011.

V roce 2012 byly zjištěny 2 vysoké hodnoty PAU, a sice 100,66 µg.kg⁻¹ ve vzorku kozáku březového z lokality Nový Hrozenkov v LO 41 – Hostýnskovsetínské vrchy a Javorníky a ještě vyšší (187,6 µg.kg⁻¹) byla koncentrace ve vzorku hříbu žlutomasého z lokality Zahradka z LO 13 – Šumava. Ostatní hodnoty jsou nižší, takže průměrná hodnota v pomyslném houbovém koši představuje prakticky polovinu zjištěných maxim, tj. kolem 60 µg.kg⁻¹ jak v roce 2011, tak i v roce 2012. V sušině lesních plodů bylo zjištěno méně látek ze skupiny PAU než v houbách.

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, nájemce, popř. podnájemce lesa a houřteb pro Ministerstvo zemědělství ČR

(E. Havránek, MZe, 2012; 6690)

Poskytování poradenské činnosti a zvyšování odborné úrovně držitelů lesa a odborných lesních-myšliveckých hospodářů bylo realizováno formou informačních webových stránek. Byly ověřeny 4 nové

metodiky a konzultační činnost byla realizována 62x v terénu, korespondenčně 72x, prezentace na seminářích a školeních proběhla 30x. Ústní informace byla poskytnuta 109x.

Vyhodnocení škod zvěří pomocí speciálních metodik bylo realizováno 4x, posouzení kapacity prostředí bylo realizováno na 4 lokalitách a vyhodnocení stavu populací bylo realizováno 3x.

V rámci veterinárního poradenství byla provedena vyšetření a opatření dietetická, vyšetření a opatření parazitologická, vyšetření zdravotního stavu – pítva + analýzy. Objem prací byl proti zadání výrazně překročen. Zabezpečení monitoringu a řešení škod na plochách navazujících na lesní porosty, zvěří, která se vyskytuje a je na lesní plochu normována, bylo řešeno 7x.

Studie prostředí byly realizovány 6x, studie úživnosti byly realizovány v rozsahu tří lokalit a studie proveditelnosti byly realizovány 7x.

Monitoring stavu ekosystémů v oblastech výskytu ohrožených živočichů byl realizován na deseti lokalitách.

Vyhodnocení účinnosti legislativních nástrojů v praxi bylo provedeno v devíti případech.

Zadání expertní a poradenské činnosti bylo splněno v požadované kvalitě, kvantitativní parametry zadání byly splněny – většina dílčích zadání byla realizována v rozsahu větším.

Expertní a poradenská služba spojená s přenosem výsledků lesnického a mysliveckého výzkumu využitelných pro praxi a zajištěním dostupnosti nových poznatků lesnického a mysliveckého výzkumu a lesnických využitelných informací pro vlastníky lesa a subjekty hospodařící v lesích v letech 2010–2013
(Š. Holzbachová, 2010–2013; 6101)

Ústav v rámci těchto činností poskytuje průběžný poradenský servis a zajišťuje šíření a dostupnost výsledků lesnického a mysliveckého výzkumu subjektům hospodařícím v lesích. Provádí osvětu a propagaci lesního hospodářství a organizačně se podílí na zajištění akcí, školení a tematických seminářů. Spravuje oborovou knihovnu, zpracovává domácí a zahraniční lesnickou a mysliveckou literaturu a vydává vědecké a informační publikace.

Dostupná lesnická a myslivecká literatura je shromažďována z České republiky i ze zahraničí. Ve středisku je ukládána i zpřístupňována standardními knihovnickými, dokumentačními a archivačními metodami a rovněž i moderními informačními metodami.

Knihovna Výzkumného ústavu lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i., obhospodařuje a průběžně aktualizuje knižní fond přesahující 55 tis. domácích i zahraničních publikací a plní standardní knihovnické činnosti (akvizice, katalogizace, půjčování knih a časopisů – v průběhu roku bylo vyřízeno celkem 1 225 výpůjček, meziknihovní výpůjční služba, mezinárodní výměna publikací, dokumentace a archivace publikací a zpráv atd.). Literatura je pořizována především výměnou, nákupem nebo darem. V průběhu roku 2012 bylo získáno, z katalogizováno a uloženo do fondu knihovny 211 nových titulů. Do databáze knihovny a lesnické dokumentace přibýlo 2 622 vlastních záznamů, které obsahují nové nabyté knihy, brožury a učebnice i včetně retrofondu a dále analytické popisy článků z výzkumných, lesnických a mysliveckých periodik.

Odborné lesnické veřejnosti bylo v roce 2012 celkem rozesláno 897 výtisků našich publikací, z toho 608 ks v rámci České republiky a 289 ks do zahraničí.

Současně je činnost zaměřena i na vydávání publikací, včetně jejich redakčního zpracování. Mezi základní publikace vydávané ústavem patří Zprávy lesnického výzkumu a Lesnický průvodce – Certifikované metodiky. V roce 2012 bylo redakčně zpracováno celkem 13 publikací.

Registr aktivit v lesnictví v rámci České republiky

(Š. Holzbachová, MZe, 2010–2013; 6105)

Úkolem projektu Registr aktivit v lesnictví v rámci České republiky je mapování aktuálních problémů a událostí souvisejících s lesním hospodářstvím na území České republiky. Projekt se zaměřuje především na informovanost zaměstnanců MZe a státní správy lesů, určen je i veřejnosti.

Hlavním úkolem v roce 2012 byla pravidelná aktualizace webového portálu s informacemi o současném dění v lesním hospodářství, myslivosti a zejména v lesnickém výzkumu. Stránky obsahují registrační formulář. Po přihlášení se uživatelům webu zasílají informace dle jejich okruhů zájmů z jednotlivých oborů lesnického výzkumu. Laická i odborná veřejnost byla informována o možnostech poskytování informací, na webovém portálu Registru aktivit v lesnictví v rámci České republiky, propagací na výstavách, veletrzích i formou rozesílaných letáků.

Odborným úsekům lesního hospodářství MZe byly v pravidelných intervalech zasílány přehledy akcí a nových poznatků z výzkumu a soubory zpráv z jednotlivých oblastí lesního hospodářství a myslivosti v celostátním měřítku.

8.2 Jiná činnost

Činnost VÚLHM v rámci radiačního monitorovacího systému

(K. Hellebrandová, 2012, Státní úřad pro jadernou bezpečnost; 8432)

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. Současně má projekt návaznost na program Monitoring lesních ekosystémů ve vazbě na potravní řetězec.

Zjištěné aktivity cesia 137 v houbách byly v roce 2012, stejně jako v letech minulých, značně rozkolísané. Nejvyšší přípustnou úroveň radioaktivní kontaminace potravin platnou pro přetrvávající ozáření po černobylské havárii (Vyhláška č. 307/2002 Sb.) překročil jeden vzorek hříbu žlutomasého z lokality Černé údolí v LO 14-Novohradské hory. Ostatní vzorky hub, stejně jako vzorky lesních plodů, se v roce 2012 nacházejí pod limitem. Průměrná hodnota v pomyslném houbovém koši 1095 Bq.kg⁻² nepředstavuje nebezpečí pro konzumaci.

Činnost „Šlechtitelského zázemí“ VÚLHM, v. v. i., VS Opočno

(A. Jurásek; 8280)

V rámci této činnosti byly ve fóliových 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 – Správu lesů Kristiny Colloredo-Mansfeldové v Opočně.

Expertní činnost v oboru pěstování lesa

(A. Jurásek; 8283)

V rámci tohoto výkonu byly realizovány případy objednané expertní a poradenské činnosti v oboru pěstování lesa. Vlastníci lesa a další soukromé i veřejné subjekty si mohou touto cestou objednat realizaci expertní činnosti pro konkrétní problémy z praxe. V roce 2012 se například jednalo o realizaci instruktážního semináře a exkurzní ukázky na téma výchovy mladých smrkových porostů pro Združenie vlastníkov nešťátnych lesov Oravy apod.

Expertní a poradenská činnost – abiotické a antropogenní faktory

(R. Novotný; 8302)

Aktivity zahrnuté do této činnosti představují expertní a poradenskou činnost, včetně vypracování znaleckých posudků pro soudní řízení, kterou nelze vykonávat v rámci Lesní ochranné služby. Je zaměřena

na případy poškození nebo chřadnutí dřevin, porostů, lesní 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.).

V roce 2012 jsme řešili tři případy dvou různých zákazníků – vliv průmyslové výroby na dřeviny rostoucí přímo v areálu průmyslového podniku a vypracování expertního stanoviska k výsledkům již provedeného šetření v kauze nezdaru lesnické rekultivace na výsypkách v severních Čechách.

V roce 2012 byl pro potřeby soudního náhradového řízení v případě vlivu imisí na lesní porosty vypracován jeden znalecký posudek.

Semenářská kontrola – semenářství

(L. Bezdečková; 8321)

V roce 2012 bylo v laboratoři zpracováno 1 195 vzorků a provedeno 4 231 zkoušek kvality semen 71 druhů lesních dřevin. Největší podíl zpracovaných vzorků semen tvořil buk lesní (46 %), smrk ztepilý (10 %), dub (8 %), jedle bělokorá (7 %) a borovice lesní (6 %).

Průměrná klíčivost semen smrku hodnocená v roce 2012 nedosáhla 80 %, u semen borovice byla klíčivost mírně nadprůměrná (86 %) a podílely se na tom vzorky čerstvého osiva z roku zřání 2011. U modřínu bylo zpracováno pouze 14 vzorků semen s průměrnou klíčivostí 37 %, na které se podílelo i čerstvé semeno z roku 2011. Kvalita semen jedle (životnost 26 %) byla nejnižší od roku 2001. Dobrá úroda bukvic na podzim 2011 se odrazila v nadprůměrné životnosti i klíčivosti (80 %).

Dne 16. 10. 2012 byla ve zkušební laboratoři L 1175 „Semenářská kontrola“ (VÚLHM, v. v. i., VS Kunovice) provedena Českým akreditačním institutem kontrola plnění akreditačních požadavků. Laboratoř získala platné Osvědčení o akreditaci do roku 2016. Ve spolupráci s I.DF MZLU vzniklo v červnu ukázkové DVD o činnostech laboratoře, které bude sloužit jako doplněk učiva. Dne 28. 3. 2012 se uskutečnila v laboratoři exkurze ze SLŠ Hranice na Moravě. V srpnu se laboratoř účastnila porovnávacích mezilaboratorních testů s Německem, Litvou a Itálií.

Klonové archivy

(I. Čížková; 8331)

V roce 2012 byl ve VS v Kunovicích realizován prodej reprodukčního materiálu topolů, vrb, jeřábu oskeruše aj. Zákazníci měli zájem o zakládání výsadb topolů pro energetické využití a rovněž pro obnovu lesa. Nejvíce prodávaným druhem materiálu byly řízků. Prodaný sortiment tvořily testované klony šlechtěných topolů z doporučeného sortimentu pro pěstování v ČR, klony klonových směsí topolu černého, hybridní sorta Max 4 (tzv. japonský topol), domácí topol šedý, různé druhy domácích vrb (např. vrba křehká, lýkovicová, Smithova, košíkářská, bílá, trojmužná). Pro LČR s.p. byly vypěstovány a dodány roubovance olše lepkavé a hrušně plané. Celkem byl expedován materiál pro 32 zákazníků v objemu 253 602 Kč: 29 915 řízků, 3 895 sazenic, 115 roubovanců.

Testování a ověřování přípravků

(M. Tuma, M. Zahradníková; 8376)

Testování biologické účinnosti přípravků na ochranu rostlin v roce 2012 zahrnovalo pokusy s herbicidy, fungicidy a repelenty. Vyhodnocen byl pokus s repelenty, který byl založen na čtyřech lokalitách již v roce 2011. Kompletně byly realizovány a vyhodnoceny pokusy s fungicidem na dvou lokalitách, dva pokusy s herbicidním přípravkem vždy na třech lokalitách a také pokus s dalšími herbicidy a jejich tankmixy na dvou lokalitách. Celkem bylo v roce 2012 nově hodnoceno pět přípravků v různých variantách. Všechny pokusy byly řádně ukončeny a objednatelům byly předány výsledné protokoly.

Vydavatelské a grafické služby pro externisty

(Š. Holzbachová; 8429)

Externí výnosy byly útvarem informatiky zajištěny ze zakázky České zemědělské univerzity v Praze. Jednalo se o grafické zpracování a tisk Lesnického průvodce – Certifikované metodiky 3/2012 s názvem „Netradiční způsoby boje s lýkožroutem smrkovým - *Ips typographus* (Coleoptera: Curculionidae)“ od autorů Juha, M., Lukášová, K., Holuša, J., Turčáni, M. v počtu 250 výtisků.

DO Obora Březka

(P. Lukůvka; 3300)

Obora Březka je ve třetím roce platnosti lesního hospodářského plánu (1. 1. 2011–31. 12. 2020). Plnění pěstebních úkolů bylo ovlivněno mimořádným objemem prací spojených s předchozí likvidací následků vichřice Kyril a dalších (Ivan, Ema). Tyto objemy pěstebních úkolů budou vyrovnány ještě během letošního a příštího roku, jak je schváleno ORP Říčany č. j. 48377/2012 – MURI/OŽP – 00081. Podíl decenálních těžeb je v relaci s dlouhodobým plánem. Navýšení nahodilých těžeb je způsobeno převážně větrem a kúrovcem a přesáhlo v roce 2012 podíl 20 %. V roce 2012 byl kúrovec již jen v mírně zvýšeném stavu.

V oboře jakožto výzkumném objektu provádí VÚ monitoring zdravotního stavu ICP Forest. Dlouhodobě jsou sledovány výzkumné plochy „hynutí dubových porostů“ a zastavení postupu hnilob kmene ve sloupaných porostech. Výzkumná stanice Opočno založila a sleduje plochy pro ověřování růstu sadebního materiálu vypěstovaného ve specifických podmínkách.

Také Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, se kterým VÚ spolupracuje, má založené srovnávací plochy pro dlouhodobé sledování chemismu lesních půd a vlivu početných populací zvěře na kvalitu vody (zvýšení dusičnanů).

V rámci mysliveckého výzkumu jsou v oboře založeny kontrolní plochy pro indikaci síly pastevního tlaku zvěře. Ve spolupráci s Biofarm, a.s. je v oboře ověřována účinnost antiparazitik. Parazitace dlančí zvěře (fasciolóza) je problémem, který je nutno řešit zvlášť. Na úseku provozu myslivosti je třeba zmínit, že opět nebylo dosaženo plánovaných výnosů za poplatkové lvy, a že toto bude hlavní úkol pro rok 2013.

Kromě toho byly vykonávány další aktivity spojené s chodem ústavu v oblasti bytového hospodářství.

9. Mezinárodní spolupráce

V roce 2012 v rámci **mezinárodního projektu** spolupracoval VÚLHM se zahraničními partnery – Euroregion Krušnohoří/Erzgebirge a Landestalsperrenverwaltung Sachsen (LTV správa přehrad), společně s Povodím Ohře, Lesy ČR a Biologickým centrem AV ČR, v rámci operačního programu přeshraniční spolupráce Ziel3/Cíl3 na výzkumu možnosti minimalizace obsahu organických škodlivin ve zdrojích pitných vod v Krušných horách.

V rámci **mezinárodního programu ICP Forests**, kde od roku 1987 ústav zastupuje ČR, byl útvarem ekologie lesa zajištěn provoz Národního koordinačního centra pro zajišťování národního a mezinárodního monitoringu zdravotního stavu lesů v rámci programu ICP FORESTS.

Výzkumný ústav je trvale a aktivně zapojen do činnosti **mezinárodních evropských programů**:

EUFORGEN, kde zastupují ČR a garantují program pracovníci ústavu útvaru biologie a šlechtění lesních dřevin.

IUFRO, kde v pracovních skupinách zastoupení pracovníci útvarů ochrany lesa, pěstování a šlechtění lesních dřevin a ekologie lesa.

Deutscher Verband Forstlicher Forschungsanstalten, Sektion Ertragskunde. Zasedání této sekce se aktivně účastní pracovníci VS Opočno.

Zasedání mezinárodní organizace ISTA – Forest Tree and Shrub Seed Committee – se účastní za ústav pracovníci z VS Kunovice.

10. Opatření k odstranění nedostatků v hospodaření

V průběhu roku 2012 byly provedeny ve Výzkumném ústavu lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i. následující kontroly:

Kontrola projektu TA01020673 „Vývoj přístroje a metodiky na kontinuální stanovení vodní hodnoty sněhu v terénu“ (výkon 01/7673) – kontrola provedených prací a dodržování projektových podmínek při čerpání dotačních prostředků TA ČR. Kontrolu provedla Technologická agentura ČR dne 13. 11. 2012. Audit nezjistil žádné nedostatky.

Kontrola Výzkumného záměru MZE0002070203 „Stabilizace funkcí lesa v antropogenně narušených a měnících se podmínkách prostředí“ (výkony 01/9205-9212) – čerpání a využití prostředků státního rozpočtu institucionální podpory a dodržování projektových pravidel a relevantních právních předpisů. Kontrolu provedlo MZE ČR v termínu 20. 8.–24. 8. 2012. Ve 2 zjištěných případech zaměstnanci podali cestovní příkazy k vyúčtování za dobu delší než je 10 pracovních dnů od uskutečnění pracovní cesty. Nebyly stanoveny žádné sankce a nápravná opatření. Pracovníci byli instruováni o správném postupu, byl vydán dodatek č. 4 k Vnitřnímu předpisu o cestovních náhradách při pracovních cestách zaměstnanců instituce se zpracováním ustanovení § 183, odst. 3 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Kontrola dodržování pracovněprávních předpisů v režimu zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti. Audit byl proveden Úřadem práce dne 13. 6. 2012. Byl zjištěn chybně stanovený průměrný výdělek pro výši podpory v nezaměstnanosti – bývalý pracovník J. Chuman. Nebyly stanoveny žádné sankce. V rámci nápravného opatření došlo k vystavení nového potvrzení pro bývalého pracovníka J. Chumana.

Kontrola plnění akreditačních požadavků ve zkušební laboratoři Semenařská kontrola se sídlem VS Kunovice. Audit provedl Český institut pro akreditaci, o.p.s. dne 16. 10. 2012. Nebyly zjištěny žádné nedostatky.

Kontrola lesnického a mysliveckého hospodaření v oboře Březka.

Audit provedla dozorcí rada VULHM dne 12. 11. 2012. Byly zjištěny následující nedostatky:

- nárůst ploch holin v oboře oproti předávacímu protokolu z 1. 2. 2010;
- omezená funkce oplocenek;
- nedostatečná ochrana výsadeb proti buření;
- nedoložené vedení LHE;
- vysoké úhyny zvěře.

Sankce nebyly stanoveny žádné. Byla provedena nápravná opatření:

- okamžité zahájení prací na opravě oplocenek a prací v pěstební činnosti;
- vyvození důsledků – personální opatření.

Současné byla realizována preventivní opatření – restrukturalizace útvaru myslivosti (obora Březka se stala součástí oddělení chovu zvěře) a posílení kompetencí OLH nad legislativně stanovený rámec, včetně personálního opatření v rámci organizační změny.

Kontrola hospodaření v lesích LHC Březka:

Audit provedl Lesprojekt východní Čechy, s.r.o. v průběhu srpna 2012. Byly zjištěny následující nedostatky – nárůst výměry holin; – absence LHE za období 2005-2010; – nezjištěn OLH; – nedostatky v pěstební činnosti (zajištění kultur, prořezávky. Nebyly stanoveny žádné sankce. Nápravná a preventivní opatření jsou uvedeny u předcházejícího auditu.

Interní audity

V roce 2012 bylo provedeno 8 interních auditů. Z toho byly dva audity finanční, pět auditů výkonů a jeden audit systému.

Interním auditem nebyly identifikovány nedostatky v hospodaření instituce. Opatření k odstranění nedostatků v hospodaření nebyla v roce 2011 uložena, z tohoto důvodu nebylo v roce 2012 provedeno přezkoumání splnění opatření k odstranění nedostatků.

11. Stanoviska dozorčí rady

1. řádné zasedání – 29. 2. 2012

- schválení nového jednacího řádu DR;
- projednání změny rozpočtu na rok 2012 – stav k 3. 2. 2012;
- projednání problémových případů prodeje nemovitého majetku;
- DR uložila řediteli plnit příkaz ministra zemědělství č. 35/2009 ze strany instituce;
- DR uložila zpracování přehledu čerpání a tvorby RF do příštího zasedání DR;
- DR žádá o provedení auditu financování obory Březka v letech 2007–2011;
- DR žádá předložit aktuální plán investic na rok 2012

2. řádné zasedání – 23. 5. 2012

- schválení roční účetní závěrky za rok 2011;
- schválení změny rozpočtu na rok 2012 ke dni 28. 4. 2012;
- vydání souhlasu s převodem vlastnického práva k pozemku 282/64 v k.ú. Kosoř na obec Kosoř;
- vydání souhlasu k realizaci trvalého záboru pozemku č. 505/1 v k.ú. Jiloviště ve prospěch hl.m. Prahy;
- schválení zprávy o činnosti DR za rok 2011;
- schválení materiálu „Způsob zajištění kontroly hospodaření obory Březka“;
- seznámení se s materiálem Přehled problémových případů prodeje, DR doporučila zřizovateli cestou jednotlivého posouzení případů vydat souhlasné stanovisko se zcizením majetku;
- DR se seznámila s Plánem investic na rok 2012;
- DR se seznámila s postupem řešení případu převodu pozemku do podrozvahové evidence

3. řádné zasedání – 5. 9. 2012

- DR požádala o předložení směrnic vnitřního kontrolního systému (místo hloubkového auditu ústavu);
- DR byla informována o výsledních prošetření převodu pozemků na podrozvahovou evidenci;
- DR projednala revizi č. 1 Investičních požadavků na rok 2012 a požádala o přezkoumání rozhodnutí rekonstrukce objektu Trnová

4. řádné zasedání – 19. 12. 2012

- DR byla seznámena s. o. ve věci objektu „Plzeňská“;
- DR přesunula projednání výsledku kontroly obory Vnitřním kontrolním systémem a doporučila zvážit obsazení pozice auditora ekonomickým náměstkem;
- DR byla seznámena s Konceptí rozvoje a střednědobým výhledem financování 2013-2017;
- DR byla seznámena s předběžným rozpočtem na rok 2013;
- DR projednala plán oprav a investic na rok 2013;
- DR vydala souhlasné stanovisko k uzavření Smlouvy o zprostředkování s 1. Zbraslavskou realitní, s.r.o. ve věci objektu „Plzeňská“;
- DR přesunula projednání výsledku kontroly obory Březka na příští zasedání

Konečné stanovisko dozorčí rady k výroční zprávě bude tvořit samostatnou přílohu této zprávy.


Přílohy:

Zpráva nezávislého auditora o ověření účetní závěrky

Výkaz zisku a ztrát

Příloha k účetní závěrce




doc. RNDr. Bohumír Lomský, CSc.
ředitel

Ing. Miroslav Bačík

*Krkonošská 1536/13
120 00 Praha
IČ: 49666274*

ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO
AUDITORA

o ověření účetní závěrky

instituce

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

se sídlem Jíloviště, Strnady 136 PSČ 252 02

za účetní období od 01. 01. 2012 - 31. 12. 2012.

Přílohy: Rozvaha
Výkaz zisku a ztrát
Příloha k účetní závěrečce
Výroční zpráva

Praha 2 dne 29. 4. 2013

ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA

Příjemce: ředitel instituce, rada instituce a dozorčí rada Výzkumného ústavu lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i., se sídlem Jíloviště, Strnady 136, PSČ 252 02.

Zpráva o účetní závěrce

Ověřil jsem přiloženou účetní závěrku instituce Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i., se sídlem Jíloviště, Strnady 136, PSČ 252 02 tj. rozvahu k 31. 12. 2012, výkaz zisku a ztráty za období od 01.01.2012 - 31.12.2012 a přílohu této účetní závěrky, včetně popisu použitých významných účetních metod. Údaje o instituci Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i. jsou uvedeny v příloze této účetní závěrky.

Odpovědnost statutárního orgánu účetní jednotky za účetní závěrku

Za sestavení a věrné zobrazení účetní závěrky v souladu s českými účetními předpisy odpovídá statutární orgán instituce Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i., se sídlem Jíloviště, Strnady 136, PSČ 252 02. Součástí této odpovědnosti je navrhnout, zavést a zajistit vnitřní kontroly nad sestavováním a věrným zobrazením účetní závěrky tak, aby neobsahovala významné nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou, zvolit a uplatňovat vhodně účetní metody a provádět dané situaci přiměřené účetní odhady.

Odpovědnost auditora

Mojí úlohou je vydat na základě provedeného auditu výrok k této účetní závěrce. Audit jsem provedl v souladu se zákonem o auditorech a Mezinárodními auditorskými standardy a souvisejícími aplikačními doložkami Komory auditorů České republiky. V souladu s těmito předpisy jsem povinen dodržovat etické normy a naplánovat a provést audit tak, abych získal přiměřenou jistotu, že účetní závěrka neobsahuje významné nesprávnosti.

Audit zahrnuje provedení auditorských postupů, jejichž cílem je získat důkazní informace o částkách a skutečnostech uvedených v účetní závěrce. Výběr auditorských postupů závisí na úsudku auditora, včetně posouzení rizik, že účetní závěrka obsahuje významné nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou. Při posuzování těchto rizik auditor přihlédně k vnitřním kontrolám, které jsou relevantní pro sestavení a věrné zobrazení účetní závěrky. Cílem posouzení vnitřních kontrol je navrhnout vhodné auditorské postupy, nikoli vyjádřit se k účinnosti vnitřních kontrol. Audit též zahrnuje posouzení vhodnosti použitých účetních metod, přiměřenosti účetních odhadů provedených vedením i posouzení celkové prezentace účetní závěrky.

Domnívám se, že získané důkazní informace tvoří dostatečný a vhodný základ pro vyjádření mého výroku.

Výrok auditora

Podle mého názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv, pasiv a finanční situace instituce Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i., se sídlem Jíloviště, Strnady 136, PSČ 252 02 k 31. 12. 2012 a nákladů, výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok 2012 v souladu s českými účetními předpisy.

I když vydávám výrok bez výhrad, doporučuji vytvářet opravné položky k nepromlčeným pohledávkám po splatnosti.

Zpráva o výroční zprávě

Ověřil jsme též soulad výroční zprávy společnosti Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i., se sídlem Jíloviště, Strnady 136, PSČ 252 02 k 31. 12. 2012 s výše uvedenou účetní závěrkou. Za správnost výroční zprávy je zodpovědný statutární orgán společnosti Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i., se sídlem Jíloviště, Strnady 136, PSČ 252 02. Mým úkolem je vydat na základě provedeného ověření stanovisko o souladu výroční zprávy s účetní závěrkou.

Ověření jsem provedl v souladu s Mezinárodními auditorskými standardy a souvisejícími aplikačními doložkami Komory auditorů české republiky. Tyto standardy vyžadují, aby auditor naplánoval a provedl ověření tak, aby získal přiměřenou jistotu, že informace obsažené ve výroční zprávě, které popisují skutečností, jež jsou též předmětem zobrazení v účetní závěrce, jsou ve všech významných ohledech v souladu s příslušnou účetní závěrkou. Jsem přesvědčen, že provedené ověření poskytuje přiměřený podklad pro vyjádření výroku auditora.

Podle mého názoru jsou informace uvedené ve výroční zprávě společnosti Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i., se sídlem Jíloviště, Strnady 136, PSČ 252 02 k datu 31. 12. 2012 ve všech významných ohledech v souladu s výše uvedenou účetní závěrkou.

Praha 2 dne 29. 4. 2013

Ověření provedl auditor

Ing. Miroslav Bačík

Krkonošská 1536/13

120 00 Praha 2

zapsaný v seznamu auditorů vedeném

Komorou auditorů ČR pod poř. č. 1199.



Ing. Miroslav Bačík
auditor
číslo dekretu 1199

ROZVAHA (BALANCE)

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

k 31.12.2012
(v Kč)

Název, sídlo a právní forma
účetní jednotky

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

252 02 Jiloviště

Veřejná výzkumná instituce




IČO
00020702

AKTIVA		Pol. číslo	Stav k 01.01.	Stav k 31.12.2012
Název položky	Účet		1	2
A. Dlouhodobý majetek celkem	p. 2+10+21+29	001	87 606 903.32	81 651 352.57
I. Dlouhodobý nehmotný majetek celkem	p. 3 až 9	002	8 447 091.93	7 981 118.32
1. Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	(012)	003	0.00	0.00
2. Software	(013)	004	1 771 145.80	1 771 145.80
3. Ocenitelná práva	(014)	005	0.00	0.00
4. Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	(018)	006	5 747 923.83	5 363 342.52
5. Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	(019)	007	928 022.30	846 630.00
6. Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	(041)	008	0.00	0.00
7. Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	(051)	009	0.00	0.00
II. Dlouhodobý hmotný majetek celkem	p. 11 až 20	010	226 737 170.70	223 486 888.56
1. Pozemky	(031)	011	19 299 153.76	19 275 372.66
2. Umělecká díla, předměty a sbírky	(032)	012	0.00	0.00
3. Stavby	(021)	013	96 100 841.41	95 555 150.68
4. Samostatné movité věci a soubory movitých věcí	(022)	014	67 876 145.25	62 459 950.06
5. Pěstelské celky trvalých porostů	(025)	015	0.00	0.00
6. Základní stádo a tažná zvířata	(026)	016	0.00	0.00
7. Drobný dlouhodobý hmotný majetek	(028)	017	43 236 030.28	40 756 215.16
8. Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	(029)	018	0.00	5 340 000.00
9. Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	(042)	019	225 000.00	0.00
10. Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	(052)	020	0.00	100 200.00
III. Dlouhodobý finanční majetek celkem	p. 22 až 28	021	168 130.70	811 880.70
1. Podíly v ovládaných a řízených osobách	(061)	022	0.00	0.00
2. Podíly v osobách pod podstatným vlivem	(062)	023	0.00	0.00
3. Dluhové cenné papíry držené do splatnosti	(063)	024	168 130.70	811 880.70
4. Půjčky organizačním složkám	(066)	025	0.00	0.00
5. Ostatní dlouhodobé půjčky	(067)	026	0.00	0.00
6. Ostatní dlouhodobý finanční majetek	(069)	027	0.00	0.00
7. Požizovaný dlouhodobý finanční majetek	(043)	028	0.00	0.00
IV. Oprávky k dlouhodobému majetku celkem	p. 30 až 40	029	- 147 745 490.01	- 150 628 535.01
1. Oprávky k nehmotným výsledkům výzkumu a vývoje	(072)	030	0.00	0.00
2. Oprávky k softwaru	(073)	031	-1 026 319.00	-1 457 422.00
3. Oprávky k ocenitelným právům	(074)	032	0.00	0.00
4. Oprávky k drobnému dlouhodobému nehm. majetku	(078)	033	-5 747 923.83	-5 363 342.52
5. Oprávky k ostatnímu dlouhodobému nehm. majetku	(079)	034	- 928 022.30	- 846 630.00
6. Oprávky ke stavbám	(081)	035	43 276 773.74	-45 445 996.04
7. Oprávky k samost. movitým věcem a soub. movit. věcí	(082)	036	-53 530 420.86	-51 418 929.29
8. Oprávky k pěstelským celkům trvalých porostů	(085)	037	0.00	0.00
9. Oprávky k základnímu stádu a tažným zvířatům	(086)	038	0.00	0.00
10. Oprávky k drobnému dlouhodobému hmot. majetku	(088)	039	-43 236 030.28	-40 756 215.16
11. Oprávky k ostatnímu dlouhodobému hmot. majetku	(089)	040	0.00	-5 340 000.00

Název položky	Účet	Pol. číslo	Stav k 01.01.	Stav k 31.12.2012
			1	2
B. Krátkodobý majetek celkem	p. 42+52+72+81	041	41 130 057.01	40 008 904.92
I. Zásoby celkem	p. 43 až 51	042	125 650.00	114 805.00
1. Materiál na skladě	(112)	043	125 650.00	114 805.00
2. Materiál na cestě	(119)	044	0.00	0.00
3. Nedokončená výroba	(121)	045	0.00	0.00
4. Polotovary vlastní výroby	(122)	046	0.00	0.00
5. Výrobky	(123)	047	0.00	0.00
6. Zvířata	(124)	048	0.00	0.00
7. Zboží na skladě a v prodejnách	(132)	049	0.00	0.00
8. Zboží na cestě	(139)	050	0.00	0.00
9. Poskytnuté zálohy na zásoby	(z 314)	051	0.00	0.00
II. Pohledávky celkem	p. 53 až 71	052	10 589 967.47	10 277 543.68
1. Odebíratelé	(311)	053	1 084 701.00	1 085 965.71
2. Směnky k inkasu	(312)	054	0.00	0.00
3. Pohledávky za eskontované cenné papíry	(313)	055	0.00	0.00
4. Poskytnuté provozní zálohy	(z 314)	056	1 352 812.79	1 170 324.14
5. Ostatní pohledávky	(315)	057	340 131.72	1 067 023.87
6. Pohledávky za zaměstnanci	(335)	058	0.00	0.00
7. Pohledávky za institucemi soc. zabezp. a veř. zdrav. poj.	(336)	059	0.00	0.00
8. Daň z příjmů	(341)	060	369 470.00	784 140.00
9. Ostatní přímé daně	(342)	061	0.00	0.00
10. Daň z přidané hodnoty	(343)	062	0.00	0.00
11. Ostatní daně a poplatky	(345)	063	13 775.00	39 330.00
12. Nároky na dotace a ostatní zúčtování se st. rozpočtem	(346)	064	0.00	0.00
13. Nároky na dotace a ostatní zúčtování s rozpočtem orgánů územních samosprávních celků	(348)	065	0.00	0.00
14. Pohledávky za účastníky sdružení	(358)	066	0.00	0.00
15. Pohledávky z pevných termínovaných operací a opcí	(373)	067	0.00	0.00
16. Pohledávky z vydaných dluhopisů	(375)	068	0.00	0.00
17. Jiné pohledávky	(378)	069	0.00	0.00
18. Dohadné účty aktivní	(388)	070	7 429 076.96	6 130 759.96
19. Opravná položka k pohledávkám	(391)	071	0.00	0.00
III. Krátkodobý finanční majetek celkem	p. 73 až 80	072	29 708 702.70	29 371 827.28
1. Pokladna	(211)	073	115 126.00	151 023.14
2. Cenný	(213)	074	67 440.00	266 820.00
3. Účty v bankách	(22x)	075	29 526 136.70	28 953 984.14
4. Majetkové cenné papíry k obchodování	(251)	076	0.00	0.00
5. Dluhové cenné papíry k obchodování	(253)	077	0.00	0.00
6. Ostatní cenné papíry	(256)	078	0.00	0.00
7. Pořizovaný krátkodobý finanční majetek	(259)	079	0.00	0.00
8. Peníze na cestě	(261)	080	0.00	0.00
IV. Jiná aktiva celkem	p. 82 až 84	081	705 736.84	244 728.96
1. Náklady příštích období	(381)	082	705 736.84	244 728.96
2. Příjmy příštích období	(385)	083	0.00	0.00
3. Kursové rozdíly aktivní	(386)	084	0.00	0.00
Aktiva celkem	p. 1+41	085	128 736 960.33	121 660 257.49

PASIVA		Pol. číslo	Stav k 01.01.	Stav k 31.12.2012
Název položky	Účet		3	4
A. Vlastní zdroje celkem	p. 87+91	086	116 537 015.85	115 022 773.63
I. Jmění celkem	p. 88 až 90	087	112 802 586.81	113 400 637.11
1. Vlastní jmění	(901)	088	93 077 554.43	87 122 003.68
2. Fondy	(91x)	089	19 725 032.38	26 278 633.43
3. Oceňovací rozdíly z přecenění finančního majetku a závazků	(921)	090	0.00	0.00
II. Výsledek hospodaření celkem	p. 92 až 94	091	3 734 429.04	1 622 136.52
1. Účet výsledku hospodaření	(963)	092	0.00	1 622 136.52
2. Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	(931)	093	3 734 429.04	0.00
3. Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let	(932)	094	0.00	0.00
B. Cizí zdroje celkem	p. 96+98+106+130	095	12 199 944.48	6 637 483.86
I. Rezervy celkem	p. 97	096	291 377.00	98 298.00
1. Rezervy	(941)	097	291 377.00	98 298.00
II. Dlouhodobé závazky celkem	p. 99 až 105	098	829 601.00	200 000.00
1. Dlouhodobé bankovní úvěry	(951)	099	829 601.00	200 000.00
2. Vydané dluhopisy	(953)	100	0.00	0.00
3. Závazky z pronájmu	(954)	101	0.00	0.00
4. Přijaté dlouhodobé zálohy	(955)	102	0.00	0.00
5. Dlouhodobé směnky k úhradě	(958)	103	0.00	0.00
6. Dohadné účty pasivní	(z 389)	104	0.00	0.00
7. Ostatní dlouhodobé závazky	(959)	105	0.00	0.00
III. Krátkodobé závazky celkem	p. 107 až 129	106	10 348 966.48	6 339 185.86
1. Dodavatelé	(321)	107	314 734.92	363 091.79
2. Směnky k úhradě	(322)	108	0.00	0.00
3. Přijaté zálohy	(324)	109	102 301.46	170 245.51
4. Ostatní závazky	(325)	110	7 514.00	21 814.00
5. Zaměstnanci	(331)	111	3 165 131.00	2 223 403.00
6. Ostatní závazky vůči zaměstnancům	(333)	112	0.00	0.00
7. Závazky k institucím sociálního zabezpečení a veřejného zdravotního pojištění	(336)	113	1 855 770.00	1 289 954.00
8. Daň z příjmu	(341)	114	0.00	0.00
9. Ostatní přímé daně	(342)	115	533 165.00	328 643.00
10. Daň z přidané hodnoty	(343)	116	2 926 339.00	1 096 097.00
11. Ostatní daně a poplatky	(345)	117	0.00	0.00
12. Závazky ze vztahu ke státnímu rozpočtu	(346)	118	80 251.10	6 224.56
13. Závazky ze vztahu k rozpočtu orgánů územních samosprávných celků	(348)	119	0.00	0.00
14. Závazky z upsaných nesplac. cen. papírů a podílů	(367)	120	0.00	0.00
15. Závazky k účastníkům sdružení	(368)	121	0.00	0.00
16. Závazky z pevných termínovaných operací a opcí	(373)	122	0.00	0.00
17. Jiné závazky	(379)	123	4 688.00	4 343.00
18. Krátkodobé bankovní úvěry	(231)	124	0.00	0.00
19. Eskontní úvěry	(232)	125	0.00	0.00
20. Vydané krátkodobé dluhopisy	(241)	126	0.00	0.00
21. Vlastní dluhopisy	(255)	127	0.00	0.00
22. Dohadné účty pasivní	(z 389)	128	1 359 072.00	835 370.00
23. Ostatní krátkodobé finanční výpomoci	(249)	129	0.00	0.00

Název položky	Účet	Poř. číslo	Stav k 01.01.	Stav k 31.12.2012
			3	4
IV. Jiná pasiva celkem	p. 131 až 133	130	730 000.00	0.00
1. Výdaje příštích období	(383)	131	0.00	0.00
2. Výnosy příštích období	(384)	132	730 000.00	0.00
3. Kursové rozdíly pasivní	(387)	133	0.00	0.00
Pasiva celkem:	p. 86+95	134	128 736 960.33	121 660 257.49

Odesláno dne:	Razítko:	Podpis odpovědné osoby:	Podpis osoby odpovědné za sestavení:	Okamžik sestavení:
	 Výzkum a vývoj, s. r. o. Na Společenském náměstí 100/1 100 00 Praha 10 IČO: 252 20 100 DIČ: CZ252201001			22.04.2013 14:26:11
			Telefon: 257 892 211	




VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY

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

k 31.12.2012
(v Kč)

Název, sídlo a právní forma
účetní jednotky

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

252 02 Jiloviště

Vefejná výzkumná instituce

IČO
00020702

Název položky	Účet	Pol. číslo	Činnost	
			hlavni	hospodářská
			1	2
A. Náklady				
I. Spotřebované nákupy celkem	p. 2 až 5	1	5 440 086.97	2 306 760.13
1. Spotřeba materiálu	(501)	2	3 093 745.09	1 426 088.59
2. Spotřeba energie	(502)	3	1 029 449.53	367 207.90
3. Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	(503)	4	1 316 892.35	513 463.64
4. Prodané zboží	(504)	5	0.00	0.00
II. Služby celkem	p. 7 až 10	6	7 341 204.89	4 236 400.29
5. Opravy a udržování	(511)	7	716 776.08	509 290.13
6. Cestovné	(512)	8	894 745.74	433 334.42
7. Náklady na reprezentaci	(513)	9	42 337.82	19 114.96
8. Ostatní služby	(518)	10	5 687 345.25	3 274 660.78
III. Osobní náklady celkem	p. 12 až 16	11	33 919 242.37	11 583 136.63
9. Mzdové náklady	(521)	12	25 112 821.38	8 495 707.62
10. Zákonné sociální pojištění	(524)	13	8 327 692.64	2 919 739.36
11. Ostatní sociální pojištění	(525)	14	0.00	0.00
12. Zákonné sociální náklady	(527)	15	478 728.35	167 689.65
13. Ostatní sociální náklady	(528)	16	0.00	0.00
IV. Daně a poplatky celkem	p. 18 až 20	17	144 418.67	63 309.33
14. Daň silniční	(531)	18	36 812.54	15 143.46
15. Daň z nemovitosti	(532)	19	106 555.81	47 765.19
16. Ostatní daně a poplatky	(538)	20	1 050.32	400.68
V. Ostatní náklady celkem	p. 22 až 29	21	1 879 308.42	321 196.01
17. Smluvní pokuty a úroky z prodlení	(541)	22	0.00	0.00
18. Ostatní pokuty a penále	(542)	23	156.35	59.65
19. Odpis nedobytné pohledávky	(543)	24	0.00	0.00
20. Úroky	(544)	25	30 303.96	0.00
21. Kursové ztráty	(545)	26	159 627.13	20 541.61
22. Dary	(546)	27	0.00	7 975.83
23. Manka a škody	(548)	28	11 581.80	4 418.20
24. Jiné ostatní náklady	(549)	29	1 677 639.18	288 200.72
VI. Odpisy, prodaný majetek, tvorba rezerv a opr. položek celkem	p. 31 až 36	30	6 011 653.51	2 421 052.78
25. Odpisy dlouhodobého nehmot. a hmot. majetku	(551)	31	5 545 594.87	2 421 052.78
26. Zůstat. cena prodaného dlouhod. nehmot. a hmot. maj.	(552)	32	466 058.64	0.00
27. Prodané cenné papíry a podíly	(553)	33	0.00	0.00
28. Prodaný materiál	(554)	34	0.00	0.00
29. Tvorba rezerv	(556)	35	0.00	0.00
30. Tvorba opravných položek	(559)	36	0.00	0.00
VII. Poskytnuté příspěvky celkem	p. 38 a 39	37	0.00	0.00
31. Poskyt. příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	(581)	38	0.00	0.00
32. Poskytnuté členské příspěvky	(582)	39	0.00	0.00
VIII. Daň z příjmů celkem	p. 41	40	0.00	0.00
33. Dodatečné odvody daně z příjmů	(595)	41	0.00	0.00
Náklady celkem	p. 1+6+11+17+21+ 30+37+40	42	54 735 914.83	20 931 855.17

Název položky	Účet	Pol. číslo	Činnost	
			hlavní	hospodářská
			1	2
B. Výnosy				
I. Tržby za vlastní výkony a za zboží celkem	p. 44 až 46	43	4 816 799.57	22 081 061.21
1. Tržby za vlastní výroby	(601)	44	9 733.66	1 631 717.14
2. Tržby z prodeje služeb	(602)	45	4 807 065.91	20 449 344.07
3. Tržby za prodané zboží	(604)	46	0.00	0.00
II. Změny stavu vnitroorganizačních zásob celkem	p. 48 až 51	47	0.00	0.00
4. Změna stavu zásob nedokončené výroby	(611)	48	0.00	0.00
5. Změna stavu zásob polotovarů	(612)	49	0.00	0.00
6. Změna stavu zásob výrobků	(613)	50	0.00	0.00
7. Změna stavu zvířat	(614)	51	0.00	0.00
III. Aktivace celkem	p. 53 až 56	52	0.00	0.00
8. Aktivace materiálu a zboží	(621)	53	0.00	0.00
9. Aktivace vnitroorganizačních služeb	(622)	54	0.00	0.00
10. Aktivace dlouhodobého nehmotného majetku	(623)	55	0.00	0.00
11. Aktivace dlouhodobého hmotného majetku	(624)	56	0.00	0.00
IV. Ostatní výnosy celkem	p. 58 až 64	57	5 402 511.46	4 463.57
12. Smluvní pokuty a úroky z prodlení	(641)	58	0.00	0.00
13. Ostatní pokuty a penále	(642)	59	0.00	0.00
14. Platby za odepsané pohledávky	(643)	60	0.00	0.00
15. Úroky	(644)	61	9 080.99	0.00
16. Kursové zisky	(645)	62	152 919.43	460.91
17. Zúčtování fondů	(648)	63	5 211 395.67	0.00
18. Jiné ostatní výnosy	(649)	64	29 115.37	4 002.66
V. Tržby z prodeje maj., zúčtování rezerv a opr. položek celkem	p. 66 až 72	65	2 732 752.00	196 162.40
19. Tržby z prodeje dlouhodobého nehmot. a hmot. majetku	(652)	66	2 732 335.00	3 000.00
20. Tržby z prodeje cenných papírů a podílů	(653)	67	0.00	0.00
21. Tržby z prodeje materiálu	(654)	68	417.00	83.40
22. Výnosy z krátkodobého finančního majetku	(655)	69	0.00	0.00
23. Zúčtování rezerv	(656)	70	0.00	193 079.00
24. Výnosy z dlouhodobého finančního majetku	(657)	71	0.00	0.00
25. Zúčtování opravných položek	(659)	72	0.00	0.00
VI. Přijaté příspěvky celkem	p. 74 až 76	73	200 000.00	0.00
26. Přijaté příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	(681)	74	0.00	0.00
27. Přijaté příspěvky (dary)	(682)	75	200 000.00	0.00
28. Přijaté členské příspěvky	(684)	76	0.00	0.00
VII. Provozní dotace celkem	p. 78	77	41 992 016.31	0.00
29. Provozní dotace	(691)	78	41 992 016.31	0.00
Výnosy celkem	p. 43+47+52+57+65+73+77	79	55 144 079.34	22 281 687.18
C. Výsledek hospodaření před zdaněním	p. 79 - 42	80	408 164.51	1 349 832.01
30. Daň z příjmů	(591)	81	31 543.00	104 317.00
D. Výsledek hospodaření po zdanění	p. 80 - 81	82	376 621.51	1 245 515.01

Název položky	Pol. číslo	Činnost hlavní+hospodářská
Výsledek hospodaření před zdaněním	p. 80/1+2	83 1 757 996.52
Výsledek hospodaření po zdanění	p. 82/1+2	84 1 622 136.52

Odesláno dne:

Razítko:

Podpis odpovědné osoby:

Podpis osoby odpovědné za sestavení:

Okamžik sestavení:

22.04.2013 13:36:42

Telefon: 257892344



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 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 13.4.2010

Zřizovatel: ČR - Ministerstvo zemědělství, Těšnov 17, 117 01 Praha 1

Rozvahový den: 31. 12. 2012

Příloha k roční účetní závěrce za rok 2012

Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, veřejná výzkumná instituce, (dále jen "ústav") podává k roční účetní závěrce za rok 2012 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:

- 1) ředitel: doc. RNDr. Bohumír Lomský, CSc.
2) dozorčí rada: PhDr. Jan Šlajs, LL.M. - předseda
Ing. Jaromír Vašíček, CSc. - místopředseda
Ing. Jan Lojda - člen
RNDr. Jana Malá, CSc. - člen
Ing. Pavla Karychová - člen
Ing. Václav Rybář - člen
Ing. Jiří Bílý, Ph.D. - člen
3) rada instituce: Ing. Vít Šrámek, Ph.D. - předseda
doc. Ing. Antonín Jurásek, CSc. - místopředseda
Zdena Procházková, prom. biol., CSc. - člen
Ing. Petr Novotný - člen
Ing. Jiří Novák, Ph.D. - člen
Ing. Pavla Máchová, Ph.D. - člen
doc. Ing. Jaroslav Holuša, Ph.D. - člen
Ing. Miloš Knížek, Ph.D. - člen
Prof. Ing. Jiří Kulhavý, Csc. - člen
Prof. Ing. Vilém Podrázský, CSc. - člen
Ing. Jiří Novák, CSc. - člen
Ing. Ladislav Šimerda, Ph.D. - člen

Část I.

1. **Účetní období:** kalendářní rok, od 1. 1. 2012 do 31. 12. 2012

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: tento druh majetku byl v roce 2012 oceňován pořizovací cenou včetně všech souvisejících součástí.
- b) Tvorba obsahu pořizovací ceny cenných papírů a podílů: cenné papíry byly v roce 2012 oceňovány jejich nominální hodnotou; podíly v účetnictví roku 2012 se neúčtovaly, vymezení tvorby obsahu pořizovací ceny tohoto majetku nevzniklo.
- c) Vymezení tvorby obsahu pořizovací ceny zásob: nakupované zásoby na sklad v roce 2012 byly oceněny pořizovací cenou včetně případných nákladů s jejich pořízením souvisejících, vnitroustavní náklady související s pořízením zásob nevznikly.
- d) Vymezení tvorby obsahu pořizovací ceny pohledávek: případy nákupu pohledávek v roce 2012 v účetnictví ústavu nevznikly.
- 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: nebyly v účetnictví ústavu v roce 2012 účtovány.
- d) Kurzové rozdíly: při přepočtu cizí měny na českou měnu ústav používá denní kurz ČNB ke dni uskutečnění účetního případu s vyčleněním případného kurzového rozdílu aktivního nebo pasivního 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 počítačově pomocí 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
- valutová pokladní kniha
- kniha 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. Před uložením do archivu jsou písemnosti uspořádány a zabezpečeny proti ztrátě, zničení nebo poškození a neoprávněné manipulaci, a jsou uspořádány tak, aby bylo zřejmé, že jsou kompletní a kterého období se týkají. Účetní písemnosti a záznamy na technických nosičích dat jsou ukládány odděleně od ostatních písemností z bezpečnostních důvodů.

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 v souladu s vnitřním předpisem č. 1 "Systém zpracování účetnictví, úschova účetních písemností, oběh účetních dokladů" č.j. 41/010-35/07 ze dne 2. 1. 2007, jehož součástí je i plán úschovy účetních písemností.

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

Archivované účetní písemnosti se evidují v archivní knize. Archivní kniha je uložena v účetárně provozně-ekonomického úseku.

Účetní písemnosti jsou do archivu předávány po zaevidování a očíslování v archivní knize, po skončení kalendářního roku.

Vypůjčování účetních písemností z archivu schvaluje zaměstnanec účetárny pověřený vedením archivu, o zapůjčených účetních písemnostech vede evidenci s uvedením pořadového čísla, vypůjčitele a data vypůjčení a vrácení. Do účetního archivu mají přístup zaměstnanci účetárny provozně-ekonomického úseku.

5. Aplikace obecných účetních zásad:

Pro aplikaci obecných účetních zásad v účetnictví ústavu je zpracován systém vnitřních předpisů upravujících vedení účetnictví č.j. 41/010-35/07 až 41/010-46/07 a č.j. 41/010-167/10. Dodržování předpisů o účetnictví bylo do 31.8.2012 součástí pravidelných interních auditů systému managementu kvality (dále v textu jen „QMS“) v souladu s normou ISO 9001, a je součástí interních auditů finanční kontroly v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů a navazujícího vnitřního předpisu ústavu.

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 úplatou 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 2012 v účetnictví ústavu provedeny.

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 a účetní jednotka jej sestavila ve vnitřních předpisech, kde vycházela z předpokládaného opotřebení majetku, odpovídajícího běžným provozním podmínkám jeho používání. Účetní odpisy a daňové odpisy dlouhodobého majetku nejsou totožné. Pro účetní odpisy je použita metoda lineární. Pro daňové odpisy, stanovená v souladu s ustanovením zák. 586/1992 Sb., o dani z příjmů, ve znění pozdějších předpisů, je rovněž použita metoda lineární.

Na základě odpisového plánu účetních odpisů se do nákladů dlouhodobý majetek zahrnuje nepřímo prostřednictvím účetních odpisů, s výjimkou neodepisovatelného majetku - pozemků, drahých kovů.

V případě drobného dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku je odpisování tohoto majetku řešeno prostřednictvím účtů časového rozlišení ve dvou po sobě následujících účetních obdobích, tj. v roce pořízení a v roce následujícím po roce pořízení, a to vždy ve výši poloviny pořizovací ceny.

Postup a metody účetního odpisování dlouhodobého majetku nebyly v průběhu roku 2012 měněny. Odpisový plán účetních odpisů nebyl v průběhu roku 2012 při odpisování ve srovnání s předcházejícím účetním obdobím měněn.

Daňové odpisy byly stanoveny na základě ustanovení zákona č. 586/1992 Sb., o dani z příjmů, ve znění pozdějších předpisů. Daňové odpisy dlouhodobého majetku se vypočítávají jedenkrát ročně, za celé období roku 2012.

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:

Odchytky od účetních metod podle § 7 odst. 5 zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, v roce 2012 nebyly provedeny.

8. Způsob stanovení oprávek k majetku:

Oprávkou k dlouhodobému hmotnému a nehmotnému majetku ústavu představují kumulativně výši uplatněných měsíčních účetních odpisů dle odpisového plánu ústavu, účtovaných do nákladů v účetním období roku 2012 a z předchozích let, vyjadřují míru opotřebení tohoto majetku ve finančním vyjádření, která snižuje ocenění až do výše ocenění tohoto majetku v účetnictví. Oprávky jsou pravidelně měsíčně účtovány a vedeny na účtech:

073 – Oprávky k softwaru

079 – Oprávky k ostatnímu dlouhodobému nehmotnému majetku

081 – Oprávky ke stavbám

082 – Oprávky k samostatným movitým věcem a souborům movitých věcí

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

Oprávkou k drobnému dlouhodobému hmotnému a nehmotnému majetku ústavu se účtují v roce pořízení tohoto majetku ve výši pořizovací ceny na účty:

078 – Oprávky k dlouhodobému drobnému nehmotnému majetku

088 – Oprávky k dlouhodobému drobnému hmotnému majetku

9. Způsob stanovení reálné hodnoty majetku a závazků:

O jednotlivých složkách majetku a závazků, které se k okamžiku ocenění oceňují reálnou hodnotou, ústav v roce 2012 neúčtoval, tj. v účetních případech ústavu v roce 2012 se nevyskytly 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,

d) části majetku a závazků zajištěného deriváty,

f) pohledávkách, které by ústav nabyl 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 za rok 2012, čerpání rezerv v roce 2012:

a) Opravné položky účetní jednotka v roce 2012 netvořila.

b) Rezervy v souladu s ustanovením zákona č. 593/1992 Sb., o rezervách pro zjištění základu daně z příjmů, ve znění pozdějších předpisů, účetní jednotka v roce 2012 netvořila.

c) Rezervy vytvořené v předcházejících účetních obdobích podle zákona o rezervách č. 593/1992 Sb., o rezervách pro zjištění základu daně z příjmů, ve znění pozdějších předpisů, s plánovaným čerpáním v roce 2012, byly čerpány podle § 9 – Rezervy na pěstební činnost, ve výši 193 000,-- Kč.

11) Významné události mezi rozvahovým dnem a okamžikem sestavení účetní závěrky podle § 19 odst. 5 zákona 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, 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:** v účetnictví ústavu k uvedenému dni nastaly tyto případy:

a) Závazky:

k rozvahovému dni 31. 12. 2012: žádný případ

b) Aktiva:

- pohledávky k rozvahovému dni 31. 12. 2012: žádný případ

- stanovení kurzového rozdílu k rozvahovému dni u devizového běžného účtu č. 43-6845820227 vedeného v EUR pro projekt Benefit 7/Cíl 3 u ústavu, který vykonává v rámci projektu pozici hlavního projektového partnera, přes nějž dochází k výkaznictví odvedené práce a uskutečněných nákladů a zároveň k proplácení uvolňovaného příspěvku na řešení projektu ze Saské rozvojové banky v Drážďanech zpětným financováním. Zůstatek prostředků k 31.12.2012 = 488,56 EUR, vzniklé kurzové ztráty ve výši 322,45 Kč.

13) **Jiné účetní jednotky, v nichž ústav sám nebo prostřednictvím třetí osoby jednající jeho jménem a na jeho účet drží podíl:** v roce 2012 ústav sám nebo prostřednictvím třetí osoby jednající jeho jménem a na jeho účet žádný podíl v jiných účetních jednotkách nedržel.

14) **Přehled splatných závazků pojistného na sociální zabezpečení a příspěvků na státní politiku zaměstnanosti:**

Závazek:	datum vzniku	částka	datum splatnosti:
Okresní správa sociálního zabezpečení Praha - západ	31. 12. 2012	901 543,-- Kč	9. 1. 2013

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

Závazek:	datum vzniku	částka	datum splatnosti:
Všeobecná zdravotní pojišťovna Praha - západ	31. 12. 2012	275 309,-- Kč	9. 1. 2013
Vojenská zdravotní pojišťovna Praha	31. 12. 2012	7 870,-- Kč	9. 1. 2013
Oborová zdravotní pojišťovna zaměstnanců bank a pojišťoven Praha	31. 12. 2012	44 738,-- Kč	9. 1. 2013
Zdravotní pojišťovna Ministerstva vnitra Praha	31. 12. 2012	42 492,-- Kč	9. 1. 2013
Revírní bratrská pokladna Ostrava	31. 12. 2012	1 467,-- Kč	9. 1. 2013

Česká průmyslová zdravotní pojišťovna Praha	31. 12. 2012	13 227,-- Kč	9. 1. 2013
Zdravotní zaměstnanecká pojišťovna Škoda	31. 12. 2012	3 308,-- Kč	9. 1. 2013

16) Přehled evidovaných daňových nedoplatků a přeplatků:

Závazek:	datum vzniku	částka	datum splatnosti:
daň z příjmů fyzických osob 12/12	31. 12. 2012	319 730,-- Kč	9. 1. 2013
daň z příjmů fyz. osob vybíraná zvláštní sazbou 12/12	31. 12. 2012	8 913,-- Kč	9. 1. 2013
daň z příjmů právnických osob r. 2012 zaplacené zálohy k 31. 12. 2012	31. 12. 2012	135 860,-- Kč -920 000,-- Kč	30. 6. 2013 k 30.6.2013 - žádost o vrácení přeplatku
daň z přidané hodnoty za 12/2012 nadměrný odpočet DPH za 11/2012	31. 12. 2012 11. 12. 2012	1 153 660,-- Kč -57 563	25. 1. 2013 25. 1. 2013
silniční daň 2012	31. 12. 2012	-39 330,-- Kč (přeplatek)	31. 1. 2013

17) 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. 2012:
v Kč

Rok 2012	Hlavní činnost	Hospodářská činnost (další a jiná)
Výsledek hospodaření před zdaněním k 31. 12. 2012	408 164,51	1 349 832,01
	1 757 996,52	
Výsledek hospodaření po zdanění k 31. 12. 2012	1 622 136,52	

Výsledkem hospodaření v „hlavní“ činnosti za rok 2012 byl zisk, před zdaněním ve výši 408 164,51 Kč.

V rámci sloupce „Hospodářská činnost“ ve Výkazu zisků a ztráty k 31. 12. 2012 čínil výsledek hospodaření v „další“ činnosti v roce 2012 celkem zisk před zdaněním 1 058 149,62 Kč, každý jednotlivý projekt (smlouva o dílo) realizovaný v tomto typu činnosti, dosáhl kladného výsledku hospodaření.

V rámci sloupce „Hospodářská činnost“ činil výsledek hospodaření v „jiné“ činnosti v roce 2012 celkem zisk před zdaněním 291 682,39 Kč, jednotlivé projekty nebo aktivity vykonávané v tomto typu činnosti dosáhly kladného výsledku hospodaření.

- 18) Průměrný evidenční přepočtený počet zaměstnanců k 31. 12. 2012 činil celkem: 98,9, z toho podle kategorií:

Kategorie	Evidenční stav k 31.12.2012	Průměrný přep. stav k 31.12.2012
I. Zaměstnanci ve výzkumu		
Výzkumní - VŠ	58	46,3
z toho - vědečtí	35	26,9
- ostatní VŠ	23	19,4
Technici - SŠ	31	27,9
Dělníci	10	8,9
I. celkem	99	83,1
II. Nevýzkumné složky		
THP - VŠ	3	3
THP - SŠ	5	5
dělníci, POP	9	7,8
II. celkem	17	15,8
I. + II. celkem	116	98,9

v Kč

Osobní náklady 2012	Celkem	Hlavní činnost	Hospodářská činnost
Mzdové náklady	33 608 529,--	25 112 821,--	8 495 708,--
Zákonné sociální pojištění	11 247 432,--	8 327 693,--	2 919 739,--
Ostatní sociální pojištění	0	0	0
Zákonné sociální náklady	646 418,--	478 728,--	167 690,--
Ostatní sociální náklady	0	0	0

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

Hospodářský výsledek za rok 2011 po zdanění daní z příjmů, tj. k rozdělení, činil: 3 734 429,04 Kč, z toho:

- do rezervního fondu bylo z této částky v roce 2012 převedeno 3 734 429,04 Kč. Z rezervního fondu bylo z této částky v roce 2012 použito 3 617 782,- Kč – viz dále body 2. až 4.
- částka ve výši 276 359,- Kč (ř. 251 Přiznání k daní z příjmů právnických osob za rok 2011 x sazba daně z příjmů uvedená na ř. 280 tohoto priznání), která představuje výnos z uplatnění úlevy z daňových odpočtů podle § 20 odst. 7 zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů, za rok 2011, byla použita

z rezervního fondu v roce 2012 na dofinancování výzkumných projektů v hlavní činnosti instituce,

3. další částka ve výši 3 341 423,- Kč byla použita v roce 2012 na dofinancování výzkumných projektů a útvarů, včetně nákladů na správu, úroky a vedení úvěrových účtů pro mezinárodní projekt Benefit7/Cíl 3, s účelem použití pro hlavní činnosti instituce,

4. celkem ve prospěch projektů a úkolů v hlavní činnosti bylo v roce 2012 přiděleno:

01/7246	65 000,- Kč
01/7303	49 000,- Kč
01/7305	67 000,- Kč
01/7201	92 000,- Kč
01/7168	40 000,- Kč
01/7170	138 000,- Kč
01/7172	67 000,- Kč
01/7174	93 000,- Kč
01/7247	81 000,- Kč
01/7216	95 000,- Kč
01/7218	20 000,- Kč
01/7219	54 000,- Kč
01/7248	141 000,- Kč
01/7250	85 000,- Kč
01/7085	83 000,- Kč
01/7256	182 000,- Kč
01/7314	38 000,- Kč
01/7316	30 000,- Kč
01/7317	40 000,- Kč
01/7331	73 000,- Kč
01/7673	200 000,- Kč
01/9915	329 874,- Kč
01/9916	158 841,- Kč
01/9923	665 067,- Kč
01/9999	150 000,- Kč
01/9888	581 000,- Kč

c e l k e m

3 617 782,- Kč

20) 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, zvláště za hlavní činnost a zvláště za další a jinou činnost ústavu.

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, která byla následně zaúčtována jako účetní případ účetního období roku 2012. Daňová povinnost za rok 2012 bude vypořádána ve stanoveném termínu v roce 2013 zápočtem proti placeným zálohám, na zůstatku záloh bude podána žádost o vrácení.

21) Použití daňových úlev a způsoby užití prostředků v období roku 2012, získaných z daňových úlev v předcházejícím zdaňovacím období, v členění za jednotlivá zdaňovací období:

V roce 2012 ústav použil ve prospěch hlavní činnosti prostředky získané z uplatněných úlev z daňových odpočtů podle § 20 odst. 7 zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů, za rok 2011.

Prostředky získané takto dosaženou úsporou daňové povinnosti byly ve výši 276 359,- Kč (tj. uplatněná úleva podle § 20 odst. 7 ZDP ve výši 1 454 521,- x 19 % sazba DP 2011 – viz text bodu 19 této Přílohy) v roce 2012 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. Tyto projekty jsou uvedeny v bodě 19) této Přílohy. Tyto projekty byly současně dále dofinancovávány i z dalších prostředků z hospodářského výsledku za rok 2011.

22) 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 Kč

Položka	Stav k 31.12.2011	Stav k 31.12.2012	Text
029 Ostatní dlouhodobý hmotný majetek 089 – Oprávky k ostatnímu dlouhodobému hmotnému majetku	0 0	5 340 000,- -5 340 000,-	V 10/2012 byla ve VS Kunovice zjištěna neshoda spočívající v nevedení, periodickém neinventarizování a nevykazování hmotného dlouhodobého majetku instituce „Klonový archiv topolů a vrb smatečnice“ v majetku instituce v Rozvaze. K identifikaci této chyby došlo v souvislosti s řešením připravovaného záměru VS Kunovice provést rekonstrukci části matečnice v klonovém archivu v roce 2013 z investičních prostředků instituce. Provedené nápravné opatření spočívalo v: - inventarizaci a druhové a polohové identifikaci rostlinného materiálu jak matečnice, tak i klonového archivu topolů a vrb, - znaleckém ocenění tohoto majetku instituce (znalecký posudek č. 151/2012, ze dne 29. 11. 2012, Ing. Vladimír Foltánek, znalec v oboru ekonomika, odvětví ceny a odhady lesa a lesní půdy, 683 04 Dřnovice 510), - vložení nově zjištěného majetku dle ČUS 409, bod 6.2.d) v reprodukční pořizovací ceně dne znaleckého posudku na účet 029 a účet 089.
063 – Dlouhodobé cenné papíry	168 130,70	811 880,70	Rozdíl představuje hodnotu zaúčtované bílco směnky vystavené výstavcem V. Noskovou při prodeji nemovitosti Tatrova 229, Praha 5 – Zbraslav, v souladu s podmínkami uzavřené kupní smlouvy ze dne 13. 10. 2010, schválené jak Dozorcí radou instituce, tak i zřizovatelem ČR - Ministerstvem zemědělství. Hodnota bílco směnky je 643 750,- Kč, se splatností 1. 5. 2013. Hodnota pohledávky k této bílco směnce je vedena na účtu 315 – Ostatní pohledávky.
315 – Ostatní pohledávky	340 131,72	1 067 023,87	Nárůst hodnoty ostatních pohledávek ovlivnilo zejména zaúčtování: - pohledávky k vystavené bílco směnce za výstavcem pí V. Noskovou ke kupní smlouvě ze dne 13.10.2010 k prodeji

			nemovitosti Tadrava 229, Praha 5 - Zbraslav, v hodnotě 643,7 tis. Kč, - pozastávky VLS, s.p., Praha k smlouvě o dílo O-31/2008 za rok 2011 ve výši 70 tis. Kč.
388 – Dohadné účty aktivní	7 429 076,96	6 130 759,96	K 31. 12. 2012 jsou mimo jiné vedeny dohadné položky aktivní k úhradě nákladů: a) projektu FulMon 4 562,8 tis. Kč (projekt sml.č. LIFE07 ENV/D.000218 ze dne 20.11.2008 s Evropskou komisí) za rok 2010 a 2011 – dosud nebylo uhrazeno. b) projektu Benefit 7/Cil 3 1 496,7 tis. Kč (projekt SAB č. 100018967) za III. až IV. čtvrtletí roku 2012 Jedná se o projekty se způsobem financování „ex-post“. Financování projektu Benefit 7/Cil 3 probíhalo prostřednictvím dlouhodobého úvěru (revolvingový úvěr reg.č. 7200010200001)
501 – Spotřeba materiálu	7 916 366,57	4 519 833,68	Snížení nákladů na účtu 501 – Spotřeba materiálu souvisí s provedením úsporných opatření v roce 2012, jak vlivem ukončení realizace řady projektů řešených do r. 2011, tak vlivem snížení výnosů, dotací a příspěvků na projekty řešené v roce 2012 – viz komentář i účtu 602 a 691.
511 – Opravy a udržování	2 715 710,65	1 226 066,21	V roce 2011 byl řešený projekt pro MZe „Podpora genofondu bílé jeleni zvěře v oborách Kopidlno a Žleby (I.ČR, s.p.)“ na základě veřejné zakázky malého rozsahu dle výzvy MZe č.j. 181791/2011-MZE-16230, smlouva o dílo O-21/2011, ve kterém plevažovaly náklady ve výši 670,5 tis. Kč druhově určené na účet 511. Další pokles nákladů na opravy a udržování v roce 2012 představuje provádění úsporná opatření při opravách a údržbě movitého i nemovitého majetku instituce, čímž v řadě případů dochází k zvýšení míry neprovození potřebné péče o majetek.
518 – Ostatní služby	11 940 771,09	8 962 006,03	Snížení nákladů na účtu 518 – Ostatní služby souvisí s provedením úsporných opatření v roce 2012, jak vlivem ukončení realizace řady projektů řešených do r. 2011, tak vlivem snížení výnosů, dotací a příspěvků na projekty řešené v roce 2012 – viz komentář i účtu 602 a 691.
521 – Mzdové náklady 524 – Zákonné sociální pojištění 527 – Zákonné sociální náklady	44 548 700,-- 15 090 983,-- 854 232,--	33 608 529,-- 11 247 432,-- 646 418,--	Od 4.10. 2011 do 30. 6. 2012 bylo provedeno celkem 8 organizačních opatření, jejichž výsledkem bylo snížení počtu pracovníků instituce o 25,6 % (z 132,9 ptep. prac. k 31.12.2011 na 98,9 ptep. prac. k 31.12.2012), snížení úrovně vyplácených mezd krácením pracovních úvazků nebo výkonnostních příplatků a omezením či zastavením vyplácení odměn pracovníkům instituce.
549 – Jiné ostatní náklady	2 677 352,51	1 965 839,90	Snížení nákladů na účtu 549 – Jiné ostatní náklady v r. 2012 souvisí s prováděním úsporných opatření vlivem poklesu počtu projektu nebo omezení nákladů pokračujících projektů v r. 2012 a projevilo se zejména poklesem nákladů spojených s tvorbou fondu účelově určených prostředků za rok 2012, snížením nákladů na členské příspěvky mezinárodním organizacím, snížením nákladů na pojištění nemovitého i movitého majetku instituce, snížením nákladů na úpravy do výše technických zhodnocení drobného dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku.
602 Tržby z prodeje služeb	50 391 789,58	25 256 409,98	V roce 2012 došlo k výraznému poklesu objemu výnosů z tržeb za expertní a poradenské

			projekty řešené v roce 2012 způsobených jednak omezením ceny u řešených projektů ze strany zákazníka (např. projekt Monitoringu smlouva o dílo č. O-19/2012 zaznamenal pokles výnosů o 5,8 mil. Kč) a jednak ukončením řady projektů expertních a poradenských služeb řešených v roce 2011 bez náhrady, a to v hodnotě 19,4 mil. Kč.
652 – Tržby z prodeje dlouhodobého nehmot. a hmot. majetku	666,60	2 735 335,-	V r. 2012 MZe po stížnosti ze strany kupující pí. Noskové umožnilo svým schválením dokončení prodeje druhé poloviny nemovitosti Žabovřeská/Tadrova 229,230, Zbraslav (stavba + zastavěný pozemek). Případ prodeje byl rozpracován od r. 2009, ke schválení na MZe byl předložen v r. 2010.
691 – Provozní dotace	48 093 357,66	-41 992 016,31	V roce 2012 došlo ke snížení institucionální podpory pro řešení výzkumného záměru VZ03 o 7,9 mil. Kč, naproti tomu hodnota projektů VaV ukončených v roce 2011 byla v celkové výši nižší, nežli hodnota projektů VaV zahajovaných v roce 2012. Celkový pokles výnosů na účtu 691 – Provozní dotace představuje hodnotu 6,1 mil. Kč.
901 – Vlastní jmění	93 077 554,43	87 122 003,68	V roce 2012 se hodnota vlastního jmění, části vztahující se k dlouhodobému majetku instituce, snížila o hodnotu 5 955,6 tis. Kč. Tento stav byl zapříčiněn neinvestováním instituce do dlouhodobého majetku z důvodu, že vedoucí pracovníci neměli žádné požadavky na investice, a z důvodu zamítavých stanovisek orgánů instituce u některých investic do dlouhodobého majetku.
911 - Fondy	19 725 032,38	26 278 633,43	V roce 2012 se hodnota fondů instituce zvýšila, zejména vlivem neinvestování do dlouhodobého majetku.

- b) informace o významných položkách rozvahy a výkazu zisků a ztrát, které jsou kompenzovány s jinými položkami v rozvaze a výkazu zisku a ztrát: významné položky rozvahy a výkazu zisků a ztrát, které by byly kompenzovány s jinými položkami v rozvaze a výkazu zisků a ztrát v roce 2012 se v účetnictví ústavu nevyskytly.
- c) úrokové sazby a popis zajištění úvěrů: ústav v roce 2012 používal jako zdroj financování pro realizaci zahraničního projektu se zpětným financováním úvěr, a to pro projekt Benefit 7/Cíl 3 (projekt SAB č. 100018967 Smlouva ze dne 7.12.2009 se Saskou rozvojovou bankou Drážďany), revolvingový úvěr č. reg. 7200010200001, vedený u KB. a.s. Praha, s postupným splácením jistiny podle stavu uvolňovaných úhrad až do výše 85 % uznatelných nákladů Saskou rozvojovou bankou Drážďany, se sjednanou splatností 9 měsíců po čerpání úvěru za kalendářní čtvrtletí, doba úvěru do 31.12.2014. Sjednaná úroková sazba je pohyblivá, odpovídající součtu pohyblivé úrokové sazby na mezibankovním trhu depozit 1M PRIBOR a pevné odchylky ve výši 2,5 % p.a. z jistiny úvěru.

Zajištění úvěru bylo provedeno zřízením zástavního práva k nemovitostem ve vlastnictví ústavu vedeným na I.V č. 149, k.ú. Trnová u Jiloviště, obec Trnová:

- p.č. 60 – zastavěná plocha
- p.č. 142/2 lesní pozemek
- p.č. 142/4 ostatní plocha
- stavba na p.č. 60, objekt k bydlení, Trnová č.p. 19.

Stanovená hodnota zástavy Komerční bankou je 8 700 000,- Kč.

Souhlasné stanovisko zřizovatele k zřízení zástavního práva bylo uděleno Dozorčí radou ústavu, specifikované v Zápisu z řádného zasedání ze dne 3.11.2009, č.j. 15/2009-DoRa, bod 2, a zřizovatelem vydanou Schvalovací doložkou č.j. 36205/2009-13220 ze dne 2.12.2009.

- d) přijaté dotace na provozní účely v hlavní činnosti ze státního rozpočtu, rozpočtu územního samosprávného celku nebo ze státních fondů, s uvedením výše a zdroje:

Zdroj: ČR - Ministerstvo zemědělství

Ukazatel	Poskytnuto k 31.12.2012 v Kč	Čerpáno k 31. 12. 2012 v Kč	Skutečně použito k 31.12.2012 v Kč	Vratka dotací a návratných finančních výpomocí při finančním vypořádání v Kč
A.1. Neinvestiční dotace celkem	37905000	37905000	37898775,44	6224,56
v tom:				
MZE 0002070203	17466000	17466000	17466000	0
QH82303	931000	931000	929689,41	1310,59
QH82305	1265000	1265000	1265000	0
QH81136	595000	595000	590086,03	4913,97
QJ1220218	180000	180000	180000	0
QI92A216	846000	846000	846000	0
QH81246	1185000	1185000	1185000	0
QI92A247	727000	727000	727000	0
QI92A248	1273000	1273000	1273000	0
QJ1220219	216000	216000	216000	0
QJ1220314	322000	322000	322000	0
QJ1220316	274000	274000	274000	0
QJ1220317	360000	360000	360000	0
QH02A085	741000	741000	741000	0
QJ1230330	1400000	1400000	1400000	0
QH02A256	1879000	1879000	1879000	0
QJ1220331	652000	652000	652000	0
QJ1230334	2365000	2365000	2365000	0
QJ1230371	1093000	1093000	1093000	0
QH112A168	581000	581000	581000	0
QH112A201	823000	823000	823000	0
QH112A170	1211000	1211000	1211000	0
QH112A172	691000	691000	691000	0
QH112A174	829000	829000	829000	0
A.2. Investiční dotace celkem	0	0	0	0
v tom:				
- jednotlivé tituly	0	0	0	0
A.3. Návratné finanční výpomoci celkem	0	0	0	0
v tom:				
- jednotlivé tituly	0	0	0	0
A.4. Dotace a návratné finanční výpomoci celkem (A.1. + A.2. + A.3.)	37905000	37905000	37898775,44	6224,56

Zdroj: Jiní příjemci

Ukazatel	Poskytnuto k 31.12.2012 v Kč	Čerpáno k 31. 12. 2012 v Kč	Skutečně použito k 31.12.2012 v Kč	Vratka dotace a návratných finančních výpomocí při finančním vypořádání v Kč
A.1. Neinvestiční dotace celkem	1406907,58	1406907,58	1406907,58	0
v tom:				
TA ČR TA02021250 Alfa	182000	182000	182000	0
TA ČR TA02020335 Alfa	250000	250000	250000	0
TA ČR TA01020673 Alfa	797000	797000	797000	0
S-TROM CZ 1.07/2.4.00/17.0023 – „ex post“ financování	177907,58	177907,58	177907,58	0
A.2. Investiční dotace celkem	0	0	0	0
v tom:				
- jednotlivé tituly	0	0	0	0
A.3. Návratné finanční výpomoci celkem	0	0	0	0
v tom:				
- jednotlivé tituly	0	0	0	0
A.4. Dotace a návratné finanční výpomoci celkem (A.1. + A.2. + A.3.)	1406907,58	1406907,58	1406907,58	0

- e) přijaté dotace na pořízení dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku ze státního rozpočtu, rozpočtu územního samosprávného celku nebo ze státních fondů, s uvedením výše a zdroje: ústav v roce 2012 nežádal a neobdržel dotace na pořízení dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku ze státního rozpočtu, rozpočtu územního samosprávného celku nebo ze státních fondů.

Část II.

- Organizační složky s vlastní právní subjektivitou nebyly zřízeny.
- Vklad do vlastního jmění, povaha a výše vkladů a zápisy vkladů do rejstříku veřejných výzkumných institucí: žádný případ v roce 2012 nenastal.
- Akcie a podíly v roce 2012, přehled, počet a jmenovitá hodnota včetně informací o ocenění: ústav v roce 2012 nevlastnil žádné akcie a podíly.
- Majetkové cenné papíry, vyměnitelné a prioritní dluhopisy nebo obdobné cenné papíry a práva v roce 2012, informace o jejich druhu, počtu a rozsahu práv, která propůjčují:
Účet 063 – Dluhové cenné papíry držené do splatnosti:
 - zajišťovací blanko směnka se směnečným prohlášením a uznáním závazku, s doložkou „bez protestu“, výstavce: Pavel Náhlík, Tatrova 230, Praha 5 – Zbraslav, remitent: Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i., jako zajišťovací instrument na zaplacení dluhu pi. Míluše Náhlíkové ve výši 168 130,70 Kč podle rozsudku Obvodního soudu pro Prahu 5, sp. zn. 16 C 210/2009 a 16 C 325/2010. V případě neplacení dluhu ze strany dlužníka: Náhlíková Míluše, Tatrova 230, Praha 5 – Zbraslav, počínaje měsícem únor 2015, resp. prodlení ve splátkách o více jak jeden

měsíc, bude remitent oprávněn na blanko směnku doplnit aktuální dlužnou částku, datem splatnosti a své právo, zajištěné touto směnkou, na zaplacení dlužné částky uplatnit u výstavce.

- b) zajišťovací blanko směnka vlastní se směnečným prohlášením a uznáním závazku, s doložkou „bez protestu“, výstavce: pí. Věra Nosková, Tatrova 230, Praha 5 – Zbraslav, remitent: Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i., jako zajišťovací instrument ve výši 643 750,- Kč na zaplacení druhé poloviny kupní ceny 1/2 nemovitosti k budově č.p. 229 v k.ú. Zbraslav, obec Praha, podle uzavřené Kupní smlouvy ze dne 13. 10. 2010, schválené Dozorčí radou dne 7. 4. 2010 a Ministerstvem zemědělství dne 29. 8. 2012, se splatností do šesti měsíců ode dne podání návrhu na vklad vlastnického práva do katastru nemovitostí. Vklad vlastnického práva byl proveden ke dni 1. 11. 2012. V případě neplacení dlužné částky ve lhůtě splatnosti vzniká remitentovi právo na blanko směnku doplnit datum splatnosti a směnku uplatnit.

5. Dlužné částky vůči věřitelům, které vznikly v daném účetním období a u kterých zbytková doba splatnosti k rozvahovému dni přesahuje 5 let: v roce 2012 nevznikly.
6. Dluhy cizích účetních jednotek, krytých plnohodnotnou zárukou, danou ústavu: v roce 2012 nevznikly.
7. Finanční nebo jiné závazky, které nejsou obsaženy v rozvaze: v roce 2012 nevznikly.
8. Rozsah, ve kterém byl výpočet zisku nebo ztráty ovlivněn způsobem oceňování finančního majetku v průběhu účetního období nebo bezprostředně předcházejícího účetního období:
Výsledek hospodaření nebyl ovlivněn způsobem oceňování finančního majetku v průběhu roku 2012 nebo 2011.
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:

dárce: MORAVIA STEEL a.s., Trinec Staré Město, Darovací smlouva ze dne 16. 11. 2012, výše daru 200 000,- Kč, za účelem provádění dlouhodobého kontinuálního výzkumu v oblasti sledování vývoje hydrologických poměrů experimentálních lesních povodí v Moravskoslezských Beskydách v roce 2012.

Poskytnuté dary: žádné

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: ze zákonných předpisů ústavu nevzniká povinnost vést a účtovat o zákonných kvótách a limitech na rozvahových ani výsledkových účtech.
12. Soubory majetku v případě kulturních památek nebo předmětů kulturní hodnoty, oceňované ve smyslu ustanovení § 25, odst. 1, písm. k) zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, ústav nemá a informaci o nich nepodává.

13. Celková výměra lesních pozemků s lesním porostem, výše ocenění lesních porostů k 31.12.2012:

Zvolený způsob ocenění, vyhl. č. 504/2002 Sb., § 30, odst. 3)

Celková výměra lesních pozemků s lesním porostem: 3 441 394 m²

Kat.území název:		Jiloviště	Kat. území číslo:	660175	v Kč
parcela číslo	druh pozemku	výměra v m2	cena za jednotku v Kč	Cena celkem za par.číslo	
1.	238	lesní pozemek	25680	57	1463760
2.	506	lesní pozemek	1364	57	77748
3.	512	lesní pozemek	1867	57	106419
4.	362/4	lesní pozemek	721	57	41097
5.	362/5	lesní pozemek	132032	57	7525824
6.	373/22	lesní pozemek	491	57	27987
7.	482	lesní pozemek	2276	57	129732
8.	483	lesní pozemek	1588	57	90516
9.	490/1	lesní pozemek	9364	57	533748
10.	490/4	lesní pozemek	517	57	29469
11.	490/6	lesní pozemek	12384	57	705888
12.	494/2	lesní pozemek	332	57	18924
13.	500/3	lesní pozemek	806	57	45942
14.	503/2	lesní pozemek	268	57	15276
15.	505/1	lesní pozemek	779	57	44403
16.	505/17	lesní pozemek	1148	57	65436
17.	522	lesní pozemek	220	57	12540
Celkem za kat. území: Jiloviště					10934709

Kat.území název:		Karlík	Kat. území číslo:	627828	v Kč
parcela číslo	druh pozemku	výměra v m2	cena za jednotku v Kč	Cena celkem za par.číslo	
1.	1721/10	lesní pozemek	1728	57	98496
2.	1721/11	lesní pozemek	1166	57	66462
3.	1721/12	lesní pozemek	780	57	44460
4.	1783/2	lesní pozemek	8	57	456
5.	1783/3	lesní pozemek	20	57	1140
6.	1783/4	lesní pozemek	16	57	912
Celkem za kat. území Karlík					211926

Kat.území název:		Klíncec	Kat. území číslo:	666343	v Kč
parcela číslo	druh pozemku	výměra v m2	cena za jednotku v Kč	Cena celkem za par.číslo	
1.	674/2	lesní pozemek	2240	57	127680
Celkem za kat. území Klíncec					127680

Kat.území název:		Kosoř	Kat. území číslo:	669971	v Kč
parcels číslo	druh pozemku	výměra v m2	cena za jednotku v Kč	Cena celkem za par.číslo	
1.	282/64	lesní pozemek	900	57	51300
Celkem za kat. území Kosoř					51300

Kat.území název:		Kunovice u Uherského Hradiště	Kat. území číslo:	677345	v Kč
parcels číslo	druh pozemku	výměra v m2	cena za jednotku v Kč	Cena celkem za par.číslo	
1.	3761	lesní pozemek	2050	57	116850
2.	3766/2	lesní pozemek	10901	57	621357
3.	3767/1	lesní pozemek	34867	57	1987419
Celkem za kat. území Kunovice u Uherského Hradiště					2725626

Kat.území název:		Lipence	Kat. území číslo:	683973	v Kč
parcels číslo	druh pozemku	výměra v m2	cena za jednotku v Kč	Cena celkem za par.číslo	
1.	2182/3	lesní pozemek	22	57	1254
2.	2182/4	lesní pozemek	268	57	15276
3.	2182/5	lesní pozemek	149	57	8493
4.	2363/10	lesní pozemek	2349	57	133893
Celkem za kat. území Lipence					158916

Kat.území název:		Ostrožská Nová Ves	Kat. území číslo:	716201	v Kč
parcels číslo	druh pozemku	výměra v m2	cena za jednotku v Kč	Cena celkem za par.číslo	
1.	1950	lesní pozemek	49604	57	2827428
Celkem za kat. území Ostrožská Nová Ves					2827428

Kat.území název:		Pohoří u Prahy	Kat. území číslo:	724904	v Kč
parcels číslo	druh pozemku	výměra v m2	cena za jednotku v Kč	Cena celkem za par.číslo	
1.	363	lesní pozemek	9524	57	542868
2.	368	lesní pozemek	1446	57	82422
3.	371	lesní pozemek	3406	57	194142
4.	373	lesní pozemek	55453	57	3160821
Celkem za kat. území Pohoří u Prahy					3980253

Kat.území název:		Radotín	Kat. území číslo:	738620	v Kč
parcels číslo	druh pozemku	výměra v m2	cena za jednotku v Kč	Cena celkem za par.číslo	
1.	837	lesní pozemek	4234	57	241338
2.	1856	lesní pozemek	2021	57	115197

3.	1857	lesní pozemek	28390	57	1618230
4.	1951	lesní pozemek	2538	57	144666
5.	1952	lesní pozemek	7024	57	400368
6.	1953	lesní pozemek	3969	57	226233
7.	1989	lesní pozemek	109973	57	6268461
8.	3020	lesní pozemek	825	57	47025
9.	3021	lesní pozemek	370	57	21090
10.	1858/1	lesní pozemek	2643	57	150651
11.	2784/1	lesní pozemek	288580	57	16449060
12.	2961/1	lesní pozemek	79396	57	4525572
13.	2961/5	lesní pozemek	27927	57	1591839
14.	3027/1	lesní pozemek	72425	57	4128225
15.	2961/16	lesní pozemek	119	57	6783
16.	3161	lesní pozemek	161	57	9348
17.	3165	lesní pozemek	3348	57	190836
18.	3167	lesní pozemek	412	57	23484
19.	3168	lesní pozemek	211	57	12027
20.	3171	lesní pozemek	551	57	31407
Celkem za kat. území: Radotín					36201840

Kat.území název:		Těptín	Kat. území číslo:	662500	v Kč
parcels číslo	druh pozemku	výměra v m2	cena za jednotku v Kč	Cena celkem za par.číslo	
1.	309	lesní pozemek	270	57	15390
2.	308	lesní pozemek	288	57	16416
Celkem za kat. území: Těptín					31806

Kat.území název:		Trnová u Jiloviště	Kat. území číslo:	660183	v Kč
parcels číslo	druh pozemku	výměra v m2	cena za jednotku v Kč	Cena celkem za par.číslo	
1.	223	lesní pozemek	1581	57	90117
2.	142/2	lesní pozemek	8162	57	465234
Celkem za kat. území Trnová u Jiloviště					555351

Kat.území název:		Všenory	Kat. území číslo:	787272	v Kč
parcels číslo	druh pozemku	výměra v m2	cena za jednotku v Kč	Cena celkem za par.číslo	
1.	924	lesní pozemek	5561	57	316977
2.	1006/2	lesní pozemek	38	57	2166
Celkem za kat. území Všenory					319143

Kat.území název:		Zadní Kopanina	Kat. území číslo:	745278	v Kč
parcels číslo	druh pozemku	výměra v m2	cena za jednotku v Kč	Cena celkem za par.číslo	
1.	178/1	lesní pozemek	14674	57	836418
2.	192/1	lesní pozemek	208436	57	11880852

3.	217/1	lesní pozemek	261	57	14877
4.	217/3	lesní pozemek	11	57	627
5.	219/4	lesní pozemek	32	57	1824
6.	221/5	lesní pozemek	10467	57	596619
7.	277/1	lesní pozemek	371436	57	21171852
8.	292/1	lesní pozemek	4165	57	237405
Celkem za kat. území Zadní Kopanina					34740474

Kat.území název:		Zbraslav	Kat. území číslo:	971733	v Kč
parcels číslo	druh pozemku	výměra v m2	cena za jednotku v Kč	Cena celkem za par.číslo	
1.	3157	lesní pozemek	3944	57	224808
2.	2491/1	lesní pozemek	129	57	7353
3.	2491/3	lesní pozemek	24	57	1368
4.	2859/1	lesní pozemek	5102	57	290814
5.	2939/3	lesní pozemek	413	57	23541
6.	2960/1	lesní pozemek	728	57	41496
7.	2960/3	lesní pozemek	10	57	570
8.	2960/4	lesní pozemek	737	57	42009
9.	867/2	lesní pozemek	57	57	3249
10.	867/3	lesní pozemek	98	57	5586
11.	867/6	lesní pozemek	512	57	29184
Celkem za kat. území Zbraslav					669978

Kat.území název:		Kostelec u Křížků	Kat. území číslo:	670308	v Kč
parcels číslo	druh pozemku	výměra v m2	cena za jednotku v Kč	Cena celkem za par.číslo	
1.	298	lesní pozemek	374	57	21318
2.	372	lesní pozemek	155	57	8835
3.	373	lesní pozemek	831	57	47367
4.	374	lesní pozemek	241	57	13737
5.	375	lesní pozemek	2568	57	146376
6.	382	lesní pozemek	2243	57	127851
7.	411	lesní pozemek	8182	57	466374
8.	418	lesní pozemek	277	57	15789
9.	419	lesní pozemek	166140	57	9469980
10.	420	lesní pozemek	90	57	5130
11.	423	lesní pozemek	84623	57	4823511
12.	449	lesní pozemek	1032	57	58824
13.	450	lesní pozemek	903	57	51471
14.	451	lesní pozemek	1636	57	93252
15.	453	lesní pozemek	140640	57	8016480
16.	475	lesní pozemek	16091	57	917187
17.	473	lesní pozemek	171	57	9747
18.	371/2	lesní pozemek	950	57	54150
19.	376/1	lesní pozemek	472	57	26904
20.	380/1	lesní pozemek	509840	57	29060880
21.	380/11	lesní pozemek	9599	57	547143
22.	380/12	lesní pozemek	1234	57	70338

23.	380/13	lesní pozemek	1870	57	106590
24.	380/15	lesní pozemek	119871	57	6832647
25.	380/16	lesní pozemek	13955	57	795435
26.	380/17	lesní pozemek	10231	57	583167
27.	380/2	lesní pozemek	6204	57	353628
28.	380/20	lesní pozemek	4001	57	228057
29.	380/22	lesní pozemek	124174	57	7077918
30.	380/24	lesní pozemek	58928	57	3358896
31.	380/25	lesní pozemek	3539	57	201723
32.	380/26	lesní pozemek	1073	57	61161
33.	380/27	lesní pozemek	1729	57	98553
34.	380/28	lesní pozemek	2211	57	126027
35.	380/3	lesní pozemek	5215	57	297255
36.	380/4	lesní pozemek	2881	57	164217
37.	380/7	lesní pozemek	6657	57	379449
38.	406/1	lesní pozemek	156292	57	8908644
39.	406/4	lesní pozemek	4539	57	258723
40.	406/5	lesní pozemek	24015	57	1370565
41.	416/2	lesní pozemek	130	57	7410
42.	459/4	lesní pozemek	6636	57	378252
43.	460/5	lesní pozemek	295477	57	16842189
44.	460/6	lesní pozemek	2454	57	139878
Celkem za kat. území:Kostelec u Křížků					102623028

Celkem za VÚLHM:[v Kč]	196159458
------------------------	-----------

Část III.

1. **Počet a postavení zaměstnanců, kteří jsou současně členy statutárních a kontrolních orgánů, určených zřizovací listinou ústavu:**
 - a) dozorčí rada: v dozorčí radě je celkem 1 zaměstnanec ústavu, v postavení ve funkci vedoucího útvaru
 - b) rada instituce: v radě instituce je celkem 8 zaměstnanců ústavu, z toho 3 v postavení vedoucího útvaru a 5 ve funkci vědeckého pracovníka.
2. **Výše stanovených odměn a funkčních požitků za účetní období 2012 členům dozorčí rady a rady instituce z titulu jejich funkce:** v roce 2012 nebyly zřizovatelem stanoveny a určeny k vyplacení odměny členům dozorčí rady a rady.
Stanovení výše odměn je upraveno Pokynem MZe, č.j. 30591/2009-18020/13220 ze dne 15. 9. 2009.
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 2012 uzavřel obchodní smlouvy nebo jiné smluvní vztahy:**

Členové rady instituce ústavu a jejich rodinní příslušníci podali formou čestného prohlášení negativní prohlášení ve věci své účasti v osobách, s nimiž ústav za rok 2012 uzavřel obchodní smlouvy nebo jiné vztahy, s výjimkou členů:

Prof. Ing. Vilém Podrázský, CSc. – Česká zemědělská univerzita Praha, a Markéta Knížková – Česká akademie zemědělských věd, Praha – z titulu pracovně-právního vztahu v právnických osobách, s nimiž měl ústav v roce 2012 uzavřené smluvní vztahy.

Členové dozorčí rady ústavu a jejich rodinní příslušníci podali formou čestného prohlášení negativní prohlášení ve věci své účasti v osobách, s nimiž ústav za rok 2012 uzavřel obchodní smlouvy nebo jiné vztahy, s výjimkou člena:

Ing. Jiří Bílý, Ph.D. – z titulu pracovně-právního vztahu v právnických osobách, s nimiž měl ústav v roce 2012 uzavřené smluvní vztahy na řešení výzkumných projektů – ČR - Ministerstvo zemědělství a Česká zemědělská univerzita v Praze.

Ředitel ústavu a jeho rodinný příslušník podali formou čestného prohlášení negativní prohlášení ve věci své účasti v osobách, s nimiž ústav za rok 2012 uzavřel obchodní smlouvy nebo jiné vztahy.

5. Zálohy 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: V roce 2012 tyto případy nevznikly.

6. Další informace:

- a) podle zvláštních právních předpisů: další informace se neuvádí, zvláštní právní předpisy povinnost nestanovují,
- b) podle rozhodnutí statutárních orgánů ústavu: podle požadavku Dozorčí rady ústavu se doplňuje přehled o stavu a pohybu jednotlivých finančních fondů ústavu za rok 2012 v rozsahu Příkazu ministra zemědělství č. 35/2009, k výkonu zřizovatelských funkcí vůči veřejným výzkumným institucím, zřízeným podle zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů, č.j. 40948/2009-10000, ze dne 22.12.2009 – viz strana 22.

doc. RNDr. Bohumír Lomský, CSc.
ředitel

Strnady, 22. dubna 2013

Zpracoval: Ing. Jitka Vrátná, MBA
ekonomický náměstek



název organizace:

datum:

21.2.2013

Výzumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.l.

Skutečnost za období: leden - prosinec 2012

podpis ředitele organizace:

zpracováno v Es KČ

Rezervní fond		Přítčný plán	Skutečnost 1 - 12 / 2012	Očekávaná skutečnost na konci roku
1	2	3	4	5
Stav k 31.12. předcházejícího roku	Es KČ	18 434	18 434	
Tvorba celkem v období	Es KČ	3 734	3 740	
z toho: přírůstek ze zisku organizace	Es KČ	3 734	3 734	
peněžní dary	Es KČ	0	0	
úrok z vkladu	Es KČ	0	6	
Použití v období celkem	Es KČ	5 300	3 624	
z toho: k úhradě ztráty	Es KČ	0	0	
k úhradě sankcí	Es KČ	0	4	
ke krytí dočasného nedostatku fin prostředků (není použito)	Es KČ	18 000	10 000	
ke krytí dočasného nedostatku fin prostředků (není použito)	Es KČ	-18 000	-10 000	
k úhradě nákladů hlavní činnosti nezaj. výnosy	Es KČ	5 300	3 618	
k doplnění fondu reprodukce majetku	Es KČ	0	0	
k jiným výdajům (schvá. zřizovatelem a DR)	Es KČ	0	0	
poplatky za vedení účtu	Es KČ	0	2	
Stav ke konci uvedeného období	Es KČ	14 868	16 550	

Fond reprodukce majetku		Přítčný plán	Skutečnost 1 - 12 / 2012	Očekávaná skutečnost na konci roku
1	2	3	4	5
Stav k 31.12. předcházejícího roku	Es KČ	1 632	1 632	
Tvorba celkem v období	Es KČ	3 916	7 470	
z toho: účelné odpisy dlouhodobého majetku	Es KČ	3 916	7 012	
přírůstek ze zisku	Es KČ	0	0	
peněžní dary účelové poskytnuté	Es KČ	0	0	
výnosy z prodeje dlouhodobého majetku - ve výši ZG	Es KČ	0	460	
peněžní prostředky přijaté na pořízení a zhodnocení DDM	Es KČ	0	0	
peněžní prostředky přijaté na sdružení pořízení DDM	Es KČ	0	0	
peněžní prostředky rezervního fondu	Es KČ	0	0	
úrok z vkladu	Es KČ	0	1	
Použití v období celkem	Es KČ	1 391	906	
z toho: na pořízení dlouhodobého i krátkodobého majetku	Es KČ	891	576	
na fin oprav a udržov. dlouh. i krátkodobého majetku	Es KČ	150	227	
na technické zhodnocení dlouhodobého majetku	Es KČ	350	100	
na sdruž. prostředky na pořízení dlouhodobého maj. s jinou organizací	Es KČ	0	0	
na úhradu splátek a úroků úvěrů a půjček na poř. dlouhod. maj.	Es KČ	0	0	
poplatky za vedení účtu	Es KČ	0	3	
Stav ke konci uvedeného období	Es KČ	4 157	8 206	

Fond účelově určených prostředků		Přítčný plán	Skutečnost 1 - 12 / 2012	Očekávaná skutečnost na konci roku
1	2	3	4	5
Stav k 31.12. předcházejícího roku	Es KČ	995	995	
Tvorba celkem v období	Es KČ	3 293	3 761	
z toho: účelově určené peněžní dary	Es KČ	0	200	
účelově určené peněžní prostředky ze zahraničí	Es KČ	3 293	2 668	
účel určené vel. prostředky vč. instituc. podpory	Es KČ	nelze plánovat	875	
Použití v období celkem	Es KČ	4 288	3 881	
z toho: účel určené vel. prostředky vč. instituc. podpory	Es KČ	995	995	
účelově určené peněžní prostředky ze zahraničí	Es KČ	3 293	2 688	
účelově určené peněžní dary	Es KČ	0	200	
Stav ke konci uvedeného období	Es KČ	nelze plánovat	875	

Sociální fond		Přítčný plán	Skutečnost 1 - 12 / 2012	Očekávaná skutečnost na konci roku
1	2	3	4	5
Stav k 31.12. předcházejícího roku	Es KČ	664	664	
Tvorba celkem v období	Es KČ	770	823	
Použití v období celkem	Es KČ	870	838	
Stav ke konci uvedeného období	Es KČ	564	649	