

ZPRÁVA NEZAVISLÉHO AUDITORA

Zpráva auditora o ověření výroční zprávy účetní jednotky:

Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i.
za účetní období 2010
(dále jen „účetní jednotka“)

Obchodní jméno účetní jednotky:

Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i.
Strnady 136
252 02 Jiloviště
IČ:00 02 07 02

Zpráva o výroční zprávě

Ověřil jsem soulad výroční zprávy instituce **Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i.** k 31. 12. 2010 s účetní závěrkou, která je obsažena v této výroční zprávě. Za správnost výroční zprávy je zodpovědné vedení účetní jednotky. Mojí úlohou 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 skutečnosti, 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 ve všech významných ohledech v souladu s výše uvedenou účetní závěrkou.

V Praze dne 27. května 2011.

Auditor:

Ing. Miroslav Bačík
Číslo osvědčení Komory auditorů ČR 1199
Krkonosská 1536/13
120 00 Praha 2




.....

Výroční zpráva Výzkumného ústavu lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i.

Složení orgánů veřejné výzkumné instituce, jejich činnost

Statutární orgán:

Doc. Ing. Petr Zahradník, CSc. – ředitel

Doc. RNDr. Bohumír Lomský, CSc. – náměstek ředitele pro výzkum – první zástupce statutárního orgánu

Ing. Jitka Vrátná – ekonomický náměstek – druhý zástupce statutárního orgánu

Dozorčí rada:

Ing. Václav Stránský – předseda – Ministerstvo zemědělství

Ing. František Chaloupka – místopředseda – Ministerstvo zemědělství

Ing. František Pásek – člen – Ministerstvo zemědělství

JUDr. Zdena Staňková – člen – Ministerstvo zemědělství

Doc. Ing. Antonín Jurásek, CSc. – člen – Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i.

Rada instituce:

Doc. RNDr. Bohumír Lomský, CSc. – předseda – Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i.

Doc. Ing. Vít Šrámek, Ph.D. – místopředseda – Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i.

Doc. Ing. Jaroslav Holuša, Ph.D. – člen – Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i.

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

Ing. Jiří Novák, Ph.D. – člen – Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i.

Ing. Radek Novotný, Ph.D. – člen – Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i.

Prom. biol. Zdeňka Procházková, CSc. – Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i.

Doc. Ing. Petr Zahradník, CSc. – člen – Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i.

Ing. Vladislav Badalík – člen – Lesy České republiky, oddělení výzkumu a projektů EU Teplice

Prof. Ing. Petr Kantor, CSc. – člen – Mendelova zemědělská a lesnická univerzita, Lesnická a dřevařská fakulta Brno

Ing. Miroslav Sloup – člen – Ústav pro hospodářskou úpravu lesa, pobočka Plzeň

Ing. Ladislav Šimerda – člen – Správa lesů Kristýna Collredo-Mansfeldová, Opočno

V roce 2010 nedošlo k žádným změnám ve složení orgánů Výzkumného ústavu lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i.

Dozorčí rada zasedala v průběhu roku 6 x (z toho 4 řádná zasedání – 7.4., 20.5., 24.9. a 7.10. a 2 mimořádná zasedání – 10.6. a 29.6.). 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 ústavu žádné požadavky na odstranění nedostatků ve smyslu § 19, odst. 1, písm. k).

Rada instituce zasedala v průběhu roku 5 x (25.2., 13.5., 29.6., 7.10. a 9.12.). V rámci svých zasedání řešila úkoly v souladu se zákonem č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, v platném znění v souladu s § 18. Rada instituce se zabývala zejména evaluací pracovníků, doplněním organizačního schématu, autodopravou, používáním zkratky ústavu, odměnami ředitele, webovými stránkami ústavu, přípravou konference k 90. výročí založení ústavu, schválením rozpočtu a výroční zprávy, výzkumnou činností, včetně projednání připravovaných výzkumných projektů a zaměření činnosti ústavu.

Změny zřizovací listiny

Zřizovací listina Výzkumného ústavu lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i. byla schválena Ministerstvem zemědělství (zřizovatelem) dne 23.6.2006 pod č.j. 22974/2006-11000. Dne 12.10.2007 pod č.j. 37089/2007-11000 byla provedena změna č. 1 zřizovací listiny Výzkumného ústavu lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i., kterou byl vložen do organizace nemovitý majetek, potřebný k výkonu své činnosti. Dne 16.2.2010 byla provedena změna č. 2 zřizovací listiny pod č.j. 5114/2010-10000, kdy došlo k úpravě čl. VI. části další činnost a části jiná činnost, kde byly doplněny činnosti ekonomických poradců (pod body 10, resp. 14). Kompletní znění nové zřizovací listiny bylo vydáno dne 13.4.2010 pod č.j. 22974/2006-11000.

Hodnocení hlavní činnosti

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

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 a na výzkumné projekty a aktivity Evropské unie;
- vědecké, odborné a pedagogické spolupráce;
- ověřování a přenosu výsledků výzkumu a vývoje do praxe, včetně poradenské činnosti a zavádění nových technologií.

V rámci hlavní činnosti byly řešeny následující projekty:

VÝZKUMNÝ ZÁMĚR

Stabilizace funkcí lesa v antropogenně narušených a měnících se podmínkách prostředí
(A. Jurásek, 2009 – 2013, Výzkumný záměr MZe 0002070203; 9205)

V roce 2010 pokračovalo druhým rokem řešení výzkumného záměru, ve kterém je soustředěn perspektivní dlouhodobý výzkum organizace. Projekt je řešen v pěti navzájem propojených dílčích záměrech, z nichž každý se dále člení do 3 až 5 tematických okruhů.

Dílčí záměr 01: Ekologická stabilita lesních porostů a dynamika změn prostředí
(V. Šrámek; 9210)

Cílem řešení prvního dílčího záměru je zajištění informačních podkladů pro trvale udržitelné hospodaření v lesích včetně tvorby, využívání a monitorování indikátorů stability a vitality lesních porostů. V roce 2010 pokračovalo hodnocení zdravotního stavu, růstu, výživy a zátěže mladých smrkových porostů rostoucích v oblastech historicky ovlivněných imisní zátěží – v Krušných horách, Lužických horách, Jizerských horách, Krkonoších a Orlických horách. Byly vyhodnoceny základní parametry půdních vlastností na 146 plochách v České republice a to zejména s ohledem na kyselost půd, přístupné a celkové obsahy základních živin, bylo provedeno studium stavu a dlouhodobého vývoje obsahů fosforu v povrchovém humusu, lesních půdách a asimilačních orgánech na výzkumných plochách a pokračovalo hodnocení hydrologických parametrů a chemismu vody odtékající do toků na malých lesních povodích. Výsledky ukazují postupně zlepšující se zdravotní stav mladých porostů v pohraničních pohořích, přestože jejich výživa – zejména v Lužických horách – není optimální. Příznivý průběh klimatických faktorů ve vegetačním období 2010 se pozitivně projevil také na výškovém přírůstu porostů. Výsledky půdního průzkumu v ČR ukazují na velmi nízkou až kritickou zásobu přístupných bazických kationtů. Nejzávažnější je u vápníku, jehož obsahy jsou na většině ploch pod hranicí kritického nedostatku a jehož celková zásoba (a tedy i možnost doplnění zvětráváním) je velmi nízká. Velmi nízké jsou také přístupné obsahy draslíku a hořčíku. U K i Mg je v lesních půdách většinou dostatečná celková zásoba. Řady hydrologických měření z Moravskoslezských Beskyd ukazují, že na živných stanovištích dochází během obnovy porostů k intenzivnímu rozvoji přizemní bylinné vegetace, která nahradí v bilanční rovnici intercepci a transpiraci odtěžených porostů, takže nedochází v této složce bilanční rovnice k pozorovatelným změnám.

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

(P. Zahradník; 9211)

Cílem DZ 02 je analýza a syntéza základních údajů o významu a funkci vybraných dendrofaunálních skupin organismů v lesních porostech. Studium je zaměřeno zejména na studium 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.

Pokus s umělou inokulací mykorhizním preparátem byl založen v oblasti, kde dochází k rozpadu smrkových porostů. Vyšší počty aktivních mykorhiz je možné spojovat s umělou inokulací. Zároveň však byly sledovány i další růstové charakteristiky, u nichž nebylo shledáno bezprostřední zlepšení.

Pro účely studia dynamiky mykorhiz byla vybrána dubová plocha na které byly provedeny odběry vzorků každý měsíc a 1x měsíčně zjišťováno druhové spektrum makromycetů. Dynamika mykorhizních poměrů v průběhu celého roku prokázala nejen statisticky významné

změny v čase, ale naznačila i jejich komplikovanější vzájemný vztah – nárůst neaktivních mykorhiz je provázen kvantitativně nižším statisticky nevýznamným útlumem aktivních mykorhiz a naopak. Dále byly provedeny odběry kořenů a mykorhiz na bývalých zemědělských půdách a lesních půdách.

V rámci studia taxonomie a ekologie kůrovcovitých a červotočovitých byly zjištěny novédruhy pro ČR, ale i pro jiné státy, byly popsány nové druhy a zprovány určovací klíče.

Byly připraveny podklady pro počítačové zpracování taxonomických klíčů vybraných rodů kůrovcovitých a jejich druhů. Připravované klíče mohou sloužit zejména k určení možných nově introdukovaných druhů na naše území, a k jejich porovnání se základními domácími druhy.

Bylo potvrzeno pokračování napadení stojících jedlí dvěma druhy rodu *Pityokteines*, a to *P. spinidens* a *P. vorontzowi* na LS Nižbor.

Byl opakovaně potvrzen výskyt a možnost odchytu dřevokaza *Trypodendron laeve* v České republice na komerčně dostupný feromonový odparník. Výskyt tohoto druhu byl opětovně potvrzen na lokalitách LS Český Krumlov.

Posouzení vlivu způsobu založení kultury na rozsah ztrát způsobených žírem ponrav chroustů ukázalo, že na plochách zalesněných přirozeným zmlazením byly ztráty sazenic nižší než na plochách s celoplošnou přípravou a výrazně nižší než na plochách naoráných.

Z hodnocení vlivu ekologických faktorů na výběr stanoviště pro kladení vajíček samičkami *Melolontha hippocastani* vyplynulo, že v obou sledovaných obdobích po rojení v letech 2003 a 2007 byl výchozí počet ponrav 1. instaru nejvyšší na plochách se silně zastíněným půdním povrchem. I v letech 2009 a 2010 zůstaly rozdíly v počtu ponrav 2. a 3. instaru dle stupně zastínění zachovány.

Sledování efektivity aplikace půdního insekticidu Dursban 10 G při ochraně lesních kultur před ponravami nepřineslo vždy zcela přesvědčivé výsledky, zejména v období druhého a třetího instaru ponrav.

Při synekologickém studiu lepidopterocenóz Žofínského pralesa byl doposud zaznamenán výskyt 146 druhů motýlů ze skupiny čeledi Microlepidoptera a 233 druhů ze skupiny čeledi Macrolepidoptera, což představuje 12 % celkové fauny motýlů Čech. Již v současnosti lze uvést (výzkum bude i nadále pokračovat), že se jedná o nejvyšší zaznamenanou druhovou diverzitu této skupiny hmyzu ve studovaném typu bioceózy (smíšeného horského lesa). Kromě celé řady reliktních „pralesních“ druhů (např. mol *Scardia boletella*) bylo zjištěno i několik chorologicky významných nálezů (např. obaleč *Aterpia corticana* či múra *Mythimna andereggii*).

Bylo stanoveno pět larválních instarů klikoroha borového se středními hodnotami 0,8; 1,0; 1,5; 2,1 a 2,9 mm. Mezi larválními stadii klikoroha borového dochází k překryvu šířek hlavových kapsulí. Porovnáním faktoru umístění v rámci polene byla zjištěna preference samic klikoroha borového ke kladení na horní stranu, tedy blíže k povrchu půdy. Pokud je horní strana polena resp. kořenu obsazená, klade samice i na stranu dolní, takže počet přítomných larev se časem vyrovnává, pouze larvy z horní strany mají vývojový náskok.

Na broucích *Ips cembrae* byla zjišťována velikost nejmenšího nutného vzorku pro studium patogenů na lokalitě Útěchov (vysoká hladina infikovaných brouků). Pro odhad infekční hladiny mikrosporidie *Chytridiopsis typographi* byly stanoveny 4 vzorky (50 brouků) ze stromového lapáku a 2 – 3 vzorky z lokality. Reprezentativní velikost vzorku je nutno přepočítat pro každý patogen zvlášť.

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

(P. Máchová; 9209, 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 2010 proběhlo např. hodnocení kvantitativních a kvalitativních charakteristik populace tisů červeného v Lužických horách, které naznačuje, že zvolený režim ochrany se pozitivně projevuje na přirozené obnově i zdravotním stavu jedinců. U potomstev modřinu z neúplného dialelního křížení bylo potvrzeno, že i na starších výzkumných plochách je možno zaznamenat pokračující diferenciaci ověřovaných hybridních variant. V rámci problematiky introdukovaných dřevin byla věnována pozornost šetření na výzkumných plochách s jedlí obrovskou. Zjištěné geneticky podmíněné vlastnosti ořešáku černého budou sloužit jako podklad pro selekci nejlepších proveniencí pro zalesňování. Výsledky a poznatky o proměnlivosti olše lepkavé jsou využitelné v lesním hospodářství při selekci nejkvalitnějších dílčích populací této dřeviny a jejich uplatňování jako zdroje reprodukčního materiálu. Přínosem v oboru šlechtění rychle rostoucích dřevin je především kontinuální testování nových šlechtěných klonů topolů, které umožňuje průběžně doplňovat dlouhodobě ověřený sortiment dalšími klony testovanými podle požadavků legislativy EU na kvalitu reprodukčního materiálu množeného vegetativně. V rámci problematiky biotechnologií u lesních dřevin byla vypracována standardizovaná metodika mikropropagace jilmu. Genetická diferenciace porostních skupin smrku ztepilého v různých stanovištních podmínkách zjišťovaná pomocí isoenzymových analýz ukazuje slibnou možnost geneticky kontrolovat vhodnost výsadby této dřeviny např. z hlediska nadmořské výšky. Zpracována byla metodika zakládání semenných sadů lesních dřevin 1,5. generace. Získané dílčí výsledky inventarizace a hodnocení fruktifikace semenných sadů borovice lesní jsou okamžitě využitelné vlastníky lesa a pověřenou osobou pro lesní hospodářství (ÚHÚL).

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

(A. Jurásek; 9206)

Cílem výzkumu v rámci toho 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 2010 opakovaně probíhalo ověřování dynamiky růstu výsadby sadebního materiálu lesních dřevin z různých školkařských technologií a posuzování možností ovlivnění jejich morfologické a fyziologické kvality. Pokračovalo i hodnocení dlouhodobých experimentů s obnovou a přestavbou v problémových biotopech včetně výzkumu ekologických faktorů obnovy lesa a zalesňování. Výsledky výzkumu např. opakovaně potvrzují velmi dobrý růst výsadby krytokořenného sadebního materiálu lesních dřevin z intenzivních školkařských technologií, a to jak na příznivých, stanovištích, tak i v extrémnějších horských polohách. V dlouhodobých řadách sledování jsou prokázány velmi dobré růstové vlastnosti řízkovanců buku a dubu ve výzkumných a poloprovozních výsadbách. Výsledky související s kvalitou sadebního materiálu lesních dřevin byly v roce 2010 využity při úpravách a doplnění stávající normy, stanovující standardní kvalitu sadebního materiálu (Změna 2 ČSN 482115 Sadební materiál lesních dřevin) a při vydání certifikované metodiky zabývající se optimalizací manipulace se sadebním materiálem lesních dřevin od vyzvednutí ve školce až po výsadbu. Aplikační koncovkou ve formě certifikované metodiky vyústil i výzkum obnovy lesa na lokalitách ohrožených introskeletovou erozí. Řada poznatků, které jsou průběžně publikovány, byla získána i v rámci výzkumu zalesňování bývalých zemědělských půd a podrobného studia mikroklimatických podmínek při různých

způsobech obnovy lesa, a to nejen v horských, ale i nižších polohách, např. v borových porostech.

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

(M. Slodičák; 9207)

Cílem řešení je získání podkladů pro pěstební postupy vedoucí k přizpůsobivosti a odolnosti 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 2010 opakovaně probíhala ekologická měření na soustavě dlouhodobých výzkumných objektů v Orlických horách a v dalších oblastech a pokračovala opakovaná biometrická měření na dlouhodobě sledovaných výzkumných plochách s jednoletou a pětiletou periodicitou měření v porostech hlavních hospodářských dřevin s cílem získat podklady pro hodnocení jejich funkčních účinků. Výsledky výzkumu např. potvrdily pozitivní efekt silného podúrovňového zásahu provedeného ve věku 7 let na množství podkorunových srážek. Odstraněním 31 % výčetní základny se podkorunové srážky zvýšily o 2 – 8 % ve srovnání s kontrolním porostem bez výchovy. Tento efekt výchovy byl patrný až 6 let po provedení zásahu. Dále byl zjištěn dlouhodobý vliv výchovy na stav humusových horizontů pod borovými porosty. V 79 letém porostu (tj. 46 let po prvním výchovném zásahu) byl zjištěn významně méně mocný horizont H (31 t.ha⁻¹) ve srovnání s kontrolou (58 t.ha⁻¹). Podobný trend byl zjištěn i u obsahu N a C. Výzkumem by zjištěn kladný vliv vzájemného smíšení na odrůstání dřevin. Výsledky byly publikovány v odborném tisku a využívány při přednáškové a poradenské činnosti.

MEZINÁRODNÍ NEBO ZAHRANIČNÍ PROJEKTY A PROJEKTY SPOLUFINANCOVANÉ ZE ZAHRANIČÍ

Monitoring chloru v lesním ekosystému – jeho koloběh a účinky

(Z. Lachmanová, 2009 – 2011, CZ-0135; hlavní řešitel: M. Matucha, Ústav experimentální botaniky AV ČR, v.v.i.; norský partner: N. Clarke, Norwegian Forest and Landscape Institute; 9250)

Vědecko-výzkumný projekt podaný v rámci Finančního Mechanismu Norska v prioritní oblasti Ochrana životního prostředí se zaměřením na monitorovací systémy v regionech a systémy pro následné využívání výsledků monitorování, navazuje na Mezinárodní kooperativní program pro sledování a vyhodnocování vlivu znečištění ovzduší na lesy - ICP Forests a na recentní výsledky výzkumu role chloru v lesním ekosystému. Projekt se opírá o stávající síť 12 ploch intenzivního monitoringu II. úrovně a slouží k monitoringu relevantních forem chloru (chloridu a organicky vázaného chloru) v lesních ekosystémech (v ČR zjišťovaných zatím jen výjimečně). Získaná data jsou porovnávána s daty získanými v Norsku. Pomocí radioindikátorových metod a izotopu ³⁶Cl se studují chlorační procesy v půdách včetně tvorby jejich vesměs ekotoxických produktů, mezi něž se řadí známý chloroform a kyseliny chloroctové. Aplikace modelu DyDOC na ploše II. úrovně Želivka v ČR a Birkenes v Norsku přispěje ke zjištění zákonitostí cyklu chloru a k objasnění vlivu chloru na rozklad půdní organické hmoty. Z výsledků monitoringu vyplývá, že hlavní zásoba chloru v lesním ekosystému se nachází v půdě, a to v podobě chloru organicky vázaného. Koncentrace i zásoby chloru v půdě jsou závislé na úrovni atmosférické depozice chloridu. Vstupům a výstupům z ekosystému dominuje chlor anorganický. Chlorid se nechová v prostředí inertně, jak se dříve předpokládalo, ale je součástí biogeochemického cyklu.

EU 26076 „TREEBREEDER: a working model network of tree improvement for competitive, multifunctional and sustainable European forestry“. (Pracovní model vytvoření informační sítě pro zlepšení konkurenceschopnosti, multifunkčnosti a udržitelnosti evropského lesnictví)

(J. Frýdl, 2006 – 2011, řešitel L. Paques, INRA Orleans, France; 9322)

Náplní projektu, v kterém je zapojeno šestnáct evropských zemí, je společná příprava databází souvisejících s problematikou šlechtění lesních dřevin, společné vyhodnocování mezinárodních výzkumných projektů, včetně spolupráce při přípravě projektů nových, ap. Aktivita projektu jsou realizovány v rámci činnosti šesti pracovních skupin (koordinace a subkoordinace projektu; vytvoření virtuálního centra pro genetiku a šlechtění lesních dřevin; geografická struktura genetické diverzity druhů; struktura, organizace a dlouhodobé obhospodařování šlechtitelských populací; zdokonalování šlechtitelských pracovních postupů a metod; masová produkce vyšlechtěných variet a jejich využití v lesním hospodářství).

V roce 2010 se koordinátor účasti ČR v projektu TREEBREEDER aktivně zúčastnil mezinárodního semináře „Genetic variability and adaptive potential of temperate and boreal forest tree species“, Bukurešť, Rumunsko, 23.2.-25.2.2010, podílel se na přípravě a organizaci 4. výročního zasedání účastníků projektu TREEBREEDER v Edinburghu, Skotsko (květen 2010). Dále se aktivně zúčastnil dalšího mezinárodního semináře tohoto projektu, který byl zaměřen na problematiku dlouhodobých mezinárodních experimentů v oboru genetika a šlechtění lesních dřevin („What do large genetic field experimental networks across Europe bring to the scientific community?“). Seminář se uskutečnil ve dnech 22. 6. – 24. 6. 2010 v sídle Lesnického výzkumného ústavu IBL (Sękocin Stary, Polsko).

COST Action E52: Spoluúčast ČR při hodnocení genetických zdrojů buku lesního (*Fagus sylvatica* L.) v Evropě za účelem posouzení jejich využití v lesnictví v období předpokládaných klimatických změn

(J. Frýdl, 2008 – 2010, OC 08009, MŠMT, koordinátor G. von Wühlisch, Bundesforschungsanstalt für Forst- und Holzwirtschaft, Hamburg, Germany; 9225)

Na základě schválené metodiky bylo, v rámci dvou hlavních dílčích cílů projektu, realizováno hodnocení vybraných kvantitativních a kvalitativních charakteristik potomstev buku lesního původem z celého areálu jeho přirozeného rozšíření na dvou mezinárodních provenienčních výzkumných plochách založených v ČR v předchozím období.

Konkrétně se jedná o výzkumnou plochu č. 141 – Pelhřimov, Černovice, založenou v roce 1995 v rámci II. mezinárodní série IUFRO v podmínkách přírodní lesní oblasti (PLO) 16 – Českomoravská vrchovina a o výzkumnou plochu č. 170 – Lesy Jíloviště, Baně, založenou v roce 1998 v rámci III. mezinárodní série IUFRO v podmínkách PLO 10 – Středočeská pahorkatina. Na provenienční ploše č. 141 je zastoupeno 49 potomstev z 8 zemí, na ploše č. 170 pak 31 potomstev z 16 zemí.

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

(J. Malá, 2009 – 2013, Operační program přeshraniční spolupráce Ziel 3/Cíl 3; 9888)

Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i. (leader partner) řeší ve spolupráci s partnery (Lesy ČR, Povodí Ohře, Biologické centrum AV ČR, Euroregion

Krušnohoří/Erzgebirge a Landestalsperrenverwaltung Sachsen (LTV správa přehrad) možnost minimalizace obsahu organických škodlivin ve zdrojích pitných vod. V roce 2010 byly na vzorové lokalitě Fláje, která je zdrojem pitných vod jak pro českou, tak saskou stranu, provedeny podrobné rozbory lokality a uskutečněny výsadby vhodných druhů lesních dřevin, po jejichž vyhodnocení budou navržena vhodná opatření minimalizace škodlivin v pitné vodě v souladu s potřebou zachovat a podpořit stabilitu místních ekosystémů.

Zajištění Národního koordinačního centra pro zajišťování národního a mezinárodního monitoringu zdravotního stavu lesů v rámci programů ICP FORESTS. Zajištění realizace projektu FutMon. Zajištění a realizace komplexního managementu mezinárodních ploch a projektů IUFRO a EUFORGEN

(V. Šrámek, EU LIFE+, MZe, 2009 – 2010; 5002)

Monitoring ICP Forest

(V. Šrámek; 5001)

V letech 2009 – 2010 byl monitoring zdravotního stavu lesů spolufinancován v rámci evropského programu LIFE+, projektu FutMon (Further Development and Implementation of an EU-level Forest Monitoring System). Cílem projektu FutMon je pokračovat v monitoringu zdravotního stavu lesů v systematické síti ploch a harmonizovat metody sledování s programy národních inventarizací lesů v jednotlivých evropských zemích. Na plochách intenzivního monitoringu je cílem zkvalitnit již probíhající měření a zároveň doplnit některé sledované parametry, aby bylo hodnocení skutečně kompletní a vyhovovalo některým používaným modelům. Celkový počet ploch intenzivního monitoringu zařazených do projektu FutMon byl redukován (v ČR 14 ploch) a jednotlivé činnosti byly zařazeny do čtyř akcí zaměřených na různé cílené okruhy monitoringu s různou intenzitou prováděných šetření:

- IM1: Jádrové plochy intenzivního monitoringu.
- D1: Vitalita stromů a adaptace.
- D2: Cykly živin a kritické zátěže.
- D3: Vodní bilance.

Kromě projektu LIFE+ FutMon zahrnuje aktivita také komplexní management ploch mezinárodních šlechtitelských programů IUFRO a EUFORGEN. Program je dále členěn do čtyř navazujících částí:

Intenzivní monitoring lesních ekosystémů – úroveň II

(V. Šrámek, 2009 – 2010; 5002)

V roce 2010 řešení probíhalo v rámci čtyř výše uvedených akcí:

- IM1 (14 ploch): Jde o pokračování klasického intenzivního monitoringu lesních porostů na Hodnocenými parametry jsou zdravotní stav stromů, hodnocení růstu, analýzy asimilačních orgánů dřevin, hodnocení přízemní vegetace, měření depozic, hodnocení kvality ovzduší a měření meteorologických parametrů.
- D1 (4 plochy): Jde o plochy s úplným sledováním parametrů IM1, které je doplněno o některé další aktivity charakterizující vitalitu a růst dřevin: indexy struktury porostu, sledování mortality, kvetení, plodů, morfologie koruny a příčin poškození; hodnocení růstu dřevin. Zahrnuje měření manuálními i automatickými dendrometry, je prováděno hodnocení opadu a fenologická pozorování.

- D2 (10 ploch): Cílem akce je rozpracovat metody monitoringu koloběhu živin a hodnocení kritických zátěží v lesních ekosystémech. Jde o plochy s úplným sledováním parametrů IM1, které je doplněno o sledování chemických vlastností opadu, intenzivnější vzorkováním asimilačních orgánů a jejich rozšířenou analýzu, hodnocení indexu listové plochy, hodnocení zásoby živin v přizemní vegetaci.
- D3 (10 ploch): Cílem akce je zahrnout v monitoringu parametry charakterizující vodní bilanci porostů pro testování různých typů hydrologických a fyziologických modelů. Jde o plochy s úplným sledováním parametrů IM1, které je doplněno měřením půdní vlhkosti, teploty půdy, půdních retenčních křivek, půdního vodního potenciálu a indexu listové plochy.

Plošný monitoring zdravotního stavu lesů – úroveň I

(P. Fabiánek, 2009 – 2010; 5003)

V roce 2010 bylo provedeno hodnocení defoliace na 278 monitorovacích plochách rovnoměrně rozmístěných podle lesnatosti po celém území České republiky. V nadmořských výškách od 150 m do 1150 m se hodnotilo přibližně 11 tisíc stromů, reprezentujících 28 druhů lesních dřevin v různých věkových třídách. V porovnání s minulým rokem došlo k mírnému poklesu defoliace u starších porostů (porosty 60 leté a starší) listnatých i jehličnatých. U mladších porostů (porosty do 59 let) došlo rovněž k mírnému poklesu, ale pouze u jehličnanů, u mladších listnáčů defoliace naopak mírně stoupla. Na zvýšení defoliace mladších listnáčů měla největší vliv skupina ostatní listnáče. U mladších porostů dubu se naopak projevilo velmi mírné zlepšení. Na mírném poklesu defoliace u jehličnanů měl hlavní podíl smrk, zatímco u borovice v obou věkových kategoriích se projevil opačný trend velmi mírného nárůstu defoliace v porovnání s vývojem u smrku. Tento rozdílný trend se projevil i v předcházejícím roce 2009. Mladší jehličnany vykazují v dlouhodobém trendu nižší defoliaci než porosty mladších listnáčů. U starších porostů je toto srovnání opačné, starší jehličnany mají výrazně vyšší defoliaci než porosty starších listnáčů.

Národní koordinační centrum

(B. Lomský, 2009 – 2010; 5004)

Národní koordinační centrum provádí přípravu a kontrolu dat odesílaných do mezinárodních datových center ve VTI Hamburg. V roce 2010 také organizačně zajišťovalo účast odborníků na zasedání představitelů NFC v Německu a účast na jednáních expertních panelů ICP Forests a FutMon.

Komplexní management mezinárodních ploch a projektů IUFRO a EUFORGEN

(J. Malá, 2009 – 2010; 5005)

V rámci řešení byla provedena aktualizace seznamu mezinárodních ploch biologické povahy s vyznačením těch ploch, u kterých proběhla v roce 2010 významnější činnost (hodnocení, rozsáhlejší lesnické práce – probírky, prořezávky apod., obnova stabilizace, mezinárodní šetření apod.). Na mezinárodních plochách jehličnatých dřevin proběhlo komplexní šetření na mezinárodní provenienční ploše s modřinem opadavým – lokalita Třebotov včetně rekonstrukce stabilizace plochy. Byla dokončena rekonstrukce značení na mezinárodních provenienčních plochách se smrkem ztepilým, série IPTNS 1964/68 – LS Ledeč se zastoupením 1100 proveniencí a potomstev. Byly zpracovány podklady zaměřené na mezinárodní provenienční plochy s borovicí lesní série IUFRO 1934/1940 a douglaskou tisolistou série IUFRO 1968/1971 k vytvoření informační publikace o dlouhodobých výzkumných plochách na školním polesí Hůrka.

PROJEKTY MZE (NAZV, NPV)

Udržení stability a biodiverzity horských populací smrku ztepilého

(A. Jurásek, 2009 – 2011, NAZV QH92062; 7062)

Na výzkumné ploše Pláň založené specificky tříděným sadebním materiálem a v kontrolních porostech v modelové oblasti Krkonoš byly hodnoceny 16leté výsadby. Smrky s pomalým růstem ve školce (při běžném způsobu třídění vyřazované jako výmět) vykazovaly výbornou růstovou dynamiku a olistění, nízkou četnost výskytu poškození větví a kmenů, vysokou odolnost k mrazu a k suchu a velmi dobrý stav a funkčnost asimilačního aparátu. Výsledky izoenzymových analýz ukázaly, že hodnocené experimentální varianty vykazovaly značnou genetickou podobnost s původními jedinci této dřeviny z vysokohorských partií Krkonoš. Semenáčky s pomalým růstem ve školce se vyznačovaly zvýšenou genetickou diverzitou. Dosažené výsledky budou podkladem pro vypracování certifikované metodiky pro výběr jedinců smrku nejlépe adaptovaných pro extrémní horské polohy. Předpokládá se, že tato metodika bude využívána pro usměrnění prvních výchovných zásahů ve smrkových horských porostech.

Role lesních dřevin a pěstebních opatření v procesu formování půdního prostředí lesního ekosystému

(M. Slodičák, 2009 – 2011, NAZV QH91072; 7072)

Cílem projektu je zhodnotit význam pěstebních opatření (výchova) a změny druhové skladby v současných smrkových porostech ve vztahu k funkcím ochrany a formování lesního půdního prostředí. Projekt je členěn do třech základních aktivit:

- Stanovení dopadu výchovy na koloběh a akumulaci živin v humusových horizontech půd pod smrkovými porosty.
- Hodnocení vlivu porostů různé druhové skladby na akumulaci živin v humusu ve srovnatelných růstových podmínkách.
- Role lesních dřevin a jejich směsí v procesu akumulace opadu a tvorby iniciálních stádií nadložního humusu v porostech na bývalých zemědělských půdách.

Z průběžně vyhodnocovaných dat v roce 2010 mimo jiné vyplývá, že kvantitativní a kvalitativní parametry nadložního humusu lze ve smrkových porostech dlouhodobě ovlivnit výchovnými zásahy. Efekt výchovy byl průkazný pokud jsou zásahy silné intenzity a provedené v mladém věku. U pozdějšího zahájení výchovy (po 30 – 50 letech věku) je efekt minimální a nejednoznačný. Efekt výchovy na parametry nadložního humusu lze dobře detekovat u porostů založených na bývalých zemědělských půdách, kde jsou tyto horizonty tvořeny nově a pouze za přispění současného porostu.

Horské lesy – základní ekosystémy ovlivňující vodní bilanci, velké vody a suchá období v krajině

(V. Černohous, 2009 – 2011, NAZV QH92073; 7073)

Základní poslání projektu lze charakterizovat jako posouzení a interpretaci možností horských lesů a jejich obhospodařování s cílem ovlivňovat extrémní situace jednak v obdobích přívalových srážek, jednak v dlouhodobých bezsrážkových periodách. Projekt je postaven na

studiu vodního režimu horských lesních ekosystémů a způsobů jejich obhospodařování. Předností projektu jsou dlouhodobé řady měření a vyvinuté originální metody ke sledování celkového výparu (zjišťování ET z kontinuálně sledované objemové vlhkosti v půdním profilu a z kolísání denních průtoků a hladiny podzemní vody) a upravené aplikace analýzy a hodnocení průtokových situací. Účelu projektu bude dosaženo aplikací konkrétních výsledků ze tří stacionářů v Orlických horách. Na stacionáru Deštné se komplexně studují všechny složky vodní bilance smrku a buku v horských polohách. Stacionář Česká Čermná slouží ke studiu svahového odtoku z obnovené holé a clonné seče a dospělého smrkového porostu na strmém svahu. Na malém lesním povodí U Dvou louček se řeší úprava vodního režimu půd a odtokový režim povodí v hřebenové oblasti hor zasažené rozsáhlým odumíráním smrkových monokultur a následné přestavby lesních porostů. Výsledky separace složek odtoku analýzou poklesových větví hydrogramů průtokových vln hodnocených v roce 2010 doložily, že změny velikostí podílů jednotlivých odtoků odpovídají tvorbě odtoku dle variabilních odtokových ploch. Toto se potvrdilo jak u malých průtokových vln tak i u velkých letních vln s kulminací do 150 l.s^{-1} . Absence povrchového odtoku v lesním prostředí byla doložena velikostí pomalého a zrychleného hypodermického odtoku půdou (89,5 – 99,4 %) proti 0,6 – 10,5 % rychlého povrchového odtoku. Tento příznivý poměr nenarušil ani provedený hydromeliorační zásah. Naopak, při nejmenších průtokových vlnách rychlý odtok úplně eliminoval (0,6 %) a i při větších průtocích se projevil jeho snížením o 2,2 – 4,2 %. U letních vln s kulminací nad 150 l.s^{-1} a zimních vln z tání sněhu se již projevila nasycenost půdního profilu vodou a tím vzrostl podíl rychlého povrchového odtoku nad 10 % až ke 40 % celkového odtoku.

Optimalizace pěstebních opatření pro zvyšování biodiverzity v hospodářských lesích

(J. Souček, 2010 – 2014, NAZV QH102A085; 7085)

Projekt řeší optimalizaci pěstebních opatření směřujících ke zvyšování biodiverzity hospodářských lesů. Výstupem projektu bude návrh reálných hospodářských opatření zahrnujících podporu biodiverzity lesních porostů při zachování produkčních funkcí. Souhrnný projekt hodnotí vlivy různých pěstebních managementů na biodiverzitu lesních dřevin a strukturální diferenciaci porostů, zabývá se hodnocením historických snah zaměřených na úpravu druhové skladby a porostní struktury i množstvím a charakterem ponechávaného mrtvého dřeva v hospodářských porostech. Dílčí cíl projektu řešený pracovníky ústavu se zabývá hodnocením maloplošných obnovních prvků vkládaných do lesních porostů v 50. a 60. letech s cílem úpravy druhové skladby a zvyšování biodiverzity. Zhodnocení současného stavu historických maloplošných obnovních prvků umožní získat důležité informace o potenciálu těchto skupin i možnosti podpory biodiverzity současných i následných porostů. V prvním roce řešení byla provedena sumarizace dosavadních literárních poznatků a realizován výběr potenciálních objektů. Pro hodnocení současného stavu, funkčnosti a potenciálu vkládaných maloplošných obnovních prvků byla určena a odzkoušena metodika sběru dat. Na vybraných objektech byl zahájen sběr dat.

Funkční potenciál vybraných listnatých dřevin a jejich vnášení do jehličnatých porostů v Jizerských horách

(D. Kacálek, 2009 – 2011, NAZV QH92087; 7087)

Projekt je zaměřený na problematiku druhového obohacení lesních porostů v Jizerských horách listnatými dřevinami. Pozornost je věnována ochraně listnatých dřevin před nepříznivými faktory prostředí. Jsou hodnoceny účinky bodové chemické meliorace na půdu

na vybrané kultury lesních dřevin. Projekt se také věnuje vybraným fyziologickým veličinám a jejich použití ke stanovení kondice výsadby například v závislosti na přihnojení. Řešení projektu vyúsťuje v navržení sítě stanovišť vhodných pro založení prosadbových či podsadbových center na náhorním platě hor. Obohacování lesních porostů o listnatou příměs je mimo jiné řešeno s použitím vyspělého sadebního materiálu (odrostky). Výsadby javoru klenu na ploše Jizerka z roku 1993 ukázaly pozitivní vliv aplikace mletého dolomitického vápence do jamky při výsadbě. Přívápněné sazenice byly od 3. roku po výsadbě vyšší než kontrola. Nicméně později došlo k odeznění vlivu meliorační moučky pravděpodobně vzhledem k rozrůstání kořenů. Z výsledků testování účinku ekologického krytu prosazovaného porostu na vývoj kultury listnatých dřevin v podmínkách častého výskytu extrémních mrazových stresů jednoznačně vyplývá pozitivní vliv porostu kleče a blatky na nově zakládané výsadby jeřábu. Jedinci vysazení v porostních mezerách byli více vystaveni klimatickým extrémům v důsledku čehož měli vyšší mortalitu a nižší výškový přírůst ve srovnání s jedinci situovanými v korunách ochranného porostu.

Systém hodnocení společenské sociálně-ekonomické významnosti funkcí lesa včetně kritérií a indikátorů polyfunkčního obhospodařování lesů

(F. Šach, 2007 – 2010, NAZV QH71296; 7296)

Obsah projektu představuje zpracování metodiky hodnocení společenské sociálně-ekonomické významnosti funkcí lesa včetně kritérií a indikátorů polyfunkčního obhospodařování lesů. Systém hodnocení funkcí lesa a kritérií a indikátorů polyfunkčního lesního hospodářství byl tvořen s ohledem na ekonomické, environmentální a sociální hlediska trvale udržitelného rozvoje. Metodika byla zpracována v elektronické formě včetně softwarové aplikace výpočtu. K řešení byly využity dostupné databáze, a současně byla na základě řešení projektu nová databáze z hlediska metodiky a výsledů vytvářena. Členy řešitelského týmu jsou Česká zemědělská univerzita v Praze – Fakulta lesnická a environmentální, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i. a Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně – Fakulta lesnická a dřevařská. Práce na řešení projektu probíhaly v souladu s plánem na rok 2010 a projekt byl úspěšně obhájen a ukončen při kontrolním dnu v červenci 2010. Byla vytvořena certifikovaná metodika „Hodnocení společenské sociálně-ekonomické významnosti funkcí lesa“, dopracováván software, aplikována metodika hodnocení společenské sociálně-ekonomické významnosti funkcí lesa v rámci případových studií, zjištěny společenské sociálně-ekonomické hodnoty významnosti funkcí lesa v ČR, návštěvnost lesa, objemy a hodnoty sběru hlavních lesních plodin v ČR.

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

(V. Šrámek, 2008 – 2012, NAZV QH781246; 7246)

Cílem řešeného projektu je na základě komplexního hodnocení obsahu živin v půdách a biomase smrkových a bukových porostů v různých přírodních podmínkách posoudit:

- současný stav zabezpečení výživy těchto dřevin;
- vstupy a výstupy základních živin z ekosystému;
- 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). Projekt se opírá o dlouhodobě sledované plochy intenzivního monitoringu lesních ekosystémů sledované v rámci mezinárodních programů ICP Forest a Forest Focus, které již v současné době poskytují základní data o zdravotním stavu, chemismu půdy, depozicích, vlastnostech půdního roztoku a obsahu prvků v asimilačních orgánech. K nim jsou vybrány další plochy v porostech různého věku obou hodnocených dřevin. Koloběh živin v rámci systému je hodnocen jejich obsahy v humusu, v minerální půdě, ve dřevě, kůře a asimilačních orgánech stromů. Rok 2010 byl třetím rokem řešení. Proběhlo zpracování vzorků a chemické analýzy vzorků biomasy odebrané v oblasti Středočeské pahorkatiny. Po celý rok bylo prováděno měření depozic ve třech porostech buku a ve třech porostech smrku. Na plochách v zájmové oblasti Slezských Beskyd byly odebrány vzorky biomasy porostů smrku a buku a odběry vzorků půd v těchto porostech. V roce 2010 byly provedeny ještě některé další aktivity, které vyplynuly z expertní rady projektu. Jednalo se o měření listové plochy porostů s odběry depozic a odběry opadu a chemické analýzy asimilačních orgánů v bukových porostech.

Využití genových zdrojů domácích druhů dubů pro reprodukci adaptabilních lesních ekosystémů

(M. Benedíková, 2008 – 2012, NAZV QH82305; 7305)

V roce 2010 proběhla vegetativní reprodukce selektovaných rodičovských stromů dubů sekí *Roburoides* a *Dascia*. Byla provedena vnitrodruhová a mezidruhová hybridizace dubu letního, zimního, pýřitého a jadranského a pěstovány semenáčky dubů z hybridizace v roce 2009. Pokračovalo testování metod urychlení indukce kvetení na řízkovancích dubu letního a roubovancích dubu letního, jadranského a pýřitého za použití kombinace fytohormonů a stresových faktorů. Na provenienčních plochách s dubem letním a zimním byl sledován výskyt fytofágního a kambioxylofágního hmyzu. Byla zjišťována přítomnost houbových patogenů, proběhly odběry a zpracování kořenových sond za účelem zjištění mykorhizních poměrů. Pokračoval monitoring zdravotního stavu dubů na provenienčních plochách zaměřený na vyskytující se symptomy způsobené *Phytophthora* spp. a byly odebírány vzorky k druhovému určení. K izolaci byla použita metodika ověřená v prvním roce řešení.

Na ploše Tvrdonice, vystavené silnému tlaku patogena, byly selektovány zdravé stromy bez symptomů napadení houbou *Phytophthora* spp. Pro pokus s umělou inokulací byla založena výsadba dvouletých semenáčků dubů. Na extrémních stanovištích zakrslých doubrav s výskytem vzácnějších teplomilných druhů dubů (dub mnohoplodý, žlutavý, jadranský a pýřitý) byly v oblastech Českého krasu a Českého středohoří vybrány vhodné porosty a bioskupiny těchto druhů, provedeno jejich měření a fenotypové hodnocení, sledována fruktifikace a přirozená obnova ve vztahu ke konkurenci dalších dřevin.

Optimalizace předsevní přípravy dormantních semen buku

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

Cílem projektu je určit faktory, které způsobují nízkou efektivitu předsevní přípravy a následně vzháživosti bukvic. Projekt se zaměřuje na:

- zjištění podmínek nezbytných k odstranění klíčného klidu bukvic s různou hloubkou dormance ihned po sběru;

- zjištění vlivu klimatických podmínek při dozrávání na kvalitu bukvic a délku jejich předosevní přípravy;
- upřesnění podmínek pro stanovení optimální délky předosevní přípravy bukvic;
- ověření možnosti zkrátit délku předosevní přípravy a tím zvýšit klíčivost a vzcházivost bukvic.

Hloubka dormance v jednotlivých experimentálních situacích bude kvantifikována pomocí stanovení endogenní hladiny ABA, prověřena fumarázovým testem a dokumentována na anatomické úrovni (obrazová analýza).

V prvním roce řešení byly zahájeny experimenty sledující variabilitu životnosti a klíčivosti skladovaných bukvic během roku. Dále byla ověřována periodická aplikace zvýšené teploty během předosevní přípravy na odstranění dormance bukvic a hodnocen vliv různě dlouhé předosevní přípravy na klíčivost a vzcházivost bukvic. Na podzim proběhl sběr bukvic na lokalitách, na kterých byla při jejich dozrávání monitorována teplota a RVV. Po přečistění byla provedena podzimní sje, u části bukvic zahájena předosevní příprava a část bukvic vysušena a uskladněna. Bylo zahájeno studium morfologie a anatomie bukvic, ověřily se možnosti použití metodiky pro stanovení ABA v celých bukvicích a embryích a vyzkoušela se metoda stanovení fumarázy v bukvicích.

Příprava transgenních linií smrku toxických pro kůrovcovité

(J. Malá, 2007 – 2011, NAZV QH71290; 7290)

V roce 2010 pokračovala příprava embryogenních linií z nezralých zygotických embryí smrku ztepilého pro experimenty s testováním schopnosti konverze a pro transformační pokusy. V rámci přípravy genu pro transformace bylo provedeno několik různých úprav v původním vektoru pGA4 a konstrukty se překlonovaly do expresních kazet. Vytvořené varianty by měly posílit interakci s receptorem TOX proteinu ve střevě brouků. Pokračovala optimalizace přímé i nepřímé transformace embryogenních pletiv smrku. Podařilo se transformovat 12 embryogenních linií a dosáhnout stabilní integraci transgenů. Pokračovalo testování toxicity produktů modifikovaného genu a jeho různých variant v in vivo testech na larvách kůrovce.

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 – 2011, NAZV QI92A248; 7248)

V roce 2010 pokračovala revize současného stavu genových základů, v kterých představuje jedle bělokorá zájmovou dřevinu nebo jednu ze zájmových dřevin. Prostředkem ověření současného (aktuálního) stavu těchto vybraných genových základů byly analýzy dostupných informací získaných na základě šetření v těchto objektech, včetně informací zpracovaných podle dostupných evidenčních a dalších podkladů (lesní hospodářské plány, zápisy z dosavadních revizí těchto genových základů, přehledy genových základů, aj.). V roce 2010 tak byly získány další informace, které bude možné využít i při přípravě nově vytvářené mezinárodní databáze genových základů (EUFGIS/EUFORGEN).

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

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

V roce 2010 byla optimalizována metodika kultivace embryonálních linií chlumního ekotypu smrku ztepilého s využitím aplikace putrescinu do růstového média. V souladu s plánovanými aktivitami byly embryonální kultury udržovány v proliferačním stádiu. Kultury byly využity ke studiu vlivu polyaminů na konverzi somatických embryí. Byly provedeny srovnávací analýzy endogenních obsahů polyaminů v průběhu vývoje somatických embryí chlumního ekotypu smrku ztepilého. Analýzy endogenních polyaminů (putrescin, spermidin, spermin) byly prováděny metodou HPLC. V průběhu proliferace embryonálních kultur obsahovalo embryonální suspenzorové pletivo přibližně stejnou hladinu putrescinu a spermidinu. Po 3 týdnech růstu kultury na maturačním médiu, kdy kultura již obsahovala polarizovaná embrya, byl zaznamenán nárůst obsahu polyaminů. V separovaných embryích obsah spermidinu výrazně převyšoval obsah putrescinu a vysoká hladina spermidinu je charakteristická pro somatická embrya během celého dalšího vývoje.

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

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

V roce 2010 pokračovalo studium variability populací jilmu pomocí DNA analýz. Pro sledování genetické diverzity byly testovány metody analýzy DNA (RAPD, SSR, AFLP, PCR-RFLP ITS, sekvenční analýza ITS a cpDNA). Na základě dosavadních výsledků byly pro studium genetické proměnlivosti jilmů vyhodnoceny jako neperspektivnější metody ISSR a AFLP. Organickou syntézou byly připraveny nové cytokininy, které byly testovány ve vztahu k organogenní aktivitě. Pro optimalizaci metodiky mikropropagace byly využity nové cytokininy a byly provedeny vstupní analýzy dynamiky fytohormonů v průběhu organogeneze.

Studium a optimalizace skutečné efektivity obranných opatření proti lýkožroutu smrkovému v různých gradačních fázích

(J. Holuša, 2008 – 2012, NAZV QH81136; 7136)

V rámci projektu jsou studovány jak efektivita obranných opatření proti lýkožroutovi smrkovému, tak vztahy s hostitelskou dřevinou, jakož i bionomické parametry včetně faktorů ovlivňujících jeho populační dynamiku. V roce 2010 byly studovány další aspekty v rámci těchto problematik. Mimo jiné bylo zjištěno, že neexistuje stejná prostorová struktura mezi odchty do feromonových lapačů a distribuci kůrovcových těžeb ve vybraném území. Byl navržen model, který s vysokou spolehlivostí vysvětluje výši kůrovcových těžeb v daném roce na základě kůrovcových těžeb v roce předchozím objemu dříví poškozeném abiotickými činiteli v roce následujícím. Bylo zjištěno, že otrávené lapáky ve formě trojnožek odchytají méně brouků než feromonové lapáky, ale podíl samců pod trojnožkami je větší. Nejefektivnějším obranným opatřením jsou lapáky, které především v územích s nižšími populačními hustotami negativně ovlivňují populační růst kůrovců. V oblastech s vysokými hustotami tento vliv není zřejmý a nejdůležitějším opatřením je vyhledávání napadených stromů a jejich asanace. V oblastech s dalšími stresory ovlivňujícími lesní porosty se většina opatření má méně účinkem.

Geoprostorové modelování potenciálního ohrožení lesních porostů

(J. Holuša, 2008 – 2011, NAZV QH81334; 7334)

vytvořit modely a navrhnout opatření ke zmírnění těchto škod. Proto je již v šestém cyklu hodnocena distribuce sněhové pokrývky ve studovaném území a následně vzniklá poškození. Pro oba postupy byly navrženy metodiky. V roce 2010 kromě terénního studia byly hledány faktory vysvětlující výsledné poškození pomocí artificial neural network. Tato analýza byla provedena pro každý typ poškození (vrcholové, korunové, kmenové a vývraty zvlášť) pro dvě sezony, kdy došlo ke střednímu a katastrofickému poškození lesních porostů. Byly zahrnuty parametry prostředí (nadmořská výška, bohatost stanoviště, hydricita stanoviště, charakter terénu, sklon svahu), parametry lesních porostů (stáří, střední tloušťka, střední výška, štihlостní koeficient, absolutní a relativní bonita, zakmenění) a parametry sněhové pokrývky (hloubka sněhové pokrývky, vodní hodnota sněhu a hustota sněhu). Každý typ poškození ovlivňovaly jiné vstupní proměnné. Faktory, které může lesní hospodář ovlivnit, jako je štihlостní koeficient a zakmenění hrají ve většině případů velice nízkou úlohu.

Drobní savci: významný faktor v procesu obnovy lesních porostů

(P. Baňář, 2007 – 2011, NAZV HQ72075, koordinátor: M. Homolka, ÚBO AV ČR, v.v.i.; 7075)

V jarním období roku 2010 byla provedena kontrola poškození lesních výsadb na všech 90 trvalých monitorovacích plochách (po 18 na území VÚ Hradiště – LS Valeč, VÚ Brdy – LS Obecnice, LS Nymburk, LS Jindřichův Hradec, LS Kácov). Získaná terénní data byla digitalizována a budou celkově vyhodnocována v průběhu roku 2011. V podzimním období byl proveden na studovaných plochách odchyt drobných savců do pérových pastí a výsledky jsou průběžně vyhodnocovány.

Využití genomiky a genetického inženýrství pro vyhledávání a přípravu genotypů rostlin schopných degradovat kontaminanty životního prostředí

(J. Ovesná, 2006 – 2011, VÚRV, v. v. i., Ruzyně, NPV II, 2B06187)

Průzkum genových zdrojů lesních dřevin s ohledem na schopnost fytořemediace

(J. Malá; 9287)

V souladu s aktivitami na rok 2010 byla vypracována metodika pro rychlé testování dřevin v hydroponii. Pokračovaly transformační pokusy s cílem zavést do genomu osiky gen pro produkci glutamylcysteinu a zvýšit tím toleranci rostlin k akumulaci těžkých kovů. Pro transformace byla zvolena indukce organogeneze z listových disků po předchozí kokultivaci s *Agrobacterium tumefaciens*.

Obsahy sloučenin hliníku v lesních půdách: Identifikace problémových lokalit, metody omezení degradačních 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 odebrány vzorky kořenů, u kterých je stanovována životnost, množství a kvalita mykorhiz a poměr Ca/Al. Následně bude porovnán zjištěný obsah hliníku ve standardních výluzech programu BIOSOIL (celkový – pseudototální obsah Al ve výluhu lučavky královské – aqua regia, obsah přístupného Al ve výluhu BaCl₂) se zastoupením jednotlivých specií a toxických forem tohoto prvku. Dále bude zhodnocen vliv výskytu toxických forem hliníku na stav a životnost kořenů a na celkový zdravotní stav hodnocených porostů smrku a buku. V roce 2010 proběhlo vyhodnocení stavu a životnosti kořenů a mykorhizních poměrů na plochách s převahou smrku. Na těchto plochách byly rovněž analyzovány a vyhodnoceny jednotlivé specie hliníku v lesních půdách. V roce 2010 byly provedeny odběry kořenů na dvaceti plochách v porostech s převahou buku a byly zahájeny analýzy životnosti kořenů a specií hliníku v lesní půdě na těchto plochách.

PROJEKTY GA ČR

Trvale udržitelné hospodaření v porostech borovice lesní (*Pinus sylvestris* L.) s ohledem na zachování optimálních stanovištních a produkčních podmínek

(J. Novák, 2008 – 2010, GA ČR 526/08/P587; 9215)

Grantový projekt byl řešen s cílem zjistit, jaký je dlouhodobý vliv různých způsobů hospodaření na stav stanovištních podmínek a parametry produkce v porostech druhé nejrozšířenější hospodářské dřeviny v ČR, borovice lesní. Byly sledovány tři varianty pěstebních režimů: pozitivní výběr v úrovni, negativní výběr v podúrovni a varianta bez úmyslných zásahů (pouze nahodilá těžba). Postup řešení směřoval k dosažení dílčích cílů, tj. zhodnocení současného stavu poznání problematiky dlouhodobého vlivu různých režimů výchovy na procesy tvorby nadložního humusu a na přírůstové procesy v dospělých borových porostech, zhodnocení stavu a charakteru humusových horizontů pod borovými porosty, kde byly dlouhodobě uplatňovány různé režimy, zhodnocení růstu různě vychovávaných borových porostů ve smyslu trvale udržitelné produkce. Pro potřeby řešeného projektu bylo z experimentální základny spravované pracovištěm řešitele (VÚLHM, v.v.i) využíváno celkem 10 experimentů založených v roce 1962 ve čtyřech hlavních přírodních oblastech (6 – Západočeská pahorkatina, 10 – Středočeská pahorkatina, 15 – Jihočeské pánve, 17 – Polabí a 35 – Jihomoravské úvaly). V roce 2010 byla provedena celková analýza dat shromažďovaných v předchozích letech. Na základě výsledů řešení projektu lze mimo jiné konstatovat, že výchovné zásahy (zejména úroňové) uplatňované od ca 30 let věku mohou resultovat ve snížení vrstvy nadložního humusu (zejména v horizontu H – úplně rozložené rostlinné zbytky) a s tím související zásoby dusíku a uhlíku pod borovými porosty. Výchovné zásahy uplatňované v borových porostech v druhé polovině doby obmýtní nevedly k průkazně vyššímu přírůstu výčetní základny a k průkazně lepším parametrům stability (štíhlostní kvocient dominantních stromů) vychovávaných porostů ve srovnání s porosty bez výchovy. Tyto efekty výchovy mohou být silně potlačeny vývojem nahodilých těžeb (zejména škod sněhem).

PROJEKTY DALŠÍCH RESORTŮ A AGENTUR

Doplnění knihovnického systému Clavius o výpůjční modul a www katalog pro informace v knihovně VÚLHM, pracoviště Výzkumná stanice Opočno

(J. Součková, 2010, MK 146/MK-S 4443/2010 OUK; 9217)

Cílem projektu bylo učinit další krok v modernizaci knihovnických a informačních služeb v knihovně Výzkumné stanice Opočno a to zavedením automatizovaného výpůjčního protokolu

a rozšířením nabídky čtenářského katalogu o databázi článků. Za tímto účelem byl od firmy Lanius zakoupen výpůjční modul, scanner a www katalog pro informace. Zavedením automatizovaného výpůjčního protokolu se podařilo završit automatizaci jedné ze základních knihovnických agend. Přechod od knižních lístků k používání čárového kódu a scanneru proběhl bez problémů a výrazně zjednodušil jak závěrečnou fázi fyzického zpracování dokumentu do fondu, tak samotný proces výpůjčky. Převedení výpůjčního protokolu do automatizované podoby probíhá průběžně s postupující retrokonverzí fondu. V průběhu roku 2010 došlo k plánovanému zpřístupnění online katalogu na internetu. Na adrese <http://knihovna.vulhmop.cz/> je katalog k dispozici včetně databáze článků, jejíž zveřejnění zajišťuje zakoupený www katalog pro informace. Do této databáze jsou zpracovávány některé lesnické seriály a výběrové sborníky s tematikou pěstování lesa. Cílem této aktivity je zachytit a zpřístupnit v elektronické podobě alespoň část české článkové produkce z oboru pěstování lesa.

Vliv drcení klestu na půdu a na růst sazenic smrku, buku a jedle v podmínkách LS Ledeč

(R. Novotný, 2008 – 2011, GS LČR; 5820)

Před zalesněním holin je na LS Ledeč na cca 40 % zalesňované plochy prováděno drcení těžebních zbytků, přičemž vrstva drti, do které probíhá výsadba, se pohybuje nejčastěji v rozmezí 5-30 cm. I po několikaleté praxi dochází na části takto připravených ploch ke žloutnutí až odumírání sazenic a existují viditelné rozdíly ve vitalitě a vzrůstu sazenic na plochách s drtí a bez drti. Řešení projektu bylo zahájeno v dubnu 2008 a cílem dle smlouvy se zadavatelem je pomocí zmapování stavu a případných změn v chemismu půdy, ve výživě sazenic a jejich zdravotním stavu a přírůstu a po vyhodnocení stavu a případných změn vybraných fyzikálních vlastností půdy, včetně vyhodnocení základních meteorologických parametrů, dekompozičních procesů a stavu biotických faktorů vyhodnotit vliv vrstvy drti na růst sazenic a následně stanovit optimální postupy pro drcení klestu a následné zalesnění.

Řešení projektu v letech 2008 – 2010 ukázalo, že rozdrcením těžebních zbytků nedochází k negativnímu ovlivnění následných výsadeb, pokud jsou tyto výsadby provedeny kvalitně. Vrstva drti tlumí teplotní i vlhkostní výkyvy v půdě, v prvních letech po výsadbě omezuje také růst buřene. Z rozdrcených těžebních zbytků se postupně uvolňují potřebné živiny, které jsou následně využity vysazenými druhy dřevin. To je významné zejména na chudších stanovištích. Nepotvrdily se ani obavy z urychleného a nadměrného uvolňování dusíku. K uvolňování dusíku pochopitelně dochází, ale zůstává zachován příznivý poměr C/N a uvolněný dusík (nitratový i amonný) je využíván. V průběhu roku 2009 začala LS Ledeč s prodejem těžebních zbytků pro energetické účely, což poněkud změnilo požadavek na očekávané výstupy – od zjištění živinových, vláhových a růstových poměrů na lokalitách s drcením klestu (vliv klestu na růst a zdravotní stav sazenic) směrem k ekonomické bilanci prodeje klestu a následné náhrady odnesených živin hnojením. Tento rámcový, orientační výstup hodnotící různé přístupy k nakládání s těžebními zbytky bude řešen v poslední fázi projektu v prvním pololetí roku 2011.

Izolované populace rostlin a jejich vztahy se zdrojovými populacemi v evropských souvislostech: příklady ohrožených a chráněných druhů, *Gentiana verna* (hořec jarní) a *Jurinea cyanoides* (sinokvět chrpovitý)

(J. Malá, 2008 – 2010, SP/2d4/112/08, koordinátor Z. Münzbergová, Botanický ústav AV ČR, v.v.i.; 9219)

V roce 2010 byly na základě vypracované metodiky reprodukovány klony hořce jarního a sinokvětu chrpovitého. Reprodukované klony jsou dlouhodobě uchovávány v archivu explantátů Výzkumného ústavu lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i. Byly vypracovány postupy rhizogeneze a aklimatizace kompletních výpěstků in vitro.

Pro reintrodukcí byly dopěstovány kompletní rostliny v souladu s cílem projektu, tj. navrhnout management populací a záchranných programů zvláště chráněných a závažným způsobem ohrožených druhů rostlin a živočichů na základě výzkumu jejich biologie, ekologie a rozšíření včetně návrhu dlouhodobého, udržitelného hospodaření a péče v chráněných územích a v navazujících ekosystémech.

Ověření geneticky podmíněných charakteristik výsadeb vegetativních potomstev rezistentních variant smrku ztepilého vegetativního původu na vybraných lokalitách Krušných hor

(J. Frýdl, 2009 – 2011, GS LČR; 5850)

V roce 2010 pokračovaly podle plánu řešení projektu výzkumné práce především formou zpracovávání literární rešerše k dané problematice (zejména otázka kořenových analýz). Definitivní verze rešerše bude řešitelským týmem předložena na závěr řešení projektu. V roce 2010 byla dále dokončena veškerá realizovatelná biometrická měření a hodnocení kvalitativních charakteristik na zbývajících plochách. Na lokalitách LS Horní Blatná a LS Kraslice se nepodařilo vytipovat vhodnou lokalitu s generativními výsadbami, proto bylo při projednávání DTZ II. rozhodnuto o vyhledání a hodnocení náhradní lokality v první polovině roku 2011. V roce 2010 byly dále realizovány práce související s charakterizací stanovištních podmínek výzkumných ploch (fytocenologické snímky).

Expertní a poradenská činnost u VLS ČR, s.p. – Divize Horní Planá

(P. Zahradník, 2008 – 2010, VLS ČR, s.p., SOD O31/2008; 5315)

Část A. – Pěstování lesa

(A. Jurásek; 5315)

V rámci pokračování výzkumu byly sledovány v předchozích letech založené pokusné výsadby a výsevy na objektech na kalamitních holinách. Konkrétně byly podle smlouvy v roce 2010 splněny všechny čtyři body řešení:

- Provádět průběžná terénní šetření a měření ve výsadbových pokusech s cílem porovnat ujímavost, zdravotní stav, růst, morfologickou a fyziologickou kvalitu výsadeb až do stadia zjištěné kultury.
- Porovnat růstovou dynamiku výsevů a výsadeb přípravných dřevin břízy a jeřábu ve výzkumných objektech „Lysý“ a „Knížecí stolec“.
- Hodnocení vývoje přirozené sukcese ve výzkumných objektech „Lysý“, „Knížecí stolec“ a „U vodopádu“.
- Sledovat vývoj následných porostů s různou druhovou skladbou a jejich vliv na lesní prostředí.

Další plnění smlouvy zaměřené na předávání informací o současných poznatcích výzkumu provoznímu personálu bylo realizováno v červnu 2010 formou semináře s exkurzí (Opočno).

Část B. – Myslivost

(F. Havránek; 5317)

Předmětem řešení bylo na základě terénních průzkumů a v praxi realizovaných ověření metodik, zpracovat návrh mysliveckého managementu – harmonizace chovu zvěře a pěstování lesa v honitbě Knížecí Stolec. Byly navrženy úpravy prostředí zvyšující jeho kapacitu na vybraných lokalitách a úpravy mysliveckého managementu, které zohledňují současný a předpokládaný stav a vývoj situace na rizikových kalamičních plochách. V následující fázi řešení budou navržená opatření realizována v praxi (termín 2011).

Expertní a poradenská činnost v ochraně lesa u VLS ČR, s.p. – divize Horní Planá

(P. Zahradník, 2010; 5320)

V průběhu roku 2010 bylo provedeno vyhodnocení systému instalace feromonových lapačů s různě navazujícími lapači. Jako nejefektivnější se jeví nejen standardní rozmístění podélporostní stěny, ale také umístění ve skupině uprostřed paseky. Dále bylo provedeno vyhodnocení vlivu rozestupů mezi feromonovými lapači na výši odchytu. Jako nejefektivnější se jeví rozestupy 10 a 15 m, při menších, resp. větších rozestupech odchytů klesají. Dále byl sledován vliv pozičního efektu na výši odchytů u l. smrkového. Výsledky se v současnosti zpracovávají. Konečně se uskutečnil také monitoring výskytu l. smrkového na hranicích s národním parkem, a to jednak pomocí odchytu do skupin feromonových lapačů, jednak na základě zpětných odchytů značených brouků.

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, fytocenóza 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 soustřeďování dříví a ve výstavbě a údržbě cest, chov zvěře, ochrana a péče o zvěř, lov zvěře a škody zvěří, poškozování porostů imisemi, projektování automatizovaných systémů řízení, poškozování lesních porostů imisemi, ochrana lesních dřevin proti biotickým a abiotickým činitelům včetně aplikace pesticidů, narušení fytoceózy lesních dřevin, chov a péče o lovnou zvěř, 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 zvěře, její ochrana, péče o lov.

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

DALŠÍ ČINNOST

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

(M. Knížek, 2010; 6605)

Na základě žádostí držitelů pozemků určených k plnění funkcí lesa, které byly postiženy kalamitou, byly shromážděny všechny příslušné podklady potřebné k posouzení žádostí a byla provedena terénní šetření na místě poškození. Na základě vyhodnocení těchto podkladů byla následně vydávána standardizovaná stanoviska Lesní ochranné služby ve shodě s Pravidly, kterými se stanovují podmínky pro poskytování dotace na projekty Programu rozvoje venkova ČR na období 2007 – 2013. Celkem bylo v roce 2010 přijato 81 žádostí o vydání standardizovaného stanoviska Lesní ochranné služby, u kterých se jednalo o kalamitní rozsah poškození a k nimž bylo vydáno stanovisko LOS. Téměř všechny případy se týkaly poškození porostů abiotického charakteru (zejména větrem a sněhem), v jednom případě šlo o abiotické poškození v kombinaci s napadením lýkohuby na jasanu.

Lesní ochranná služba

(M. Knížek, 2009 – 2013; 6600)

Na základě specifikací činností smlouvy o dílo s MZe byly v roce 2010 uskutečněny následující práce:

V rámci poradenské činnosti bylo v roce 2010 zpracováno celkem 386 případů, ze kterých představovalo 94 případů terénní šetření a laboratorně bylo řešeno celkem 292 případů. Bylo uspořádáno celkem 15 seminářů, instruktáží, či školení, zejména s problematikou podkorního hmyzu. Pracovníci LOS se aktivně účastnili i několika dalších seminářů. Byl organizován celostátní seminář LOS se zahraniční účastí, 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 2009 s výhledem na rok 2010 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, hlodavce). Při plnění úkolů testování biologické účinnosti pesticidů byly založeny a vyhodnoceny pokusy na vybrané škodlivé činitele, byly aktualizovány standardní operační

postupy, vytvořeny a posouzeny metodiky a bylo jednáno s dodavatelskými a výrobními firmami. V odborném tisku bylo vydáno celkem 19 příspěvků k aktuálním a jiným okolnostem ochrany lesa. V červnu bylo uspořádáno trojstranné setkání pracovníků LOS Česka, Slovenska a Polska. Setkání bylo zaměřeno na problematiku přemnožení podkorního hmyzu na smrku v přírodních rezervacích po abiotických disturbancích a ovlivnění (vzájemné) okolních hospodářských porostů, borové porosty po poškození mokřím sněhem a další. Pracovníci LOS se také aktivně podíleli na pracovním setkání IUFRO WP 7.03.10 - Methodology of Forest Insect and Disease Survey in Central Europe, Biotic risks and climate change in forests v Německu ve Freiburgu, a to jak na vlastní přípravě akce, tak i odbornými příspěvky v rámci přednášek a posterové diskuse.

V rámci testování pesticidů bylo celkem testováno 9 přípravků, a to proti lýkožroutu smrkovému, klikorohu borovému, padlí dubovému, sypavce borové, bušení a proti hlodavcům. U sedmi přípravků byly testy dokončeny, u zbývajících dvou budou ukončeny v r. 2011.

V roce 2010 bylo v rámci poradenské služby útvaru Ekologie lesa, která je součástí činnosti Lesní ochranné služby, odebráno 162 vzorků lesních půd a 67 vzorků asimilačních orgánů lesních dřevin.

Rozsah odebíraných vzorků a následně rozsah provedených analýz je volen případ od případu a závisí na okolnostech chřadnutí/poškození dřevin a možných příčinách šetřeného poškození/chřadnutí. V některých případech sami zájemci mají jasnou představu o rozsahu požadované služby a pak se odběry vzorků a provedení analýz řídí jejich požadavky.

V roce 2010 byly řešeny zejména případy průzkumu stavu půd na plochách po těžbě a plochách po zalesnění jako podklad pro případné přihnojení nových výsadb a jejich úspěšný růst. Další řešené případy zahrnovaly analýzy půd v lesních školkách, řešeny byly případy poškození lesních kultur a školek neopatrnou aplikací chemických přípravků na sousedních zemědělských pozemcích, dále případy negativního vlivu fluorovodíku unikajícího z provozů ve kterých je používán ve výrobním procesu nebo jako téměř každoročně míra ovlivnění porostů chloridy podél chemicky ošetřovaných (solených) komunikací v zimním období.

Expertní a poradenská činnost v oboru lesního semenářství a školkařství, umělé obnovy lesa a zalesňování včetně hodnocení kvality reprodukčního materiálu lesních dřevin

(B. Lomský, 2008 – 2011; 6620 – 6621)

Část I – Školkařství

(V. Nárovec; 6620)

V rámci veřejné zakázky Expertní a poradenská činnost v oboru lesního semenářství a školkařství, umělé obnovy lesa a zalesňování včetně hodnocení kvality reprodukčního materiálu lesních dřevin byly zajišťovány expertízy v problematice kvality sadebního materiálu (standardů), vhodných způsobů pěstování semenáčků a sazenic, udržování optimálního růstového prostředí, používání biologicky vhodných typů obalené sadby, optimalizace postupů zalesňování (snižování ztrát) a odhalování příčin neúspěšné obnovy.

Jako služba pro vlastníky lesa bylo prováděno hodnocení kvality sadebního materiálu, a to především ve fázi vyzvedávání sadebního materiálu ve školce a manipulace s ním až do fáze výsadby na holiny.

Lesnické subjekty využívaly tuto odbornou službu především ve sporných případech při podezření na sníženou fyziologickou kvalitu sadebního materiálu s cílem předejít ztrátám při

zalesňování. Pro zajištění objektivnosti zkoušek vyjížděli pro kontrolní vzorky pracovníci VS Opočno. Z výsledků hodnocení byly zpracovávány protokoly o zkoušce, které byly předávány objednavateli služby.

Významnou součástí činnosti bylo i posuzování a testování nově zaváděných typů obalů pro pěstování krytokořenného sadebního materiálu včetně přípravy tzv. Katalogu obalů. Na základě databází odborných informací byl vlastníkům lesa na jejich požádání poskytován informační servis formou osobních konzultací, telefonem, faxem, e-mailem, nebo krátkými písemnými zprávami a rešeršemi. V současné době základní databáze obsahuje 9 000 záznamů týkajících se problematiky školkařství a zalesňování nebo příbuzných oborů a je průběžně doplňována nejnovějšími zahraničními a tuzemskými poznatky. Součástí poradní činnosti pro vlastníky lesa byly i plenární přednášky, referáty na vědeckých konferencích a školkařských seminářích, publikace v odborném tisku, informace uveřejňované na webu apod.

Část II. – Semenářství

(Z. Procházková; 6621)

Byly zajišťovány zkoušky kvality semenného materiálu a vedena databáze, která obsahuje záznamy o kvalitě více než 35 000 vzorků semenného materiálu. Dále byl hodnocen zdravotní stav lesního osiva (zejména bukovic) a monitorován výskyt potencionálního karanténního patogena *Fusarium circinatum* na semenech některých jehličnanů. Vlastníkům lesa byl poskytován informační servis formou osobních konzultací, telefonem, faxem, e-mailem nebo krátkými písemnými zprávami, součástí poradní činnosti byly referáty na odborných seminářích, publikace, informace uveřejňované na webu apod.

Expertní a poradenská činnost při obnově a výchově lesních porostů, včetně uplatnění biotechnologií a speciálních výsadeb rychle rostoucích dřevin, udržování a využití klonových archivů a demonstračních objektů

(B. Lomský, 2008 – 2011; 6630-6632)

Část I – Obnova a výchova

(J. Novák; 6630)

V rámci této činnosti byly podle smlouvy poskytovány odborné informace vlastníkům lesa, nájemcům, popř. podnájemcům lesa, objednateli (MZe), ostatním orgánům státní správy lesů a partnerům v EU v oboru obnovy a výchovy lesa, s využitím průběžně doplňované databáze informací a poznatků z domácích i zahraničních zdrojů, a to jednak formou konkrétních doporučení a jednak přípravou a zajišťováním seminářů a školení pro držitele lesa a další subjekty k aktuálním problémům obnovy a výchovy lesa, včetně vydávání odborných sborníků a průvodců. V roce 2010 se jednalo konkrétně o 9 případů poskytování služeb prezenční formou a 20 případů poskytování služeb formou korespondenční. V rámci této aktivity byly také zorganizovány 2 semináře s exkurzí a sborníkem přednášek pro držitele a správce lesů na téma „Sněhová kalamita v borovém hospodářství 2010“ (5. 3. 2010 v Albrechticích nad Orlicí, ve spolupráci se SVOL Vč. oblasti) a „Současné poznatky pěstebního výzkumu“ (24. 6. 2010 v Opočně, ve spolupráci s VLS s.p., divize Horní Planá).

Součástí zakázky je i zajišťování demonstračních objektů pro obnovu a výchovu lesa, sběr dat z demonstračních objektů, zpracování dat a jejich archivace. V roce 2010 šlo o 49 řad s porostní výchovou a 68 řad s obnovou porostů. Poslední aktivitou této části je zaměření sítě demonstračních objektů pro obnovu a výchovu lesa na plnění všech funkcí lesa s ohledem na předpokládané klimatické změny a její využití pro expertní a poradenskou činnost a pro účely

plnění úkolů vyplývajících z členství ČR v mezinárodních institucích (IUFRO – International Union of Forest Research Organizations, EFI – European Forest Institute). V roce 2010 šlo celkem o 13 objektů.

Část II – Rychlerostoucí dřeviny a klonové archivy

(L. Čížková; 6631)

Těžištěm poradenské činnosti v oboru pěstování rychle rostoucích dřevin je výběr klonů a příprava vegetativního reprodukčního materiálu pro zakládání lignikultur a speciálních kultur včetně doporučení pěstebních technologií na pozemcích určených k plnění funkcí lesa a pro energetické využití na zemědělských půdách uváděných do klidu. V roce 2010 bylo zpracováno 85 požadavků držitelů lesa nebo zemědělské půdy zaměřených na pěstování biomasy hybridních topolů pro energetické využití a byly provedeny také konzultace včetně přípravy sadovního materiálu domácího druhu topolu černého pro speciální výsadby podle zalesňovacích projektů zaměřených na zvýšení druhové diverzity krajiny. Poradenství zahrnovalo i kontroly topolových matečnic a konzultace k zakládání nových matečnic. Stručný návod k pěstování topolů včetně obrazové dokumentace byl umístěn na informační web výzkumné stanice www.vulhmuh.cz, kde je současně prezentován seznam doporučených ověřených klonů hybridních topolů pro pěstování v České republice. Poradenská činnost byla realizována převážně osobními konzultacemi a prostřednictvím elektronické pošty, popř. i terénním šetřením přímo na lokalitách vlastníků půdy.

Ve VS v Kunovicích bylo odborně a technicky zabezpečeno udržování 10 252 hlav v klonovém archivu rodů topolů a vrb a udržování primárního zdroje testovaného reprodukčního materiálu hybridních klonů topolů pro ČR dle zák. č. 149/2003 Sb., v platném znění. Udržovací šlechtění v klonových archivech je zaměřeno na zachování genetické variability a kontinuitu reprodukce klonů včetně stálé péče o dobrý zdravotní stav archivů.

Část III – Biotechnologie

(J. Malá; 6632)

V roce 2010 bylo v rámci náplně činnosti akreditované Laboratoře analýzy isoenzymů lesních dřevin prováděno ověřování genetické skladby a původu reprodukčního materiálu, byly zpracovány metodické postupy pro identifikaci genových zdrojů, byla sledována genetická variabilita lesních dřevin pomocí genových markerů a vytvářena databáze referenčních vzorků a souborů reprodukčního materiálu. Uskutečnilo se ověřování genetické skladby vegetativních výsadeb stresotolerantních klonů smrku ztepilého na území PLO 1 (Krušné hory). Byla rozšířena databáze referenčních vzorků o 20 jedinců douglasky tisolisté z PLO 10 (Středočeská pahorkatina) a 100 stresotolerantních klonů smrku ztepilého na území PLO 22 (Krkonoše, KRNAP). V rámci specifikace jsou dále hodnoceny výpěstky in vitro na trvalých výzkumných plochách z hlediska jejich růstových a morfologických parametrů.

Zajištění expertní a poradenské činnosti při zjišťování biomasy v lesních ekosystémech

(M. Slodičák, 2010; 6640)

Expertní a poradenská činnost při zjišťování biomasy v lesních ekosystémech je zaměřena na získání podkladů pro přepočet biomasy v lesních ekosystémech a zjištění množství akumulovaného uhlíku v nadzemní i podzemní biomase lesních ekosystémů v České republice. V roce 2010 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 akumulaci a dekompozici v lesních půdách na 20ti lokalitách 1. až 8. LVS pod porosty hlavních hospodářských dřevin (SM, BK, BO, MD, DB) a v náhradních porostech BR a SMP. Dále byly upřesněny 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 a zpracován námět priorit zjišťování dosud neznámých podkladových údajů pro metodiku II. Inventarizace lesů ČR. Byly vymezeny potřeby podkladových údajů pro doplnění dosud chybějících expanzních koeficientů.

Vyhodnocení kvality a účinnosti leteckého vápnění lesů v imisních oblastech

(V. Šrámek, 2010; 6650)

Činnost spočívala jednak v kontrole kvality vápnění prováděného leteckými společnostmi celkem na 1654 ha v oblasti lesních správ Ruda nad Moravou, Lanškroun, Plasy a u lesů města Český Krumlov. Kontrolována byla kvalita použitého vápenného dolomitu (zrnitost, předepsaný obsah účinných látek, dodržení limitů pro těžké kovy), rovnoměrnost a na zkusných plochách také úplnost provedených zásahů.

Druhá část projektu spočívá v kontrole dlouhodobé účinnosti melioračních zásahů. V rámci zjišťování dlouhodobé účinnosti melioračních zásahů jsou v ošetřených porostech a na kontrolních plochách bez zásahů odebrány vzorky půdy a asimilačních orgánů v intervalu dvou, pěti a deseti let od provedení vápnění. V roce 2010 se prováděla kontrola účinnosti melioračních zásahů provedených v letech 2000 (kontrola po deseti letech od zásahu), 2005 (kontrola po pěti letech od zásahu) a 2008 (kontrola po dvou letech od zásahu). Celkem byly odebrány vzorky půd ze 45 lokalit, z toho z 16 lokalit na LS Horní Blatná, z 5 lokalit na OL Boží dar, z 12 lokalit na LS Litvínov, 6 lokalit na ML Jirkov, 3 lokalit na LS Jablonec nad Nisou a tři lokalit na LS Plasy. U vzorků jehličí se jednalo o třicet odběrových míst, z toho bylo šestnáct na LS Horní Blatná, osm na LS Litvínov, dvě na OL Boží dar, dvě na ML Jirkov a po jednom na LS Plasy a LS Jablonec n. Nisou. Dále jsou v rámci řešení projektu identifikovány nové oblasti s narušenou výživou a jsou zpracovávány podklady pro plánování melioračních zásahů.

Konzervace genových zdrojů lesních dřevin ex situ s využitím banky explantátů lesních dřevin

(J. Malá, 2010; 6636)

V roce 2010 byly uchovávány sbírky genových zdrojů lesních dřevin ex situ s využitím banky explantátů lesních dřevin. Byly optimalizovány a standardizovány metodické postupy konzervace a dlouhodobého uchování cenných populací lesních dřevin v genové bance explantátů. V souladu se státní politikou a mezinárodními projekty EU a uplatněním přírodních postupů při odstraňování následků vlivu negativní antropogenní činnosti na životní prostředí byly rozšířeny sbírky populací vhodných klonů vrb a osik pro účely fytořemediací, lignikultur, pro speciální výsadby, rekultivace a zalesňování zemědělské půdy.

Expertní a poradenská činnost v oboru zachování genových zdrojů lesních dřevin s využitím klonového archivu in vitro

(J. Malá, 2010; 6634)

Klonový archiv slouží k uchovávání genových zdrojů lesních dřevin, a k namnožení požadovaných klonů pro speciální výsadby. V roce 2010 bylo v klonovém archivu uchovááno 28 druhů lesních dřevin a 10 druhů kriticky ohrožených rostlin. Uchovávané klony jsou odvozeny především od těch druhů lesních dřevin, které představují cenné regionální populace nebo vykazují varující známky ústupu anebo jsou přímo ohroženy abiotickými a antropogenními poškozujícími faktory. Vlastníkům lesa byly poskytnuty služby v oboru zachování a reprodukce genových zdrojů (mikropropagace třech ptačí, jeřábu břeku a jilmu horského).

Zajištění dlouhodobého sledování vztahů lesních ekosystémů a hydrologického režimu

(M. Bíba, 2008 – 2010; 6670)

V hydrologickém roce 2010 bylo pokračováno v dlouhodobém sledování srážkoodtokového procesu na experimentálních povodích Červík (CE) a Malá Ráztoka (MR) v Moravskoslezských Beskydách, U Vodárny v Hrubém Jeseníku (JE) a Želivka (ZE) v oblasti Českomoravské vrchoviny. Množství srážek a jejich variabilita v rámci povodí je zjišťována pomocí 4 akumulčních srážkoměrů – totalizátorů, srážky jsou v nich měřeny v měsíčních intervalech a převáděny Hortonovou polygonovou metodou na plochu povodí. Kromě toho je množství srážek na každém povodí registrováno digitálním srážkoměrem napojeným na automatizovanou ústřednu M4016, čímž je možno přesně podchytit čas trvání srážky a její vliv na průběh zvýšeného průtoku, případně povodňové vlny. Povodí jsou denně navštěvována pozorovateli, obsluhujícími meteorostanice (měření teplot vzduchu, srážek, slunečního svitu) a rovněž zapisují aktuální (kontrolní) výšku hladiny v měrných žlabech. Pro účely sledování odtoku je instalováno zařízení na registraci výšky hladiny vody v měrném žlabu v uzavěrových profilech povodí. Využívá se souběžného měření limnigrafem a ultrazvukovým hladinoměrem s registrací. Roční úhrn srážek na třech experimentálních povodích byl v roce 2010 vyšší (CE 1352,3 mm, MR 1678,9 mm, JE 1420,6 mm) než v roce 2009. Celoroční odtoky z povodí byly v roce 2010 vyšší (MR 1235,1 mm, JE 498,3 mm, CE 944,4 mm) než je jejich dlouholetý naměřený roční průměr (MR 908,6 mm, JE 409,6 mm, CE 651,3 mm).

Monitoring lesních ekosystémů ve vazbě na potravní řetězec

(M. Bíba, 2010; 6680)

Monitoring cizorodých látek v lesních ekosystémech byl v roce 2010 zaměřen zejména na zjišťování obsahu vybraných těžkých kovů (TK), vybraných organických látek v jedlých houbách a lesních plodech, zjišťování aktivity cesia-137 a na další hodnocení jakosti malých zdrojů pitné vody a vody odtékající z lesních povodí do větších zdrojů.

Hygienické limity pro těžké kovy, dříve dané vyhláškou č. 53/2002 Sb., nejsou pro sušené houby v současné době stanoveny, proto bylo pokračováno v částečném hodnocení jako v předchozích letech a proběhlo porovnání současných výsledků s předchozími od r. 1998. Opět byly nalezeny vzorky s vyšší koncentrací kadmia (Cd) a rtuti (Hg). V roce 2010 překročilo koncentraci 2 mg/kg Cd 60 % vzorků a koncentraci 5 mg/kg Hg překročilo 20 % měřených vzorků. Hodnocení koncentrace rtuti podle limitu pro rezidua pesticidů – vyhláška

č. 378/2008 Sb. ($0,1 \text{ mg.kg}^{-1}$ sušiny) ukazuje, že v roce 2010 by nevyhověl žádný vzorek z 15 analyzovaných; v roce 2009 vyhověly jen 2 vzorky ze třiceti analyzovaných, v roce 2008 pouze jeden vzorek. Limit pro měď 10 mg.kg^{-1} sušiny překročil jen jeden vzorek. Koncentrace těžkých kovů v sušině lesních plodů byly velmi nízké - většinou pod detekčním limitem. Limitní hodnoty pro drobné ovoce dané vyhláškou č.305/2004 Sb. nebyly pro Cd a Hg po přepočtu na čerstvou hmotnost vzorků překročeny.

Látky ze souboru PAU, které doporučuje komise (2005/108/ES) byly zjišťovány jak v houbách, tak i v lesních plodech. Celkem bylo v sušině jednoho vzorku hub nalezeno maximum $82,61 \text{ } \mu\text{g.kg}^{-1}$ PAU látek. Maximum zjištěné v lesních plodech bylo ještě nižší, tj. $41,63 \text{ } \mu\text{g.kg}^{-1}$. Rezidua organických pesticidů jsou hodnocena podle vyhlášky č. 387/2008 Sb. Všechny vzorky vyhověly maximálnímu limitu reziduí ($50 \text{ } \mu\text{g.kg}^{-1}$). Od roku 2007 byl patrný pokles jak maximálních, tak i průměrných koncentrací. V roce 2010 již nebyly hodnoty hexachlorcyklohexanů v houbách ani lesních plodech měřitelné.

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 lesnický využitelných informací pro vlastníky lesa a subjekty hospodařící v lesích v letech 2010 – 2013

(M. Čížková, 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 1 848 výpůjček, meziknihovní výpůjční služba, mezinárodní výměna publikací, dokumentace a archivace publikací a zpráv atd.). Literatura je opatřována především výměnou, nákupem nebo darem. V průběhu roku 2010 bylo získáno 78 knih, 75 brožur, 2 učebnice, 12 slovníků a 6 multimedií. Do databázi knihovny a lesnické dokumentace přibýlo 1 913 vlastních záznamů, které obsahují nově nabyté tituly knih, brožur, slovníků, učebnic i včetně retrofonde a dále analytické popisy článků z výzkumných, lesnických a mysliveckých periodik.

V roce 2010 bylo celkem rozesláno 3 663 výtisků našich publikací, z toho 2 763 ks v rámci České republiky a 868 ks do zahraničí.

Současně je činnost zaměřena i na vydávání publikací, včetně jejich redakčního zpracování. Mezi základní publikace vydávané ústavem patří Zprávy lesnického výzkumu, Communicationes Instituti Forestalis Bohemicae a Lesnický průvodce – Certifikované metodiky. V roce 2010 bylo redakci zpracováno celkem 16 publikací.

Registr aktivit v lesnictví v rámci České republiky

(M. Čížková, Š. Holzbachová, 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.

Hlavními úkoly v roce 2010 byla příprava, spuštění a postupné naplnění internetového informačního portálu. Webové stránky jsou pravidelně aktualizovány a slouží k seznámení odborné i laické veřejnosti s aktuálními problémy v lesním hospodářství, myslivosti a zejména v lesnickém výzkumu. Stránky obsahují i registrační formulář. Po přihlášení se uživatelům webu zasílají informace dle jejich okruhů zájmů z jednotlivých oborů lesnického výzkumu.

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.

Zasílané aktuality byly tvořeny v souladu s prioritami Národního lesnického programu a jejich cílem je zajištění osvěty v oblasti lesního hospodářství a myslivosti a v oblasti lesnického a mysliveckého výzkumu.

Odborná veřejnost byla informována o možnostech poskytování informací na webovém portálu Registru aktivit v lesnictví v rámci České republiky.

Aktualizace vyhlášky č. 55/1999 Sb., o způsobu výpočtu výše újmy nebo škody způsobené na lesích

(J. Matějček, 2010; 6301)

Předmětem řešení byly činnosti spočívající především v aktualizaci hodnot potenciální renty z lesa podle souborů lesních typů v Kč/m², v návrhu nových výpočtů škod způsobených okusem a loupáním zvěří v Kč/sazenici (strom), popř. v Kč/m² (zničení a ztráta přírůstu) a na jejich základě vytvoření odpovídajícího návrhu nových příloh vyhlášky. Byly navrženy úpravy textových ustanovení vyhlášky vyplývající ze změn provedených v algoritmech výpočtů, přílohách vyhlášky a také u ostatních druhů škod, případně se provedlo doplnění či nahrazení částí, které nevyžadovaly další výpočty, s cílem zkvalitnit současně platnou vyhlášku.

Provedené výpočty reprezentují velké množství početních operací, které byly zabezpečovány speciálně vytvořenými softwarovými nástroji. Mezi ně patří oceňovací modely, které byly využity například pro stanovení očekávané hodnoty porostu se zhoršenou sortimentací porostní zásoby z důvodu šíření hniloby způsobené ohryzem a loupáním zvěří nebo vnitřní úrokové míry. Pro stanovení nákladů na zajištěnou kulturu k odvození ceny jedné sazenice zničené okusem a pro výpočet roční hodnotové ztráty způsobené okusem byl základem kalkulační nákladový model podle hospodářských souborů. Návrh výpočtu výše škody způsobené okusem a vytloukáním zjednodušuje dosavadní početní postup.

V předloženém návrhu aktualizace vyhlášky č. 55/1999 Sb., o způsobu výpočtu výše újmy nebo škody způsobené na lesích, který byl zpracován do podoby paragrafového znění, je umožněno použití kalkulačního přístupu při stanovení výpočtu výše škod a dále zde jsou začleněny zcela nové druhy škody z návrhu nové systematiky škod na lesích jako např. škody způsobené na okrajích lesních porostů, škody z prodloužení či snížení obmýtlí, škody na plantážích lesních dřevin, škody ze snížených čistých výnosů v důsledku částečného nebo

úplného omezení komerčního zužitkování lesních těžebních zbytků jako energetické štěpky či škody na nedřevních užitcích a dalších lesnických komodit.

Zajištění oboustranného informačního toku mezi Českou republikou, orgány EU a dalšími subjekty evropského lesního hospodářství

(A. Prčina, 2010; 6201)

Předmět řešení veřejné zakázky spočíval v získání podkladů pro rozhodování státní správy, na podporu implementace navržených opatření v rámci Národního lesnického programu II, pro přípravu dotačních pravidel, ke komunikaci s mezinárodními organizacemi a pro vyhodnocení lesnicky důležitých statistických údajů k zajištění mezinárodních závazků České republiky a při získání nových informací v následujících oblastech:

Oblast 1: EU a lesnická politika

- Analýza změn ve vývoji lesnických strategických dokumentů EU, resp. dokumentů souvisejících s lesním hospodářstvím.
- Zpracování tabulek shody a návrhů na způsob implementace do právního řádu ČR u právních předpisů EU pro oblast lesního hospodářství přijatých v roce 2010.

Oblast 2: EU a statistika lesního hospodářství a dřevozpracujícího průmyslu

- Zpracování statistických dat a dalších informací pro vyhotovení podkladů ke kompletaci „Trhové zprávy“ související s účastí ČR v programu práce Dřevařského výboru EHK OSN a Lesnického výboru FAO OSN a s informačními povinnostmi ČR ve vztahu k EU a dalším mezinárodním organizacím.
- Pokračování v postupném shromažďování, uspořádání a převádění vybraných informací o lesním hospodářství, o výrobě, spotřebě, dovozu a vývozu dřeva a dřevařských produktů z disponibilních domácích i zahraničních zdrojů do struktury existující databáze statistických a dalších ukazatelů a analyzování možnosti algoritmizace některých informačních vztahů pro jejich využití při sestavování bilance dřevní suroviny a výhledů na národní úrovni (při tvorbě modelu).
- Shromažďování zahraničních lesnických statistik a dalších informací pro aktualizaci informační příručky „Lesnicko-dřevařský sektor a Evropská unie“.
- Monitorování informací o implementaci nařízení Rady (ES) č. 2173/2005, o zavedení režimu licencí FLEGT v členských státech EU a hodnocení dopadů implementace nařízení na obchod se dřívím v ČR.
- Vyhodnocení možných dopadů návrhu nařízení, kterým se stanovují povinnosti hospodářských subjektů uvádějících na trh dřevo a dřevařské výrobky.

Oblast 3: EU a lesnická ekonomika

- Příprava podkladových materiálů získaných v lesnicky vyspělých zemích EU pro návrh projektu zaměřeného na vytvoření jak lesopolitických, tak i ekonomicko-právních rámcových podmínek a předpokladů vedoucích k podpoře vzniku produktové nabídky vybraných lesních výrobků a lesnických služeb a k rozvinutí vhodné inovační a marketingové strategie jejich komerčního uplatnění ze strany lesních podniků.

Oblast 4: EU a mobilizace zdrojů dendromasy pro produkci energie a tepla

- Analýza poznatků ze shromážděných evropských informačních zdrojů týkajících se opatření na podporu mobilizace zdrojů dostupné biomasy pro zvýšení motivace

malých i středních vlastníků lesa a k uvádění jejich produkce na trh a pro řešení problémů omezujících dodávky biomasy (především dendromasy) pro energetické zpracování.

Oblast 5: EU a rozvoj venkova

- Analýza projektů v členských zemích EU v oblasti lesnictví nebo při aktivitách s lesem bezprostředně souvisejících, které přispívají k rozvoji pracovních míst a k tvorbě příjmů venkovského obyvatelstva.

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 honiteb pro Ministerstvo zemědělství ČR

(F. Havránek, 2010; 6690)

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

Poskytování poradenské činnosti a zvyšování odborné úrovně držitelů lesa a odborných lesních-mysliveckých hospodářů bylo realizováno prostřednictvím elektronické informační služby (např. avízo používání netoxických broků, termíny aplikace veterinárních léčiv, atd.). Bylo ověřeno šest dílčích metodik (receptury osiv, pachové repelenty odpuzující zvěř, akustické zařízení, nové druhy pastevních rostlin – sída, odrůdy čiroku, atd.). Konzultační činnost realizovaná v terénu proběhla 27 x a konzultační činnost korespondenční 38 x. Ústní informace byla realizována 74 x. Semináře a školení proběhla za účasti pracovníků útvaru 23 x (Výstava 1000 let Mylivity v Brně, Natura Viva, atd.).

Zabezpečení diagnostiky a hodnocení vývoje stavu poškození lesa zvěří ve vazbě na stanovení reálné kapacity prostředí a současný stav populací zvěře proběhlo 4 x, stejně jako vyhodnocení škod zvěří pomocí speciálních metodik. Vyhodnocení stavu populací bylo realizováno na třech lokalitách.

Zdravotní stav zvěře a jeho monitoring nad rámec standardních šetření státní veterinární správy a pokrytí potravních nároků zvěře byl plněn následujícím způsobem: vyšetření a opatření dietetická 17 x, vyšetření a opatření parazitologická 220 x, vyšetření zdravotního stavu – pitva a analýzy 82 x.

Pro zpracování programů a doporučení integrované ochrany lesa na základě výsledků inventarizací škod zvěří na lesních porostech v České republice, realizovaných v letech 2000 a 2005 byl rozpracován kraj Liberecký.

Zabezpečení monitoringu a řešení škod na plochách, navazujících na lesní porosty byl zpracován návrh úprav managementu populací a prostředí v sedmi případech (např. ORP Znojmo).

Zpracování speciálních programů a studií proveditelnosti ke zvyšování diverzity prostředí a ekologicky vyváženému stavu bylo realizováno následujícím způsobem: studie prostředí 6 x, studie úživnosti 3 x, studie proveditelnosti realizována 6 x, např. Posudek žádosti o udělení odchylného postupu pro účely ochrany, výzkumu, vysazení a držení orla královského z důvodu podpory populace a získání vědeckých poznatků.

Zabezpečení monitoringu vývoje populací zvěře (nepůvodních a ohrožených druhů) v závislosti na stavu lesních ekosystémů proběhlo na šesti lokalitách (Židlochovice – bobr, Pálava – koza bezoárová, Vřísek – koza bezoárová, atd.).

Zabezpečení monitoringu a vyhodnocení účinnosti legislativních nástrojů v praxi bylo realizováno 9 x (např. Sazebník minimálních hodnot upytlačené zvěře podle druhu, pohlaví a věku).

Úprava mysliveckého managementu vybraného území Krušné hor

(F. Havránek, 2010; 6693)

Získaná data (informace o honitbách v zájmové oblasti za roky 2003 – 2008) byla zpracována pomocí základních funkcí programu Microsoft Excel. K vizualizaci a následným analýzám prostředí a časových řad byl použit program ArcGIS 9.1. s podkladovými mapami ÚHÚL (geoportal2.uhul.cz) a MŽP ČR (geoportal.cenia.cz).

Výsledkem bylo vytvoření modelových honiteb – na základě syntetického zhodnocení informačních vrstev o škodách zvěří na lese. V kartografické formě byly vytvořeny čtyři oblasti chovu jádra těchto oblastí byla tvořena honitbami v držení státu a tyto byly transformovány v rámci svých vnějších hranic. Na základě dat myslivecké statistiky byla konstruována informační vrstva počtů zvěře v honitbách podle zpětného propočtu a informační vrstva počtů zvěře na 1000 ha v jednotlivých honitbách. Následně byl proveden výpočet redukčního odlovu pro jednotlivé roky tříleté, přechodné periody a pro jednotlivé oblasti a honitby. Byla formulována vzorová metodika.

JINÁ ČINNOST

V rámci jiné činnosti bylo řešeno celkem 10 projektů, např.:

Semenářská kontrola – testování

(L. Bezděčková; 8321)

Byla hodnocena kvalita semenné suroviny a semene lesních dřevin a testovány některé nové metody (např. zkrácená zkouška klíčivosti bukvic). Byly provedeny porovnávací testy se zahraniční laboratoří v Itálii a na Slovensku pro potvrzení objektivního a správného provádění zkoušek v laboratoři AZL. Proběhl audit vzorkovatelů a monitoring odběru vzorků při skutečném odběru vzorků u zákazníka v rámci kontroly požadavků SOP 1 Vzorkování podle ČSN 48 1211. V rámci pravidelného dozoru úspěšně proběhla kontrola zavedeného systému managementu kvality laboratoře posuzovateli Českého akreditačního institutu.

Snížení plnění celospolečenských funkcí lesa vlivem potencionálního působení přízemního ozonu v kontextu klimatické změny

(V. Šrámek, hlavní nositel: Ekotoxa, s.r.o., projekt VaV MŽP SP/1b7/189/07- subdodávka; 2007 – 2010; 8434)

Projekt je zaměřený na stanovení vlivu přízemního ozonu na zdravotní stav, produkci i naplňování mimoprodukčních funkcí lesních porostů v České republice. Na řešení projektu se podílí řada organizací. Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i. zajišťoval několik aktivit. Šlo především o měření koncentrací ozonu kontinuálními analyzátory a pasivními dozimetry na několika plochách intenzivního monitoringu, které byly spolu s meteorologickými daty využívány v matematických modelech, dále o gradientová měření ozonu pasivními dozimetry a o hodnocení fyziologických a biochemických parametrů zdravotního stavu lesních porostů ve vztahu k zátěži ozonem.

Činnost VÚLHM v rámci radiačního monitorovacího systému

(M. Bíba, Státní úřad pro jadernou bezpečnost, 2010; 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 systému Radiačního monitorovacího systému spolu s dalšími komoditami ve Státním úřadu pro jadernou bezpečnost. Současně má projekt návaznost na program Monitoring lesních ekosystémů ve vazbě na potravní řetězec.

Aktivity cesia-137 v houbách i lesních plodech se v roce 2010 nacházejí pod nejvyšší přípustnou úrovní radioaktivní kontaminace potravin platnou pro přetrvávající ozáření po černobylské havárii (vyhláška č. 307/2002 Sb.). Vyšších hodnot bylo dosaženo v LO 14 Novohradské hory, LO 1 Krušné hory, LO 31 Českomoravské mezihoří, LO 26 Předhoří Orlických hor LO 27 Hrubý Jeseník. V průběhu měření od roku 2004 byly nejvyšší přípustné úrovně radioaktivní kontaminace překročeny jen několikrát a to především u hub v lesních oblastech 27 Hrubý Jeseník a 28 Předhoří Hrubého Jeseníku a ojediněle v oblastech 11 Český les, 13 Šumava, 16 Českomoravská vrchovina, 22 Krkonoše a v lesní oblasti 40 Moravskoslezské Beskydy.

Kromě toho byly vykonávány další aktivity, spojené s chodem ústavu, např. bytové hospodářství, lesnická a myslivecká činnost v oboře Březka apod.

Opatření k odstranění nedostatků v hospodaření

V průběhu roku 2010 nebyly provedeny ve Výzkumném ústavu lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i. žádné kontroly za účelem hodnocení hospodaření. Uskutečnila se jedna kontrola Oblastního inspektorátu práce pro Středočeský kraj, uložená opatření byla splněna.

Stanoviska dozorců rady

1. zasedání (řádné)

- a) Schválena zpráva DR za rok 2009.
- b) Schválena kritéria odměn ředitele na rok 2009.
- c) Schválen prodej nemovitého majetku, rodinný dům, č.p. 229 a pozemku parc.č. 1170, k.ú. Zbraslav, s požadavkem doplnění informací o exekuční listině.

2. zasedání (řádné)

- a) V důsledku neusnášení schopnosti bylo jednání zrušeno.

3. zasedání (mimořádné)

- a) Schválena Roční účetní závěrka za rok 2009.

- b) Schválena Výroční zpráva Výzkumného ústavu lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i. za rok 2009.
- c) Projednání kritérií odměny ředitele ústavu na rok 2010.
- d) Projednání odměn ředitele za rok 2009.
- e) Schválena smlouva o smlouvě budoucí o zřízení věcného břemene pro stavbu „Zásobení Mníšeckého regionu pitnou vodou“ se Svazem obcí VOK Mníšek p. Brdy, na pozemcích výzkumného ústavu v k.ú. Jíloviště, parc. č. 504/1 a 504/2.

4. zasedání (mimořádné)

- a) Schváleno vyplacení odměn ředitele po odpočtu vyplacené zálohy.
- b) Neschválena kupní smlouva o prodeji nemovitého majetku, v k.ú. Zbraslav, dům č.p.260 a pozemku parc. č. st. 1171.

5. zasedání (řádné)

- a) Byl vzat na vědomí rozpočet na rok 2011 a aktualizace rozpočtu na rok 2010.
- b) Schválen převod vlastnického práva k pozemku parc. č. 282/64, k.ú. Kosoř do vlastnictví obce Kosoř, na základě Souhlasného prohlášení o určení vlastnictví.
- c) Opětovné schválení prodeje rodinného domku č. pop. 230 a pozemku parc. č. 1171, k.ú. Zbraslav; DR své stanovisko nemění.

6. zasedání (řádné)

- a) Schválena změna plánu investic na rok 2010.
- b) Bylo vzato na vědomí plnění kritérií pro vyplacení záloh odměn ředitele za rok 2010.

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

Přílohy:

Zpráva nezávislého auditora

Zpráva nezávislého auditora

Ing. Miroslav Bačík
Praha 2011

Zpráva nezávislého auditora **Zpráva auditora o ověření závěrky účetní jednotky:**

Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i.
za účetní období 2010
(dále jen „účetní jednotka“)

Objednatel provedení ověření účetní závěrky:

Ředitel: doc. Ing. Petr Zahradník, CSc.

Audit byl proveden na základě smlouvy o provedení ověření účetní závěrky, její součástí je i specifikace rozsahu ověřování.

Příjemce zprávy:

Zpráva je určena pro ředitele a radu instituce.

Obchodní jméno účetní jednotky:

Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i.
Strnady 136
252 02 Jiloviště
IČ: 00 02 07 02

Předmět ověřování:

Předmětem ověřování byla účetní závěrka uvedené účetní jednotky, t.j. rozvaha, výkaz zisku a ztráty a příloha k 31. 12. 2010.

Ověřováno bylo:

- a) zda údaje v účetnictví zobrazují věrně a poctivě stav aktiv, závazků, rozdíl majetku a závazků, finanční situaci a výsledek hospodaření účetní jednotky,
- b) zda bylo účetnictví účetní jednotky vedeno úplně, průkazným způsobem a správně.

Vymezení odpovědnosti:

Ověřil jsem přiloženou účetní závěrku instituce Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i., tj. rozvahu k 31.12.2010, výkaz zisku a ztráty za období od 1. 1. 2010 do 31. 12. 2010 a přílohu této účetní závěrky, včetně popisů 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. 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 vhodné účetní metody a provádět v 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 posouzení těchto rizik auditor přihlídně 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 bez výhrad

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. k 31.12. 2010 a nákladů, výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok 2010 v souladu s českými účetními předpisy.

V Praze dne 20. dubna 2011.

Přílohy:

1. Rozvaha k 31. 12. 2010
2. Výkaz zisku a ztráty k 31. 12. 2010
3. Příloha k 31.12.2010

Auditor:

Ing. Miroslav Bačík
Číslo osvědčení Komory auditorů ČR 1199
Krkonosská 1536/13
120 00 Praha 2

Tato zpráva obsahuje tři stránky a přílohy.
Za účetní jednotku převzal:



ORGANIZACE: 00020702

Příloha č. 1 k vyhlášce č. 504/2002 Sb.
s účinností pro účetní jednotky
účetující podle účtové osnovy
pro nevýdělečné organizace

ROZVAHA (BALANCE)

k 31.12.2010
(v Kč)

IČO
00020702

Název nadřízeného orgánu

Název, sídlo a právní forma
účetní jednotky
VÚLHM

Strnady 136
252 02 Jiloviště
VEŘEJNÁ VÝZKUMNÁ INSTITUTE

AKTIVA

Název položky		Účet	Pol. čís.	Stav k 01.01.	Stav k 31.12.2010
				1	2
Dlouhodobý majetek celkem		p.2+10+21+29	001	85 349 494,63	87 319 672,58
Dlouhodobý nehmotný majetek celkem		p.3 až 9	002	8 292 434,25	8 289 480,29
1. Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje		(012)	003	0,00	0,00
2. Software		(013)	004	1 272 700,00	1 404 891,85
3. Ocenitelná práva		(014)	005	0,00	0,00
4. Drobný dlouhodobý nehmotný majetek		(018)	006	5 998 570,95	5 863 425,14
5. Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek		(019)	007	1 021 163,30	1 021 163,30
6. Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek		(041)	008	0,00	0,00
7. Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek		(051)	009	0,00	0,00
Dlouhodobý hmotný majetek celkem		p.11 až 20	010	231 353 882,75	224 372 882,03
1. Pozemky		(031)	011	19 670 888,91	19 977 373,36
2. Umělecká díla, předměty a sbírky		(032)	012	0,00	0,00
3. Stavby		(021)	013	92 989 753,15	93 896 349,41
4. Samostatné movité věci a soubory movitých věcí		(022)	014	72 440 367,45	67 068 782,72
5. Pěstičské 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	46 252 873,24	43 174 376,54
8. Ostatní dlouhodobý hmotný majetek		(029)	018	0,00	0,00
9. Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek		(042)	019	0,00	256 000,00
10. Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek		(052)	020	0,00	0,00
Dlouhodobý finanční majetek celkem		p.22 až 28	021	0,00	0,00
1. Podíly v ovládaných a řízených osobách		(081)	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	0,00	0,00
4. Půjčky organizačním složkám		(066)	025	0,00	0,00
5. Ostatní dlouhodobé půjčky		(087)	026	0,00	0,00
6. Ostatní dlouhodobý finanční majetek		(069)	027	0,00	0,00
7. Pořizovaný dlouhodobý finanční majetek		(043)	028	0,00	0,00
Oprávký k dlouhodobému majetku celkem		p.30 až 40	029	-154 296 822,37	-145 342 689,74
1. Oprávký k nehmotným výsledkům výzkumu a vývoje		(072)	030	0,00	0,00
2. Oprávký k softwaru		(073)	031	- 334 283,00	- 653 387,00
3. Oprávký k ocenitelným právům		(074)	032	0,00	0,00
4. Oprávký k drobnému dlouhodobému nehm. majetku		(078)	033	-5 998 570,95	-5 863 425,14
5. Oprávký k ostatnímu dlouhodobému nehm. majetku		(079)	034	- 989 318,00	-1 006 790,00
6. Oprávký ke stavbám		(081)	035	-38 458 155,92	-40 828 317,89
7. Oprávký k samostatným movitým věcem a soub. movit. věcí		(082)	036	-62 263 621,26	-53 816 393,17
8. Oprávký k pěstičským celkům trvalých porostů		(085)	037	0,00	0,00
9. Oprávký k základnímu stádu a tažným zvířatům		(086)	038	0,00	0,00
10. Oprávký k drobnému dlouhodobému hmot. majetku		(088)	039	-46 252 873,24	-43 174 376,54
11. Oprávký k ostatnímu dlouhodobému hmot. majetku		(089)	040	0,00	0,00

		Pol. čís.	Stav k 01.01.	Stav k 31.12.2010
Název položky	Účet		1	2
Krátkodobý majetek celkem	p.42+52+72+81	041	41 584 182,87	46 402 567,35
Zásoby celkem	p.43 až 51	042	7 200,00	75 320,00
1. Materiál na skladě	(112)	043	0,00	0,00
2. Materiál na cestě	(119)	044	0,00	0,00
3. Nedokončená výroba	(121)	045	0,00	0,00
4. Položovy vlastní výroby	(122)	046	0,00	0,00
5. Výrobky	(123)	047	7 200,00	75 320,00
6. Živířata	(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
Pohledávky celkem	p.53 až 71	052	6 188 795,04	10 402 839,35
1. Odběratelé	(311)	053	1 792 983,35	678 314,58
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	1 574 697,71	1 306 843,67
5. Ostatní pohledávky	(315)	057	284 133,06	400 888,17
6. Pohledávky za zaměstnanci	(335)	058	30 000,00	30 000,00
7. Pohledávky za institucemi soc zabezp. a veř. zdrav. poj.	(336)	059	0,00	0,00
8. Daň z příjmů	(341)	060	378 060,00	0,00
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	0,00	2 683,00
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 ÚSC	(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	2 128 920,92	7 984 109,93
19. Opravná položka k pohledávkám	(391)	071	0,00	0,00
Krátkodobý finanční majetek celkem	p.73 až 80	072	33 371 645,75	34 641 568,96
1. Pokladna	(211)	073	68 134,00	59 502,00
2. Ceniny	(213)	074	72 180,00	99 660,00
3. Účty v bankách	(22x)	075	33 231 331,75	34 482 406,96
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
Jiná aktiva celkem	p.82 až 84	081	2 016 542,08	1 282 839,04
1. Náklady příštích období	(381)	082	2 016 542,08	1 282 791,74
2. Příjmy příštích období	(385)	083	0,00	0,00
3. Kursové rozdíly aktivní	(386)	084	0,00	47,30
AKTIVA CELKEM	p. 1+41	085	126 933 677,50	133 722 239,93

PASIVA

		Pol. čís.	Stav k 01.01.	Stav k 31.12.2010
Název položky	Účet		3	4
Vlastní zdroje celkem	p.87+91	086	112 035 834,95	116 386 170,29
Jméni celkem	p.88 až 90	087	109 143 183,96	110 252 463,59
1.Vlastní jmění	(901)	088	90 820 145,74	92 790 323,69
2.Fondy	(91x)	089	18 323 038,22	17 462 139,90
3.Oceňovací rozdíly z přecenění fin.majetku a závazků	(921)	090	0,00	0,00
Výsledek hospodaření celkem	p.92 až 94	091	2 892 650,99	6 133 706,70
1.Účet výsledku hospodaření	(963)	092	X	6 133 706,70
2.Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	(931)	093	2 892 650,99	X
3.Nerozdělený zisk,neuhrazená ztráta minulých let	(932)	094	0,00	0,00
Cizí zdroje celkem	p.96+98+106+130	095	14 897 842,55	17 336 069,64
Rezervy celkem	p.97	096	640 400,00	0,00
1.Rezervy	(941)	097	640 400,00	0,00
Dlouhodobé závazky celkem	p.99 až 105	098	0,00	3 790 637,00
1.Dlouhodobé bankovní úvěry	(951)	099	0,00	3 790 637,00
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
Krátkodobé závazky celkem	p.107 až 129	106	13 935 031,93	12 974 895,63
1.Dodavatelé	(321)	107	1 408 802,36	559 803,32
2.Směnky k úhradě	(322)	108	0,00	0,00
3.Přijaté zálohy	(324)	109	2 072 231,80	1 906 486,00
4.Ostatní závazky	(325)	110	115 356,00	394 927,64
5.Zaměstnanci	(331)	111	3 868 717,00	3 620 491,00
6.Ostatní závazky vůči zaměstnancům	(333)	112	2 942,00	4 587,00
7.Závazky k institucím soc.zabezp. a veř.zdrav.pojištění	(336)	113	2 210 268,00	2 130 109,00
8.Daň z příjmu	(341)	114	0,00	65 110,00
9.Ostatní přímé daně	(342)	115	689 109,00	632 124,00
10.Daň z přidané hodnoty	(343)	116	2 407 190,00	2 560 793,00
11.Ostatní daně a poplatky	(345)	117	5 497,00	0,00
12.Závazky ze vztahu ke státnímu rozpočtu	(346)	118	57 212,34	12 390,97
13.Závazky ze vztahu k rozpočtu orgánů územních samosprávních 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	6 319,00	6 750,00
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	1 091 389,43	1 081 323,70
23.Ostatní krátkodobé finanční výpomoci	(249)	129	0,00	0,00

Název položky	Účet	Pol. čís.	Stav k 01.01.	Stav k 31.12.2010
			3	4
Jiná pasiva celkem	p.131 až 133	130	322 410,62	570 537,01
1.Výdaje příštích období	(383)	131	0,00	0,00
2.Výnosy příštích období	(384)	132	322 410,62	570 537,01
3.Kursově rozdíly pasivní	(387)	133	0,00	0,00
PASIVA CELKEM	p.88+95	134	126 933 677,50	133 722 239,93

Odesláno dne:

Razítko:

Podpis odpovědné
osoby:

Podpis osoby odpovědné
za sestavení:

Okamžik sestavení:
09.06.2011, 12:30:32

9.06.2011



Výzkumný ústav lesního
hospodářství a myslivosti, s.r.o.
Smetovy 156, 252 02 Jílová
IČ: 00020702 • DIČ: CZ00020702
www.vahm.cz
Tel: +420 257 891 202 • Fax: +420 257 821 444

Telefon:

ORGANIZACE:00020702

VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY

Název nadřízeného orgánu

Příloha č. 2 k vyhlášce č. 504/2002 Sb.
s účinností pro účetní jednotky
účtující podle účtové osnovy
pro nevýdělečné organizace

k 31.12.2010

(v Kč)

IČO

00020702

Název, sídlo a právní forma
účetní jednotky
VÚLHM

Strnady 136
252 02 Jiloviště
VEŘEJNÁ VÝZKUMNÁ INSTITUTE

Účet	Název položky	Položka číslo	Činnost	
			hlavní	doplňková
			1	2
	A. Náklady			
	I. Spotřebované nákupy celkem	p.2 až 5	6 698 452,51	4 580 117,24
501	1. Spotřeba materiálů	2	4 492 657,13	3 685 605,41
502	2. Spotřeba energie	3	1 342 995,80	552 875,72
503	3. Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	4	882 799,58	341 636,11
504	4. Prodané zboží	5	0,00	0,00
	II. Služby celkem	p.7 až 10	12 794 569,13	6 009 887,52
511	5. Opravy a udržování	7	1 191 088,70	1 193 982,49
512	6. Cestovné	8	1 565 110,64	615 120,52
513	7. Náklady na reprezentaci	9	50 808,87	37 210,62
518	8. Ostatní služby	10	9 259 562,92	4 163 573,89
	III. Osobní náklady celkem	p.12 až 16	43 996 163,47	22 386 850,53
521	9. Mzdové náklady	12	32 359 243,82	16 501 706,18
524	10. Zákonné sociální pojištění	13	11 037 689,85	5 581 052,15
525	11. Ostatní sociální pojištění	14	0,00	0,00
527	12. Zákonné sociální náklady	15	599 229,60	304 092,20
528	13. Ostatní sociální náklady	16	0,00	0,00
	IV. Daně a poplatky celkem	p.18 až 20	186 684,16	79 778,84
531	14. Daň silniční	18	73 369,92	34 220,08
532	15. Daň z nemovitosti	19	103 088,57	41 374,43
538	16. Ostatní daně a poplatky	20	10 425,67	4 184,33
	V. Ostatní náklady celkem	p.22 až 29	2 788 038,89	841 452,15
541	17. Smluvní pokuty a úroky z prodlení	22	2 528,99	109 110,01
542	18. Ostatní pokuty a penále	23	0,00	0,00
543	19. Odpis nedobytné pohledávky	24	0,00	3 542,00
544	20. Úroky	25	15 625,47	0,00
545	21. Kursové ztráty	26	119 432,10	11 521,78
546	22. Dary	27	5 348,06	6 043,94
548	23. Manka a škody	28	93 878,80	0,00
549	24. Jiné ostatní náklady	29	2 551 225,47	711 234,42
	VI. Odpisy, prodaný majetek, tvorba rezerv a opr. položek celkem	p.31 až 36	5 734 283,63	3 746 000,06
551	25. Odpisy dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	31	5 378 429,27	3 131 975,78
552	26. Zůstatková cena prodaného dlouhod. nehmot. a hmot. maj.	32	357 854,36	614 024,28
553	27. Prodané cenné papíry a podíly	33	0,00	0,00
554	28. Prodaný materiál	34	0,00	0,00
556	29. Tvorba rezerv	35	0,00	0,00
559	30. Tvorba opravných položek	36	0,00	0,00
	VII. Poskytnuté příspěvky celkem	p.38 a 39	0,00	0,00
581	31. Poskyt. příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	38	0,00	0,00
582	32. Poskytnuté členské příspěvky	39	0,00	0,00
	VIII. Daň z příjmů celkem	p.41	0,00	0,00
595	33. Dodatečné odvody daně z příjmů	41	0,00	0,00
	Náklady celkem	p.1+6+11+17+21+30+37+40	72 198 391,79	37 644 086,34

Účet	Název položky	Položka číslo	Činnost	
			hlavní	doplňková
			1	2
	B. Výnosy			
	I. Tržby za vlastní výkony a za zboží celkem p. 44 až 46	43	15 147 784,93	41 737 870,56
601	1. Tržby za vlastní výroby	44	0,00	672 664,67
602	2. Tržby z prodeje služeb	45	15 147 784,93	41 065 205,89
604	3. Tržby za prodané zboží	46	0,00	0,00
	II Změny stavu vnitroorganizačních zásob celkem p. 48 až 51	47	0,00	0,00
611	4 Změna stavu zásob nedokončené výroby	48	0,00	0,00
612	5 Změna stavu zásob poloťovaných	49	0,00	0,00
613	6 Změna stavu zásob výrobků	50	0,00	0,00
614	7 Změna stavu zvířat	51	0,00	0,00
	III Aktivace celkem p. 53 až 56	52	0,00	0,00
621	8 Aktivace materiálu a zboží	53	0,00	0,00
622	9 Aktivace vnitroorganizačních služeb	54	0,00	0,00
623	10 Aktivace dlouhodobého nehmotného majetku	55	0,00	0,00
624	11 Aktivace dlouhodobého hmotného majetku	56	0,00	0,00
	IV. Ostatní výnosy celkem p. 58 až 64	57	2 391 596,85	467,40
641	12 Smluvní pokuty a úroky z prodlení	58	1 334,14	0,00
642	13. Ostatní pokuty a penále	59	0,00	0,00
643	14. Platby za odepsané pohledávky	60	0,00	0,00
644	15. Úroky	61	16 022,65	0,00
645	16. Kursové zisky	62	4 971,70	463,00
648	17 Zúčtování fondů	63	2 247 664,22	0,00
649	18. Jiné ostatní výnosy	64	121 604,14	4,40
	V. Tržby z prodeje maj. zúčtování rezerv a opr. pol. celkem p. 66 až 72	65	2 754 782,62	1 439 389,97
652	19. Tržby z prodeje dlouhodobého nehmot. a hmot. majetku	66	2 751 032,70	798 999,97
653	20. Tržby z prodeje cenných papírů a podílů	67	0,00	0,00
654	21. Tržby z prodeje materiálu	68	3 749,92	0,00
655	22. Výnosy z krátkodobého finančního majetku	69	0,00	0,00
656	23. Zúčtování rezerv	70	0,00	640 400,00
657	24. Výnosy z dlouhodobého finančního majetku	71	0,00	0,00
659	25. Zúčtování opravních položek	72	0,00	0,00
	VI. Přijaté příspěvky celkem p. 74 až 76	73	0,00	0,00
681	26. Přijaté příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	74	0,00	0,00
682	27. Přijaté příspěvky (dary)	75	0,00	0,00
684	28. Přijaté členské příspěvky	76	0,00	0,00
	VII. Provozní dotace celkem p. 78	77	53 746 452,50	0,00
391	29. Provozní dotace	78	53 746 452,50	0,00
	Výnosy celkem p. 43+47+52+57+65+73+77	79	74 040 616,90	43 177 737,93
	C. Výsledek hospodaření před zdaněním p. 79 - 81	80	1 842 225,11	5 533 651,59
591	34. Daň z příjmů	81	444 808,00	797 362,00
	D. Výsledek hospodaření po zdanění p. 80 - 81	82	1 397 417,11	4 736 289,59
	Výsledek hospodaření po zdanění za účetní jednotku celkem p. 82/1+p. 82/2	83	6 133 706,70	0,00

Odesláno dne:

9.06.2011

Razítko:



Výzkumný ústav lesního
hospodářství a myslivosti, v.v.i.
Střemý 136, 252 02 Jírová Lhota
IČ: 00020702 • DIČ: CZ00020702
www.vulhm.cz (4)
Tel.: +420 257 892 222 • Fax: +420 257 921 444

Podpis odpovědné osoby:

Podpis osoby odpovědné za sestavení:

Okamžik sestavení:

09.06.2011, 11:46:07

Telefon:

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

Právní forma: veřejná výzkumná instituce

Předmět činnosti a účel je vymezen ve zřizovací listině, v úplném 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. 2010

**P ř í l o h a
k roční účetní závěrce za rok 2010**

Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, veřejná výzkumná instituce, (dále jen "ústav") podává k roční účetní závěrce za rok 2010 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. Ing. Petr Zahradník, CSc. |
| 2) dozorčí rada: | Ing. Václav Stránský - předseda
JUDr. Zdenka Staňková - člen
Doc. Ing. Antonín Jurásek - člen
Ing. František Chaloupka - místopředseda
Ing. František Pásek - člen |
| 3) rada instituce: | Doc. RNDr. Bohumír Lomský, CSc. - předseda
Doc. Ing. Petr Zahradník, CSc. - člen
Ing. Vít Šrámek, Ph.D. - místopředseda
Zdena Procházková, prom. biol. CSc. - člen
Ing. Radek Novotný - člen
Ing. Jiří Novák, Ph.D. - člen
RNDr. Jan Malá, CSc. - člen
Ing. Jaroslav Holuša, Ph.D. - člen
Ing. Vladislav Badalík - člen
Prof. Ing. Petr Kantor, CSc. - člen
Ing. Miroslav Sloup - člen
Ing. Ladislav Šimerda - člen |

Část I.

1. **Účetní období:** kalendářní rok, od 1. 1. 2010 do 31. 12. 2010

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 2010 oceňován pořizovací cenou včetně všech souvisejících součástí.
- b) Tvorba obsahu pořizovací ceny cenných papírů a podílů: cenné papíry a podíly v účetnictví roku 2010 se neúčtovaly, vymezení tvorby obsahu pořizovací ceny tohoto majetku nevzniklo.
- c) Vymezení tvorby obsahu pořizovací ceny zásob: nakupované zásoby na sklad v roce 2010 nebyly, vnitroustavní náklady související s pořízením zásob nevznikly.
- d) Vymezení tvorby obsahu pořizovací ceny pohledávek: případy nákupu pohledávek v roce 2010 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 2010 účtovány.
- d) Kurzové rozdíly: při přepočtu cizí měny na českou měnu ústav používá denní kurz ČNB ke dni uskutečnění účetního případu s vyčíslením 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 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, suterén.

Archivované účetní písemnosti se evidují v archivní knize. Archivní kniha je uložena v účtárně 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 účtárny 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 účtárny 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 41/010-47/07. Dodržování předpisů o účetnictví je součástí pravidelných interních auditů systému managementu kvality (dále v textu jen „QMS“) v souladu s normou ISO 9001 a 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 úplatu nebo vkladem pořizovací cenou, závazky jmenovitou hodnotou
- g) nakoupený nehmotný majetek, kromě pohledávek, s výjimkou nehmotného majetku vytvořeného vlastní činností, se oceňuje pořizovacími cenami,
- h) nehmotný majetek, kromě pohledávek, vytvořený vlastní činností, se oceňuje vlastními náklady,
- i) majetek v případech bezúplatného nabytí, s výjimkou majetku uvedeného pod písmeny e) a g) a nebo 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 2010 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 přepokládaného 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 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 2010 měněny. Odpisový plán účetních odpisů nebyl v průběhu roku 2010 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 2010.

7. Odchyly 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:

Odchyly od účetních metod podle § 7 odst. 5 zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, v roce 2010 nebyly provedeny.

8. Způsob stanovení opravek k majetku:

Oprávkami k dlouhodobému hmotnému a nehmotnému majetku ústavu představují kumulativně vyšší uplatněných měsíčních účetních odpisů dle odpisového plánu ústavu, účtovaných do nákladů v účetním období roku 2010 a předchozích, 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.

Oprávkami 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 2010 neúčtoval, tj. v účetních případech ústavu v roce 2010 se nevyskytly případy účtování o:

a) cenných papírech, s výjimkou cenných papírů držených do platnosti, dluhopisů pořízených v primárních emisích neurčených k obchodování, cenných papírech představujících účast s rozhodujícím nebo podstatným vlivem a cenných papírech emitovaných účetní jednotkou,

b) derivátech,

c) majetku a závazcích v případech, kdy to ukládá zvláštní předpis o oceňování,

e) části majetku a závazků zajištěného deriváty,

f) pohledávkách, které by ústav nabyt a určil k obchodování,

g) závazcích vrátit cenné papíry, které by ústav zcizil a do okamžiku ocenění je nezískal zpět.

10. Způsob tvorby a výše vytvořených opravných položek a rezerv za rok 2010, čerpání rezerv v roce 2010:

a) Opravné položky účetní jednotka v roce 2010 netvořila.

Rezervy v souladu s ustanovením zákona č. 593/1992 Sb., o rezervách pro zjištění základu daně z příjmů, účetní jednotka v roce 2010 netvořila.

- b) Čerpání rezerv podle zákona o rezervách č. 593/1992 Sb., o rezervách pro zjištění základu daně z příjmů, ve znění pozdějších předpisů, k rozpuštění rezerv došlo v souladu s uvedeným předpisem ve prospěch výnosů instituce v roce 2010:

- ba) Rezervy tvořené v roce 2007 a 2008, plánovaná realizace akce v roce 2010 – podle § 7 – rezervy na opravy majetku poplatníka

Rezerva č. 4 – plánovaná realizace v roce 2010.

R 4	Plán 2009	Čerpání 2010
Hodnota rezervy	400 000,--	400 000,--
podíl 100 %	400 000,--	400 000,--
Vytvořeno 2007 a 2008	400 000,--	400 000,--
Rozdíl	xxx	xxx

- bb) Rezerva č. 5 - tvořená v roce 2008 – podle § 9 - na pěstební činnost
plán čerpání v roce 2010 – 240 400,-- Kč

R 5	Plán 2010	Čerpání 2010
Hodnota rezervy	240 400,--	240 400,--
podíl 100 %	240 400,--	240 400,--
Vytvořeno 2008	240 400,--	240 400,--
Rozdíl	xxx	xxx

- 11) Významné události mezi rozvahovým dnem a okamžikem sestavení účetní závěrky podle § 19 odst. 5 zákona č. č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, tj.:

- a) skutečnosti, které poskytují další informace o podmínkách či situacích, které existovaly ke konci rozvahového dne,
b) skutečnosti, které jako nejisté podmínky či situace existovaly ke konci rozvahového dne,

a jejichž důsledky mění významným způsobem pohled na finanční situaci účetní jednotky, 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:

vydaný daňový doklad odběratel: The Hellenic National Agricultural Research Foundation, Egialias 19, Marousi, 151 25 Athens, Greece, smlouva č. O-6/2001 ze dne 14. 4. 2010, sjednaná měna EUR, dodávka laboratorních rozborů, výkon 20/7001, fakturovaná cena 220,-- EUR, doklad č. 21/0526-2010 (1/0004-2011) kurz vzniku účetního případu ze dne 22. 12. 2010 25,275 CZK/EUR, kurz 25,060 CZK/EUR k 31. 12. 2010, kurzový rozdíl aktivní ve výši 47,30 Kč,

- b) Aktiva:

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 zastává na projektu pozici hlavního projektového partnera, přes nějž dochází k výkaznictví odvedené práce a uskutečněných nákladů a zároveň proplácení uvolňovaného příspěvku na řešení projektu ze Saské rozvojové banky v Drážďanech zpětným financováním. Zůstatek prostředků k 31.12.2010 = 4 872,50 EUR, vzniklý kurzový rozdíl aktivní ve výši 2 119,54 Kč.

- 13) Jiné účetní jednotky, v nichž ústav sám nebo prostřednictvím třetí osoby jednající jeho jménem a na jeho účet drží podíl: v roce 2010 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. 2010	1 490 748,-- Kč	6. 1. 2011

- 15) Přehled splatných závazků veřejného zdravotního pojištění:

Závazek:	datum vzniku	částka	datum splatnosti:
Všeobecná zdravotní pojišťovna Praha - západ	31. 12. 2010	454 511,-- Kč	6. 1. 2011
Vojenská zdravotní pojišťovna Praha	31. 12. 2010	26 597,-- Kč	6. 1. 2011
Oborová zdravotní pojišťovna zaměstnanců bank a pojišťoven Praha	31. 12. 2010	71 234,-- Kč	6. 1. 2011
Zdravotní pojišťovna Ministerstva vnitra Praha	31. 12. 2010	47 411,-- Kč	6. 1. 2011
Revírní bratrská pokladna Ostrava	31. 12. 2010	5 568,-- Kč	6. 1. 2011
Česká průmyslová zdravotní pojišťovna Praha	31. 12. 2010	34 040,-- Kč	6. 1. 2011

- 16) Přehled evidovaných daňových nedoplatků a přeplatků:

Závazek:	datum vzniku	částka	datum splatnosti:
daň z příjmů fyzických osob 12/10	31. 12. 2010	618 934,-- Kč	6. 1. 2011
daň z příjmů fyz. osob vybíraná zvláštní sazbou 12/10	31. 12. 2010	13 190,-- Kč	6. 1. 2011
daň z příjmů právnických osob r. 2010	31. 12. 2010	1 173 010,-- Kč	30. 6. 2011

zaplacené zálohy k 31. 12. 2010		1 177 060,-- Kč	
daň z přidané hodnoty za 12/2010	31. 12. 2010	2 744 492,-- Kč	25. 1. 2011
silniční daň 4.Q.2010	31. 12. 2010	-2 683,-- Kč (přeplatek)	31. 1. 2011

**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. 2009:**

v Kč

Rok 2010	Hlavní činnost	Doplňková činnost (další a jiná)
Výsledek hospodaření před zdaněním k 31. 12. 2010	1 842 225,11	5 533 651,59
	7 375 876,70	
Výsledek hospodaření po zdanění k 31. 12. 2010	6 133 706,70	

Výsledkem hospodaření v „hlavní“ činnosti za rok 2010 byl zisk, před zdaněním ve výši 2 777 124,02 Kč.

V rámci sloupce „Doplňková činnost“ ve Výkazu zisků a ztráty k 31. 12. 2009 činil výsledek hospodaření v „další“ činnosti v roce 2010 celkem zisk před zdaněním 3 901 921,32 Kč, každý jednotlivý projekt (smlouva o dílo) realizovaný v tomto typu činnosti, dosáhl kladného výsledku hospodaření.

V rámci sloupce „Doplňková činnost“ činil výsledek hospodaření v „jiné“ činnosti v roce 2010 celkem zisk před zdaněním 696 831,36 Kč, jednotlivé projekty nebo aktivity vykonávané v tomto typu činnosti dosáhly kladného výsledku hospodaření, s výjimkou aktivit:

- aktivita „Testování pesticidních přípravků na ochranu lesa“, příkazce operace (koordinátor) Ing. M. Geráková, v roce 2010 tato aktivita reprezentuje celkem plnění dodávek z 5 uzavřených smluv o dílo se zákazníky, obrát výnosy v roce 2010 = 470 000,-- Kč, dosažená ztráta z hospodaření ve výši -72 869,51 Kč vztahující se k aktivitám provedeným v roce 2010; v této činnosti je dále pokračováno i v roce 2011,
- přímé hospodářské činnosti obory Březka (lesnická činnost, myslivecká činnost), příkazce operace Ing. B. Karásek do 27.7.2010 a od 1.9.2010 Ing. P. Lukuvka, v roce 2010 výnosy z lesnické a myslivecké činnosti 641 125,63 Kč, výnosy z daňových rezerv (viz bod 10, část b), písm. ba) tohoto dokumentu) ve výši 240 400,-- Kč, výnosy z tržeb za prodaný dlouhodobý majetek pracoviště ve výši 794 999,-- Kč, celkem výnosy v roce 2010 ve výši 1 676 524,63 Kč, dosažená ztráta z hospodaření ve výši -432 493,05 Kč. Pracoviště obora Březka v činnosti pokračuje i v roce 2011.

18) Průměrný evidenční přepočtený počet zaměstnanců k 31. 12. 2010 činil celkem:

141,1, z toho podle kategorií:

Kategorie	Evidenční stav k 31.12.2010	Průměrný přep. stav 2010
I. Zaměstnanci ve výzkumu		
Výzkumní - VŠ	71	64,7
z toho - vědečtí	36	33,4
- ostatní VŠ	35	31,3
Technici - SŠ	39	36,1
Dělníci	9	8,9
Celkem	119	109,7
II. DO Březka		
Technici	1	1
Dělníci	1	1,1
Celkem	2	2,1
III. Nevýzkumné složky		
THP - VŠ	4	3,48
THP - SŠ	10	10,8
dělníci, POP	15	14,7
Celkem	29	29,3
Ústav celkem	150	141,1

v Kč

Osobní náklady 2010	Celkem	Hlavní činnost	Doplňková činnost
Mzdové náklady	48 860 950,--	32 389 694,--	16 471 256,--
Zákonné sociální pojištění	16 618 742,--	11 037 690,--	5 581 052,--
Ostatní sociální pojištění	0	0	0
Zákonné sociální náklady	903 322,--	599 232,--	304 090,--
Ostatní sociální náklady	0	0	0

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

Hospodářský výsledek za rok 2009 po zdanění daní z příjmů, tj. k rozdělení činil: 2 892 650,99 Kč, z toho:

1. do rezervního fondu bylo z této částky v roce 2010 převedeno 1 030 650,79 Kč,
2. částka ve výši 342 198,60 Kč (ř. 251 Přiznání k daní z příjmů právnických osob za rok 2009 x sazba daně z příjmů uvedená na ř. 280 tohoto přiznání), 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 2009, byla použita v roce 2010 na dofinancování výzkumných projektů v hlavní činnosti instituce,

3. další částka ve výši 1 519 801,40 Kč byla použita v roce 2010 na dofinancování výzkumných projektů a nákladů na správu, úroky a vedení úvěrových účtů pro mezinárodní projekt FutMon a Benefit7/Cíl 3, vše s účelem použití pro hlavní činnosti instituce.

Dofinancování projektů NAZV a mezinárodních projektů v hlavní činnosti:

01/7246	65 000,-- Kč
01/7303	49 000,-- Kč
01/7305	68 000,-- Kč
01/9219	58 000,-- Kč
01/7062	98 000,-- Kč
01/7073	60 000,-- Kč
01/7072	100 000,-- Kč
01/7087	67 000,-- Kč
01/7247	80 000,-- Kč
01/7216	94 000,-- Kč
01/7248	140 000,-- Kč
01/7085	65 000,-- Kč
01/7256	164 000,-- Kč
01/9999	400 000,-- Kč (správa úvěrů FutMon, Benefit 7, dofinancování projektu CZ0135 Norska kurzové ztráty, úhrada DPH – neuznatelného výdaje pro tento projekt)
01/9888	354 000,-- Kč (plánovaná výše 15 % dofinancování projektu, pokud nedojde k získání dotace ze strany MŠMT)

c e l k e m

1 862 000,-- 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, zvlášť za hlavní činnost a zvlášť za další a jinou činnost ústavu.

U aktivit zařazených do další činnosti a jiné činnosti (ve výkazu zisků a ztrát uvedeno souhrnně v sloupci „doplňková 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 2010. Odvod daňové povinnosti za rok 2010 bude na účet finančního úřadu odveden ve stanoveném termínu v roce 2011.

21) Použití daňových úlev a způsoby užití prostředků období roku 2010, získaných z daňových úlev v předcházejícím zdaňovacím období, v členění za jednotlivá zdaňovací období:

V roce 2010 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 2009.

Prostředky získané takto dosaženou úsporou daňové povinnosti byly ve výši Kč (tj. uplatněná úleva podle § 20 odst. 7 ZDP ve výši 1 710 993 x 20 % sazba DP 2009 – viz text bodu 19 této Přílohy) v roce 2010 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 2009.

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 31.12.2009	Stav k 31.12.2010	Text
388 – Dohadné účty aktivní	2 128 920,92	7 984 109,93	K 31. 12. 2010 je vedena dohadná položka aktivní k úhradě nákladů za rok 2010: a) projektu FutMon 3085,7 tis. Kč (projekt sml.č. LIFE07 ENV/D/000218 ze dne 20.11.2008 s Evropskou komisí) za celý rok 2010 a b) projektu Benefit 7/Cil 3 1 846 tis. Kč (projekt SAB č. 100018967) za II. až IV. čtvrtletí roku 2010 V obou případech se jedná o zahraniční projekty se zpětným způsobem financování (až po vzniku nákladů dochází k uvolňování prostředků projektu zahraničním poskytovatelem). V obou případech probíhá financování prostřednictvím dlouhodobých úvěrů (u projektu Benefit 7/Cil 3 jde o postupně splácený revolvingový úvěr reg.č. 7200010200001, u projektu FutMon jde o úvěr reg. č. 7200010200002).
951 – Dlouhodobé bankovní úvěry	0	3 790 637,--	
325 – Ostatní závazky	115 356,--	394 927,64	K 31.12.2010 ovlivnil zůstatek případ prodeje ½ nemovitosti vedené pod i.č. A-005046 – Kupní smlouva ze dne 13.10.2010, kupující p. M. Ivančák a p. J. Hubáček. Odpovědná pracovnice Ing. M. Jirečková učinila podání návrhu na převod vlastnictví do katastru nemovitostí k tomuto případu dne 16.12.2010, ale do účtárny tuto skutečnost nahlásila až dne 8.2.2011. Způsobené problémy s ukončením účetního odpisu ke dni změny vlastnictví a s vykázáním správné výše daňového odpisu u tohoto majetku za rok 2010 byly vyřešeny pracovníci účtárny v lednu 2011, s účetními zápisy do 12/2010, ale nebylo už v lednu 2011 možné provádět bankovní převod zůstatkové ceny prodané části nemovitosti na účet fondu reprodukce dlouhod.majetku fyzicky zpětně s prosincovým datem převodu. Aby bylo dosaženo správného stavu vykázání okruhů majetku 0**/**, vlastního jmění 901/1, fondu reprodukce dl. majetku 911/5 a bankovního účtu fondu reprodukce majetku 211/5 ve výkazu Rozvaha k 31.12.2010, byl případ v roce 2010 účtován s pomocí účtu 325/132 a došlo k ovlivnění ostatních závazků instituce.

- 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 2010 se v účetnictví ústavu nevyskytly.
- c) úrokové sazby a popis zajištění úvěrů: ústav v roce 2010 používal jako zdroj financování pro realizaci dvou zahraničních projektů se zpětným financováním úvěry, a to:
- pro projekt FutMon (projekt sml.č. LIFE07 ENV/D/000218 ze dne 20.11.2008 s Evropskou komisí) úvěr reg. číslo 7200010200002, vedený u KB, a.s. Praha, až do výše 4,7 mil. Kč. 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, sjedná splatnost úvěru po úhradě vykázaných a zkontrolovaných uznatelných nákladů projektu zahraničním poskytovatelem je vůči KB nejpozději do 31.8.2011,
 - 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, až do průběžné výše 4 mil. Kč, 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 obou úvěrů bylo provedeno zřízením zástavního práva k nemovitostem ve vlastnictví ústavu vedeným na LV č. 149, k.ú. Trnová u Jíloviště, 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 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 31.12.2010 v Kč	Čerpáno k 31. 12. 2010 v Kč	Skutečně použito k 31.12.2010 v Kč	Vratka dotací a návratných finančních výpomocí při finančním vypořádání v Kč
A.1. Neinvestiční dotace celkem	43438000	43438000	43428663	9337
v tom:				

MZE 0002070203	29479000	29479000	29479000	0
QH82303	931000	931000	931000	0
QH82305	1294000	1294000	1294000	0
QH81136	595000	595000	595000	0
QH81334	405000	405000	405000	0
QI92A216	838000	838000	838000	0
QH81246	1235000	1235000	1235000	0
QI92A247	720000	720000	719473,2	526,8
QI92A248	1260000	1260000	1260000	0
QH72075	339000	339000	339000	0
QH92062	882000	882000	882000	0
QH91072	895000	895000	895000	0
QH92073	535000	535000	535000	0
QI102A085	586000	586000	577966,1	8033,9
QH92087	596000	596000	595223,7	776,3
QI102A256	1500000	1500000	1500000	0
QH71290	1266000	1266000	1266000	0
QH71296	82000	82000	82000	0
A.2. Investiční dotace celkem	0	0	0	0
v tom:				
- jednotlivé tituly	0	0	0	0
A.3. Návrtné 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.)	43438000	43438000	43428663	9337

Zdroj: ČR – Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Ukazatel	Poskytnuto k 31.12.2010 v Kč	Čerpáno k 31. 12. 2010 v Kč	Skutečně použito k 31.12.2010 v Kč	Vratka dotace a návratných finančních výpomocí při finančním vypořádání v Kč
A.1. Neinvestiční dotace celkem	250000	250000	246946,03	3053,97
v tom:				
COST OC 08009	250000	250000	246946,03	3053,97
A.2. Investiční dotace celkem	0	0	0	0
v tom:				
- jednotlivé tituly	0	0	0	0
A.3. Návrtné 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.)	250000	250000	246946,03	3053,97

Zdroj: Grantová agentura České republiky

Ukazatel	Poskytnuto k 31.12.2010 v Kč	Čerpáno k 31. 12. 2010 v Kč	Skutečně použito k 31.12.2010 v Kč	Vratka dotace a návrtných finančních výpomocí při finančním vypořádání v Kč
A.1. Neinvestiční dotace celkem	290554,1	290554,1	290554,1	0
v tom:				
GA ČR 526/08/P587	290554,1	290554,1	290554,1	0
A.2. Investiční dotace celkem	0	0	0	0
v tom:				
- jednotlivé tituly	0	0	0	0
A.3. Návrtné finanční výpomoci celkem	0	0	0	0
v tom:				
- jednotlivé tituly	0	0	0	0
A.4. Dotace a návrtné finanční výpomoci celkem (A.1. + A.2. + A.3.)	290554,1	290554,1	290554,1	0

Zdroj: ČR – Ministerstvo kultury

Ukazatel	Poskytnuto k 31.12.2010 v Kč	Čerpáno k 31. 12. 2010 v Kč	Skutečně použito k 31.12.2010 v Kč	Vratka dotace a návrtných finančních výpomocí při finančním vypořádání v Kč
A.1. Neinvestiční dotace celkem	20000	20000	20000	0
v tom:				
VISK3 (Rozhodnutí č.j. 146/MK-S 4443/2010 OUK)	20000	20000	20000	0
A.2. Investiční dotace celkem	0	0	0	0
v tom:				
- jednotlivé tituly	0	0	0	0
A.3. Návrtné finanční výpomoci celkem	0	0	0	0
v tom:				
- jednotlivé tituly	0	0	0	0
A.4. Dotace a návrtné finanční výpomoci celkem (A.1. + A.2. + A.3.)	20000	20000	20000	0

Zdroj: Jiní příjemci

Ukazatel	Poskytnuto k 31.12.2010 v Kč	Čerpáno k 31. 12. 2010 v Kč	Skutečně použito k 31.12.2010 v Kč	Vratka dotace a návrtných finančních výpomocí při finančním vypořádání v Kč
A.1. Neinvestiční dotace celkem	2101000	2101000	2101000	0
v tom:				
2B06187	1000000	1000000	1000000	0
SP/2d4/112/08	1101000	1101000	1101000	0

A.2. Investiční dotace celkem	0	0	0	0
v tom:				
- jednotlivé tituly	0	0	0	0
A.3. Návrtné 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.)	2101000	2101000	2101000	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 2010 nežádal a neobdržel dotace na pořízení dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku ze státního rozpočtu, rozpočtu územního samosprávného celku nebo ze státních fondů.

Část II.

1. Organizační složky s vlastní právní subjektivitou nebyly zřízeny.
2. Vklad do vlastního jmění, povaha a výše vkladů a zápisy vkladů do rejstříku veřejných výzkumných institucí:

2.1. květen 2010:

A.

Vklad do vlastního jmění na základě oznámení Katastrálního úřadu pro Hl.m. Prahy - "Oznámení o opravě chyby v údajích katastru nemovitostí", ze dne 7. 4. 2010, č.j. OR-133/2010-210/1:

LV č. 883

k.ú. Jíloviště

obec: Jíloviště

okres: Praha - západ

parcela: výměra v m²: druh:
522 220 lesní pozemek

Hodnota vkladů a změn: 4 460,-- Kč

Znalecký posudek č. 25-1002/10, zpracovaný znalcem Ing. Miroslavem Doležalem, Darwinova 16, Praha 4, ze dne 7. 5. 2010.

B.

Vklad do vlastního jmění na základě oznámení Katastrálního úřadu pro Hl.m. Prahy - "Vyrozmění o zrušení parcely ze zjednodušené evidence", ze dne 21. 4. 2010, č.j. Z-185833/2009:

LV č. 558

k.ú. Zbraslav

obec: Praha

okres: Hlavní město Praha

parcela: výměra v m²:

2881/32

22

druh:

ostatní plocha – manipulační plocha

Hodnota vkladů a změn: 2 630,84,-- Kč

Znalecký posudek č. 35-1012/10, zpracovaný znalcem Ing. Miroslavem Doležalem, Darwinova 16, Praha 4, ze dne 12. 5. 2010.

C.

Vklad do vlastního jmění na základě oznámení Katastrálního úřadu pro Hl.m. Prahy - "Oznámení o doplnění pozemků dosud evidovaných zjednodušeným způsobem do katastru nemovitostí", ze dne 28. 4. 2010, č.j. Z-27335/2010-101:

LV č. 558

k.ú. Zbraslav

obec: Praha

okres: Hlavní město Praha

parcela: výměra v m²:

2897/3

356

druh:

trvalý travní porost

Hodnota vkladů a změn: 25 707,68 Kč

Znalecký posudek č. 35-1012/10, zpracovaný znalcem Ing. Miroslavem Doležalem, Darwinova 16, Praha 4, ze dne 12. 5. 2010.

2.2. listopad 2010:

A.

Rozhodnutí Ministerstva zemědělství, pozemkový úřad Praha ze dne 15.7.2009, č.j. 91770/09-R2 o výměně nebo přechodu vlastnických práv k pozemkům (oznámené VÚLHM dne 27.8.2009, poř. č. 2095/09)

LV č. 242

k.ú. Radotín

obec: Praha

okres: Hlavní město Praha

parcela: výměra v m²:

3143

3775

druh:

orná půda

3147

710

ostatní půda

3164

164

lesní pozemek

3165

3348

lesní pozemek

3167

412

lesní pozemek

3168

211

lesní pozemek

3171

551

lesní pozemek

Hodnota vkladů a změn: 143 820,73 Kč

Znalecký posudek č. 116-1093/10, zpracovaný znalcem Ing. Miroslavem Doležalem, Darwinova 16, Praha 4, ze dne 8. 11. 2010.

B.

Vklad do vlastního jmění na základě oznámení Katastrálního úřadu pro Hl.m. Prahy - "Vyrozumění o doplnění parcel do katastru nemovitostí", ze dne 13. 9. 2010, č.j. Z-53328/2010-101

LV č. 558

k.ú. Zbraslav

obec: Praha

okres: Hlavní město Praha

parcela:	výměra v m ² :	druh:
2179/3	176	zahrada

Hodnota vkladů a změn: 647120,-- Kč

Znalecký posudek č. 105-1082/10, zpracovaný znalcem Ing. Miroslavem Doležalem, Darwinova 16, Praha 4, ze dne 20. 10. 2010.

3. Akcie a podíly v roce 2010, přehled, počet a jmenovitá hodnota včetně informací o ocenění: ústav v roce 2010 nevlastnil žádné akcie a podíly.
4. Majetkové cenné papíry, vyměnitelné a prioritní dluhopisy nebo obdobné cenné papíry a práva v roce 2010, informace o jejich druhu, počtu a rozsahu práv, která propůjčují: ústav v roce 2010 neměl žádné majetkové cenné papíry, vyměnitelné ani prioritní dluhopisy či obdobné cenné papíry a práva.
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 2010 nevznikly.
6. Dluhy cizích účetních jednotek, krytých plnohodnotnou zárukou, danou ústavu: v roce 2010 nevznikly.
7. Finanční nebo jiné závazky, které nejsou obsaženy v rozvaze: v roce 2010 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 2010 nebo 2009.
9. Přehled o přijatých a poskytnutých darech, dárkách a příjemcích těchto darů, jednalo-li se o významné položky, nebo pokud to vyžaduje zvláštní právní předpis: Přijaté a poskytnuté dary, jednalo-li se o významné položky, nebo vyžaduje-li to zvláštní právní předpis, nebyly v roce 2010 přijaty ani poskytnuty.
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 31.12.2010:

Zvolený způsob ocenění, vyhl. 504/2002 Sb., § 30, odst. 3)
Celková výměra lesních pozemků s lesním porostem: 3 432 508 m ²

Kat.území název:		Jíloviště	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.	490/1	lesní pozemek	9364	57	533748
8.	490/4	lesní pozemek	517	57	29469
9.	490/6	lesní pozemek	12384	57	705888
10.	494/2	lesní pozemek	332	57	18924
11.	500/3	lesní pozemek	806	57	45942
12.	503/2	lesní pozemek	268	57	15276
13.	505/1	lesní pozemek	779	57	44403
14.	505/17	lesní pozemek	1148	57	65436
15.	522	lesní pozemek	220	57	12540
Celkem za kat. území:Jíloviště					10714461
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:		Klínec	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 Klínec					127680
Kat.území název:		Kosoř	Kat. území číslo:	669971	v Kč
	parcela 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
	parcela číslo	druh pozemku	výměra v m2	cena za jednotku v Kč	Cena celkem za par.číslo
1.	3764	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
	parcela 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
	parcela 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
	parcela 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
	parcela 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.	2961/17	lesní pozemek	582	57	33174
17.	2961/18	lesní pozemek	145	57	8265
20.	3164	lesní pozemek	164	57	9348
21.	3165	lesní pozemek	3348	57	190836
22.	3167	lesní pozemek	412	57	23484
23.	3168	lesní pozemek	211	57	12027
24.	3171	lesní pozemek	551	57	31407
Celkem za kat. území: Radotín					36243279
Kat.území název:		Těptín	Kat. území číslo:	662500	v Kč
	parcela 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 Jíloviště	Kat. území číslo:	660183	v Kč
	parcela 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 Jíloviště					555351
Kat.území název:		Všenory	Kat. území číslo:	787272	v Kč
	parcela 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
	parcela 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
	parcela	druh pozemku	výměra v m2	cena za	Cena celkem za

	číslo			jednotku v Kč	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.	702/16	lesní pozemek	1038	57	59166
8.	2960/3	lesní pozemek	10	57	570
9.	2960/4	lesní pozemek	737	57	42009
10.	867/2	lesní pozemek	57	57	3249
11.	867/3	lesní pozemek	98	57	5586
12.	867/6	lesní pozemek	512	57	29184
13.	702/16	lesní pozemek	1038	57	59166
Celkem za kat. území Zbraslav					788310
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.	458	lesní pozemek	1827	57	104139
17.	469	lesní pozemek	7154	57	407778
18.	473	lesní pozemek	171	57	9747
19.	371/2	lesní pozemek	950	57	54150
20.	376/1	lesní pozemek	472	57	26904
21.	380/1	lesní pozemek	509840	57	29060880
22.	380/11	lesní pozemek	9599	57	547143
23.	380/12	lesní pozemek	1234	57	70338
24.	380/13	lesní pozemek	1870	57	106590
25.	380/15	lesní pozemek	119871	57	6832647
26.	380/16	lesní pozemek	13955	57	795435
27.	380/17	lesní pozemek	10231	57	583167
28.	380/2	lesní pozemek	6204	57	353628
29.	380/20	lesní pozemek	4001	57	228057
30.	380/22	lesní pozemek	124174	57	7077918

31.	380/24	lesní pozemek	58928	57	3358896
32.	380/25	lesní pozemek	3539	57	201723
33.	380/26	lesní pozemek	1073	57	61161
34.	380/27	lesní pozemek	1729	57	98553
35.	380/28	lesní pozemek	2211	57	126027
36.	380/3	lesní pozemek	5215	57	297255
37.	380/4	lesní pozemek	2881	57	164217
38.	380/7	lesní pozemek	6657	57	379449
39.	406/1	lesní pozemek	156292	57	8908644
40.	406/4	lesní pozemek	4539	57	258723
41.	406/5	lesní pozemek	24045	57	1370565
42.	416/2	lesní pozemek	130	57	7410
43.	459/4	lesní pozemek	6636	57	378252
44.	460/5	lesní pozemek	295477	57	16842189
45.	460/6	lesní pozemek	2454	57	139878
Celkem za kat. území: Kostelec u Křížků					102217758
Celkem za VÚLHM:[v Kč]					195693711

Část III.

- Počet a postavení zaměstnanců, kteří jsou současně členy statutárních a kontrolních orgánů, určených zřizovací listinou ústavu:**
 - dozorčí rada: v dozorčí radě je celkem 1 zaměstnanec ústavu, v postavení ve funkci vedoucího útvaru
 - rada instituce: v radě instituce je celkem 8 zaměstnanců ústavu, z toho 1 v postavení ředitele, 1 v postavení náměstka ředitele pro výzkum, 3 v postavení vedoucího útvaru a 3 ve funkci vědeckého pracovníka.
- Výše stanovených odměn a funkčních požitků za účetní období 2010 členům dozorčí rady a rady instituce z titulu jejich funkce:** za rok 2010 nebyly zřizovatelem stanoveny odměny členům dozorčí rady a rady instituce a žádné takovéto odměny nebyly vyplaceny. Stanovení výše odměn je upraveno Pokynem MZe, č.j. 30591/2009-18020/13220 ze dne 15. 9. 2009.
- Výše vzniklých nebo smluvně sjednaných závazků ohledně bývalých členů orgánů ústavu:** žádné nejsou.
- Účast členů statutárních, kontrolních a jiných orgánů ústavu a jejich rodinných příslušníků v osobách, s nimiž ústav za rok 2010 uzavřel obchodní smlouvy nebo jiné smluvní vztahy:**
Členové rady instituce ústavu a jejich rodinní příslušníci, členové dozorčí rady ústavu a jejich rodinní příslušníci a ředitel ústavu a jeho rodinní příslušníci podali formou čestného prohlášení negativní prohlášení ve věci své účasti v osobách, s nimiž ústav za rok 2010 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 2010 nebyly přiznány ani vyplaceny zálohy a úvěry členům dozorčí rady a rady instituce.
6. Další informace:
- a) podle zvláštních právních předpisů: další informace se neuvádí, zvláštní právní předpisy povinnost nestanovují,
 - b) podle rozhodnutí statutárních orgánů ústavu: další informace se neuvádí, statutární orgány povinnost nestanovily.

Strnady, 20. dubna 2011

doc. Ing. Petr Zahradník, CSc.
ředitel



Výzkumný ústav lesního
hospodářství a myslivosti, v.v.i.
Strnady 136, 252 02 Strnady
IČ: 00020702 • DIČ: C200020702
www.vufm.cz (4)
Tel.: +420 257 892 222 • Fax: +420 257 921 444