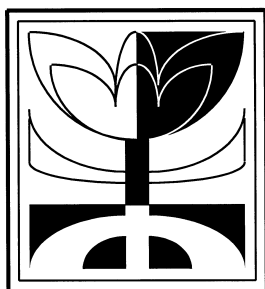


Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v. v. i.



VÝROČNÍ ZPRÁVA 2007

Dozorčí radou projednána dne: 15. 5. 2008

Radou instituce schválena dne: 16. 5. 2008

V Průhonicích dne 5. 5. 2008

1. Informace o složení orgánů instituce a o jejich činnosti či o jejich změnách

a) Složení orgánů pracoviště

Ředitel ústavu: Doc. Ing. Ivo Tábor, CSc., jmenován s účinností od 24. 6. 2007

Rada instituce: předseda RNDr. František Šrámek, CSc. místopředseda Ing. Ivan Dejmal

Dozorčí rada: předseda RNDr. František Pojer, ředitel AOPK ČR, místopředsedkyně Ing. Rut Bízková, náměstkyně ministra MŽP

Zpráva o činnosti Rady instituce

Rada instituce zahájila svou činnost dne 6. 4. 2007. Předsedou RI byl zvolen RNDr. František Šrámek, CSc., místopředsedou Ing. Ivan Dejmal. Rada byla složena z 11 členů a to šest z řad zaměstnanců VÚKOZ, v.v.i.: Mgr. Karel Černý, Ing. Eva Sojková, RNDr. František Šrámek, CSc., Doc. Ing. Ivo Tábor, CSc., Ing. Rudolf Votruba, CSc., Ing. Tomáš Vrška, Ph.D. a pěti externími členy: Ing. Ivan Dejmal, Ing. Jan Peter Kalaš, Doc. RNDr. Jan Krekule, DrSc., Doc. Ing. Petr Kučera, Ph.D., Doc. Ing. Josef Sus CSc. Začátkem roku 2008 zemřel Ing. Ivan Dejmal, který se významně podílel na činnosti RI a formování ústavu. Jednání RI se uskutečnilo v r. 2007 celkem šestkrát, nejdůležitější projednávané body jsou pro přehlednost uvedeny v tabulce.

Datum	Hlavní předmět jednání
6. 4. 2007	Schválení jednacího řádu RI Vyhlášení výběrového řízení na ředitele instituce Schválení fondů (sociální, účelových prostředků, reprodukce majetku a rezervní)
11. 5. 2007	Schválení rozpočtu ústavu
14. 6. 2007	Volba ředitele
30. 8. 2007	Projednání návrhu mzdového předpisu
19. 10. 2007	Schválení mzdového předpisu
20. 12. 2007	Schválení změn rozpočtu 2007 Schválení rozpočtu 2008

Zpráva o činnosti Dozorčí rady

Rada instituce zahájila svou činnost dne 25. 6. 2007. Dozorčí rada VÚKOZ, v.v.i. má 7 členů, z toho 6 externích (RNDr. František Pojer, ředitel AOPK ČR, předseda; Ing. Rut Bízková, nám. min. MŽP, místopředsedkyně; Ing. Martina Pásková, Ph.D., tajemnice; RNDr. František Pelc, nám. min. MŽP; Ing. Miroslav Jandura, ředitel Úřadu MŽP; Ing. Jiří Fereš, MŽP) a 1 interní (Doc. RNDr. Ivan Suchara, CSc., nám. VaV VÚKOZ, v.v.i.). Jednáních se pravidelně účastní ředitel VÚKOZ, v.v.i., Doc. Ing. Ivo Tábor, CSc. Pravidelným hostem na jednáních Dozorčí rady je JUDr. André Němec, provozně ekonom. nám. VÚKOZ, v.v.i.

V roce 2007 Dozorčí rada VÚKOZ, v.v.i. jednala celkem třikrát. Hlavní body jednotlivých jednání jsou uvedeny v následující tabulce:

Datum	Hlavní předmět jednání
25. 6. 2007	Úprava a schválení jednacího řádu Aktuální informace o ústavu
30. 8. 2007	Předběžný souhlas k uzavření nájemních smluv v Brně – Lidická

Projednání důvodové zprávy prodeje nemovitostí Brno – Komín
15. 11. 2007 Kontrola nových nájemních smluv
Zpráva VÚKOZ, v.v.i. o výhledovém využití domu v Brně – Lidická

2. Informace o změnách ve zřizovací listině

Zřizovací listina instituce byla vydána Opatřením Ministerstva životního prostředí č. 13/06 ze dne 12. prosince 2006 pod č. j. 7083/M/06 a zapsána do rejstříku veřejných výzkumných institucí vedených Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ke dni 1. ledna 2007. V průběhu roku 2007 nedošlo ke změně zřizovací listiny.

3. Hodnocení činnosti instituce

Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v.v.i.

Ústav se zabývá výzkumem kulturní i volné krajiny, včetně okrasného zahradnictví, které přispívá k utváření značné části životního prostředí člověka. Hlavní směry výzkumné činnosti 2005–2011 byly z větší části formulovány ve 2 výzkumných záměrech. **Výzkum (neprodukčních) rostlin a jejich uplatnění v krajině a sídlech budoucnosti** je řešen na pracovišti v Průhonicích, druhý výzkumný záměr – **Výzkum zdrojů a indikátorů biodiverzity v kulturní krajině v kontextu dynamiky její fragmentace**, je řešen převážně na pracovišti v Brně.

Činnosti Výzkumného ústavu Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví jsou zakotveny ve zřizovací listině veřejné výzkumné instituce jako Opatření č. 13/06, Ministerstva životního prostředí, o vydání zřizovací listiny veřejné výzkumné instituce, ze dne 12. 12. 2006. Činnosti jsou rozděleny na činnost hlavní, další a jinou.

Hlavní činnost

- výzkum ochrany biodiverzity na všech strukturních úrovních,
- výzkum přírodních procesů v přírodních a kulturních ekosystémech a jejich využití při správě chráněných území a hospodaření v krajině,
- výzkum kulturní krajiny, včetně výzkumu udržitelnosti využívání urbánního a venkovského prostoru,
- výzkum vlivů hlavních hospodářských činností a jejich forem (zemědělství, lesnictví, rybářství, vodní hospodářství, myslivost, těžba nerostů, doprava, urbanizmus, průmysl, cestovní ruch) na ekologickou stabilitu krajiny a biodiverzitu,
- výzkum ekologické obnovy poškozené krajiny,
- výzkum využití a zachování genofundu rostlin a živočichů a moderních genofondových metod, pro udržení druhové diverzity krajiny a životního prostředí člověka,
- výzkum vztahů mezi biotickými a abiotickými činiteli a rostlinami, se zaměřením na biodiverzitu,
- výzkum migrace organismů, propustnost krajiny, fragmentace stanovišť a vlivu na populace druhů,
- výzkum geneticky modifikovaných druhů organismů na přírodní prostředí,
- výzkum biogeochemických cyklů v prostředí,
- výzkum charakteristik půd v kontextu využívání a ochrany krajiny,
- výzkum metodologie monitoringu včetně metodologie biomonitoringu a interpretace aktuálních i historických dat monitoringu přírodního prostředí,
- výzkum biomasy jako obnovitelného zdroje energie a surovin, metody její produkce a využití,
- výzkum ekonomických aspektů ochrany přírody a krajiny, související

- s omezováním využití krajiny,
- výzkum a využití šlechtitelských, množitelských a pěstebních metod s cílem zachování a rozšíření genofondového potenciálu rostlin,
- zajišťování infrastruktury výzkumu (pozorování, terénní měření, rozborů vzorků a chemické analýzy, spolupráce s akademickými a výzkumnými pracovišti, publikační a informační činnost, vytváření a udržování geografických informačních systémů, údržba a rozvoj sbírky dřevin a trvalek, včetně jejího zpřístupnění veřejnosti a související osvěty).

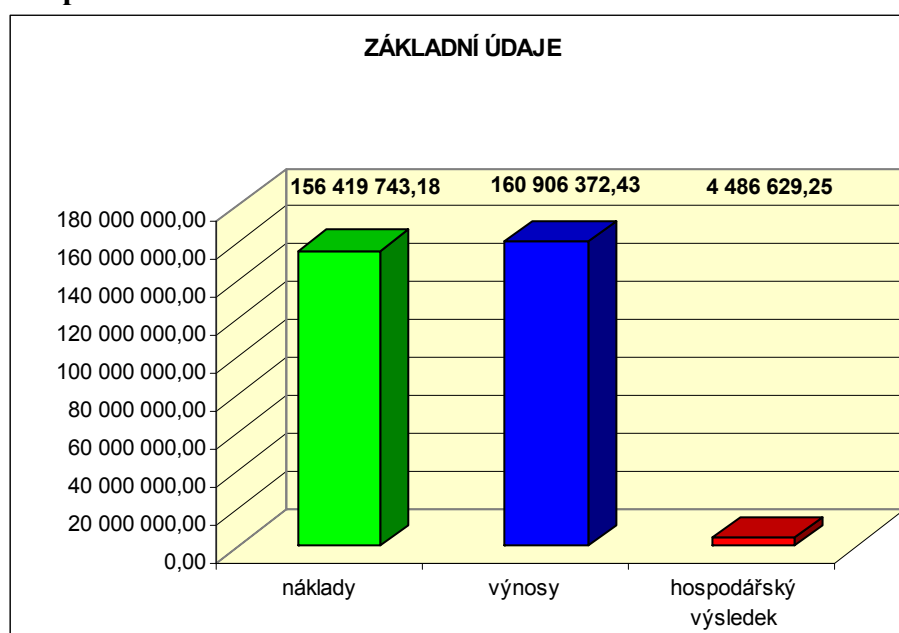
Další činnost

- vyhodnocování efektivity používaných nástrojů a sektorových politik v ochraně přírody a krajiny,
- vypracování posudků, stanovisek, expertíz a analýz v oblasti předmětu hlavní činnosti,
- mezinárodní spolupráce, činnost v rámci relevantních mezinárodních úmluv a tematických strategií v oblasti předmětu hlavní činnosti,
- realizace projektů zahraniční rozvojové pomoci v oblastech předmětu hlavní činnosti,
- vzdělávací činnost pro rezort životního prostředí a pro další orgány veřejné správy.

Jiná činnost

- pořádání odborných kurzů, školení a jiných vzdělávacích akcí včetně lektorské činnosti,
- ubytovací služby, hostinská činnost, koupě zboží za účelem jeho dalšího prodeje a prodej, pronájem nemovitostí, bytu a nebytových prostor a poskytování základních služeb zajišťujících jejich řádný provoz,
- znalecká činnost.

Přehled hospodaření ústavu



Náklady		Výnosy	
spotřeba materiálu	16 250 336,23	tržby za vlastní výkony	68 358 637,94
spotřeba energie	11 301 482,73	změna stavu zásob	414 424,89
opravy a udržování	5 580 388,70	zúčt. fondu reprodukce	18 213 959,16
cestovné	903 125,07	jiné provozní výnosy	1 878 273,12
náklady na reprezentaci	56 493,05	vnitropodnikové výnosy	1 751 214,30
ostatní služby	23 341 929,49	provozní dotace	68 825 856,89
mzdové náklady	51 896 278,00	finanční výnosy	1 239 006,13
zdravotní a sociální náklady	19 790 096,16	dary	225 000,00
daně a poplatky	585 568,50		
jiné provozní náklady	5 059 931,65		
prodané zboží	1 982 546,55		
odpisy nedobyť. pohledávek	24 643,00		
pokuty a penále	1 131,00		
odpisy	17 448 235,00		
daň z příjmu	322 860,00		
kurzové ztráty	123 483,75		
vnitropodnikové náklady	1 751 214,30		
celkem	156 419 743,18	celkem	160 906 372,43

A) Hlavní činnost

Základní výzkum ve VÚKOZ, v.v.i. je zaměřen především na výzkum druhové rozmanitosti vegetace v různých typech krajiny, výzkum změn ve využívání krajiny a fragmentace krajiny, výzkum genetických informací k identifikaci rostlinného materiálu, výzkum nových metod množení rostlinného materiálu, detekci a identifikaci nových škůdců rostlin, výzkum rezistence rostlin k závažným škodlivým činitelům, výzkum dynamiky vývoje přirozených lesů, výzkum koloběhu látek a funkcí přirozených lesních ekosystémů, výzkum metod bioindikací kvality životního prostředí, jako jeden z základních podkladů k hodnocení rizik kontaminace potravinových řetězců člověka, výzkum genofundu a jeho využití.

Aplikovaný výzkum je zaměřen hlavně na záchranu a uchování genetických zdrojů především kriticky ohrožených taxonů rostlin v důsledku činnosti člověka včetně globálních změn klimatu, zachování a tvorbu krajiny a péči o ni, řešení systému vegetace ve venkovské, urbanizované a průmyslové krajině, výzkumu ověření možnosti uplatnění sortimentů rostlin v různých podmínkách prostředí, výzkumu produkce a využití energetických plodin jako obnovitelného zdroje energie.

Výzkum a vývoj v oblasti technologií je zaměřen na nové technologie pěstování rostlin, s důrazem na pěstební substráty, způsoby výživy a energetickou náročnost, na technologie pěstování, sklizeň a poloproduktů zpracování energetických rostlin, na nové technologie realizace výsadeb biokoridorů v krajině, testování půdních kondicionérů ap.

Dlouhodobé výzkumné **aktivity ukládané zákonem, meziresortními nebo resortními pověřenými**

Národní program soustřeďování, uchovávání, výzkum a využívání genetických zdrojů rostlin a mikroorganismů významných pro obor krajinářství a okrasné zahradnictví (Zákon č. 148/2003 Sb.)

Plnění funkce referenční fyto-sanitární diagnostické laboratoře pro vybrané patogeny

v oboru okrasného zahradnictví (pověření MZe/MŽP).

Biomonitoring atmosférické depozice prvků na území ČR v rámci plnění mezinárodních závazků ČR (CLRTAP).

Strategické směry výzkumné činnosti

Výzkum v oblasti kulturní krajiny

1. Návrh a realizace a revitalizace systémů zeleně ve městech a devastovaných částech průmyslové a zemědělské krajiny.
2. Evidence, studium a rekonstrukce zeleně u historických objektů v krajině (parky, zahrady, stromořadí, doprovodná zeleň, zeleň historicky mapovaná atp.).
3. Výzkum metod krajinného plánování a komplexních pozemkových úprav jako východiska pro tvorbu a koordinaci krajinné politiky.
4. Implementace Evropské úmluvy o okrajině v částech profesního personálního zajištění.
5. Studium a využití metod komplexní revitalizace památkově významných částí krajiny (historické zahrady a parky) k udržitelnému využívání jejího kulturního a přírodního potenciálu.

Výzkum v oblasti ekologie krajiny

1. Výzkum změn ve využívání krajiny, fragmentace krajiny a predikce vývoje, změna v chování hospodářů s ohledem na vývoj nových technologií a přístupů, podpora systematické péče o krajinu.
2. Krajinně ekologické analýzy, metodologie a koncepční podpora tvorby environmentálních limitů krajiny v přímé závislosti na ekologických sítích, vytváření strategie ekologie krajiny, typizace krajin v sepětí s Evropskou úmluvou o krajině, výzkum trvalé vegetace v krajině, řešení ekologických problémů regionů.
3. Výzkum dynamiky vývoje přirozených lesů; monitoring lesů ponechaných samovolnému vývoji; výzkum a aplikace metod obnovního managementu lesů se zaměřením na zvláště chráněná území, zejména národní parky a národní přírodní rezervace.
4. Vedení datového skladu o změnách využívání ploch v krajině a jednotlivých složkách přírodního prostředí.

Výzkum biodiverzity

1. Prohlubování základního výzkumu zdrojů a indikátorů biodiverzity (ekologie a populační dynamika tzv. signálních druhů; výzkum druhů vhodných jako indikátory změn biodiverzity; vývoj metod hodnocení změn biodiverzity; aplikace hodnocení biodiverzity v souvislosti s mezinárodními závazky ČR).
2. Soustřeďování a výzkum genofundu neprodukčních rostlin. Ústav disponuje největšími sbírkami neprodukčních rostlin v ČR, která má velký význam jako zdroj genetické informace pro další biologické práce a výměny genofundu se zahraničními ústavami a jako významné zázemí pro didaktické a vzdělávací potřeby ČR.
3. Taxonomické studie ohrožených druhů s využitím izozymové a PCR analýzy, biologie taxonů, metod jejich efektivního množení a reintrodukce.
4. Navrhování a studium způsobu využívání krajiny na biodiverzitu, implementace Úmluvy o biodiverzitě a Zákona č.114/92 Sb.

Fytoenergetika a obnovitelné zdroje energie

1. Výzkum genofondu vhodných ligno-celulózních rostlin (energetických plodin) pro zakládání, pěstování a produkci biomasy na zemědělské půdě pro energetické a průmyslové využití. Potřeba výzkumu vychází z politik EU i ČR. Výsledky ústavu získané ze spolupráce na mezinárodních a domácích projektech jsou využívány k analýze potenciálu a distribuce biomasy v ČR. Práce jsou prováděny až po získávání poloprovozních výsledků produkce a využití biomasy v podmínkách jednotlivých regionů ČR.
2. Výzkum mimoprodukčních funkcí porostů energetických plodin zejm. jejich vliv na hydrologický cyklus a biodiverzitu v zemědělské krajině.
3. Poradenství v oblasti alternativních zdrojů energie.

Výzkum a aplikace bioindikací znečištění složek ŽP

1. Výzkum a ověřování efektivních bioindikačních postupů zjišťování kontaminace složek prostředí toxickými a rizikovými prvky a vybranými organickými sloučeninami. Výzkum vlivu geomorfologie, místního klimatu a způsobu využívání krajiny na distribuci sledovaných prvků a sloučenin v indikátorech a lesních ekosystémech.
2. Zjišťování kontaminací v okolí vybraných zdrojů znečišťování ŽP. Implementace Konvence o omezování znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států (CLRTAP) a mezinárodních biomonitorovacích programů (OSN EHK, WGE). Účast v dlouhodobých mezinárodních projektech biomonitoringu, např. projekty OSN EHK ICP-Vegetace, ICP-Kritické zátěže.

Výzkum škůdců neprodukčních a okrasných rostlin

1. Výzkum a ověření metod detekce vybraných chorob neprodukčních rostlin, vyhledávání, výzkum a množení rezistentních genotypů neprodukčních rostlin. Výzkum a praktické využívání výsledků se opírá o jedinečné technické a laboratorní vybavení. VÚKOZ, v.v.i. má akreditaci pro uvedenou činnost.

Výzkum v oblasti genetických a šlechtitelských metod

1. Šlechtění nových odrůd rostlin. Činnost je založena na nejnovějších poznatcích vědy a výzkumu. Ústav je úspěšný ve šlechtění nových vlastností rostlin a dosáhl celé řady ocenění nových odrůd na mezinárodních i domácích soutěžích. Nové právně chráněné odrůdy přináší VÚKOZ, v.v.i. a MŽP v registru RIV každoročně značný bodový zisk (600–1000 bodů) v hodnocení výsledků VaV.

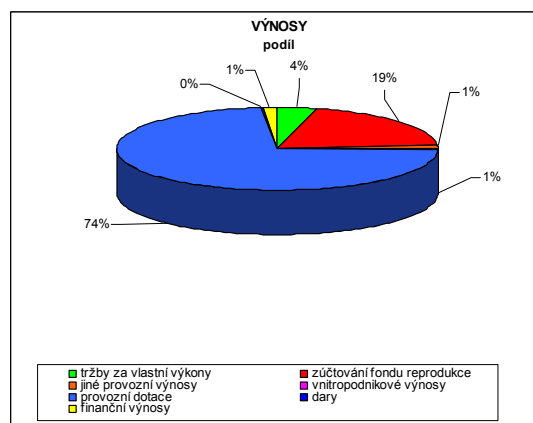
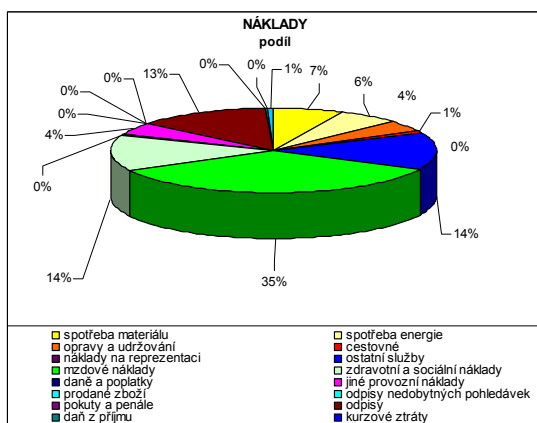
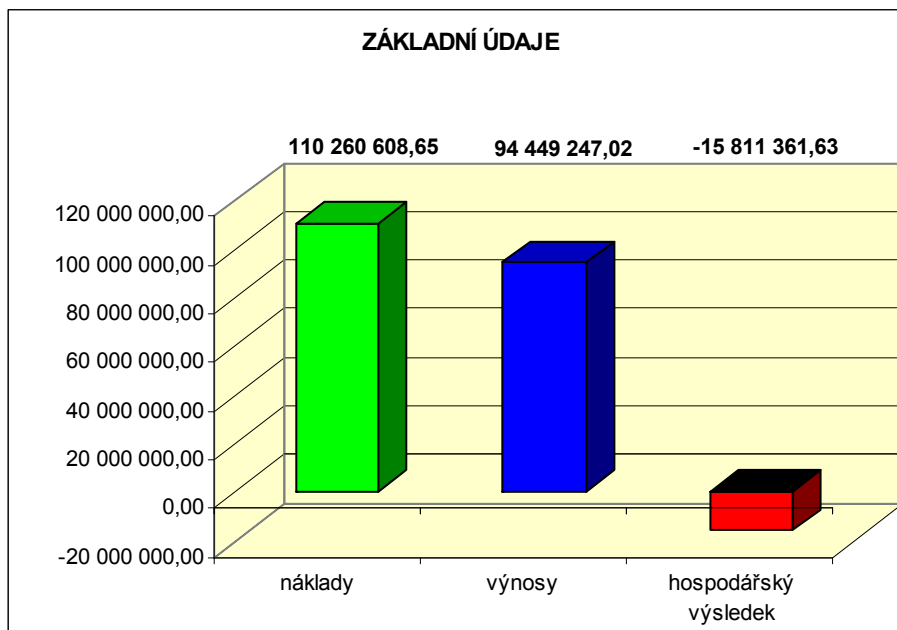
Výzkum množení a pěstování rostlin významných pro životního prostředí

Postupy generativního a vegetativního množení sadovnický a ekologicky cenných dřevin. Průzkum sortimentu a ověřování technologií pěstování perspektivních druhů hrnkových rostlin se zaměřením na snížení energetické náročnosti. Hodnocení chemických a hydrofyzikálních vlastností substrátů, ověřování organických substrátů s alternativními komponenty se sníženou spotřebou rašeliny i substrátů s minerálními komponenty ve vegetačních pokusech. Výstupy z této oblasti – metodiky progresivních pěstebních technologií jsou vysoce ceněny v hodnocení RIV.

V rámci hlavní činnosti jsou řešeny tyto projekty

I. VÝZKUMNÝ ZÁMĚR			
Účt. kód	Projekt název	Garant, odp. řešitelé	Poskytovatel období
5011-5423	MZP0002707301 Výzkum (neprodukčních) rostlin a jejich uplatnění v krajině	VÚKOZ, v.v.i. Doc. Suchara	MŽP(MŠMT) 2005–2011
6010 6020 6030	MSM6293359101 Výzkum zdrojů a indikátorů biodiverzity v kulturní krajině v kontextu dynamiky její fragmentace	VÚKOZ, v.v.i. Ing. Dr. Vrška prac. Brno	MŠMT (MŽP) 2005–2011
II. INTERNATIONAL VISEGRAD FUND			
1009	I1007-2006-IVF Mapping of main sources of pollutants and their transport in the Visegrad space	VÚKOZ, v.v.i. Doc. Suchara	IVF X. 2006-IX. 2007
III. MŽP – PROJEKTY VaV			
1001	SK/600/1/03 Atlas krajiny ČR	VÚKOZ+7 spolunositelů Doc. Suchara	MŽP 2003–2007
1011	SM/6/153/05 Monitoring dynamiky vývoje v přirozených lesích ponechaných samovolnému vývoji; zpracování metodiky výběru území se společenstvy určenými k ponechání působení převážně přírodních sil, návrh metod a postupů péče o tato území	VÚKOZ, v.v.i. Ing. L. Hort prac. Brno	MŽP 2005–2008
1016	SP/2d4/83/07 Záchrana genetické diverzity borovice blatky	VÚKOZ, v.v.i. RNDr. Vejsadová	MŽP 2007–2011
1017	SP/2d1/36/07 Edifikátory a změny ve struktuře břehových porostů	VÚKOZ, v.v.i. Mgr. Černý	MŽP 2007–2011
1018	SP/3g1/24/07 Metodika a analýza potencionálu biomasy pro ČR	VÚKOZ, v.v.i. Ing. Havlíčková	MŽP 2007–2010
IV. PROJEKTY GARANTOVANÉ NAZV (MZe)			
1014	QH71273/2007 Výzkum nekrotrofních patogenů z rodu <i>Phytophthora</i>	VÚKOZ, v.v.i. Mgr. Černý	MZe 2007–2011
V. GA ČR			
1010	521/05/2448 Evropský agregát <i>Pinus mugo</i> – podíl diferenciacie a hybridizace na utváření současné variability	JĚU, VÚKOZ, v.v.i., BÚ (Ing. Businský)	GAČR 2005–2007
1005	205/06/1024 Geomorfologie údolí střední Svatky – kvartérní vývoj a enviromentální aspekty	Ústav Geoniky spolunositel VÚKOZ, v.v.i. prac. Brno (prof. Demek)	GAČR 2005–2008
VI. MIN. PRŮMYSLU A OBCHODU			
1012	FT-TA3/076 Kapalná hnojiva s komplexně a chelátově vázanými stopovými živinami.	VÚAnCh, Spoluřešitelé: VÚKOZ, v.v.i. RNDr. Šrámek, Ing. Dubský	MPO 2006–2009
VII. MŠMT			
1007	2B06131 Nepotravinářské využití biomasy v energetice	VÚKOZ, v.v.i. Ing. Havlíčková	MŠMT 2006–2011
1006	2B06132 Biodiverzita a energetické plodiny	VÚKOZ, v.v.i. Ing. Weger	MŠMT 2006–2010
1008	2B06013 Implementace opatření Evropské úmluvy o krajině v intenzivně zemědělsky využívaných oblastech nesoucích stopy historických krajinářských úprav – pilotní studie Nové Dvory – Kačina	VÚKOZ, v.v.i. Ing. Weber, Ing. Dostálek, Ing. Skaloš	MŠMT 2006–2011

Přehled hospodaření v rámci hlavní činnosti



Náklady		Výnosy	
spotřeba materiálu	7 698 343,94	tržby za vlastní výkony	3 785 140,15
spotřeba energie	6 726 364,81	zúčtování fondů	18 213 959,16
opravy a udržování	4 651 453,04	jiné provozní výnosy	1 392 567,16
cestovné	792 627,62	vnitropodnikové výnosy	773 869,43
náklady na reprezentaci	54 832,55	provozní dotace	68 825 856,89
ostatní služby	15 498 140,51	finanční výnosy	1 232 854,23
mzdové náklady	38 790 566,61	dary	225 000,00
zdravotní a sociální náklady	15 006 810,74		
daně a poplatky	519 676,50		
jiné provozní náklady	4 789 287,30		
prodané zboží	12 068,74		
odpisy nedobytných pohledávek	0,00		
pokuty a penále	121,00		
odpisy	14 657 942,00		
daň z příjmu	322 860,00		
kurzové ztráty	18 790,16		
vnitropodnikové náklady	720 723,13		
celkem	110 260 608,65	celkem	94 449 247,02

Výsledky výstupů řešení výzkumných záměrů a projektů ve VÚKOZ, v.v.i., Průhonice byly hodnoceny na základě uznatelných výsledků v databázích RIV za poslední období Radou vlády, resp. MŠMT a zveřejněny v r. 2007 (Hodnocení výzkumu a vývoje a jejich výsledků v roce 2007, www.vyzkum.cz). Podle hodnocení všech subjektů čerpajících prostředky z kapitoly VaV byl ústav hodnocen s indexem efektivnosti zhodnocení vynaložených veřejných prostředků na VaV 15,16 (šedá zóna) jako velmi dobrý a stejně tak ve využívání podpory MŽP na záměr a projekty (index SR 15,42) a patří k nejlepším ústavům resortu.

V roce 2007 byla v ústavu provedena některá opatření ke zvýšení bodového hodnocení výsledků RIV. V souladu s probíhající reformou VaV je prioritním zájmem ústavu získávat co nejvíce bodů v kategorii publikace s IF a národní a mezinárodní patent/vynález, protože podpora výzkumných organizací z veřejných finančních zdrojů bude závislá na finální hodnotě bodu za mezinárodně uznatelné výstupy dosažené za posledních 5 let. V oblasti právní ochrany patentů a nových odrůd byl především výběr a počet přihlášených odrůd pro právní ochranu v roce 2007 limitován finančními možnostmi ústavu.

Za rok 2007 ústav dosáhl následující nejvýznamnější výstupy:

1. Patenty a vynálezy, právně chráněné nové odrůdy

V roce 2007 byla udělena ochranná práva (šlechtitelské osvědčení) dle zákona č. 408/2000 Sb. následujícím odrůdám okrasných rostlin vyšlechtěným ústavu:

Primula vulgaris 'Květa' – 13/2007, *Chrysanthemum* × *grandiflorum* 'Marika' 45/2007 a 'Milada' 44/2007, *Pelargonium zonale* hort. 'Black Velvet Pink' – 27/2007 a 'Sandra Rose' – 28/2007, *Gladiolu* 'Sírius' – 42/2007, *Dahlia* 'Barunka' – 39/2007, 'Ebro' – 40/2007, 'Loira' – 41/2007 a 'Viktorka' – 3/2007, *Weigela* 'Vega' – 43/2007.

Následující odrůdy byly zapsány v roce 2007:

Chrysanthemum × *grandiflorum* 'Predo žlutá', 'Predo růžová', 'Predo bronzová', 'Tosca žlutá' a 'Tosca červená', *Petunia* × *atkinsiana* 'Neta', *Gladiolus* 'Vega', 'Asteria', 'Borás', 'Eris', 'Forkýs', 'Chronos', 'Kottos', 'Marsyas', 'Métis', 'Nemesis', 'Seléné' a 'Tyfón', *Rhododendron* RHO11048 (49-94-1) 'Křivoklát', RHO11049 (62-96-3) 'Orlík' a *Rhododendron* RHO11050 (61-96-4) 'Zvíkov'.

2. Nové technologie a metodiky

Byly rozpracovány metody generativního a vegetativního množení ohrožených a kriticky ohrožených druhů rostlin, technologie pěstování nově zaváděných odrůd okrasných rostlin, nové technologie přípravy pěstebních substrátů a nové technologie množení dřevin školkařskými technologiemi, které v blízké době mohou být uznatelné jako uplatněné metodiky.

3. Publikace v periodikách s impaktem evidovaných mezinárodními organizacemi pro informace ve výzkumu

V roce 2007 bylo publikováno 6 významných článků v časopisech s impakt faktorem (*Biomass and Bioenergy*, *Ecological Engineering*, *Plant Disease*, *Plant Ecology*, *Folia Geobotanica a Biologia Plantarum*). Proti roku 2006 dojde k poklesu bodového zisku v uvedené kategorii RIV o 55–60 %.

4. Mezinárodní spolupráce ve výzkumu

Ústav v roce 2007 pokračoval ve spolupráci se zahraničními partnery na následujících 5 významných projektech. *Kulturní historická analýza oblasti Kuks a Betlém* v rámci projektu *Vývoj koncepcí a nástrojů pro záchranu cenných krajín na*

příkladu Světového kulturního dědictví UNESCO Pückler-Park Bad Muskau a Kuksu – projekt 22506/45A Technische Universität Potsdam. Výzkumný projekt: *Studium možností obnovy krajinářských parků Eduarda Petzolda v SRN, ČR, Polsku* – Fürst Pückler Parkstiftung Bad Muskau. *Studium efektivních školkařských postupů při záchraně ohrožených druhů rostlin* – Phytessia, Univ. Liege, Belgie. *Biomonitoring atmosférické depozice prvků* – Centrum Ecology and Hydrology, Bangor, U.K. Oddělení ekologie lesa bylo zapojeno do řešení projektu COST – 27 *Protected Forest Areas in Europe – Analysis and Harmonisation*. Pokračovala spolupráce na zpracování rozsáhlých souborů dat z karpatských jedlobukových pralesů s Technickou univerzitou Zvolen a Univerzitou v Budapešti, příprava společných publikací – mj. společný poster na konferenci Natural Hazards and Natural Disturbances in Mountain Forests v září 2007 v Trentu (Itálie). Pracovníci ústavu jsou zastoupeni v komisi česko-rakouských expertů v tzv. *Melkském procesu*.

5. Prezentace na mezinárodních setkáních odborníků

V roce 2007 např. výzkumní pracovníci ústavu vystavovali 2 plakátová sdělení na sympoziu *ISHS Growing Media*, (Nottingham, Anglie), prezentovali článek ve sborníku ze sympozia *The 3rd International Symposium on Acclimatization and Establishment of Micropropagated Plants* (Faro, Portugalsko), dva abstrakty plakátových sdělení na konferencích *Quality of Horticulture Production* (Lednice na Moravě, ČR) a *Propagation of Ornamental Plants* (Sofia, Bulharsko). Abstrakty našich pracovníků byly zveřejněny i v materiálech z mezinárodních akcí *The 20th Anniversary Meeting of the Society for Tropical Ecology – GTÖ* (Bonn, Německo) a *European Geosciences Union, General Assembly 2007* (Viedeň, Rakousko), *15th European Biomass Conference & Exhibition from Research to Market Development* (Berlin, Německo), *Ekonomika, ekologia i obšcestvo Rossii v 21. stoletii* (Sankt-Peterburg, Ruská Federace), *ISES Solar World Congress 2007* (Beijing, Čína).

Dále pracovníci ústavu prezentovali 2 příspěvky na mezinárodní konferenci *Dynamika, stabilita a diverzita lesných ekosystémov* ve Zvolenu, 1 příspěvek a 1 poster na mezinárodní konferenci *Natural Hazards and Natural Disturbances in Mountain Forests* v Trentu (Itálie), 1 příspěvek na česko-slovenské konferenci *Půda v moderní informační společnosti* a 1 příspěvek na mezinárodní konferenci *2nd Field-Map International Educational User Conference – Forest Inventory and Data Processing* ve Vimperku (ČR), 1 příspěvek na mezinárodní konferenci *25 years of Landscape Ecology: Scientific Principles in Practice*, *7th IALE World Congress*, Wageningen (NL), 1 příspěvek na mezinárodní konferenci *The 7th Moravian geographical Conference CONGEO 2007* Brno, *Regions, Localities and Landscapes in New Europe*, 1 příspěvek na mezinárodní konferenci *IGU/LUCC Central Europe Conference 2007 “Man in the landscape across frontiers: Landscape and land use change in Central European border regions”*, Slovenia-Austria-Slovakia-Czechia, 1 příspěvek a 1 poster na mezinárodní konferenci *Carpatho-Balkan -Dinaric Conference on Geomorphology*, Pécs, Hungary.

6. Odborné publikace

Pracovníci ústavu v roce 2007 vydali 3 tuzemské monografie (výstup řešení Visegradského projektu: *Mapping of main sources of pollutants and their transport in the Visegrad space. Part I: Eight toxic metals, Mapping of main sources of pollutants and their transport in the Visegrad space. Part II: Fifty three elements* a druhý díl české národní zprávy o výsledku plnění 4. evropského biomonitorovacího programu: *Bio-monitoring the atmospheric deposition of elements using moss analyses in the*

Czech Republic. Results of the international bio-monitoring programme UNECE ICP-Vegetation 2000. Part II Optional elements for the bio-monitoring programme). V dalších monografiích pracovníci ústavu publikovali 3 kapitoly. V odborném tisku (převážně recenzované časopisy bez IF) bylo publikováno celkem 87 příspěvků a 2 statě v odborných knihách.

Z toho ústavním tiskem byl v roce 2007 vydán sborník z konference s mezinárodní účastí *Strom a květina – součást života* (43 příspěvků od pracovníků ústavu) a 2 čísla *Acta Pruhoniciensis* (publikováno k problematice ochrany rostlin 8 příspěvků a k péči o městskou zeleň 7 příspěvků pracovníků ústavu).

7. Významná tuzemská setkání odborníků

Na 4 významných setkáních tuzemských odborníků bylo pracovníky ústavu prezentováno 5 plakátových sdělení (postery). Na 5 tuzemských konferencích nebo seminářích bylo prezentováno 9 odborných příspěvků (přednášky).

Dále bylo pracovníky ústavu prezentováno 20 příspěvků a 8 posterových sdělení na 15 tuzemských konferencích.

Ústav zorganizoval v Průhonicích konferenci s mezinárodní účastí k 80. výročí založení ústavu pod názvem *Strom a květina – součást života*.

Podrobnější informaci o hlavní a další činnosti a jejich nejdůležitějších výstupech v roce 2007 podává tabulková část této zprávy.

Poř. č. Kód činnosti Název činnosti	Popis výsledků a jejich výstupy
1. Výzkumný záměr MŽP0002707301 I/01 Hodnocení a oceňování dřevin rostoucích mimo les v sídlech a volné krajině	Byly stanoveny průměrné ceny různých kategorií školkařských výpěstků sortimentu listnatých stromů používaných při tvorbě zeleně v sídlech a krajině. Sestaven technologický model zakládání a péče o dřeviny. Podle něho vykalkulovány ceny za výsadbu, rozvojovou péči pro období zajišťování a dospívání dřevin v různých situacích. Z různých bankovních produktů zjištěna úroková sazba pro kapitalizaci nákladů na pěstování dřevin. Sestaven kalkulační vzorec a podle něj vypočítány základní ceny dospělých listnatých dřevin. Navržen způsob úpravy základních cen podle aktuálního stavu dřevin do cen výsledných. Vyvinut program na výpočet základní a výsledné ceny stromu. Sběr dat pro pokračování řešení tématu. Bulíř P. (2007): Příspěvek k hodnocení a oceňování okrasných stromů. In <i>Strom a květina – součást života</i> . Sborník vědec. konf. 4.–5. 9. 2007 Průhonice. VÚKOZ, v.v.i., Průhonice, s. 131–134, ISBN 978-80-85116-52-6. Bulíř P. (2007) Problematika stanovení základní ceny okrasných stromů v objektech zeleně. In <i>Dřeviny v městském prostředí a v krajině</i> . Zborník vědec. konf. 18. 10. 2007 Nitra. SPU Nitra, ISBN 978-80-8069-964-2.
2. Výzkumný záměr MŽP0002707301 I/03 Ochrana, obnova a rozvoj zeleně v současném urbanizovaném prostoru	Cílem projektu je zhodnotit možnosti regenerace zeleně ve stávajících strukturách města, jak celého systému zeleně, který je pojímán jako součást urbanistické koncepce sídla, tak jednotlivých funkčních složek. V letošní etapě byla pozornost při monitoringu zeleně veřejných prostranství zaměřena na současný stav parteru panelových sídlišť a přípravu podkladů pro stanovení hlavních problémových okruhů regenerace těchto prostor. Modelovým územím byla veřejná prostranství městského centra v Lysé nad Labem, Benátkách nad Jizerou a Úvalech (v návaznosti na předchozí etapu regenerace systému zeleně) a části sídlištních celků Praha 10 Průběžná

	a Praha 3 – Chmelnice. Sojková E. (2007): Obytné soubory v systému sídelní zeleně. – In Strom a květina – součást života = The Tree and Flower – a Part of Life. Sborn. vědec. konf., 4.–5. 9. 2007, Průhonice. VÚKOZ, v.v.i., Průhonice, s. 61–64. Sojková E. (2007): Regenerace systému zeleně v malém městě. – In Tvorba měst a péče o městskou zeleň. Sborn. příspěv. odbor. semin., 4. 9. 2007, Průhonice. VÚKOZ, v.v.i., Průhonice, s. 47–49. Sojková E. (2007): Ochrana, obnova a rozvoj zeleně malých měst (modelové území Středočeský kraj). – In ENVIRO 2007. Sborn. celost. konf., 26.–27. 4. 2007, Kladno. Středočeský kraj a CERT Kladno, s. 277–279.
3. Výzkumný záměr MŽP0002707301 I/04 Revitalizace postindustriální krajiny, program navrhování prvků trvalé krajinné vegetace pro obnovu biologických a společenských hodnot průmyslové krajiny	Pro metodický návrh řešení devastovaných a údržbou zanedbávaných ploch v industriální městské a urbánní příměstské krajině bylo vybráno modelové území Ostravy – Vítkovic – katastrální území Vítkovice a Zábřeh – VŽ. Ve spolupráci s městským obvodem byly zajištěny podkladní mapy a v průběhu vegetace provedeny průzkumy vegetačních ploch v celém městském obvodu. Průzkumy jsou zpracovány jako geografický informační systém a od konce vegetační sezóny jsou zpracovávány tabulkové části a vyhodnocení vegetačních ploch zeleně – rozborová část. Přehled legislativních a normativních předpisů omezujících prostor pro uplatnění dřevinných porostů v krajině, hodnoceny ekologické vlivy stávající vegetace na okolní krajinu, náklady na údržbu stávajících ploch s výsadbami nebo se spontánně vzniklými porosty a cílené zakládání vegetačních úprav. Hodnocení prezentace ploch sídelní a průmyslové krajiny, rozpracování návrhů a oponování nových metodik krajinného plánování. Šiřina P. (2007): Rekultivace v oblasti Ostravsko-karvinského revíru. In Zahradka-park-krajina, vydala Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu, Praha, č. 1, s. 20–24, ISSN 1211-1678. Nemeth R., Šiřina P. (2007): Regenerace průmyslové krajiny implementací krajinného plánu a řešení „brownfields“. In Strom a květina – součást života, Sborník vědecké konference s mezinárodní účastí, Průhonice, 2007-09-4, s. 85–92, VÚKOZ, v.v.i. Průhonice, ISBN 978-80-85116-52-6. Nemeth R; Šiřina P. (2007): Krajinný plán a řešení industriální a obecné krajiny. Mezinárodní konference CZ-IALE: Ekologie krajiny V ČR – výsledky, aplikace a perspektivy. Brno, MZLU, 2007-02-02.
4. Výzkumný záměr MŽP0002707301 I/05 Revitalizace postindustriální krajiny, řešení krajinného plánu využití trvalé vegetace se zaměřením na území narušené průmyslovou činností	Provedena charakteristika doprovodných jevů koncentrace průmyslové činnosti a negativního ovlivnění krajinných složek. Uplatnění historicko krajinářských, krajinně ekologických a socioekonomických poznatků při řešení, při respektování hmotné a duchovní hodnoty krajiny a využití historických prvků trvalé vegetace. Navržené metody řešení struktury a vývoje jejich změn. Byly navržené zásady koncepčního řešení krajiny po těžbě nerostných surovin, obsah a zásady řešení narušených segmentů krajiny metodou krajinného plánu. Stanovená klasifikace do území narušených těžbou do tříd limitů. Výstavní expozice: Přístup k udržitelnému rozvoji hlediskem závazku ČR k Evropské úmluvě o krajině – způsob regenerace průmyslové krajiny implementací krajinného plánu a praktické aplikace řešení venkova a zemědělské krajiny. Nemeth R. (2007): Revitalizace postindustriální krajiny, Referát konference MŽP a Sm kraj „Průmyslová krajina 2007“, Ostrava; 21. března 2007, ISBN 80-239-4596-11. Nemeth R. (2007): Regenerace průmyslové krajiny implementací krajinného plánu a řešení „Brownfields“. In Strom a květina – součást života, Sborník

	z vědecké konference s mezinárodní účastí, Průhonice 4.–5. září 2007, VÚKOZ, v.v.i. Průhonice, s. 85–90, ISBN 978-80-85116-52-6. Nemeth R. (2007): Regenerace průmyslové krajiny. Sborník konference Ekologie krajiny v ČR: Geodiverzita a biodiverzita krajiny ovlivněné těžbou nerostných surovin, Horka nad Moravou, 14.–15. září 2007, 10 s.
5. Výzkumný záměr MŽP0002707301 I/06 Kulturně historická krajina, analýza a principy ochrany významných prvků kulturní krajiny (komponovaná krajina, prostorotvorné prvky krajiny, krajinný ráz, urbanizovaná krajina)	Dokumentování současného stavu a historických proměn jedinečných hodnot kultivované krajiny a jejích prvků, které vznikly a vyvíjely se v daném přírodním a kulturním prostředí; byly zpracovány verze návrhu krajinného managementu s ohledem na dokumentované hodnoty ve vybraném území. Proběhlo také zpracování celé řady dílčích studií s různými výsledky, od plánu správy krajiny lokalit UNESCO, CHKO atp., až po např. identifikaci řady významných zájmových objektů. Význam práce spočívá jak v dílčích tématických studiích, tak i v komplexním pojetí rozpracování problematiky, která bývá rozdělována do pouze dílčích okruhů a chybí jak komplexní pohled (nepostradatelný při formulování konceptů péče a ochrany, plánů péče, krajinných plánů atp.), tak i patřičné legislativní ošetření problematiky. V roce 2007 byla posouzena správnost realizace čtyř projektů: Studie obnovy zeleně v obci Lešany, Obnova prostoru návsi v Troubelicích a Troubelicích Lazcích, Výsadba zeleně na Ústředním hřbitově města Brna, III. etapa, Regenerace zeleně areálu Nemocnice v Litomyšli, okres Svitavy. Proběhlo standardní doplňování databáze zájmových prvků kulturní krajiny býv. Nadačního panství Choustníkovo hradiště (Šporkův Kuks a Betlém) a dalších zájmových objektů. Interní server oddělení, PDF verze k nahlížení. Příprava a realizace mezinárodního praktického (pracovního) semináře v Dobřenicích u Hradce Králové, 18.–20. 10. 2007. Během r. 2007 průběžné organizování mezinárodních symposií a seminářů a prezentací řešení modelového území panství Choustníkovo hradiště za účasti spolupracujících a participujících domácích i mezinárodních partnerů (NPÚ, KÚ, DBU, Potsdam University, UNESCO). Viz výstup do RIV. Třeboňské rybníkářské dědictví (pokračuje odborné vyhodnocování historických map a návrhy rustikalizací technických zařízení na rybnících vzhledem k možnému zápisu lokality na listinu památek světového dědictví UNESCO). Implementace Evropské, úmluvy o krajině, připomínky ke zpracovávaným návrhům metodik „Krajinného plánu“. Odborná vyjádření pro Program péče o urbanizované prostředí (MŽP) a vyjádření pro Program regenerace urbanizované krajiny (SFŽP). Hendrych J. (2007): „1001 Gardens of the World“, chapter on gardens and parks in Czech Republic. Barrons, Quintessence London 2006. str. 626, 628–631, ISBN – 13 978-0-7641-6005-9, ISBN – 10 0-7641-6005-2. Hendrych J. (2007): The Prussian gardens in Europe, chapter on the Influence of German landscape design on parks in Bohemia. SPSPG Potsdam. Edition Leipzig, 2007. str. 118–124, ISBN 978-3-316-00631-7. Hendrych J. (2007): Historické zahrady, parky a krajina, současný stav a vize. In Strom a květina – součást života = The Tree and Flower – a Part of Life. Sborn. vědec. konf., 4.–5. 9. 2007, VÚKOZ, v.v.i. Průhonice. str. 41–45, ISBN 978-80-85116-52-6. Hendrych J. (2007): Aktivní péče o krajinu na příkladu projektu SAR Geologický park Čertovy schody. In Packova, P., Machar, I. [eds.]. Ekologie krajiny v ČR: Těžba nerostných surovin a ochrana přírody (Geodiverzita a biodiverzita krajiny ovlivněné těžbou nerostných surovin). Sborník konference konané 14.–15. září 2007 v centru ekologických aktivit Sluňákov v Horech nad Moravou. Česká společnost pro ekologii krajiny CZ-IALE (v tisku). Skaloš J. (2007): Czech and swedish intensively utilised agricultural

	landscapes – parallels and divergences during the last 300 years. In Dreslerová, J. [ed.]: Ekologie krajiny (Journal of Landscape Ecology). 0. číslo časopisu CZ-IALE, Brno 2007, CZ-IALE, s. 135–162, ISBN 978-80-86386-97-3. Skaloš J. (2007): Dobývání nerostných surovin a její vliv na krajinu – metody analýzy a hodnocení s využitím statistických dat, starých map a leteckých snímků. In Packova, P., Machar, I. [eds.]: Ekologie krajiny v ČR: Těžba nerostných surovin a ochrana přírody (Geodiverzita a biodiverzita krajiny ovlivněné těžbou nerostných surovin). Sborník konference konané 14.–15. září 2007 v centru ekologických aktivit Sluňákov v Horce nad Moravou. Česká společnost pro ekologii krajiny CZ-IALE (v tisku). Skaloš J. (2007): Patterns and changes of intensively utilised agricultural landscapes in european kontext – methods for analysis, evaluation and comparison based on old cadastral maps and seriál photographs. In Havlíčková, K. [eds.]: Strom a květina – součást života. Sborník z vědecké konference s mezinárodní účastí. Výzkumný ústav Silva Tarouca pro krajinu a okrasné zahradnictví, v.v.i., Průhonice, s. 99–103. Borský J. (2007): Alej v Jičíně a výběr historické míry na její obnovu. Sborník – přednášek z odborného semináře Historie a současnost alejí v krajině a urbanizovaném prostředí. Národní památkový ústav – územní odb. pracoviště Olomouc, str. 40–51, ISBN 978 – 80-86570-11-2.
6. Výzkumný záměr MŽP0002707301 I/07 Registrace a dokumentace historických parků a zahrad. Analýza, evidence a dokumentace historických parků a zahrad	Byly vyhledány, studovány a zpracovány dokumenty z archivních fondů a sbírek podle aktuálních potřeb oddělení historické kulturní krajiny: park Kačina, zámecká zahrada v Nových Dvorech, zámecká zahrada a park v Žehušicích, Krásný Dvůr, Petrohrad, Chudenice, Jemčina, Bolechovice, Chotýšany, Kamenice, Lojovice, Pyšely, Štířín, Tloskov, Čechtice, Jetřichovice, Lešany, Nebřenice, Roztěž. Byla provedena dokumentace uceleného historického vývoje Petzoldových parků ve Smřicích, na Malé Skále, v Českém Dubu, Josefově Dole a dopracována dílčí část v Lysé nad Labem. Spolupráce na dokumentaci historického vývoje dalších dvou Petzoldových parků v Čechách a to Dobřenice a Skřivany v rámci mezinárodního projektu <i>Petzoldovy parky v Německu, Čechách a Polsku</i> v květnu 2007. Příprava a realizace praktického semináře v Dobřenicích, jehož cílem byla revitalizace dílčí části parku a prezentace historického vývoje parku v Dobřenicích a v Průhonicích. Byla vytvořena elektronická databáze dokumentů pro krajinné úpravy na panství hr. Šporka (Kuks a okolí). Byla zpracována osnova databáze k registraci historických parků a zahrad. Ve spolupráci s firmou Bach systems, s.r.o., Olomouc, byla vytvořena software databáze. Pincová V. (2007): Historie zámeckých parků v Lysé nad Labem. – In Strom a květina – součást života = The Tree and Flower – a part of Life. Sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference VÚKOZ, v.v.i. Průhonice, 4.–5. září 2007, Průhonice. s. 65–68. Pincová V. (2007): Historie a současnost zámeckých parků v Lysé nad Labem. Samostatná monotematická publikace. Odbor ŽP MěÚ, Lysá nad Labem. 35 s. Šubr J., Šubrová-Lanková R. (2007): Stanovení zásad funkční obnovy městských a historických parků, zahrad a hřbitovů. In Strom a květina – součást života = The Tree and Flower – a Part of Life. Sborn. vědec. konf., 4.–5. 9. 2007, Průhonice. VÚKOZ, v.v.i., Průhonice, s. 91–94. Šubrová-Lanková R. (2007): Koncepce registrace a dokumentace historických zahrad, parků a hřbitovů v Jihomoravském kraji vč. modelových příkladů. In Strom a květina – součást života života = The

	Tree and Flower – a Part of Life. Sborn. vědec. konf., 4.–5. 9. 2007, Průhonice. VÚKOZ, v.v.i., Průhonice, s. 95–96. Šantrůčková M. (2007): Golfové hřiště versus středoevropská kulturní krajina (na příkladu parku Mokrice). In Rypl J. [ed.]: Česká geografie v evropském prostoru – Proměny krajiny a udržitelný rozvoj. Sborn. příspěv. XXI. sjezdu České geografické společnosti. Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Pedagogická fakulta, katedra geografie, České Budějovice, s. 506–511. Šantrůčková M. (2007): Současné využívání krajinářských parků Slovinska a jejich perspektivy. In Herber V. [ed.]: Fyzická geografie – výzkum, vzdělávání a aplikace. Masarykova univerzita, Brno, s. 184–189.
7. Výzkumný záměr MŽP0002707301 I/08 Suburbanizovaná krajina, ochrana a tvorba polyfunkčního systému trvalé zeleně, ochrana identických prvků a krajinného rázu	Záměr se věnuje výběru a stanovení metod ochrany a tvorby trvalé zeleně, hledání možností a způsobu ochrany a zachování charakteristických hodnot a znaků kulturní krajiny v dynamicky se rozvíjícím prostředí příměstské krajiny. Hledání metod a způsobů trvale udržitelného využití zájmových prvků krajiny, stanovení regulativů polyfunkčního využití. Pozornost byla v roce 2007 zaměřena zejména na způsoby identifikace a inventarizace zájmových prvků krajiny s důrazem na vybrané dřeviny (Strom v barokní krajině) i architektonické prvky včetně výběru metod jejich ochrany (Zpracování databáze historické kulturní krajiny) a metod hledání finančních zdrojů (Dotační programy na výsadbu zeleně v urbanizovaném prostoru). Dosažené dílčí výsledky byly aplikovány v mezinárodním projektu 0062 v oblasti vývoje koncepcí a nástrojů pro záchranu národně cenných kulturních krajin. Použití výsledků (včetně základních identifikačních údajů) bylo uvedeno v souhrnné zprávě projektu. Jech D., Vávrová V., Dlouhá E. (2007): Strom v barokní krajině Františka Antonína Šporka. In Strom a květina – součást života. Sborn. vědec. konf., 4.–5. 9. 2007, Průhonice. VÚKOZ, v.v.i., Průhonice, s. 81–84. Jech D., Dlouhá E. (2007): Zpracování databáze historické kulturní krajiny bývalého nadačního panství Choustníkovo Hradiště. In Tvorba měst a péče o městskou zeleň. Sborn. příspěv. z odborn. semin., 4. 9. 2007, Průhonice. VÚKOZ, v.v.i., Průhonice, s. 22–26, ISBN 987-80-85116-56-4. Dlouhá E. (2007): Dotační programy na výsadbu zeleně v urbanizovaném prostoru. In Tvorba měst a péče o městskou zeleň. Sborn. příspěv. z odborn. semin., 4. 9. 2007, Průhonice. VÚKOZ, v.v.i., Průhonice, s. 50–55, ISBN 987-80-85116-56-4. Jech D., Dlouhá E. (2007): Využití potenciálu krajiny prostřednictvím ekologicky šetrného turistického ruchu v rámci principů udržitelného rozvoje venkova II. In Ekologie krajiny v ČR – Výsledky, aplikace a perspektivy. Sborn. abstraktů z konference. Česká spol. pro ekologii krajiny CZ-IALE, LDF MZLU, Brno, s. 13, ISBN 978-80-7375-025-1. Dlouhá E. (2007): Dotace na podporu veřejné zeleně v sídlech. In Komunální technika – časopis pro komunální služby, 2/2007. Profí Press, s.r.o., Praha, s. 40–42, ISSN 1802-2391. Dlouhá E. (2007): Dotační programy na zeleň v urbanizovaném prostoru. In Trávníkářská ročenka, Trávníky a komunální zeleň. Ing. Petr Baštan, Olomouc, s. 100–103, ISBN 978-80-87091-00-5.
8. Výzkumný záměr MŽP0002707301 I/09 Revitalizační opatření v kulturní krajině – vyhodnocení rozdílných způsobů mulčování ve výsadbách dřevin na	Z pětileitého sledování vlivu různého způsobu mulčování výsadeb na růst vysazených dřevin v pokusných výsadbách v nivě řeky Valová u obce Bedihošť je možné vyvodit následující poznatky: Nejvíce přirůstala výsadba sazenic stromů a keřů celoplošně mulčovaná slámou. Přirůstky byly cca dvojnásobné až trojnásobné ve srovnání se zatravněním a mulčováním borkou nebo textilním rounem v řádcích. Kladný vliv slaměného mulče se výrazně projevil u prostokořených sazenic stromů, méně výrazně pak v případech obalovaných sazenic keřů. Celoplošně aplikovaný slaměnný mulč nejen omezil zaplevelení výsadby,

lokalitě Valová	ale především příznivě ovlivnil vláhové poměry v půdě, což se následně příznivě projevilo v růstu dřevin. Trend přirůstání vysazených dřevin ve všech čtyřech studovaných variantách byl obdobný. Jednotlivé varianty se lišily pouze velikostí absolutních hodnot přírůstků. Během pětiletého období po výsadbě bez ohledu na způsob mulčování nejvíce přirůstaly <i>Prunus avium</i>, <i>Acer campestre</i>, <i>Prunus padus</i> a <i>Crataegus monogyna</i>. Naopak nejmenší přírůstky byly zaznamenány u druhů <i>Quercus robur</i> a <i>Tilia cordata</i>. Dostálek J., Weber, M., Matula S., Frantík T. (2007): Forest stand restoration in the agricultural landscape: The effect of different methods of planting establishment. – Ecological Engineering, 29/1: 77–86, ISSN 0925-8574. Weber M., Dostálek J. (2007): Způsoby mulčování ve výsadbách dřevin na zemědělské půdě. – Lesnická práce 10/2007. s. 20–21 (652–653), ISSN 0322-9254.
9. Výzkumný záměr MŽP0002707301 II. Zjišťování aktuálních a historických kontaminací krajiny analýzou bioindikátorů	Byly navrženy a ověřeny metody bioindikace aktuálních i historických úrovní spadů toxických a rizikových prvků na modelových lokalitách, např. okolí závodu Spolana v Neratovicích nebo v horském komplexu Králického Sněžníku. Byly navržena a ověřeny metody kvantitativního stanovení koncentrací dusíku v mechu po mikrovlnném rozkladu vzorku destilační metodou. Suchara I. & Sucharová J. (2007): Možnosti využívání stromů jako bioindikátorů kvality ovzduší. – Ochrana Ovzduší, 20 (39), 1: 22–26. Sucharová J. & Suchara I. (2007): Distribution of mercury concentrations in bio-indicators around a chlor-alkali plant.– In 20th Task Force Meeting of the ICP Vegetation, Dubna, Russian Federation, March 5–9, 2007, Book of Abstracts, p. 70, Joint Inst. for Nuclear Res., Dubna. Suchara I. & Sucharová J. (2007): Total nitrogen content in moss in the Czech Republic 1995–2005. – In 20th Task Force Meeting of the ICP Vegetation, Dubna, Russian Federation, March 5–9, 2007, Book of Abstracts, p. 69, Joint Inst. For Nuclear Res., Dubna.
10. Výzkumný záměr MŽP0002707301 III Taxonomická revize, hodnocení, soustřeďování a výzkum uplatnění genofondu neprodukcí rostlin	Revize, hodnocení a soustřeďování genofondu rostlin pokračovalo v prověření a zhodnocení současného sortimentu vrb, javorů, růží a trvalek pěstovaných v DZ s ohledem k jejich použití v sadovnictví. Byla provedena aktualizace mapových podkladů, rozšíření studijních ploch o nové perspektivní taxony a založení srovnávacích matečnic. Taxonomický a biogeografický výzkum cizích a zdomácnělých dřevin pokračoval ve zpracování taxonomické revize komplexu <i>Pinus kesiya</i>. Zpracování prvního kompletního moderního komentovaného určovacího klíče všech druhů borovic světa (rod <i>Pinus</i> L.), doplněného ilustracemi. Studium biogeografie a variability kritických skupin eurmediteránních borovic. Baroš A. (2007): Nové způsoby a trendy v použití trvalek v urbánním prostředí. – In Tvorba měst a péče o městskou zeleň. Sborn. příspěv. odbor. semin., 4. 9. 2007, Průhonice. VÚKOZ, v.v.i., s. 57–60. Businský R.: A reassessment of Tibetan hard pine, <i>Pinus densata</i> Masters, on the basis of morphology and biogeography of the <i>P. kesiya</i> complex (<i>Pinaceae</i>). – Harvard Papers in Botany (v řízení).
11. Výzkumný záměr MŽP0002707301 IV. Výzkum biologických a ekologických podmínek množení a	Pokračovalo ověřování vhodnosti a perspektivnosti generativního množení u vybraných dřevin. Výběr druhů vycházel ze sadovnických a ekologicky cenných dřevin u nás původních nebo úspěšně introdukovaných. Zohledněna byla i aktuálnost zachování genofondu památných chráněných stromů ČR. Další výzkum v oblasti množení dřevin byl zaměřen na vegetativní množení vhodného sortimentu mladých rostlin listnatých a jehličnatých dřevin včetně vzácných a nově introdukovaných taxonů, jako

pěstování rostlin významných pro utváření zdravého životního prostředí	výchozího materiálu pro genofondové plochy s vazbou na jejich využití v sídelních útvarech a krajině. Byl hodnocen vliv herbicidního ošetření půdy na výtěžnost a kořenění letních řízků u vybraných taxonů. Bylo provedeno statistické šetření o školkařské produkci v ČR. Byly syntetizovány všechny dostupné informace, které poskytly školkařské podniky ČR o vlastní produkci. Zpracované výsledky obsahují základní údaje o rozsahu a rozložení výrobní základny pro produkci školkařských výpěstků v ČR. Pokračoval průzkum sortimentu a ověřování technologie pěstování pěti perspektivních druhů rostlin s popínavými výhony (např. <i>Thunbergia alata</i>, <i>Lophospermum</i> hybrid). Byla hodnocena délka pěstební doby a potřeba pěstební plochy z postupných výsevů nebo výsadeb. Pokračovaly technologické pokusy se sortimentem na jaře kvetoucích hrnkových rostlin, který je možné rozšířit o některé druhy trvalek nebo dvouletek, které za vhodných podmínek nakvétají v časném období od poloviny února do začátku dubna. Jedná se o zajímavou alternativu, mimo jiné kvůli nízkým energetickým nárokům. Cílem série pokusů je ověřit možnost přirychlování vybraných druhů trvalek a zjistit všechny potřebné údaje, které jsou nezbytné pro zařazení jednotlivých kultur do zahradnické praxe. Byly porovnávány pěstební technologie dřevin s použitím organických substrátů a substrátů s přídavkem zemin. V laboratoři se testovaly hydrofyzikální vlastnosti substrátů, (objemová hmotnost, pórovitost, retenční křivky, podíl jednotlivých kategorií vody podle dostupnosti a podíl vzduchu) a vliv těchto vlastností se ověřoval v pokusech s dřevinami pěstovanými v sadbovačích. Pokus bude pokračovat po vysazení rostlin na trvalé stanoviště, kde se bude sledovat, jak způsob předpěstování ovlivní ujímání sazenic a jejich další růst. V zahradnické produkci stále převládají rašelinové substráty. Způsob těžby rašeliny ovlivňuje její hydrofyzikální vlastnosti a následně i vlastnosti pěstebních substrátů. Ve vegetačních pokusech se testovaly substráty připravené z frézované a borkované rašeliny, sledoval se i vliv přídavku alternativních komponentů, kompostované kůry a kompostu, na vlastnosti substrátů a růst dřevin v kontejnerech. Dubský M., Šrámek F. (2007): Blonde peat-based. substrates in woody ornamentals production. – In Strom a květina – součást života = The Tree and Flower – a Part of Life. Sborn. vědec. konf., 4.–5. 9. 2007, Průhonice. VÚKOZ, v.v.i., Průhonice, s. 237–240. Dubský M., Šrámek F. (2007): Pěstební substráty z vrchovištních rašelin. – Zahradnictví, 99/2: 47–49. Jílková J., Nachlingerová V., Šrámek F. (2007): Early flowering perennials grown as pot plants. – In Strom a květina – součást života = The Tree and Flower – a Part of Life. Sborn. vědec. konf., 4.–5. 9. 2007, Průhonice. VÚKOZ, v.v.i., Průhonice, s. 233–236. Nachlingerová V. (2007): Současný sortiment vegetativně množených záhonových a balkonových květin. <i>Sutera cordata</i>. – Zahradnictví 99/1: 37, <i>Osteospermum ecklonis</i>. – Zahradnictví 99/2: 27, <i>Solanum jasminoides</i>. – Zahradnictví 99/3: 44, <i>Solanum rantonnetii</i>. – Zahradnictví 99/53: 31, <i>Russelia equisetiformis</i>. – Zahradnictví 99/6: 29, <i>Verbena</i> Cultivars a <i>Verbena tenera</i>. – Zahradnictví 99/8: 23, <i>Torenia</i> hybridy – Zahradnictví 99/9: 26–27, Máta vonná – Zahradnictví 99/12: 29. Sekerka P., Obdržálek J., Ponert J. (2007): Pleionky a další chladnomilné orchideje. GRADA Publishin, 83, Praha, 100 s. kap. 4 Přehled druhů 4.1 Pleionky (<i>Pleione</i>), s.18-30, ISBN 879-80-247-2146-0. Obržálek J., Žlebčík J. (2007): Školkařský výzkum v Průhonicích I., Zahradnictví, 2, 32–34.
---	---

	Obržálek J., Žlebčík J. (2007): Školkařský výzkum v Průhonicích II., Zahradnictví, 3: 48–50. Obržálek J. (2007): Nové české odrůdy dřevin. <i>Ginkgo biloba</i> ‘Variegata Finger’. – Zahradnictví, 6, č. 11, s. 38. Šrámek F., Dubský M. (2007): Effect of slow release fertilizers on container-grown woody plants.– Horticultural Science (Prague), 34, 35–41. Žlebčík J. (2007): Názvosloví pěstovaných rostlin. – In Botanický systém a evidence rostlin v botanických zahradách. Sborn. vědec. konf., 22. 5. 2007, Unie botanických zahrad, Katedra botaniky UK. Praha, s. 33–35. Žlebčík J. (2007): Pozoruhodné české růže I. – Zahradnictví, 1, s. 39–41. Žlebčík J. (2007): Pozoruhodné české růže II. – Zahradnictví, 2, s. 28–31.
12. Výzkumný záměr MŽP0002707301 V. Otázka počtu jedinců při regeneraci odrůd cizosprašných druhů	Při regeneraci odrůd alogamních druhů množených semeny je nutné zachovat dostatečně velký rozsah jedinců množitelského porostu s ohledem na zachování genetické podstaty odrůdy. Z teoretického hlediska zde řešíme problematiku obdobnou problematice minimální velikosti životaschopné populace. U druhů <i>Centaurea americana</i> a <i>Coreopsis grandiflora</i> je tento problém dokumentován na jednoletém experimentu. Benetka V., Urbánek H. (2007): Otázka počtu jedinců při regeneraci odrůd cizosprašných druhů (Individuals Number Issue in Regeneration of Cultivars of Allogamous Species). – In Aktuální problémy práce s genofondy rostlin v ČR. Genetické zdroje č. 95, VÚRV, v.v.i. Praha, s. 36–39.
13. Výzkumný záměr MŽP0002707301 V. Monitoring a ochrana biodiverzity ekosystémů	Výzkum se zabývá analýzou přirozeného rozšíření a současného stavu populací ohrožených taxonů v ČR, zjištěním stupně jejich ohrožení a dynamiky šíření z hlediska změn v krajině, vypracováním standardních technologií množení s využitím <i>in vitro</i> technik a sledováním variability druhů i možnosti vzniku hybridů metodami DNA analýz. Výsledky popisují změny vegetace v závislosti na míře antropického zatížení stanoviště, metody <i>in vitro</i> množení ohrožených rostlin a způsoby jejich <i>ex situ</i> konzervace, biodiverzitu dřevin České republiky v evropském taxonomickém kontextu, jejich genetickou diverzitu a metody molekulárních markerů pro určení minimální velikosti životaschopné populace dřevin. <i>Ex situ</i> druhová ochrana vychází ze zjišťování půdních, světelných a vláhových poměrů i možností přirozené reprodukce na původních lokalitách. U většiny těchto druhů byly již v Průhonicích založeny genofondové plochy, poskytující kvalitní biologický materiál pro posouzení optimálních postupů množení. U čtyř druhů byly provedeny zpětné výsadby. Výsledky přispívají k zachování biodiverzity ekosystémů a ochraně přirozeného druhového složení rostlin. Z národního i mezinárodního hlediska není současný stav úrovně poznání v této oblasti dostatečný. Výzkum je originálním skloubením terénních poznatků s moderními laboratorními metodami s očekávanými výsledky nejenom pro ochranářskou praxi. Dostálek J., Frantík T. (2007): Význam pastvy ovcí a koz pro xerothermní trávníky v Praze. – Ochrana přírody, 6: 21–23. Dostálek J., Kučera J. (2007): Flóra a vegetace národní přírodní rezervace Trčkov v Orlických horách. – Acta Musei Reginaehradecensis s. A., 32: 29–46 Pospíšková M. (2007): Genetická analýza populací topolu černého. – In Kyzlík P., Kubátová I. [eds.]. Topol dřevina roku 2007 u LČR, s.p. Sborn. přísp. odbor. semin., 25. 9. 2007, Horka nad Moravou, Česká lesnická společnost, s. 38–43.

	Syring J., Farrell K., Businský R., Cronn R., Liston A. (2007): Widespread Genealogical Nonmonophyly in Species of <i>Pinus</i> Subgenus <i>Strobus</i>. – Syst. Biol. 56 (2): 163–181. Šedivá J. (2007): Mikropropagace ohrožených druhů rostlin pro ochranu biodiverzity: <i>Daphne cneorum</i> L. Micropropagation of endangered species for biodiversity protection: <i>Daphne cneorum</i> L. – In Strom a květina – součást života = The Tree and Flower – a Part of Life. Sborn. vědec. konf., 4.–5. 9. 2007, Průhonice. VÚKOZ, v.v.i., Průhonice, s. 275–277. Vejsadová H. (2007): <i>In vitro</i> propagation of endangered orchid species for biodiversity protection. –In Strom a květina – součást života= The Tree and Flower – a part of life. Sborn. vědec. konf., 4.–5. 9. 2007, Průhonice. VÚKOZ, v.v.i., s. 271–274. Wotavová K., Vejsadová H., Kindlmann P. (2007): Effects of sugars and growth regulators on <i>in vitro</i> growth of <i>Dactylorhiza</i> species. Biologia Plantarum 51 (1): 198–200. Obržálek J., Kosečková H. (2007): Střevíčník pantoflíček – <i>Cypripedium calceolus</i> L. pěstovaný z výsevů <i>in vitro</i>. – In Strom a květina – součást života. Sborn. vědec. konf., 4.–5. 9. 2007, Průhonice. VÚKOZ, v.v.i., Průhonice, s. 279–282. Žlebčík J. (2007): Záchranná kultivace a zpětné výsadby koniklece jarního, <i>Pulsatilla vernalis</i> (L.). – In Strom a květina – součást života = The Tree and Flower – a Part of Life. Sborn. vědec. konf., 4.–5. 9. 2007, Průhonice. VÚKOZ, v.v.i., Průhonice, s. 183–185.
14. Výzkumný záměr MŽP0002707301 VI. Výzkum roslinného patosystému vegetace mimo lesní a polní ekosystémy a návrhy ochranných opatření proti významným biotickým a abiotickým škodlivým činitelům	V rámci rostlinolékařského výzkumu byl v roce 2007 sledován výskyt cca 85 projevů abionózy a bionózy u 54 rodů okrasných bylin a dřevin rostoucích mimo lesní a polní ekosystém, součástí prací je tvorba databáze a digitální fotodokumentace zahrnující více jak 130 rodů rostlin. Vstupní analýza vztahů byla provedena u <i>Catalpa</i> – štitenka <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> (nový organismus v ČR), <i>Populus alba</i> – přemnožení klíněnky <i>Phylonorycter comparella</i>, <i>Hydrangea macrophylla</i> – <i>Hydrangea ringspot virus</i> (HdRSV) (nový organismus v ČR), <i>Rhododendron</i> spp. – <i>Rhododendron necrotic ringspot virus</i> (RoNRSV) (nový organismus v ČR), <i>Cotoneaster</i> (<i>dammeri</i>, <i>horizontalis</i>) – housenky <i>Scythropia crataegella</i>, <i>Picea pungens</i> – polyetiologické onemocnění s mšicí rodu <i>Elatobium</i> a první výskyt housenek <i>Lymantria dispar</i>, <i>Zantedeschia</i> spp. – bakterie <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i> a <i>Pseudomonas marginalis</i> (nové organismy v ČR), <i>Fraxinus excelsior</i> – polyetiologické onemocnění (abionózy, houba <i>Chalara fraxinea</i>, lýkohub <i>Hylesinus fraxini</i>), okrasné druhy <i>Solanaceae</i> – karanténní infekce <i>Potato spindle tuber viroid</i> (PSTVd) (nový organismus v ČR na okrasných družích). Výzkum započal u <i>Abies concolor</i> a zavlečené mšice <i>Cinara curvipes</i> (nový organismus v ČR) a kůrovce <i>Phloeosinus aubei</i> na cypřišovitých rostlinách (nový organismus v ČR). Výzkum pokračoval u karanténních tospovirů <i>Tomato spotted wilt virus</i> (TSWV) a <i>Impatiens necrotic spot virus</i> (INSV) tvorbou metodiky udržování izolátů pro diagnostické účely se zaměřením na bioindikátory a homologitu protilátek, u diagnostiky virových infekcí klonů petúnií bylo zjišťováno rozšíření a původ <i>Tobacco mosaic virus</i> (TMV), byla připravena strategie retestace <i>Plum pox virus</i> (PPV) u <i>Prunus serulata</i> „Kanzan“ v ČR metodou RT-PCR. Biologické hodnocení pokračovalo u regenerantů <i>in vitro</i> a roubovanců <i>Rhododendron</i> ‘Cunningham’s White’ PS986 z hlediska výskytu <i>Stolbur phytoplasma</i> a u tří variant řízkovanců <i>Juniperus</i> spp. z hlediska výskytu fenoménu nahloučenosti letorostů (tzv. syndrom květákovitosti jalovců). Doplněována byla databáze citlivosti dřevin k abiotickým a antropogenním faktorům, která již zahrnuje data pro cca 450 taxonů. Výsledky doplňující kontroly stavu <i>Sorbus aucuparia</i>, <i>Sorbus aria</i> a <i>Sorbus intermedia</i> potvrdily primární vliv vodního stresu

a dalších abionóz na chřadnutí těchto taxonů v ČR. Ve výzkumu etiologie hub rodu *Phytophthora* na vybraných dřevinách byl potvrzen původce „krvácivé rakoviny dubu“ – *Phytophthora gonapodyides* (nový organismus v ČR) a byla zjištěna choroba „fytotorová krvácivá rakovina topolu bílého“ – původce *P. cactorum* (nový organismus v ČR pro *Populus*), *Rhododendron* spp. u zjištěn byl výskyt *Phytophthora cactorum*, *P. citricola* (nový organismus v ČR na *Rhododendron* spp.) a zatím nespécifikované izoláty rodu *Phytophthora* u *Vaccinium* spp. a *Pieris* spp. Více než 100 kmenů r. *Phytophthora* a *Pythium* také izolátů *Cylindrocarpon destructans*, *Botrytis cinerea*, *Ophiostoma novo-ulmi* a *Fusarium* cf. *oxysporum* f.sp. *cyclaminis* bylo zařazeno do sbírky mikroskopických udržované ve VÚKOZ, v.v.i. Pokračoval výzkum chřadnutí olší (*Alnus* sp.) v ČR v souvislosti s *Phytophthora alni*, infekce byla nově prokázána na 50 lokalitách a byly zjištěny přímé souvislosti mezi šířením patogena *P. alni* v povodích v ČR a chovem ryb. Pokračoval výzkum patogenních hub u *Rhododendron* spp. a byly identifikovány *Diaporthe eres* – původce usychání větví i kmenů, *Cylindrocarpon destructans* – původce kořenové hniloby, *Pycnostysanus azaleae* (nový organismus v ČR) – původce zasychání květních poupat a *Chrysomyxa rhododendri* – původce rzi listů (nový organismus v ČR) ověřit. Pokračoval výzkum problematiky reakce vzrostlých dřevin na necílené kontaminace látkami s herbicidním účinkem na dvou lokalitách poddolovaného území určeného k rekultivaci ve správě dolu Lazy Orlová, experimenty probíhají třetím rokem u tří vybraných látek na cca 14 rodech dřevin. V rámci biodiverzity rostlinných společenstev pokračovalo hodnocení stavu a druhového spektra zaplevelení a vegetace na 11 lokalitách s plantážemi rychle rostoucích dřevin *Populus* ssp. a *Salix* ssp., v různém stavu obmýti, stáří a péče o porost a v okolí těchto porostů. Výzkum rezistence hlohů (*Crataegus* spp.) ke karanténní bakterii *Erwinia amylovora* jako původci spály růžovitých pokračoval v selekci klonů s uplatněním metod *in vitro*, v současnosti jsou laboratorně i v polních podmínkách testovány vlastnosti 9 klonů. Pokračovalo hodnocení biologických vlastností patentovaného klonu jírovce *Aesculus hippocastanum* „Mertelik06“ (patent č. 296896/2006) s rezistentním chováním ke klíněnce *Cameraria ohridella*.

Černý K. (2007): Mikroskopické parazitické houby dřevin – opomíjený fenomén v ochraně a tvorbě životního prostředí. – In Strom a květina – součást života = The Tree and Flower – a Part of Life. Sborn. vědec. konf., 4.–5. 9. 2007, Průhonice. VÚKOZ, v.v.i., Průhonice, s. 199–202.

Černý K., Gregorová B., Holub V., Strnadová V., Mrázková M. (2007): Grafióza jilmů v ČR – fytopatologické a ekologické souvislosti. – In Dreslerová et Packová (ed.) Ohrožené dřeviny české republiky. Geobiocenologické spisy, 12:30–43.

Černý K., Gregorová B., Holub V., Strnadová V., Mrázková M. (2007): Grafióza jilmů v ČR – fytopatologické a ekologické souvislosti. – In Ohrožené dřeviny v ČR. Sborn. vědec. konf., 8.–9. 2. 2007, Brno. MZLU Brno.

Černý K., Gregorová B., Strnadová V., Holub V., Zlatohlávek A. (2007): Kontrola patogenů z r. *Phytophthora* parazitujících na dřevinách. – Rostlinolékař, 18(1): 11–13.

Černý K., Holub V., Strnadová V., Gregorová B. (2007): Potenciální riziko ohrožení populací vzácných druhů rodu *Sorbus* environmentálními a antropogenními faktory se zřetelem na působení patogenních organismů. – In Dreslerová et Packová (ed.) Ohrožené dřeviny české republiky. Geobiocenologické spisy, 12: 44–50.

Gregorová B., Holub V., Černý K., Strnadová V. (2007): Vliv klimatických změn a stanovištních podmínek na dlouhodobý vývoj zdravotního stavu populací různých druhů dřevin – In Strom a květina

– součást života = The Tree and Flower – a Part of Life. Sborn. vědec. konf., 4.–5. 9. 2007, Průhonice. VÚKOZ, v.v.i., Průhonice, s. 203–206.

Holub V., Strnadová V., Gregorová B. a Černý K. (2007): Chřadnutí jeřábů v České republice se zřetelem na *Sorbus aucuparia* L. Rostlinolékař, 18 (3): 25–27.

Holub V., Strnadová V., Gregorová B., Černý K. (2007): Chřadnutí jeřábů v České republice se zřetelem na *Sorbus aucuparia* L. In Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin. Sborník příspěvků z konference 21. 3.–22. 3. 2007 Praha: VÚRV Praha-Ruzyně, ČZU v Praze, p. 98–102.

Holub V., Strnadová V., Gregorová B., Černý K. (2007): Chřadnutí jeřábů v České republice se zřetelem na *Sorbus aucuparia* L. Acta Pruhoniana, 86: 39–45.

Holub V. (2007): Přehled abionóz listnatých a jehličnatých dřevin. Acta Pruhoniana, 86: 47–55.

Holub V. (2007): Listové abionózy u dřevin. In: Strom a květina – součást života = The Tree and Flower – a Part of Life. Sborn. vědec. konf., 4.–5.9.2007, Průhonice. VÚKOZ, v.v.i., s. 195–198.

Mertelík J., Kloudová K. (2007): Způsob tvorby klonů *Crataegus* sp. s ověřenými biologickými vlastnostmi a rezistentním chováním k *Erwinia amylovora*. Patent č. 298177. Věstník ÚPV: 11. 7. 2007.

Mertelík J., Kloudová K. (2007): Přemnožení kůrovce na cypřišovitých rostlinách. Zahradnictví 11/2007, s. 46.

Mertelík J., Kloudová K. (2007): Průzkum rozšíření nově zavlečeného škůdce rododendronů *Graphocephala fennahi* Young, 1977 v České republice. Acta Pruhoniana 86, s. 5–9.

Mertelík J., Kloudová K. (2007): Průzkum výskytu nové štítenky *Pseudaulacaspis pentagona* na *Catalpa* sp. v České republice. Acta Pruhoniana 86, s. 11–13.

Mertelík J., Kloudová K., Knížek M. (2007): Přemnožení kůrovce *Phloeosinus aubei* (Peris, 1855) na cypřišovitých rostlinách. Agro 10/2007, s. 27.

Mertelík J., Kloudová K. (2007): Mšice *Cinara curvipes* – nový škůdce *Abies concolor*. Agro 10/2007, s. 24–26.

Mertelík J., Kloudová K. (2007): Rozšíření kříse *Graphocephala fennahi* na *Rhododendron* sp. v České republice. Rostlinolékař 18 (4): 23.

Mertelík J., Kloudová K. (2007): Bejlmorka *Resseliella crataegi* (Barnes, 1939), nový potenciální škůdce hlohu v ČR. Rostlinolékař 18 (1): 24.

Mertelík J., Navrátil M., Kloudová K., Válová P., Šafářová D. (2007): Phytoplasma in *Rhododendron*. – In Characterization, Diagnosis and Management of Phytoplasmas. (Eds.): Nigel A. Harrison, Govind P. Rao and Carmine Marcone. Chapter 19., Studium Press LLC Texas, USA. p. 399–405.

Mertelík J., Kloudová K., Šedivá J., Korba J., Zlatohlávek A. (2007): Method of production and selection hawthorn (*Crataegus* sp.) cloned progeny with resistant behaviour to *Erwinia amylovora* (Burril). – In Strom a květina – součást života = The Tree and Flower – a Part of Life. Sborn. vědec. konf., 4.–5. 9. 2007, Průhonice. VÚKOZ, v.v.i., Průhonice, s. 207–208.

Mertelík J., Kloudová K., Havelka J., Starý P. (2007): Přemnožení mšice

	<i>Cinara curvipes</i> na <i>Abies concolor</i> v ČR. Rostlinolékař 18 (4): 38. Mrázková M., Černý K. (2007): Seznam kmenů druhů r. <i>Phytophthora</i> uchovávaných ve sbírce oddělení fytopatologie výzkumného ústavu Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví.– Acta Pruhoniciana 86:69–76. Mrázková M., Černý K., Gabrielová Š., Tomšovský M. (2007): First Report of Leaf Spot, Shoot blight and Stem and Collar Canker of <i>Rhododendron</i> spp. Caused by <i>Phytophthora citricola</i> in the Czech Republic.– Plant Dis. 91(11):1015. Mrázková M., Černý K. (2007): Usychání výhonů a hniloba plodů brusinek a borůvek způsobená houbou <i>Diaporthe vaccinii</i> Shear. – Rostlinolékař, 18(3): Příl. Karanténní organismy. Mrázková M., Černý K., Gabrielová Š. (2007): Vybrané významné choroby rododendronů a azalek způsobované mikroskopickými parazitickými houbami. – In Strom a květina – součást života = The Tree and Flower – a Part of Life. Sborn. vědec. konf., 4.–5. 9. 2007, Průhonice. VÚKOZ, v.v.i., s. 209–212. Strnadová V., Brejchová P., Černý K. (2007): Olše lepkavá, <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn. a její chřadnutí na modelovém příkladu břehových porostů řeky Lomnice.– Acta Pruhoniciana 86: 15–38. Strnadová V., Černý K. (2007): Současné poškození břehových porostů olší z pohledu ochrany krajiny. – In Dreslerová et Packová (ed.) Ohrožené dřeviny české republiky, Geobiocenologické spisy 12: 180–183. Zlatohlávek A. (2007): Vliv bromoxynilu a clomazone na <i>Tilia platyphyllos</i> Scop., Acta Pruhoniciana, 86, s. 57–61. Černý K., Gregorová B., Strnadová V., Holub V., Tomšovský M., Červenka M. (2008): <i>Phytophthora alni</i> causing the decline of black and gray alders in the Czech Republic.– Plant Pathol., 57 (4): 370.
15. Výzkumný záměr MŽP0002707301 VII. Srovnání produktivity topolu černého s mezidruhovými hybridy na plantážích s krátkou dobou obmýtí v okrajových oblastech	<i>Populus nigra</i> jako autochtonní evropská dřevina má své nezastupitelné místo v oblastech, kde zákon nedovoluje pěstovat alochtonní druhy. 12 klonů topolu černého a jeden hybridní klon byly testovány ve dvou oblastech s různou nadmořskou výškou, různou průměrnou roční teplotou, způsobem obhospodařování a hnojení. Byl srovnáván výnos klonů a jejich odolnost ke rzi <i>Melampsora larici - populina</i>. Benetka V., Vrátný F., Šálková I. (2007): Comparison of the productivity of <i>Populus nigra</i> L. with interspecific hybrids in a short rotation coppice in marginal areas. – Biomass and Bioenergy, 31/6: 367–374.
16. Výzkumný záměr MŽP0002707301 VII. Porovnání topolu černého s hybridními topoly z hlediska výnosových parametrů pro oblasti se zvláštním režimem pěstování (zákon 114/92 Sb.)	22 klonů topolu černého a dva hybridní klony byly testovány na třech lokalitách s různou nadmořskou výškou a průměrnou roční teplotou. U topolu černého se na výnosu podílely velkou měrou postranní výhony, na jedné lokalitě byl výnos nejlepších klonů topolu černého srovnatelný s hybridy, jinde byly výnosy poloviční. Rezistence ke rzi <i>Melampsora larici-populina</i> byla lepší u hybridních klonů, ale u nejlepších klonů topolu černého byla téměř srovnatelná. Vrátný F., Benetka V., Hyhlíková M. (2007): Porovnání topolu černého s hybridními topoly z hlediska výnosových parametrů pro oblasti se zvláštním režimem pěstování (zákon 114/92 Sb.) – In Strom a květina – součást života = The Tree and Flower – a Part of Life. Sborn. vědec. konf., 4.–5. 9. 2007, Průhonice. VÚKOZ, v.v.i., Průhonice, s. 151–154.
17. Výzkumný záměr MŽP0002707301 VII. Možnosti a dopady příbuzenského opylení	U topolu černého bylo provedeno kontrolované opylení mezi samičími stromy a jejich bratrem (inbreeding). Zároveň byly samičí stromy vystaveny volnému opylení. Ze vzniklých semenáčů byl sestaven polní pokus, ve kterém se hodnotila potomstva z příbuzenského a volného opylení. Hodnoceny byly růstové znaky a náchylnost ke rzi <i>Melampsora</i>

u topolu černého	<i>larici-populina</i>. Na základě rodičovské analýzy 11 mikrosatelitů bylo zjištěno, že 25–75 % potomků pochází ze spontánního inbreedingu. Inbrední deprese se ve většině případů projevila hned po prvním příbuzenském křížení. Benetka V., Hyhlíková M., Pospíšková M. (2007): Possibilities and impacts of inbreeding in <i>Populus nigra</i> L. – In Strom a květina – součást života = The Tree and Flower – a Part of Life. Sborn. vědec. konf., 4.–5. 9. 2007, Průhonice. VÚKOZ, v.v.i., Průhonice, s. 159–162.
18. Výzkumný záměr MŽP0002707301 VII. Mezidruhové křížení jako zdroj zakrslosti u rodu <i>Weigela</i> Thunb.	Z mezidruhového křížení mezi druhem <i>Weigela florida</i> ‘Venusta’ a ‘Eva Rathke’ byla v potomstvu potvrzena vyšší genetická proměnlivost u znaku výška rostliny v generaci F2 oproti generaci F1. V generaci F2 byl nalezen genetický zdroj pro zakrslý růst, který byl použit v dalším šlechtění. Byly vyšlechtěny odrůdy středně vysoké (90–120 cm) a nízké (50–60 cm). Hyhlíková M., Benetka V. (2007): Mezidruhové křížení jako zdroj zakrslosti u rodu <i>Weigela</i> Thunb. – In Strom a květina – součást života = The Tree and Flower – a Part of Life. Sborn. vědec. konf., 4.–5. 9. 2007, Průhonice. VÚKOZ, v.v.i., Průhonice, s. 251–252
19. Výzkumný záměr MŽP0002707301MŠM T 2B06131 MŠMT 2B06132 Výzkum rychle rostoucích dřevin (RRD) a travin pro produkci biomasy na zemědělské půdě	Hlavním předmětem činnosti, který probíhá v rámci několika projektů a výzkumných záměrů, je polní testování sortimentu topolů (<i>Populus</i>), vrb (<i>Salix</i>) a ozdobnic (<i>Miscantus</i>) s cílem vybrat z domácích sbírek klony vhodné pro záměrnou produkci biomasy k energetickému využití. Celkem bylo doposud hodnoceno přes 180 klonů topolů, 125 klonů vrb a 10 klonů ozdobnic, na více než 20 maloplošných výzkumných plochách a poloprovozních porostech RRD. V projektu 2B06131 se činnosti zaměřují na hodnocení a výběr vhodných domácích druhů a klonů topolů a vrb. V roce 2007 pokračovalo hodnocení závislosti mezi jednotlivými růstovými parametry rychle rostoucích dřevin (tj. zejména výškou, tloušťkou a výnosem). Naše závěry byly poprvé publikovány v rámci mezinárodní konference v Berlíně. Dále byl založen klonový test se 7 genotypy ozdobnic (vytrvalá oddenkatá tráva na 2 lokalitách s odlišnými půdně-klimatickými podmínkami (Průhonice, Bezděkov u Pacova). V rámci pokusu s hnojením RRD byly aplikovány další dávky hnojení (NPK) dle metodiky pokusu. Celkem bylo letos soustředěno 11 nových genotypů vrb a 10 genotypů topolů. Weger J., Knápek J., Havlíčková K., Vlasák P. (2007): Zoning of agricultural land for willow and poplar as a tool to increase biomass production efficiency and to prevent risks of biomass production – In 15th European Conference & Exhibition, Berlin, ETA-Renewable Energies and WIP-Renewable Energies. Vlasák P., Weger J. (2007): Growth parameters analysis of fast-growing trees grown in short rotation for production of biomass energy – Proceedings of the scientific conference the Tree and Flower – Part of Life, VÚKOZ, v.v.i., Průhonice, pp. 147–150, ISBN 978-80-85116-52-6.
20. Výzkumný záměr MŽP0002707301 VIII. Výzkum genových zdrojů a metod rezistentního šlechtění	Je důležité vypracovat účinné metody množení <i>in vitro</i> u cenných genotypů okrasných rostlin, které povedou ke zvýšení efektivnosti šlechtitelských postupů. Šedivá J., Novák P., Kaňka J., Laxa J. (2007): Udržování genofondu jirinek v <i>in vitro</i> podmínkách. <i>Dahlia</i> gene pool maintenance under <i>in vitro</i> conditions. – In Strom a květina – součást života = The Tree and Flower – a Part of Life. Sborn. vědec. konf., 4.–5. 9. 2007, Průhonice. VÚKOZ, v.v.i., Průhonice, s. 229–231. Šedivá J., Novák P. (2007): Rozmnožování a udržování genofondu jirinek pomocí <i>in vitro</i> technik. Zahrada-Park-Krajina, 17/2. Vejsadová H., Matiska P. (2007): Induction of morphogenesis in <i>Phlox paniculata</i> L. – In Strom a květina – součást života = The Tree and

	Flower – a part of life. Sborn. vědec. konf., 4.–5. 9. 2007, Průhonice. VÚKOZ, v.v.i., s. 225–227.
21. Výzkumný záměr MŽP0002707301 VIII. Mezidruhov hybridizace chryzantém s cílem získat rezistenci k <i>Septoria</i> <i>chrysanthemella</i> Sacc.	U žádné kulturní odrůdy zahradních chryzantém nebyla zjištěna odolnost k <i>Septoria</i> ; rezistentní genotypy byly vybrány z potomstev botanických druhů <i>Chrysanthemum japonense</i> var. <i>ashizuriense</i> , <i>Ch. yoshinaganthum</i> a <i>Ch. makinoi</i> . Votruba R., Kloudová K., Šedivá J. Černý K. (2007): Interspecific hybridization of chrysanthemums aimed at resistance to <i>Septoria chrysanthemella</i> Sacc. – In Strom a květina – součást života = The Tree and Flower – a Part of Life. Sborn. vědec. konf., 4.–5. 9. 2007, Průhonice. VÚKOZ, v.v.i., Průhonice, s. 253–256.
22. Výzkumný záměr MŽP0002707301 VIII. Listová zona u průhonických hnědolistých F1 odrůd <i>Pelargonium zonale</i> Hort.	Původ nového typu listové zony typické pro průhonické hnědolisté odrůdy. Testování tohoto typu a jeho dědičnosti křížením s dvěma odlišnými typy listové zony u pelargonii. Stručný popis průhonických hnědolistých odrůd. Plavcová O. (2007): Leaf zonation of Pruhonice's brown leaved F1 varieties of <i>Pelargonium zonale</i> Hort. – In Strom a květina – součást života = The Tree and Flower – a Part of Life. Sborn. vědec. konf., 4.–5. 9. 2007, Průhonice. VÚKOZ, v.v.i., Průhonice, s. 257–259.
23. Výzkumný záměr MŽP0002707301 VIII. nová odrůda, <i>Chrysanthemum</i> × <i>grandiflorum</i> 'Marika'	<i>Chrysanthemum</i> × <i>grandiflorum</i> 'Marika', odrůda z tzv. skupiny <i>Multiflora</i> pro pěstování venku i ve skleníku v nádobách, purpurové květy, rané kvetení, Rudolf Votruba – autor číslo šlechtitelského osvědčení 45/2007
24. Výzkumný záměr MŽP0002707301 VIII. nová odrůda, <i>Chrysanthemum</i> × <i>grandiflorum</i> 'Milada'	<i>Chrysanthemum</i> × <i>grandiflorum</i> 'Milada', odrůda z tzv. skupiny <i>Multiflora</i> pro pěstování venku i ve skleníku v nádobách, žlutooranžové květy, středně pozdní kvetení Rudolf Votruba – autor číslo šlechtitelského osvědčení 44/2007
25. Výzkumný záměr MŽP0002707301 VIII. nová odrůda, <i>Weigela</i> Thunb. 'Vega'	nízká odrůda s výškou okolo 55 cm, kompaktní, mrazuvzdorná, květ karmínově červený Vojtěch Benetka – autor číslo šlechtitelského osvědčení 43/2007
26. Výzkumný záměr MŽP0002707301 VIII. nová odrůda, <i>Pelargonium zonale</i> 'Black Velvet Pink F1 '	<i>Pelargonium</i> × <i>hortorum</i> 'Black Velvet Pink F1' generativně množená odrůda s tmavě hnědými listy a modravorůžovým květem pro pěstování v truhlících i záhonech Otka Plavcová – autorka číslo šlechtitelského osvědčení 27/2007
27. Výzkumný záměr MŽP0002707301 VIII. nová odrůda, <i>Pelargonium zonale</i> 'Sandra Rose F1 '	<i>Pelargonium</i> × <i>hortorum</i> 'Sandra Rose F1' generativně množená odrůda s hnědými listy a modravorůžovým květem pro pěstování v truhlících i záhonech Otka Plavcová – autorka číslo šlechtitelského osvědčení 28/2007
28. Výzkumný záměr MŽP0002707301 VIII. nová odrůda, <i>Primula vulgaris</i> 'Květa'	<i>Primula vulgaris</i> (syn. <i>P. acaulis</i>) 'Květa', F1 hybrid, hrnková primule pro pěstování ve skleníku, raná; květy růžové, střed oranžový; stopka středně dlouhá, list krátký a vejčitý Hynek Urbánek – autor číslo šlechtitelského osvědčení 13/2007
29. Výzkumný záměr MŽP0002707301 VIII. nová odrůda, <i>Gladiolus</i>	raná světle červená odrůda, vhodná pro řez květenství a zahrádkářské použití Petr Novák – autor číslo šlechtitelského osvědčení 42/2007

‘Síríus’	
30. Výzkumný záměr MŽP0002707301 VIII. nová odrůda, <i>Dahlia</i> ‘Barunka’	světle růžová leknínovitá odrůda, vhodná pro sadovnické výsadby a pro řez úborů Petr Novák – autor číslo šlechtitelského osvědčení 39/2007
31. Výzkumný záměr MŽP0002707301 VIII. nová odrůda, <i>Dahlia</i> ‘Ebro’	růžová pomponka, vhodná pro řez úborů. Mutace z jiřinky ‘Wisla’ Petr Novák - autor číslo šlechtitelského osvědčení 40/2007
32. Výzkumný záměr MŽP0002707301 VIII. nová odrůda, <i>Dahlia</i> ‘Loira’	světle červená pomponka, vhodná pro řez úborů. Petr Novák – autor číslo šlechtitelského osvědčení 41/2007
33. Výzkumný záměr MŽP0002707301 VIII. nová odrůda, <i>Dahlia</i> ‘Viktorka’	krémově bílá leknínovitá, vhodná pro sadovnické výsadby a pro řez úborů. Mutace z jiřinky ‘Barunka’ Petr Novák – autor číslo šlechtitelského osvědčení 3/2007
34. Výzkumný záměr MSM 6293359101 Výzkum zdrojů a indikátorů biodiverzity v kulturní krajině v kontextu dynamiky její fragmentace 1 - Kvantitativní analýza dynamiky vývoje krajiny ČR za posledních 250 let	Hlavní cíle výzkumného záměru v části dynamiky vývoje krajiny: • vymezení typů kulturních krajin ČR a jejich zobrazení na mapách středního měřítko 1: 200 000; • zpracování digitálních map krajinných typů v GIS prostředí a jejich předání pro potřeby státních orgánů a pro zvýšení informovanosti veřejnosti; • kvantitativní hodnocení plošného rozsahu a stavu kulturních krajin ČR v obdobích kolem roku 1780, 1830, 1870, 1920, 1952, získání údajů v digitální podobě; • formulace stavových veličin kulturních krajin ČR k výše uvedeným obdobím; • zpracování získaných stavových veličin pro statistické zpracování plošného rozsahu jednotlivých typů krajin: stanovení vazeb vzhledem k členitosti povrchu, sklonu svahů, klimatickým oblastem, výškovému rozpětí, geologickému podloží a půdnímu substrátu, stanovištím rostlin a živočichů; • zjištění podílu extrémních stavů na dynamice kulturních krajin (povodně, extrémní klimatické charakteristiky, sesuvy atd.); • stanovení hlavních trendů dynamiky vývoje hlavních typů kulturních krajin ČR; • formulace předpokladů možností trvale udržitelného využívání krajiny ČR v kontextu evropské krajiny a v souladu s koncepcemi krajinné politiky (její ochrana, péče a prostorové uspořádání); • provázanost hospodářských aktivit s renovačními trendy v krajině. V průběhu roku 2007 probíhala především digitalizace polygonových vrstev jednotlivých mapových sad: - 2. vojenské mapování – byla dokončena vektorizace mapové sady za území jižní a střední části Moravy; - 3. vojenské mapování – zvektorizováno území Jihomoravského kraje; - mapová sada 50. let je dokončena za jižní a část střední Moravy; - mapová sada 90. let byla zvektorizována za jižní, střední a polovinu severní části Moravy - mapová sada z období 2002–2006 je zpracována téměř pro celé území Moravy. Kromě polygonové vrstvy probíhala paralelně digitalizace liniové vrstvy vodních toků a polygonové vrstvy vodních ploch. Zpracována je celorepubliková vrstva za mapovou sadu z 90. let a období 2002–2006. Započalo se s ruční vektorizací mapových sad 2. a 3. vojenského mapování

a 50. let na území Jihomoravského kraje.
 Byl dokončen mapový list změn využívání ploch pro území Jihomoravského kraje ve výstupním měřítku 1: 200 000.
 Byla připravena metodika výzkumu změn krajiny a vývoje říční sítě na základě starých topografických map pro publikování ve vědeckém recenzovaném časopise.
 V průběhu roku 2007 byla prováděna šetření na modelových územích svahových deformací v lokalitách Pulčín-Hradisko v CHKO Beskydy, Nad Papírnou v NP Podyjí, Žďár u Rokycan, Plešivec v Brdech a Pasecká skála v CHKO Žďárské vrchy.
 Z hlediska problematiky provázanosti hospodářských aktivit s renovačními trendy v krajině byly postupně hodnoceny přístupy využití ploch v minulosti a jejich potenciál pro případné uspořádání skladebných částí ÚSES ve vybraných územích.
 Na mezinárodních i domácích konferencích byly publikovány příspěvky o průběhu řešení této části výzkumného záměru, o obecných problémech a metodice, o změnách v krajině ve vybraných územích a dalších tématech vyplývajících ze zadání výzkumného záměru.

Demek J., Havlíček M., Kirchner K., Krejčí O., Kutálek S., **Mackovčín P., Ochman J.** (2007): Svahové deformace a pseudokras v NPR Pulčín-Hradisko (CHKO Beskydy). [CD-ROM]. Svahové deformace a pseudokras 2007, 29.–31. 5. 2007, Vsetín. ČGS, Praha.

Demek J., Havlíček M., Mackovčín P., Slavík P. (2007): Landscape Changes in the Czech Republic 1763–2005: An Assessment Based on Historical Maps and GIS Technology. – Nova Acta Leopoldina, NF 94/349: 187–200.

Demek J., Havlíček M., Mackovčín P., Stránská T. (2007): Brno and its surroundings: a landscape-ecological study. – Ekologie krajiny, 0/0: 32–53.

Eremiášová R., Havlíček M., Mackovčín P. (2007): Quantitative analysis of landscape development and mapping of drainage network based on historical maps: case study of the surroundings of the Kašperské Hory town (Czech Republic). – Silva Gabreta, 13/3: 285–300.

Havlíček M., Cibulková P., Demek J., Mackovčín P., Ochman J., Kutálek S., Šváb T. (2007): Výzkum svahových pohybů v NP Podyjí. – Thayensia, 7: 49–54.

Havlíček M., Stránská T. (2007): Hodnocení turistické nabídky okresu Hodonín. – In Udržitelný rozvoj regionů, měst a venkovských sídel – pro REGIO. [CD-ROM]. 13.–14. 11. 2007, Brno. Institut regionálních informací, s.r.o., Brno.

Kirchner, K., Cibulková P., **Demek J., Havlíček M.,** Škorpík, M. (2007): Vybrané abiotické charakteristiky krajinně-ekologických segmentů Národního parku Podyjí. – Thayensia, 7: 55–73.

Lacina D., **Demek J., Havlíček M., Mackovčín P.** (2007): Land use changes in the town of Železná Ruda and its surroundings (Czech Republic) based on the analysis of historical maps from the period 1843–2005. – Silva Gabreta, 13/3: 269–284.

Mackovčín, P., Cibulková, P., Demek, J., Havlíček, M., Ochman J., Kutálek S., Šváb T. (2007): Monitoring of slow slope processes: the case study Na Hradě (Bohemian Forest, Czech Republic). – Silva Gabreta, 13/3: 251–258.

Mackovčín P., Cibulková P., Demek J., Havlíček M., Kirchner K., **Slavík P.** (2007): Geomorfologické jednotky České republiky 2005 – zpracování v prostředí GIS. – In Herber, V. [ed.]: Fyzickogeografický sborník 4. Masarykova univerzita, Brno, s. 27–32.

	Mackovčín P., Demek J., Havlíček M. (2007): Význam historických map pre štúdium vývoja krajiny Českej republiky za posledných 250 rokov. – In Dubcová A., Kramáreková H. [eds.]: Geografické informácie 11 – Problémy geografického výskumu Česka a Slovenska. Katedra geografie a regionálneho rozvoja FPV UKF v Nitre, Nitra, s. 163–167. Mackovčín P., Jatiová, M., Demek J., Slavík P. [eds.] (2007): Brněnsko. – In: Mackovčín, P., Sedláček, M. [eds.]: Chráněná území ČR, svazek IX. – 1. vyd., AOPK ČR, Praha, 932 s. Skokanová H., Havlíček M. (2007): Driving Forces and Land Use Changes in the Lower Dyje River Area, Czech Republic in the Period 1840–2006. – In Gabrovec, M. [ed.]: Man in the Landscape Across Frontiers: Landscape and Land Use Changes in Central European Border Regions. Book of abstracts, ZRC SAZU, p. 62. Skokanová H., Havlíček, M., Slavík P. (2007): Analýza starých map, topologické chyby a návrh jejich odstranění. – In 16. konference GIS ESRI a Leica Geosystems. Sborník konference, ARCDATA Praha, s. 85–88. Stránská T., Havlíček M. (2007): A Landscape–Ecological Assessment of Development and Landuse Changes of Landscape Ivančicko. – In Kallabová, E., Frantál, B., Klusáček P. [eds.]: Regions, Localities and Landscapes in New Europe. Conference Proceedings of 7th Moravian Geographical Conference CONGEO 2007. Institute of Geonics – Academy of Sciences of the Czech Republic, Department of Environmental Geography, p. 54–55.
35. Výzkumný záměr MSM 6293359101 Výzkum zdrojů a indikátorů biodiverzity v kulturní krajině v kontextu dynamiky její fragmentace, 2. Výzkum indikátorů a metod pro dlouhodobé monitorování změn biodiverzity	Cílem dílčí části je na základě existující stejně jako nově získané informace posoudit pomocí indikátorů stav a pravděpodobný vývoj biodiverzity. Je vytvářena sada ukazatelů hodnotící trendy biodiverzity. Jsou ověřovány schopnosti vybraných skupin organismů indikovat zdravotní stav životního prostředí. Provádí se aplikace, ověření a rozvoj metodik monitorování a posuzování biodiverzity. Benda P., Andreas M., Kock D., Lučan R. K., Munclinger P., Nová P., Obuch J., Ochran K., Reiter A., Uhrin M. & Weinfurtová D. (2006): Bats (<i>Mammalia: Chiroptera</i>) of the Eastern Mediterranean. Part 4. Bat fauna of Syria: distribution, systematics, ecology. Acta Soc. Zool. Bohem. 70: 1–329.
36. Výzkumný záměr MSM 6293359101 Výzkum zdrojů a indikátorů biodiverzity v kulturní krajině v kontextu dynamiky její fragmentace, 3. Výzkum a monitoring dynamiky vývoje přirozených lesů ponechávaných samovolnému vývoji jako východisko pro obnovní management v síti chráněných území	V rámci řešení dílčí části výzkumného záměru probíhal výzkum (celoplošná šetření), monitoring (na bázi statistické inventarizace) v následujícím členění: Bylo dokončeno mapování přirozeného zmlazení v NPR Ranšpurk a provedena verifikace databáze stromové situace tamtéž. Byl připraven rukopis článku do vědeckého časopisu European Journal of Forest Research, objasňující hlavní sukcesní procesy v přirozeném zmlazení lužního lesa, zejména postupný nástup různých druhů dřevin. Dále byl připraven rukopis pro časopis Journal of Forest Science, hodnotící vývoj vegetace v období 1974–2006 v přirozených lužních lesích. Bylo provedeno celoplošné šetření v lokalitě Salajka (CHKO Beskydy) – probíhalo měření stromové situace, sociálního postavení stromů atd. a následně je rozpracováno měření výšek stromů. Bylo provedeno fytoecologické snímkování na trvalých typologických plochách a popisy půdních sond a odběr vzorků pro chemické a biochemické rozborů. Výsledky budou podkladem pro syntetizující příspěvek o jedlobučinách západních Karpat. Na lokalitě Razula pokračoval výzkum dynamiky vývrátů a jejich vlivu na půdní prostředí a hodnocena diverzita forem a mocnosti humusu. Byly připraveny články do mezinárodního časopisu Canadian Journal of Forest Research, věnující se diverzitě humusu ve vývrátové dynamice přirozených lesů a změnám chemismu humusu v gradientu různých mikrostanišť

vývratu.
Bylo dokončeno měření dřevinného patra na trvalých inventarizačních plochách v lokalitě Klet' (Blanský les).
Bylo provedeno fytocenologické snímkování v lokalitách Kostelecké bory, Tajga a Klet'.
Byly provedeny přípravné práce v lokalitě Lovětínská rokle.
Na požářišti v NP České švýcarsko bylo provedeno vytyčení statistické sítě monitorovacích ploch pro sledování sekundární sukcese vegetace a změn půdního prostředí. Byly provedeny fytocenologické zápisy a odebrány půdní vzorky k laboratorním rozborům. Výsledky budou zpracovány v roce 2008.
V mezinárodním časopise *Plant Ecology* byly publikovány výsledky syntézy dat ze tří pralesovitých lokalit na Šumavě, hodnotící vliv dynamiky dřevinného patra na fytocenózy.
Pokračovalo zpracování 4. dílu monografie *Dynamika vývoje pralesovitých rezervací v ČR – Moravskoslezské Beskydy a Javorníky* (dokončení se předpokládá do konce dubna 2008).

Šamonil P., Vrška T. (2007): Trends and cyclical changes in natural fir-beech forests at the north-western edge of Carpathians. – *Folia Geobotanica*, 42: 337–361. IF 1,05.

Šamonil P., Vrška T. (2007): Long term vegetation dynamics in the Šumava Mts. Natural spruce-fir-beech forests. – *Plant Ecology*, in press. IF 1,383.

Janík D., Vrška T., Šamonil P., Unar P., Adam D., Hort L., Král K. (2007): Struktura a ekologie doubrav Národního parku Podyjí na příkladu lokality Lipina. – *Thayensia*, 7:175–206.

Šamonil P. (2007): Uniqueness of limestone soil-forming substrate in the forest ecosystems classification. – *Journal of Forest Science*, 53: 149–161.

Vrška T. (2007): Ukrajinské pralesy po 70 letech. – *Lesnická práce*, 86: 34.

Adam D., Janík D., Hort L., Král K., Unar P., Vrška T. (2007): Methods and results of the inventory and whole area research comparison of the National Nature Reserve Ranšpurk. In Anonymous [ed.]: 2nd Field-Map International Educational User Conference – Forest Inventory and Data Processing. Sborník mezinár. konf. 2nd Field-Map International Educational User Conference – Forest Inventory and Data Processing, Septemebr 12–14, 2007, Vimperk. IFER a Správa NP a CHKO Šumava, [online] <http://www.fieldmap.cz/workshop/index.php?page=2>.

Hort L., Janík D., Adam D., Vrška T., Král K., Šamonil P., Unar P. (2007): Změny ve struktuře dřevinného patra v pralesovitých rezervacích na soutoku Moravy a Dyje. In Ujházy, K. & Křižová, E. [eds.]: *Dynamika, stabilita a diverzita lesných ekosystémov*. Sborník mezinár. konf. *Dynamika, stabilita a diverzita lesných ekosystémov*, 11.–12. 9. 2007, Žvolen. Katedra fytoľógie LF TU Žvolen, Slovenská botanická spoločnosť, Národné lesnícke centrum a Ústav ekológie lesa SAV, s. 77–83.

Král K., Vrška T., Hort L., Adam D., Unar P., Janík D., Šamonil P. (2007): Exact determination of developmental stages of montane spruce-fir-beech natural forest (Zofin, Czech Republic) – methodological aspects and preliminary results. In Lingue, E. & Marzano, R. [eds.]: *Natural Hazards and Natural Disturbances in Mountain Forests*, Abstract book. *Natural Hazards and Natural Disturbances in Mountain Forests*, Septemebr 18–21, 2007, Trento. IUFRO a SISEF, p. 35–36.

Šamonil P., Douda J., Šebková B. (2007): Diverzita humusových forem na vývratech v jedlobučinách flyšového pásma Karpat. In Neuhöferová, P.

	[ed.]: Problematika lesnické typologie IX. – Typologické hodnocení antropogenně ovlivněných lokalit. Sborník konf. Problematika lesnické typologie IX. – Typologické hodnocení antropogenně ovlivněných lokalit, 24.–25. 1. 2007, Kostelec nad Černými lesy. ČZU v Praze, Fakulta lesnická a environmentální a MZLU v Brně, Lesnická a dřevařská fakulta, s. 69–76, ISBN 978-80-213-1618-8 (ČZU v Praze), 978-80-7375-031-2 (MZLU v Brně). Šamonil P., Šebková B., Douda J. (2007): Specifika vývoje humusu na vývrtech jedlobukového (pra)lesa. In Sobocká, J. & Šarapatka, B. [eds.]: Půda v moderní informační společnosti. Sborník mezinár. konf. Půda v moderní informační společnosti, 20.–23. 8. 2007, Rožnov pod Radhoštěm. Česká pedologická společnost a Societas pedologica slovac, s. 103, ISBN 978-80-89128-34-1. Unar P. (2007): Lesní rostlinná společenstva NPR Cahnov-Soutok a NPR Ranšpurk – jejich změny v čase v závislosti na charakteru stanoviště. In Ujházy, K. & Križová, E. [eds.]: Dynamika, stabilita a diverzita lesných ekosystémov. Sborník mezinár. konf. Dynamika, stabilita a diverzita lesných ekosystémov, 11.–12. 9. 2007, Zvolen. Katedra fytoľogie LF TU Zvolen, Slovenská botanická spoločnosť, Národné lesnícke centrum a Ústav ekológie lesa SAV, <i>in press</i>.
37. Projekt MŠMT 2B06132 Studium biodiverzity a krajinných funkcí plantáží rychle rostoucích dřevin	Cílem činnosti je hodnotit přínosy a případná rizika pěstování energetických plodin (zejm. dřevnatých) pro biodiverzitu a funkce krajiny. Pasti pro hodnocení bioindikačních organismů (druhy rodu <i>Carabus</i> a <i>Abax</i>) byly v tomto roce nainstalovány 13. března ve dvou porostech a byly kontrolovány (vybírány) pak v měsíčních intervalech. V letošním roce bylo založeno experimentální opláštění nové výmladkové plantáže Droužkovice, které bude sloužit k hodnocení významu opláštění pro biodiverzitu. Dále byly nainstalovány dvě monitorovací stanice na výzkumných plochách Michovka (Průhonice) a Nová Olešná (Jindřichův Hradec). Stanice měří v porostu a na louce teplotu půdy, vlhkost půdy v povrchovém horizontu a teplotu vzduchu. Intenzita srážek je měřena na volné ploše (louce). V letošním roce pokračovalo hodnocení pokusných porostů se smíšeným sortimentem vrb a topolů Dálovice a Michovka. Provedená měření v pokusu s řádkovými směsmi potvrzují zdárný vývoj směsi 'Tora' × 'Max-4' i po druhé sklizni. Havlíčková K., Zánová I. (2007): Landscape aspects of short rotation coppice of fast-growing trees – In Strom a květina – součást života = The Tree and Flower – a Part of Life. Sborn. vědec. konf., 4.–5. 9. 2007, Průhonice. VÚKOZ, v.v.i., Průhonice, pp. 169–172. Zánová I., Havlíčková K. (2007): Short rotation coppice and their mesofauna. – In Strom a květina – součást života = The Tree and Flower – a Part of Life. Sborn. vědec. konf., 4.–5. 9. 2007, Průhonice. VÚKOZ, v.v.i., Průhonice, s. 173–183. Šír M., Weger J., Tesař M., Lichner Ľ. (2007): Influence of plants on heat balance and entropy exchange – pp. 177–180, Proceedings of the scientific conference the Tree and Flower – Part of Life, VÚKOZ, v.v.i., Průhonice, ISBN 978-80-85116-52-6.
38. Projekt SP/2d1/36/07 Edifikátory a změny ve struktuře břehových porostů podsvazu <i>Alnion-glutinoso incanae</i> Oberd. s dominantní olší	Probíhal průzkum rozšíření <i>Phytophthora alni</i> v břehových porostech v ČR a shromažďování materiálu pro populační studie, proběhlo sledování a hodnocení stavu břehových porostů na trvalých plochách s rozdílným vlivem povodní a dopadu invazního organismu, byl proveden výběr plochy pro sledování a vývoj bylinného patra, zahájena identifikace primárních ohnisek výkytu <i>P. alni</i> v krajině, proveden výzkum faktorů ovlivňujících přežívání zimního období <i>P. alni</i> v pletivech kmenů olší. Probíhaly práce na přípravě metodiky „Chřadnutí olší způsobené druhem <i>Phytophthora alni</i> Brasier et al.“ a některých publikací.

v podmínkách katastrofických záplav a biologické invaze	
39. Projekt QH71273 Výzkum nekrotrofních patogenů z r. <i>Phytophthora</i> na ekonomicky významných listnatých dřevinách	Bylo provedeno 84 odběrů ze 14 taxonů dřevin (37 pozitivních) a získáno cca 50 izolátů oomycetů z rodů <i>Phytophthora</i> a <i>Pythium</i> . V případě řady údajů se jedná o první prokázané výskyty těchto parazitů na vybraných taxonech dřevin v ČR a první doložená zjištění chorob. Výskyt parazitických oomycetů byl zjištěn na taxonech <i>Aesculus hippocastanum</i> , <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Alnus incana</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Populus alba</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Quercus rubra</i> a <i>Ulmus glabra</i> . V některých případech byly otestovány Kochovy postuláty (<i>Aesculus hippocastanum</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Populus alba</i> , <i>Quercus robur</i>). Byl úspěšně otestován postup umělých inokulací dřevin (infekce kmínků, infekce kořenových systémů). Byly zahájeny práce na přípravě publikování některých výsledků.
40. Projekt MŠMT VaV 2B06013 Implementace opatření Evropské úmluvy o krajině v intenzivně zemědělsky využívaných oblastech nesoucích stopy historických krajinařských úprav – pilotní studie Nové Dvory – Kačina – dílčí výsledky analytické fáze projektu	V roce 2007 byl naplněn první dílčí cíl projektu – V001 Poznat a zhodnotit historický vývoj krajiny s využitím historických dat, map, plánů a leteckých snímků, vč. podchycení širších územních vazeb. Rozpracováno bylo řešení dílčích cílů V002 Zhodnotit vývoj krajiny v kontextu s vývojem hospodářského a společenského prostředí a V003 Podchytit současný stav krajiny řešeného území, identifikovat hodnoty, síly a tlaky formující podobu krajinné struktury. Weber M. (2007): Evropská úmluva o krajině a možnosti její implementace v oblasti koncepčních a plánovacích nástrojů pro realizaci krajinných politik. Urbanismus a územní rozvoj, X., 1/2007, s. 42–46, ISSN 1212-0855. Weber M., Kukla P., Lipský Z., Šantrůčková M. (2007): Implementace opatření Evropské úmluvy o krajině v intenzivně zemědělsky využívaných oblastech nesoucích stopy historických krajinařských úprav – pilotní studie Nové Dvory – Kačina. Implementation of the European Landscape Convention Measures within intensively utilised landscapes that bear traces of historical landscape design activities – pilot study „Nové Dvory – Kačina“. In: Dreslerová J., Grohmanová L. [eds.]: Venkovská krajina 2007. Sborník mezinárodní a mezioborové konference, Hostětín 18.–20. května 2007. Lesnická práce s.r.o. Kostelec nad Černými lesy, s. 162–166, ISBN 80-86386-88-0.
	Weber M. (2007): Evropská úmluva o krajině a podpora její implementace v rámci výzkumu VÚKOZ, v.v.i., Průhonice – In Strom a květina – součást života = The Tree and Flower – a Part of Life. Sborn. vědec. konf., 4.–5. 9. 2007, Průhonice. VÚKOZ, v.v.i., Průhonice, s. 49–52. ISBN 978-80-85116-52-6. Weber M., Kukla P., Lipský Z., Šantrůčková M. (2007): Implementace opatření Evropské úmluvy o krajině na místní úrovni, pilotní studie Nové Dvory – Kačina. In: Krajina – člověk – kultura, XI. konference s mezinárodní účastí, Banská Bystrica 16.–17. května 2007. MŽP SR, SAŽP Banská Bystrica, CD-ROM, ISBN 978-80-88850-76-2. Šantrůčková M., Lipský Z., Weber M., Kučera Z. (2007): Člověk v krajině Novodvorská a Žehušicka. In: Prostor pro lidi. Sborník ze semináře. Dny zahradní a krajinařské tvorby Luhačovice 28.–30. listopadu 2007. Společnost pro zahradní a krajinařskou tvorbu Praha o.s., s. 43–47, ISBN 978-80-86950-03-7.
41. Projekt MŽP SP/3g1/24/07 Analýza potenciálu biomasy v území	Jedním z dlouhodobých cílů odd. fytoenergetiky je vypracování metodiky analýzy potenciálu biomasy v území s využitím GIS (SW TopoL), jejímž cílem je přinést co nej přesnější informace o proporcích (velikosti) a distribuci potenciálu biomasy v zájmovém území. V roce 2007 bylo započato řešení analýzy potenciálu v rámci nového projektu (MŽP) Metodika a analýza potenciálu biomasy v ČR. Letošní práce byly zaměřeny zejména na shromažďování mapových podkladů a vyhodnocování jejich

	vhodnosti použití v rozsahu celé České republiky. Dále byly zahájeny práce na metodickém postupu stanovení potenciálu biomasy v ČR a pro energetické plodiny započaty práce na provedení rajonizace (rychle rostoucí dřeviny, miscanthus a šťovík). Havlíčková K., Weger J. (2007): Potential of biomass in landscape – In Strom a květina – součást života = The Tree and Flower – a Part of Life. Sborn. vědec. konf., 4.–5. 9. 2007, Průhonice. VÚKOZ, v.v.i., Průhonice, pp. 135–138. Havlíčková K., Suchý J., Weger J. (2007): Potenciál biomasy v modelovém území. – In Výstavba a provoz bioplynových stanic, Třeboň, ČOV s.r.o., Třeboň, s. 151–157, ISBN-978-80-254-0422-5.
42. Projekt FT-TA3/076 MPO Kapalná hnojiva s komplexně a chelátově vázanými stopovými živinami	Ve vegetačních pokusech s modelovými rostlinami (např. <i>Petunia</i> × hybrida) byl testován vliv formy a koncentrace stopových prvků Fe, Mn a Zn v hnojivých roztocích na jejich příjem rostlinou a eliminaci chlorózu, způsobených vysokou hodnotou pH substrátu. Dubský M., Šrámek F. (2007): Obsah a dostupnost stopových prvků v substrátech. – Zahradnictví, 99/5: 56–57. Dubský M., Šrámek F. (2007): Komplexní sloučeniny a cheláty ve výživě okrasných rostlin. – Zahradnictví, 99/12: 48–49.
43. Projekt VaV 600/01/03 Atlas krajiny ČR	Rok 2007 měl být posledním rokem řešení projektu, na němž se podílí celkem 5 spoluřešitelů. Podle schválené osnovy 8 oddílů a makety atlasu byly kompletovány jednotlivé pododdíly atlasu. Postupně probíhá i nadále jejich schvalování. Na základě licenčních smluv příslušní autoři odevzdávali jednotlivé objekty (mapy, diagramy, fotografie) včetně anotací. Posouzení kvality obsahu i kartografického zpracování objektů probíhalo na jednáních Pracovní skupiny pro posuzování autorských originálů. Technickou servisní pomoc zajišťovalo oddělení aplikací GIS na pracovišti VÚKOZ, v.v.i v Brně v kooperaci s firmou Esprit, která provádí předtiskovou přípravu. Jednotlivé projednávané objekty byly vždy k dispozici na internetových stránkách atlasu krajiny (www.atlaskrajiny.info). Celkový počet objektů v atlase přesáhl 800, počet jejich autorů se blíží 250. Podklady do atlasu poskytlo více než 70 institucí. Atlas bude vydán na přelomu let 2008/2009 jak v tištěné formě, tak i na CD a DVD. Pracovníci oddělení aplikací GIS ve spolupráci s oddělením ekologie krajiny brněnského pracoviště VÚKOZ, v.v.i. vytvořily v roce 2007 několik stěžejních tematických map v měřítku 1: 500 000 a 1: 1 000 000. Řada z nich bude publikována samostatně a využita pro potřeby orgánů státní správy. Následně tyto mapy budou včleněny do výsledků projektu a uvedeny v RIV za celý projekt. Pokračovaly práce na syntetických mapách do Atlasu krajiny ČR a vytvářela se širší podpora garantům oddílů a externím spolupracovníkům podílejících se na kompletaci díla pro recenzní řízení a vlastní tisk atlasu. Demek J., Kirchner K., Mackovčín P., Slavík P. (2007): Morphostructures of the Czech Republic. – In Kovács, J., Varga, G. & Kovács, P. [eds.]: Carpatho-Balkan-Dinaric Conference on Geomorphology. Book of Abstracts, October 24–28, 2007, Pécs. Institute of Geography, University of Pécs, Pécs, p. 3–4. Demek J., Kirchner K., Mackovčín P., Slavík P. (2007): Mapa morfostruktur České republiky. – In Stav geomorfologických výzkumů v roce 2007. Geomorfologický sborník 6. Sborník abstraktů z mezinár. geomorfologické konf., 2.–4. 4. 2007, Ostrava. Ostravská univerzita, Ostrava, s. 12. Slavík P., Mackovčín P. (2007): Přírodní a kulturní dědictví v mapovém vyjádření. In Havlíčková K. [ed.]: “Strom a květina – součást života. Sborník z vědecké konference s mezinárodní účastí Výzkumného ústavu

	Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, veřejné výzkumné instituce, konané u příležitosti 80. výročí zahradnického a krajinářského výzkumu v Průhoních, s. 37–40, ISBN 978-80-85116-52-6.
44. Projekt GA ČR 205/06/1024 Geomorfologie údolí střední Svatky – kvartérní vývoj a environmentální aspekty	V roce 2007 probíhaly ve spolupráci s Ústavem Geoniky AV ČR v Brně geologické a geomorfologické výzkumy v oblasti střední Svatky podpořené podrobným geodetickým zaměřením studovaných lokalit (Švédské šance, okolí Brněnské přehrady, stavba tunelů Dobrovského v Žabovřeskách). V rámci hodnocení environmentálních aspektů vývoje krajiny Svatky byly v roce 2007 připraveny podklady pro články do 1. čísla časopisu CZ-IALE Ekologie krajiny (Journal of Landscape Ecology) a pro konferenci Krajina v kontextu globálních změn konanou 25.–26. ledna 2008 v Brně, dále pro konferenci Ekosystémové služby říční nivy, která se koná ve dnech 28.–30. 4. 2008 v Třeboni a mezinárodní konferenci Antropopresja w górach i na przedpolu zapis zmian w formach terenu i osadách konanou 24.–27. června 2008 v Glucholazech v Polsku.
45. Mezinárodní projekt 11007-2006-IVF Visegrádský grant Mapping of pollution sources and distribution of atmospheric deposition loads in the Visegrad space	Ve spolupráci s pracovníky biomonitorovacích pracovišť v Polsku, Maďarsku a na Slovensku (Botanický ústav PAV Krakov, Fakulta ekologie a životního prostředí Czent István Univerzity v Gödöllő, Ústav krajinné ekologie Bratislava, Fakulta matematiky a fyziky Komenského Univerzity Bratislava) byly shromážděny údaje o distribuci 56 prvků v mechu na území Višegrádské čtyřky. Byly vytvořeny bodové a izoliniové mapy distribuce sledovaných prvků v zemích V4. Byly zjištěny hlavní zdroje znečišťování ovzduší a komentované bodové a izoliniové mapy zobrazující relativní depoziční zátěže sledovaných prvků byly vydány tiskem a na CD-ROM. Suchara I., Florek M., Godzik B., Maňkovská B., Rabnec G., Sucharová J., Tuba Z. & Kapusta P. (2007): Mapping of main sources of pollutants and their transport in the Visegrad space. Part I: Eight toxic metals. – Expert group on bio-monitoring the atmospheric deposition loads in the Visegrad countries, VÚKOZ, v.v.i., Průhonice, 127 pp. Suchara I., Florek M., Godzik B., Maňkovská B., Rabnec G., Sucharová J., Tuba Z. & Kapusta P. (2007): Mapping of main sources of pollutants and their transport in the Visegrad space. Part II: Fifty three elements. – Expert group on bio-monitoring the atmospheric deposition loads in the Visegrad countries, VÚKOZ, v.v.i., Průhonice, 214 pp., CD ROM.
46. Podpora odborné činnosti 9/2007-2199St Sbírka virů patogenních pro okrasné rostliny a referenčních protilátek	Ve sbírce je udržováno 99 izolátů 27 virů významných pro okrasné rostliny: <i>Apple chlorotic leaf spot virus</i> (ACLSV), <i>Arabis mosaic virus</i> (ArMV), <i>Bean yellow mosaic virus</i> (BYMV), <i>Calibrachoa mottle virus</i> (CbMV), <i>Chrysanthemum virus B</i> (CVB), <i>Cymbidium mosaic virus</i> (CybMV), <i>Cucumber mosaic virus</i> (CMV), <i>Dahlia mosaic virus</i> (DMV), <i>Dasheen mosaic virus</i> (DaMV), <i>Hydrangea ring spot virus</i> (HRSV), <i>Impatiens necrotic spot virus</i> (INSV), <i>Odontoglossum ring spot virus</i> (ORSV), <i>Pelargonium flower break virus</i> (PFBV), <i>Petunia asteroid mosaic virus</i> (PetAMV), <i>Plum pox virus</i> (PPV), <i>Poplar mosaic virus</i> (PopMV), <i>Potato virus Y</i> (PVY), <i>Scrophularia mottle virus</i> (ScrMV), <i>Tobacco mosaic virus</i> (TMV), <i>Tobacco necrosis virus</i> (TNV), <i>Tobacco streak virus</i> (TSV), <i>Tomato aspermy virus</i> (TAV), <i>Tomato bushy stunt virus</i> (TBSV), <i>Tomato mosaic virus</i> (ToMV), <i>Tomato spotted wilt virus</i> (TSWV), <i>Tulip breaking virus</i> (TBV) a <i>Tulip virus X</i> (TVX). Sbírka je součástí databáze Národního programu ochrany genofondu mikroorganismů koordinuje – Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i. Praha-Ruzyně. Sbírka je využívána jako kontrolní materiál pro přesnou diagnostiku virových infekcí okrasných rostlin. Na vyžádání jsou izoláty poskytovány pracovištím v České republice i v zahraničí. Mokrá V., Mertelík J., Götzová B. (2007): Sbírka virů okrasných rostlin. Acta Pruhoniana 86, s. 63–68.
47 Projekt VaV SP-2d4-	Bylo zahájeno řešení dílčí části projektu, jejímž cílem je analýza prostorové a věkové struktury současné populace borovice blatky i ostatních dřevin

83-07 Záchrana genetické diverzity borovice blatky (<i>Pinus uncinata</i> subsp. <i>uliginosa</i>), subendemitu České republiky, v centru jejího areálu kombinovanou metodou biomonitoringu, kontrolovaného opylení a mikropopagace	v PR Borkovická blata. Byla ustavena monitorační síť, vybrána dvě jádrová území pro dendrochronologické analýzy a metodicky dořešeny otázky sledování kolísání hladiny spodní vody. Komparace dílčích výsledků s výsledky genetické analýzy budou podkladem pro stanovení managementu území s ohledem na primární cíl – záchranu populace borovice blatky. V prvním roce řešení nebyly vytvořeny uznatelné výsledky projektu.
48 Projekt VaV SM-6-153-05 Monitoring dynamiky vývoje v přirozených lesích ponechaných samovolnému vývoji; zpracování metodiky výběru území se společenstvy určenými k ponechání působení převážně přírodních sil, návrh metod a postupů péče o tato území	Základním cílem projektu je provést opakovaná podrobná šetření dendrometrická, fytocenologická, pedologická a strukturní v síti přirozených lesů v ČR ponechaných samovolnému vývoji. Na základě těchto šetření pak provést podrobné analýzy změn ve dřevinném i bylinném patře těchto lesů, v půdních poměrech i ve struktuře a textuře porostu. Mimo síť přirozených lesů s podrobným výzkumem dynamiky vývoje založit monitorovací síť v lesích ponechávaných samovolnému vývoji vycházející z jednotné metodiky sběru a zpracování dat. Cílem monitoringu je získat základní údaje pro charakteristiky lesních ekosystémů, které budou sloužit k zachycení vývojových změn v časové řadě. Zároveň je cílem projektu komplexní uchopení a vysvětlení teorie obnovního managementu lesních ekosystémů a její definování pro podmínky ČR.

B) Další činnost

V rámci další činnosti byly plněny smluvně zajištěné úkoly pro zřizovatele, další studie a zakázky.

Poř. č. Kód činnosti Název činnosti	Popis výsledku Výstupy (citace výsledku)
1. Smlouva MŽP 133/600/07 Implementace Evropské úmluvy o krajině	V rámci úkolu průběžně probíhala spolupráce na přípravě Krajinné politiky ČR a akčního plánu – zajištění prostor pro veřejné slyšení, připomínkování pracovních verzí Krajinné politiky, pomoc s vypořádáním připomínek, připomínkování a pomoc s vypracováním akčního plánu Krajinné politiky. Bylo předáno garantovi již několik návrhů metodik a nástrojů k realizaci krajinného plánování řešitelem. Dosavadní nástroje a metodiky byly odzkoušovány na praktických projektech. Zajištění podmínek pro účast českých lokalit v soutěži Rady Evropy „Cena krajiny (letos připomínkování připravovaných kritérií), evropské soutěži „Kvetoucí sídla“ – Entente Florale Europe (vyslání zástupce do mezinárodní poroty – Šířina), při přípravě a pořádání krajinné výstavy – 6letá perioda, konference Tvář naší země, soutěži Zelená stuha. Proběhly práce v rámci pracovní resortní skupiny k implementaci Evropské úmluvy o krajině. Připomínkování a podklady pro tvorbu www.stránek MŽP ČR k EÚoK a dalších informačních materiálů. Příspěvky na seminářích, konferencích a workshopech (Hostětín, Banská Bystrica, Kačina, Mikulov, Průhonice), publikace v odborných časopisech (Urbanismus a územní rozvoj, Zahrada-park-krajina). Ve dnech 10.–12. 9. jsme se z pověření MŽP účastnili hodnocení soutěže Zelená stuha 2007. Rovněž byla zajištěna letošní účast mezinárodní poroty – Ing. Petr Šířina – v soutěži Kvetoucích sídel Evropy, Entente Florale Europe. Pokračoval projekt krajinného plánu pro území Karviné. Výstupem byl návrh

	obsahu řešení. Bude dále ověřen na pilotním projektu Karvinska. Vstupní data půd pro krajinný plán – provedlo se vyhodnocení využití BPEJ na 28 mapových listech 1: 10 000. Závěr: za vhodné údaje z BPEJ lze považovat kategorie způsobu využití pozemku (pro výslednou hodnotu funkčního potenciálu půdy a seskupení klimatických regionů, které dává větší územní přesnost). Místo zbývajících dat BPEJ je výhodnější provedení analýzy povrchu nad digitálním modelem reliéfu z vektorových dat vrstevnic základních map (doprovodně lze provést také výpočet sklonitosti svahu, směru sklonu svahu, analýzu osvětlení reliéfu a nalezení lokálních minim a maxim, konvexnosti a konkávnosti pro odtokové poměry). Pro předmětné práce je významná také možnost současného provedení analýzy viditelnosti (krajinný ráz) a výpočet objemů (deficity pro modelaci terénu). Účast na komisích MŽP a koordinačních schůzkách s CZECHINVEST k přípravě Národní strategie regenerace brownfields. Hendrych J. (2007): Historické zahrady, parky a krajina, současný stav a vize. In Strom a květina – součást života = The Tree and Flower-a Part of Life. Sborn. vědec. konf., 4.–5. 9. 2007, VÚKOZ, v.v.i. Průhonice, s. 41–45, ISBN 978-80-85116-52-6 . Hendrych J., Pincová, V., Novotná, G. (2007): Příprava a realizace mezinárodního praktického (pracovního) semináře v Dobřenicích u Hradce Králové, 18.–20. 10. 2007. Dne 4. 9. 07 proběhl v Průhonicích odborný seminář na téma: „Tvorba měst a péče o městskou zeleň“, za účasti předních našich odborníků a pracovníků státní správy, v počtu 69 přihlášených účastníků. Výstupem je recenzovaný sborník semináře, uložený v knihovně VÚKOZ, v.v.i. Seminář proběhl také jako podpůrná akce konference Tvář země – Krajina domova, na jejíž přípravě se aktivně podílíme.
2. Smlouva MŽP č. 134/600 Vypracování návrhu integrovaného informačního systému „Změny v krajině“	Vypracování návrhu integrovaného informačního systému „Změny v krajině“, včetně souboru metodických, technických a informačních podkladů a nástrojů, za účelem informační podpory výkonu státní správy ochrany krajiny. – Vytvoření základní platformy IS „Změny v krajině“ na bázi geografických informačních systémů, zejména o starých topografických mapách v ČR a datech o krajině. – Zhodnocení informační hodnoty starých mapových sad, jejich využitelnost ve vědních oborech a státní správě, možnosti využití v oblasti ochrany krajiny. – Naplňování struktury informačního systému o změnách v krajině, tvořeného georeferencovanými starými topografickými mapami v měřítku 1: 28 800, 1: 25 000 a 1: 10 000 z let 1760–2006, mapami využívání krajiny (landuse), analytickými mapami změn využívání krajiny. – Metodika tvorby map využívání krajiny (landuse), kategorizace landuse, původní mapové klíče a detailní interpretační klíče jednotlivých historických mapových sad. Výsledky mapování změn krajiny v modelových územích za sledované období od 2. pol. 18. stol. až do roku 2006. Havlíček M. (2007): Závěrečná zpráva ke smlouvě č. 134/600 část Vypracování návrhu integrovaného informačního systému „Změny v krajině“, včetně souboru metodických, technických a informačních podkladů a nástrojů, za účelem informační podpory výkonu státní správy ochrany krajiny. – VÚKOZ, v.v.i. Brno 2007, 25 s. + CD ROM.
3. Smlouva MŽP 135/600/07 Udržitelný rozvoj venkova	Odborná podpora při formování strategického přístupu MŽP k udržitelnému rozvoji venkova. Předmětem smlouvy byla dle článku I. Smlouvy odborná podpora při formování strategického přístupu k trvale udržitelnému rozvoji venkova a sídelního prostředí a při přípravě metodiky systémové péče o prostředí sídel, spolupráce při definování východisek, zásad, cílů a nástrojů územní krajinné politiky, včetně metod identifikování hodnot krajiny.

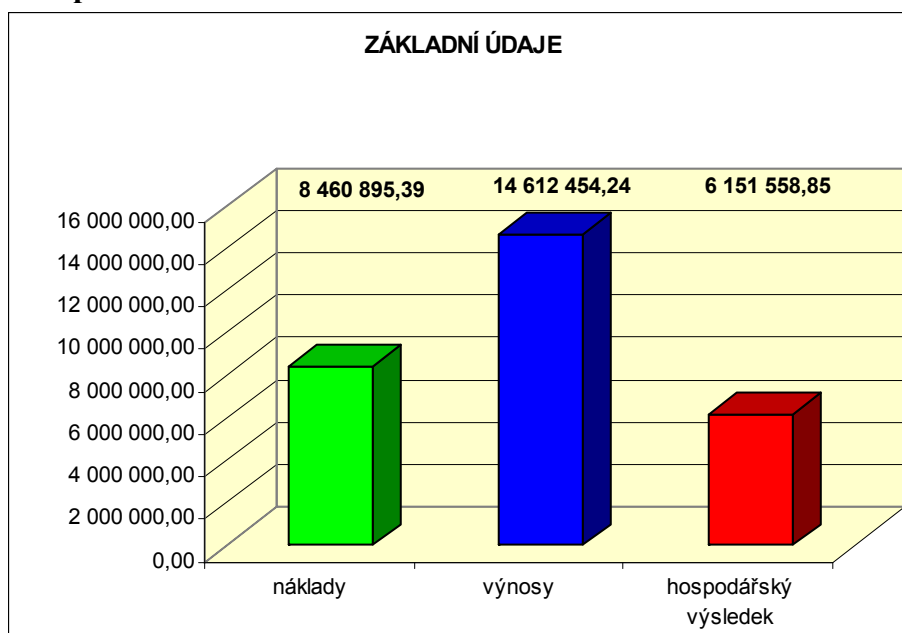
	Práce probíhala v koordinaci s MŽP ČR. Jednalo se o vypracování konceptu Strategie MŽP ČR k trvale udržitelnému rozvoji venkova, který by byl podkladem k jednání Odborné skupiny při MŽP a o spolupráci s MŽP s ustanovením a zahajovacím zasedáním Skupiny. Materiál zejména vycházel z rešerší stávajících národních dokumentů k trvale udržitelnému rozvoji a k rozvoji venkova (122 normostran textu). V rámci činnosti byl zpracován a garantovi předán i metodický návod MŽP upravující postup zajišťování udržitelnosti cestovního ruchu v přírodně a krajinně cenných územích České republiky. Zelenka J. (2007): Metodický návod MŽP upravující postup zajišťování udržitelnosti cestovního ruchu v přírodně a krajinně cenných územích České republiky, Univerzita Hradec Králové, MŽP Praha, listopad 2007 Kupka J. (2007): Strategický přístup MŽP ČR k trvale udržitelnému rozvoji venkova, ČVUT Praha, MŽP Praha, listopad 2007.
4. Smlouva MŽP 137/600/07 Odborná a organizační podpora při implementaci Tématické strategie Evropské komise pro městské životní prostředí	Dílčí část – Participace veřejnosti jako součást procesu regenerace sídel na modelovém příkladu panelových sídlišť: – Dokumentace současného stavu participace veřejnosti na příkladech anket uspořádaných v rámci projektů, na které byla poskytnuta dotace MMR z dotačního titulu Program regenerace panelových sídlišť. – Uspořádání a vyhodnocení ankety názorů a požadavků obyvatel na využívání a vybavenost parteru (13. 9.–19. 9. 2007). Anketa provedena ve dvou lokalitách Praha 10 Průběžná (rozdáno 543 lístků, návratnost 33 %) a Praha 3 Chmelnice (rozdáno 407 lístků, návratnost 20 %). – Stanovení hlavních problémových okruhů jako součásti přípravy projektu regenerace. Řešení místního krajinného plánu příkladových území: průmyslová krajina louky, historická zemědělská krajina Kladruby nad Labem a segmenty průmyslových zón Ostravy k zajištění hodnot krajiny a strategie jejich dalšího vývoje. Klasifikace krajiny a typologické vymezení, krajinná regionalizace, statická a morfologická charakteristika, zachycení dynamických změn struktury krajiny. Schéma průzkumů a rozborů. Narušení historické struktury krajiny, řešení neupravených a nevyužitelných ploch, brownfields. Programové řešení: Verifikace způsobu hodnocení krajiny naprogramovanou nadstavbou pro ArcGIS v jazyce Python a JAVA, z upřesněné databáze Corine – byl vytvořen relevantní podklad pro účely hodnocení krajiny. Využití: přesnější a objektivnější definování typu krajiny (místní a regionální úroveň), hodnocení struktury, morfometrické stanovení charakteristických a dominantních prvků, velikosti prvků k návrhu mozaiky krajiny. Umožňuje opakovatelný výpočet a minimalizuje pracnost při pořizování vstupních dat. Hendrych J., Sojková E., Dlouhá E., Knotková I. (2007): Sborník příspěvků a uspořádání odborného semináře Tvorba měst a péče o městskou zeleň v rámci vědecké konference s mezinárodní účastí Strom a květina – součást života ve Výzkumném ústavu Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v.v.i. v Průhonicích, 4. 9. 2007. Hendrych J. (2007): Zpráva o řešení projektu smlouvy 137/600, VÚKOZ, v.v.i. Průhonice – součástí dílčí zpráva Sojková E. (2007): Participace veřejnosti, trvale udržitelný rozvoj měst.
5. 138/600/07 Vypracování strategie ekologie krajiny	Na podkladě dosud zhotovených koncepčních materiálů na úrovni vlády ČR, resortů a krajských samospráv byla vyhotovena základní kostra strategie orientovaná na podstatné problémy společnosti a krajiny. Dosud byly zpracovány podklady na úrovni studie. Doplněk k uvedené strategii podrobně rozpracoval oblast obecné ochrany přírody jako podklad pro další rozhodování státní správy.
6. Smlouva MŽP	Byla dokončena Databanka přirozených lesů ČR, připraveny spuštěny webové stránky pralesy.cz kde jsou veřejně dostupná veškerá důležitá data o stavu

139/600/07 Příprava, aktualizace a údržba Databanky přirozených lesů ČR	a rozšíření přirozených lesů v ČR. Součástí přípravy bylo i hodnocení přirozenosti vojenských lesů. V rámci zpracování databanky byly připraveny podklady pro vydání nového právního předpisu MŽP ČR. Databanka přirozených lesů (www.pralesy.cz). Vyhláška č. 60/2008 Sb.
7. Smlouva MŽP 140/600/07 Testování původnosti populací lesních dřevin pomocí molekulárních markerů a isoenzymů	Bylo provedeno hodnocení genetické diverzity a struktury u tří modelových populací dubu zimního na území CHKO Křivoklátsko, které byly různě ovlivněny lesním hospodařením. Genetická diverzita byla stanovena na základě analýzy mikrosatelitů, existence genetické struktury ve studovaných populacích byla testována prostorovou autokorelační analýzou. Mezi populacemi nebyly prokázány významné rozdíly v jejich genetické diverzitě, a nebyla potvrzena ani existence prostorové genetické struktury, která by měla ovlivňovat míru jejich přirozeného vzniku. Dále byly metodou isoenzymů srovnávány dvě původní a dvě nepůvodní populace smrku ztepilého v NP Šumava. Původní populace se vyznačují vyšší genetickou variabilitou a byly u nich detekovány specifické alely.
8. Smlouva MŽP č.141/600 Seznam používaných a potenciálních energetických plodin	Pro potřeby MŽP ČR byl vypracován seznam používaných a potenciálních energetických plodin za účelem jejich posuzování ochranou přírody. Aktualizovaný seznam „energetických plodin“, který obsahuje informace o možném invazním chování potenciálních i používaných energetických plodin je uveden na internetové stránce VÚKOZ. Seznam obsahuje celkem 102 taxonů a 161 klonů. Z toho je 29 taxonů (85 klonů) dřevin, 23 taxonů (25 klonů) bylin – jednoletých, víceletých, vytrvalých, 16 taxonů (16 klonů) víceletých a vytrvalých trav, 10 taxonů (10 klonů) obilovin, 10 taxonů (10 klonů) pícnin víceletých a vytrvalých, 12 taxonů (13 klonů) olejnin a 2 taxony (klony) zatím nezařazených plodin. http://www.vukoz.cz/_C1256D3B006880D8.nsf/\$pid/VUKJWF1CD335/\$FILE/tabulka1.htm Weger J. a kol (2007): Koncepce využívání biomasy pro energetické účely – Výroční zpráva za rok 2007 činnosti na podporu výkonu stání správy MŽP dle smlouvy č. 141/600, s. 58.
9. Smlouva MŽP 820/09/07 Plnění mezinárodních závazků	Byly dokončeny chemické analýzy mechu z ČR v rámci mezinárodního biomonitorovacího programu OSN-EHK ICP-Vegetace (Těžké kovy v mechu). Výsledky a další požadované údaje o podmínkách trvalých monitorovacích ploch byly odeslány koordináčnímu centru mezinárodního programu do Velké Británie. Byla vydána druhá část České národní zprávy o výsledku biomonitoringu distribuce aktuálních úrovní spadu 36 sledovaných prvků na území ČR. Suchara I., Sucharová J., Holá M. (2007): Bio-monitoring the atmospheric deposition of elements using moss analysis in the Czech Republic. Results of the international bio-monitoring programme UNECE ICP-Vegetation 2000. Part II Optional elements for the bio-monitoring programme. – Acta Pruhoniceana 87: 1–186.
10. Smlouva o spolupráci v rostlinolékařské diagnostice č. 233/07/OL0, č. 343/07/OL0 č. 240/07/OL0 č. 288/07/OL0 Referenční fyto-sanitární diagn.laboratoř virologie	Epidemiologické šetření <i>Potato spindle tuber viroid</i> (PSTVd) v ČR s cílem získání údajů o vazbách PSTVd v podmínkách pěstebních systémů v ČR. Zajištění konfirmační, arbitrážní a speciální diagnostiky škodlivých organismů (TSWV, INSV, CSVd). Mertelík J. (2007): Zpráva o činnosti Referenční fyto-sanitární diagnostické laboratoře VÚKOZ, v.v.i., Průhonice za rok 2007, předána SRS, odbor diagnostiky, Šlechtitelů 23, Olomouc-Holice. Černý K. (2007): Zpráva o činnosti Referenční fyto-sanitární diagnostické laboratoře VÚKOZ, v.v.i., Průhonice za rok 2007, předána SRS, odbor diagnostiky, Šlechtitelů 23, Olomouc-Holice.
11. Smlouva MÚ Lysá nad Labem Smlouva MÚ Benátky nad Jizerou Smlouva MÚ Úvaly	Regenerace systému zeleně města Lysá nad Labem, Benátky nad Jizerou, Úvaly: – Analýza současného stavu – Regenerace systému zeleně Regenerace jednotlivých ploch a liniových prvků sídelní zeleně. Sojková E., Hrubá T., Kirschner V. (2007): Regenerace systému zeleně města, VÚKOZ, v.v.i., Průhonice

12. Smlouva s M.Ú. Říčany – dosud nečíslováno Říčany – Masarykovo nám. – Sadové úpravy – studie – 2007	Doměření stávajícího stavu a vypracování podkladového plánu, dendrologický rozbor – asi 50 stromů a studie návrhu obsahující též návrh výsadby truhlíků a detail výsadbových jam. Hotový projekt obsahující požadované plány, schválený objednatelem (M.Ú. Říčany).
13. Smlouva s M.Ú. Jičín – dosud nečíslováno Jičín – Obnova lipové aleje – Studie – 2007	Vypracování analýzy a konceptu obnovy aleje. Vycházelo se ze stávajícího stavu aleje s uplatněním historické míry při řešení sponu. Byly zahrnuty i požadované nové funkce cest, zklidnění prostoru, řešení dopravy v okolí, návrh biotopu v okolí, vstupního prostranství apod. Borský J. (2007): „Alej v Jičíně a výběr historické míry na její obnovu“, In Sborník – přednášek z odborného semináře Historie a současnost alejí v krajině a urbanizovaném prostředí, Národní památkový ústav – územní odb. pracoviště Olomouc, s. 40–51, ISBN 978 – 80-86570-11-2. Borský J. (2007): „Výběr historické míry pro obnovu aleje v Jičíně“, In Sborník příspěvků a péče z odborného semináře Tvorba měst a péče o městskou zeleň. Vzdělávací a informační centrum Floret, Průhonice, s. 11–13, ISBN 978-80-85116-56-4. Borský J. (2007): „Prostor při vstupu do areálu v rámci studie obnovy valdické aleje.“, In Velká témata evropské architektury: Loggia a zahrada Albrechta z Valdštejna ve Valdčicích u Jičína. AV ČR, Bulletin 2/2007 Uměleckohistorická společnost v Českých zemích. s. 10–12, ISSN 0862-612.
14. Smlouva s M.Ú. Děčín Děčín – Návrh ideového prostorového řešení parku na Mariánské louce v Děčíně	Vypracování podkladu a zapracování návrhu kolektivu zpracovatelů v CAD programu. Výsledná studie návrhu řešení v souladu s požadavky zadavatele.
15. Smlouva s Lázně Mšené, a.s., č. ODB0010/07/063 a ODB0015/07/050 posouzení průběhu prací	Byl projednán stav průběhu prací a dodání 1. kopie části projekční dokumentace zhotovené v letech 2002–2003. Byly identifikovány stromy, které byly ošetřeny společností BanStav, byl zjištěn rozsah provedených prací mimo výše uvedené ošetření vybraných stromů, především v oblasti odstraňování náletů a křovin v porovnání s projektem zhotoveným v letech 2002–2003. Byla vypracována zpráva.
16. Smlouva s M.Ú. Tachov č. ODB0021/07/050 Tachov – Panský park – Ideový plán	Byl zpracován plán současných funkcí provozních tahů, plán navrhovaných funkcí – provozních tahů (Ideový plán), varianta k plánu navrhovaných funkcí – provozních tahů. Hotový projekt obsahující požadované plány, schválený objednatelem (M.Ú. Tachov).
17. Smlouva s M.Ú. Říčany č. DOD0028/07/050 Říčany – lesopark u hřbitova – 2. a 3. fáze a Voděrádky – 2007	Studie z roku 2006 byla rozpracována do prováděcího projektu, s použitím auchtochtonních dřevin dle, m.j. vyhlášky 83/96 Sb. o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů a auchtochtonních keřů. Prováděcí projekt obsahující požadované plány, zprávu a další přehledy a schválený objednatelem (M.Ú. Říčany).
18. 5017 (VaV – SK/640/1/04) Činnost k zajištění realizace projektu z r. 2004 „Výzkum porostních struktur a možnosti rehabilitace prostoru vrchu Říp“	Borský J. (2007): Hora Říp v České republice – Možnosti revitalizace krajinného prostoru ve vztahu k prostorovým vztahům a ekologii.“, In Internationales Gartensymposium Niederösterreich, Melk, Herzogenburg, s. 10–11, After Image Productions, Wien 2007.
19. MŠMT ČR č. 2B06132	Práce byly v souladu se zpracovanou metodikou v roce 2007 zaměřeny na shromáždění podkladů a terénní průzkumy. Směřovaly k ověření poznatků

DC 04 Biodiverzita a energetické plodiny – DC 04 krajinná diverzita a energetické plodiny	získaných z mapových i grafických podkladů a textových zdrojů, včetně archivních materiálů zachycujících vývoj území od poloviny 17. stol. Zároveň byla v terénu mapována aktuální situace a změny vzniklé v poslední době i návaznost na jednotlivé indikační objekty a lokality signalizující obvykle deficit nebo nezbytnost řešení problematiky trvalé zeleně a jejich funkcí. Součástí průzkumu bylo pořizování fotodokumentace. Výsledný výstup terénních průzkumů bude společně se založeným datovým skladem představovat základní podklad pro zpracování komplexní analýzy území a následně pak první verze návrhu STZ v roce 2008. Příprava podkladů, založení datového skladu, pořízení fotodokumentace, terénní průzkumy.
20. 0062 – DBU Projekt Kulturně historická analýza oblasti Kuks a Betlém v rámci původního nadačního panství Choustníkovo Hradiště	Zpracování souhrnné zprávy a dalších digitálních a grafických výstupů mezinárodního projektu „Vývoj koncepcí a nástrojů pro záchranu národně cenných kulturních krajín na příkladu světového kulturního dědictví UNESCO“ ve spolupráci s Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU), World Heritage Centre (WHC), Fachhochschule Potsdam, Brandenburgische Technische Universität Cottbus, State University of North Carolina a National University of Pittsburgh. Jech D., Hendrych J. et al. (2007): Kulturně historická analýza oblasti Kuks a Betlém v rámci původního nadačního panství Choustníkovo Hradiště. – VÚKOZ, v.v.i., Průhonice, 134 s. Jech D., Dlouhá E. et al. (2007): Management zájmových prvků řešeného území nadačního panství Choustníkovo Hradiště. – VÚKOZ, v.v.i., Průhonice, 330 s.
21. Smlouva s MZe ČR, č. DOD0016/07/053 Statistické zjišťování o produkci škol. výpěstků za r. 2005	VÚKOZ, v.v.i. jako jediná organizace v ČR provádí statistické zjišťování o školkařské produkci a vlastní prvotní údaje o sektoru okrasného školkařství v ČR za období 1997–2005. Základní údaje o výrobní základně a produkci okrasných školkařských výpěstků v ČR zpracovává podle vlastní metodiky, která je v souladu s platnými předpisy EU. Tyto údaje slouží jako výchozí podkladový materiál pro vypracování situačních a výhledových zpráv odborem rostlinných komodit MZe ČR.

Přehled hospodaření v rámci další činnosti



Náklady		Výnosy	
spotřeba materiálu	1 270 627,58	tržby za vlastní výkony	14 355 061,10
opravy a udržování	1 817,70	změna stavu zásob	257 384,89
cestovné	91 307,75	finanční výnosy	8,25
náklady na reprezentaci	785,50		
ostatní služby	2 776 599,56		
mzdové náklady	3 127 797,78		
zdravotní a sociální náklady	1 131 967,88		
jiné provozní náklady	6 089,20		
kurzové ztráty	1 311,63		
vnitropodnikové náklady	52 590,81		
celkem	8 460 895,39	celkem	14 612 454,24

Nedílnou součástí je také poradenská činnost.

Poradenská a expertní činnost, podpora státní správy

Pracoviště VÚKOZ, v.v.i. v roce 2007 pokračovala v poskytování poradenské a expertní činnosti především ve 3 následujících oblastech:

Z oblasti využití energetických plodin (v rámci poradenské služby VÚKOZ, v.v.i.) byly vypracovány 3 rozsáhlejší studie (analýzy potenciálu biomasy v území), zodpovězeno 401 dotazů a provedeno 9 vystoupení v médiích. Pracovníci oddělení fytoenergetiky se účastnili hodnocení návrhů projektů podporovaných MŽP pro nevládní neziskové organizace.

V oblasti ochrany rostlin za loňský rok oddělení fytopatologie zpracovalo 15 oficiálních posudků (z toho 3 soudně-znalecké). Pokles proti roku 2006 je způsoben neochotou objednatelů za posudky platit kalkulované ceny posudků. Za rok 2007 bylo evidováno 301 vyjádření v poradenské činnosti v oblasti poškozování a ochrany rostlin.

V roce 2007 pokračovala expertní, poradenská a posudková činnost (z toho 2 soudně znalecké posudky) v oblasti *krajiny a zeleně sídel*, a to zejména dle aktuálních zadání resortu MŽP. Byla zpracována řada smluvních expertíz a posudků k relevantním dotačním programům např. posudky k programu péče o urbanizované prostředí, a také nezávislé soudně znalecké činnosti. Podrobnosti jsou uvedeny např. v tabulkové části této zprávy. V rámci další expertní činnosti byla vypracována dvou-etapová studie obnovy zámeckého parku a zahrad v Děčíně a několik drobnějších studií k různým obnovám a revitalizacím parkových a městských ploch zeleně.

Dva pracovníci ústavu se účastnili hodnocení návrhů projektů podporovaných MŽP pro nevládní neziskové organizace a hodnocení návrhů projektů VaV MŽP.

Pracovníci ústavu v roce 2007 vypracovali kolem 20 posudků na diplomové nebo doktorské práce studentů VŠ.

Záchranné programy

Ústav je významným provozovatelem genofondových sbírek neprodukčních rostlin a jejich škůdců. Je provozována referenční laboratoř škůdců neprodukčních rostlin v ČR.

Záchranné programy pokračovaly v roce 2007 v rámci řešení dvou výzkumných úkolů (V.2. a V.3.) Výzkumného záměru MZP0002707301. Ústav nadále provádí záchranu (množení a repatriaci) některých druhů kriticky ohrožených druhů květeny ČR (např. *Cornus*, *Daphne*, *Chamaecytisus*, *Orchis*, *Pulsatilla*, *Potamogeton*, *Groenlandia*, *Nuphar*, *Amygdalus*, *Pinus uncinata* aj.).

Propagace oboru

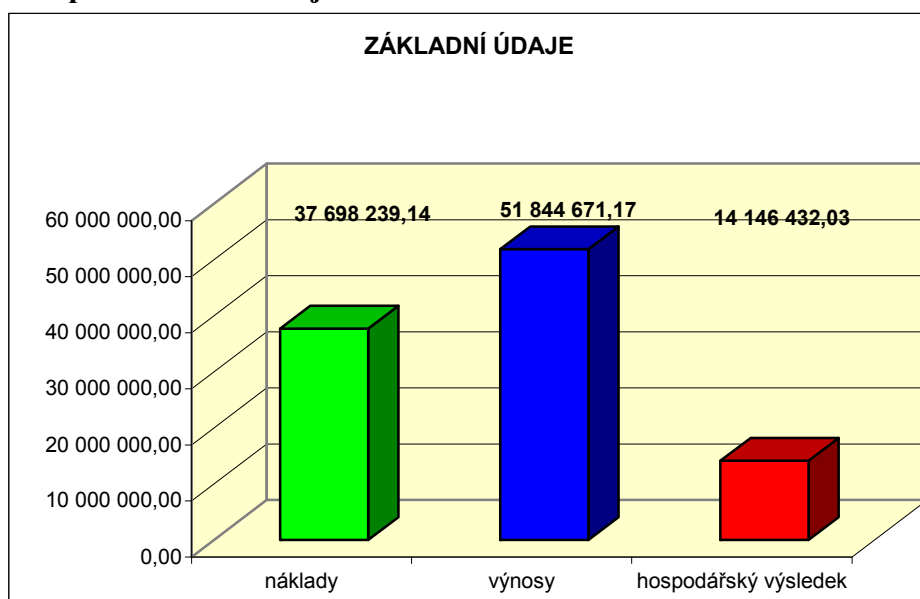
V roce 2007 bylo pracovníky ústavu publikováno 13 populárně naučných článků v oborových časopisech, pro širokou odbornou obec prezentováno 7 populárně naučných přednášek, 14 vystoupení v médiích (včetně informace z předchozí kap. 8.) a 3 přednášky v zahradnických a krajinářských spolecích.

Vzdělávací a informační činnost je zaměřena na provozování vzdělávacího centra v Průhonicích zajišťující zázemí pro školení, sympozia a konference resortního, meziresortního, národního i mezinárodního významu. Někteří vědečtí pracovníci ústavu působí jako vysokoškolští učitelé (ČVUT Praha – Jan Hendrych, ČZU Praha – Ivo Tábor, Rudolf Votruba, Jan Skaloš, Př.F UK Praha – Ivan Suchara, MZLU Brno – Tomáš Vrška, Libor Hort, Kamil Král, Pavel Šamonil, Vladimír Tesař, Tereza Stránská, MU Brno – Jaromír Demek, Marek Havlíček) nebo lektori např. na Vyšší odborné a střední zahradnické škole Mělník, jsou konzultanty diplomantů vysokých škol a studentů nástavbových studijních programů několika středních odborných škol. Genofondové sbírky v Průhonicích jsou využívány vysokoškolskými studenty a učiteli pro demonstrační účely. Ústav zajišťuje odbornou praxi pro vysokoškolské a středoškolské studenty zahradnických a příbuzných oborů. Ústav provozuje odbornou knihovnu pro oblast krajinářství a zahradnictví, která je největší tematickou knihovnou v oboru přístupnou pro veřejnost. Vydává odborný časopis Acta Pruhoniana a příležitostné tisky (Dendrologická zahrada, Index seminarum atd.).

C) Jiná činnost

Jiná činnost byla prováděna v souladu se zřizovací listinou instituce jako nadstavba hlavní činnosti na majetku, který byl při vzniku veřejné výzkumné instituce vložen do jejího vlastnictví. Jedná se zejména o květinářskou a školkařskou výrobu, využití sálů, ubytovacích prostor a restaurace v rámci informačního a vzdělávacího centra Floret, pronájem nemovitostí, které nejsou využity hlavní činností a odborné posudky a konzultace pro třetí osoby, které jsou soukromými subjekty. Všechny prováděné činnosti vykazují zisk.

Přehled hospodaření v rámci jiné činnosti



Náklady		Výnosy	
spotřeba materiálu	7 281 364,71	tržby za vlastní výkony	50 218 436,69
spotřeba energie	4 575 117,92	změna stavu zásob	157 040,00
opravy a udržování	927 117,96	zúčt. fondu reprodukce	
cestovné	19 189,70	jiné provozní výnosy	485 705,96
náklady na reprezentaci	875,00	vnitropodnikové výnosy	977 344,87
ostatní služby	5 067 189,42	provozní dotace	
mzdové náklady	9 977 913,61	finanční výnosy	6 143,65
zdravotní a sociální náklady	3 651 317,54		
daně a poplatky	65 892,00		
jiné provozní náklady	264 555,15		
prodané zboží	1 970 477,81		
odpisy nedobyť. pohledávek	24 643,00		
pokuty a penále	1 010,00		
odpisy	2 790 293,00		
kurzové ztráty	103 381,96		
vnitropodnikové náklady	977 900,36		
celkem	37 698 239,14	celkem	51 844 671,17

4. Informace o opatřeních k odstranění nedostatků v hospodaření a zprávu, jak byla splněna opatření k odstranění nedostatků uložená v předchozím roce

V průběhu roku nebyl kontrolami zjištěn žádný nedostatek v hospodaření. Instituce uzavřela smlouvu se společností DILIGENS, s.r.o. – člen KA ČR č. licence 196. Společnost prováděla i průběžný audit a její připomínky byly akceptovány. Instituce vznikla k 1. lednu 2007 – nemohlo být stanoveno žádné opatření.

5. Skutečnosti, které nastaly až po rozvahovém dni a jsou významné pro naplnění účelu ústavu

Po rozvahovém dni do sestavení účetní závěrky nenastaly žádné závažné podmínky či situace, které by významným způsobem měnily pohled na finanční situaci účetní jednotky. Jediná pochybnost, či z našeho pohledu nedostatečné metodické vysvětlení, existuje v problematice daňové účinnosti nebo daňové neúčinnosti odpisů podle zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů. Z tohoto hlediska jsme se jako účetní jednotka zachovali tak, že nemůžeme uplatnit odpisy jakožto daňově uznatelný náklad. V roce 2008 je tato metodická nejasnost řešena ve spolupráci s Ministerstvem financí, zřizovatelem Ministerstvem životního prostředí a smluvním externím auditorem DILIGENS, s.r.o.

6. Předpokládaný vývoj instituce

Těžiště činnosti ústavu bude spočívat v pokračujícím řešení dvou výzkumných záměrů, s ohledem na hodnocení radou VaV. Ústav se umístil v šedé zóně, tedy by nemělo docházet ke krácení prostředků na výzkumnou činnost. Dále budou řešeny projekty VaV, tak, jak jsou uvedeny v přehledu hlavní činnosti. V roce 2008 bude počet řešených projektů rozšířen o další přijaté projekty. V současné době byly naším zřizovatel přijaty 2 nové návrhy projektů. Cílem ústavu je navázat kontakty na řešení mezinárodních projektů. Ústav i nadále bude rozvíjet a zintenzivňovat další a jinou činnost s cílem dosáhnout vyšší využitelnosti základních prostředků s cílem zvýšit ziskovost výrobních činností a takto získané prostředky vložit do výzkumných činností. V dalších letech je nutné dokončit rekonstrukce a opravy nemovitosti v Lidické ulici v Brně, kterou instituce převzala v roce 2006 v zanedbaném stavu.

7. Aktivity v oblasti životního prostředí

Předmět činnosti ústavu, jakož i jeho název, má úzký vztah k aktuálním otázkám životního prostředí. Zřizovatel ústavu – ministerstvo životního prostředí, vymezilo činnost ústavu tak aby řešil problematiku životního prostředí v celé své šíři. Činnost ústavu pokrývá aktivity v oblasti kulturní ale i volné krajiny. Téměř všechna oddělení ústavu přispívají svými výsledky ke zlepšování životního prostředí. Významnými aktivitami jsou např. záchrana ohrožených a kriticky ohrožených druhů rostlin, studium biodiverzity v krajinách s rozdílným převládajícím typem využívání včetně zakládání plantáží rychle rostoucích dřevin, studium funkcí různých vegetačních prvků v krajině, výpočet potenciálu biomasy a ověřování poloprovozní technologie pěstování, sklizně a využití biomasy jako alternativního zdroje energie, využití DNA analýz ke spolehlivé diagnostice původnosti, šíření a hybridizaci rostlinných druhů a populací, využití vhodného genofundu neprodukčních rostlin v podmínkách silného antropogenního vlivu (poddolovaná, průmyslová a urbanizovaná krajina), výzkum evidence, řešení a obnovy ploch zeleně v městském intravilánu, monitorování aktuálních a dlouhodobě nahromaděných zátěží krajiny ČR těžkými a rizikovými kovy atp.

Naše Dendrologická zahrada soustřeďuje rozsáhlý genofond dřevin a trvalek (5 tisíc taxonů), který slouží nejen k hodnocení jeho využitelnosti, ale i ke vzdělávání široké veřejnosti.

V roce 2007 byla provedena výměna všech oken za plastová a tím docílena úspora nákladů za topná média, v kuchyni byly nahrazeny energeticky náročné spotřebiče konvektomatem, byla uskutečněna náhrada tří starších osobních automobilů za nové s nižší spotřebou pohonných hmot s nejnovější ekologickou normou.

8. Aktivity v pracovně právních vztazích

Transformací na veřejnou výzkumnou instituci byl vypracován a radou instituce schválen nový mzdový předpis, který byl uplatněn od 1. ledna 2007. Kvalifikační katalog byl zpracován samostatně pro výzkumné a vědecké pracovníky a pro ostatní zaměstnance zabezpečující infrastrukturu instituce. Nově bylo zakotveno řešení osobního příplatku pro výzkumné a vědecké pracovníky, které vychází z bodového ohodnocení aktivit těchto pracovníků v závislosti na uznatelné výsledky Rady pro výzkum a vývoj. Odměny manažérů v další činnosti jsou vázány na hospodářský výsledek jimi řízených oddělení, tzv. výrobní pracovníci mají vázanou pohyblivou složku na ukazatel tržeb.

Struktura skutečného stavu zaměstnanců za rok 2007 je následující:

Průměrný přepočtený počet zaměstnanců	Celkem	Jiná činnost	Hlavní činnost
v tom:			
- VŠ+věd. hodnost	26	0	26
- VŠ ost.	56	4	52
- ÚSO s mat.	77	24	53
- SO bez mat.	54	19	35
- základní	7	1	6
	220	48	172

Základní personální údaje

Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví – stav k 31. 12. 2007

věk	muži	ženy	celkem
do 20 let	0	0	0
21 – 30 let	23	22	45
31 – 40 let	24	26	50
41 – 50 let	15	24	39
51 – 60 let	30	31	61
61 let a více	15	10	25
celkem	107	113	220
%	48,63	51,37	

Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví – stav k 31. 12. 2007

dosažené vzdělání	muži	ženy	celkem
základní	3	4	7
střední odborné	32	22	54
úplné stř.odbor	35	39	74
vyšší odborné	1	2	3
vysokoškolské	51	31	82
celkem	122	98	220

Celkový údaj o průměrných platech k 31. 12. 2007

	celkem
průměrná hrubá měsíční mzda	19.370,-

Celkový údaj o vzniku a skončení pracovních a služebních poměrů zaměstnanců v r. 2007

	počet
nástupy	24
odchody	21

Trvání pracovního a služebního poměru zaměstnanců – stav k 31. 12. 2007

doba trvání	počet	%
do 5 let	99	45,00
do 10 let	39	17,72
do 15 let	23	10,45
do 20 let	18	8,18
nad 20 let	41	18,65
celkem		100,00

9. Organizační složky v zahraničí

Instituce nemá v zahraničí žádnou organizační složku.

10. Účetní závěrka a výrok auditora

Příloha k účetní závěrce za rok 2007

Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v.v.i. se sídlem Květnové nám. 391, 252 43 Průhonice se dnem 1. ledna 2007 změnil ze státní příspěvkové organizace na jinou právní formu a to veřejnou výzkumnou instituci. Její IČO je 00027073. Zřizovatelem je ČR – Ministerstvo životního prostředí se sídlem Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10. Den, ke kterému byl proveden zápis VVI do rejstříku vedeného MŠMT je 01.01.2007.

Posláním Výzkumného ústavu Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v.v.i. je:

- výzkum všech typů krajiny a souvisejících environmentálních rizik,
- výzkum biologické rozmanitosti a její ochrany,
- odborná podpora ochrany přírody a péče o krajinu, založená na uvedeném výzkumu.

Předmětem hlavní činnosti je:

- výzkum ochrany biodiverzity na všech strukturních úrovních,
- výzkum přírodních procesů v přírodních a kulturních ekosystémech a jejich využití při správě chráněných území a hospodaření v krajině,
- výzkum kulturní krajiny, včetně výzkumu udržitelnosti využívání urbánního a venkovského prostoru,
- výzkum vlivů hlavních hospodářských činností a jejich forem (zemědělství, lesnictví, rybářství, vodní hospodářství, myslivost, těžba nerostů, doprava, urbanizmus, průmysl, cestovní ruch) na ekologickou stabilitu krajiny a biodiverzitu,
- výzkum ekologické obnovy poškozené krajiny
- výzkum využití a zachování genofondu rostlin a živočichů a moderních genofondových metod pro udržení druhové diverzity krajiny a životního prostředí člověka,
- výzkum vztahů mezi biotickými a abiotickými činiteli a rostlinami se zaměřením na biodiverzitu,
- výzkum migrace organismů, propustnosti krajiny, fragmentace stanovišť a vlivů na populace druhů,
- výzkum vlivu geneticky modifikovaných druhů na přírodní prostředí,
- výzkum biogeochemických cyklů v prostředí,
- výzkum charakteristik půd v kontextu využívání a ochrany krajiny,
- výzkum metodologie monitoringu včetně metodologie biomonitoringu a interpretace aktuálních i historických dat monitoringu přírodního prostředí,
- výzkum biomasy jako obnovitelného zdroje energie a surovin, metody její produkce a využití,
- výzkum ekonomických aspektů ochrany přírody a krajiny, související s omezováním využití krajiny,
- výzkum a využití šlechtitelských, množitelských a pěstebních metod s cílem

- zachování a rozšíření genofondového potenciálu rostlin,
- zajišťování infrastruktury výzkumu (pozorování, terénní měření, rozborů vzorků a chemické analýzy, spolupráce s akademickými a výzkumnými pracovišti, publikační a informační činnost, vytváření a udržování geografických informačních systémů, údržba a rozvoj sbírky dřevin a trvalek, včetně jejího zpřístupnění veřejnosti a související osvěty).

Předmětem další činnosti je:

- vyhodnocování efektivity používaných nástrojů a sektorových politik v ochraně přírody a krajiny,
- vypracování posudků, stanovisek, expertíz a analýz v oblasti předmětu hlavní činnosti,
- mezinárodní spolupráce, činnosti v rámci relevantních mezinárodních úmluv a tematických strategií v oblasti předmětu hlavní činnosti,
- realizace projektů zahraniční rozvojové pomoci v oblastech předmětu hlavní činnosti,
- vzdělávací činnost pro rezort životního prostředí a pro další orgány veřejné správy.

Předmětem jiné činnosti je:

- pořádání odborných kurzů, školení a jiných vzdělávacích akcí včetně lektorské činnosti,
- ubytovací služby,
- hostinská činnost,
- koupě zboží za účelem jeho dalšího prodeje a prodej,
- pronájem nemovitostí, bytu a nebytových prostor a poskytování základních služeb, zajišťujících jejich řádný provoz,
- znalecká činnost.

Orgány veřejné výzkumné instituce jsou:

- a) ředitel, který je statutárním orgánem a rozhoduje ve všech věcech veřejné výzkumné instituce, pokud nejsou zákonem svěřeny do působnosti rady instituce, dozorčí rady nebo Ministerstva,
- b) rada instituce,
- c) dozorčí rada.

Veřejná výzkumná instituce se organizačně člení na úseky, které se člení dále na oddělení.

Působnost a názvy úseků a oddělení stanoví organizační řád veřejné výzkumné instituce, který upravuje také pravomoc a odpovědnost vedoucích funkcí veřejné výzkumné instituce a jejich vzájemné vztahy. Organizační řád, jeho změny a dodatky vydává ředitel veřejné výzkumné instituce po schválení radou instituce.

Rozvahovým dnem účetní jednotky byl 31. 12. 2007. Účetní závěrka byla sestavena 13. 2. 2008. Účetním obdobím byl kalendářní rok. Účetnictví je vedeno podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví v platném znění, vyhlášky 504/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, u kterých předmětem činnosti není podnikání a podle českých účetních standardů pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání č. 401 až 414. Jednotka vede podvojně účetnictví. Účetní doklady jsou uschovávány v sídle účetní jednotky. Účetní jednotka má odpisový plán, který vychází z rovnoměrných odpisů. Daňové odpisy jednotka v roce 2007 neuplatnila, neboť ke dni sestavení účetní závěrky existovala pochybnost o možnosti jejich uplatnění. Rozdíl ve

výši účetních a daňových odpisů je tedy v celé jejich výši, tj. 17 448 235 Kč. V případě možnosti uplatnění daňové účinnosti odpisů by tato skutečnost významně ovlivnila hospodářský výsledek. Mezi okamžikem sestavení účetní závěrky a rozvahovým dnem nedošlo k žádným významným událostem, které by nekorespondovaly s celým účetním obdobím.

Účetní jednotka nemá žádný podíl v jiných účetních jednotkách a nemá k 31. 12. 2007 splatné závazky pojistného na sociálním zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti a veřejného zdravotního pojištění. Jednotka neměla k 31. 12. 2007 závazek po lhůtě splatnosti k finančnímu úřadu.

Účetní jednotka k 31. 12. 2007 nevlastnila žádné cenné papíry ani dluhopisy. O všech závazcích a pohledávkách jednotka účtovala a jsou obsaženy v rozvaze.

Účetní jednotka měla k 31. 12. 2007 pohledávky z obchodního styku po lhůtě splatnosti delší než 90 dní ve výši 643 433,24 Kč. Závazky z obchodního styku měla účetní jednotka k 31. 12. 2007 po lhůtě splatnosti delší než 90 dní ve výši – 569,95 Kč (jednalo se o neuhrazený dobropis).

Celkový výsledek hospodaření za rok 2007 byl před zdaněním 4 809 489,25 Kč. Výsledek hospodaření z hlavní činnosti byl před zdaněním – 15 541 647,93 Kč, výsledek hospodaření z jiné a další činnosti byl před zdaněním 20 351 137,18 Kč.

Průměrný evidenční počet zaměstnanců ve fyzických osobách byl 226 osob, průměrný evidenční počet zaměstnanců přepočtený byl 210 osob. Celkové osobní náklady jednotky činily 71 686 374,16 Kč, z toho mzdové náklady činily 51 896 278 Kč, zákonné sociální pojištění 18 000,041 Kč a zákonné sociální náklady činily v roce 2007 1 790 055,16 Kč.

V roce 2007 byla na základě rozhodnutí zřizovatele vyplacena odměna statutárnímu zástupci instituce z titulu výkonu jeho funkce ve výši 150 000,- Kč.

K 31. 12. 2007 nebyly členům statutárních, kontrolních nebo jiných orgánů určených zřizovací listinou poskytnuty zálohy nebo úvěry.

Základ daně z příjmů právnických osob jednotka snížila podle § 20 odst. 7 zákona o daních z příjmů a podle § 35 zákona o daních z příjmů.

Přijaté dary činily 225 000 Kč a jejich výše se pohybovala od 10 000 do 100 000 Kč.

Zisk z roku 2006 ve výši 589 943,90 byl celý přidělen do rezervního fondu.

Výčet položek
podle vyhlášky č. 504/2002 Sb.,
ve znění vyhlášky č. 476/2003 Sb.

Rozvaha (balance)
v plném rozsahu
31.12.2007
(v tisících Kč)

IČ
27073

Název, sídlo, právní forma
a předmět činnosti účetní jednotky
.....
Výzkumný ústav Silva Taroucy
pro krajinu a okrasné zahradnictví
v.v.i.
Květnové náměstí 391
Průhonice
252 43

AKTIVA

AKTIVA		Číslo řádku	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k posled. dni účetního období	
A. Dlouhodobý majetek celkem		Součet ř. 2+10+21+29	1	407129	410297
I. Dlouhodobý nehmotný majetek celkem		Součet ř. 3 až 9	2	7603	7754
	1. Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	3			
	2. Software	4	3436		3843
	3. Ocenitelná práva	5			
	4. Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	6	4167		3911
	5. Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	7			
	6. Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	8			
	7. Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	9			
II. Dlouhodobý hmotný majetek celkem		Součet ř. 11 až 20	10	592369	602170
	1. Pozemky	11	20947		20947
	2. Umělecká díla, předměty a sbírky	12	150		150
	3. Stavby	13	457601		459472
	4. Samostatné movité věci a soubory movitých věcí	14	88098		97981
	5. Pěstitelské celky trvalých porostů	15			
	6. Základní stádo a tažná zvířata	16			
	7. Drobný dlouhodobý hmotný majetek	17	24368		21501
	8. Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	18			
	9. Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	19	1205		2119
	10. Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	20			
III. Dlouhodobý finanční majetek celkem		Součet ř. 22 až 28	21		
	1. Podíly v ovládaných a řízených osobách	22			
	2. Podíly v osobách pod podstatných vlivem	23			
	3. Dluhové cenné papíry držené do splatnosti	24			
	4. Půjčky organizačním složkám	25			
	5. Ostatní dlouhodobé půjčky	26			
	6. Ostatní dlouhodobý finanční majetek	27			
	7. Pořizovaný dlouhodobý finanční majetek	28			
IV. Oprávky k dlouhodobému majetku celkem		Součet ř. 30 až 40	29	192843	199627
	1. Oprávky k nehmotným výsledkům výzkumu a vývoje	30			
	2. Oprávky k softwaru	31	1439		2205
	3. Oprávky k ocenitelným právům	32			
	4. Oprávky k drobnému dlouhodobému nehmotnému majetku	33	4167		3911
	5. Oprávky k ostatnímu dlouhodobému nehmotnému majetku	34			
	6. Oprávky ke stavbám	35	96046		104151
	7. Oprávky k samostatným movitým věcem a souborům movitých věcí	36	66823		67859
	8. Oprávky k pěstitelským celkům trvalých porostů	37			
	9. Oprávky k základnímu stádu a tažným zvířatům	38			
	10. Oprávky k drobnému dlouhodobému hmotnému majetku	39	24368		21501
	11. Oprávky k ostatnímu dlouhodobému hmotnému majetku	40			

		Číslo řádku	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k posled. dni účetního období	
B. Krátkodobý majetek celkem		Součet ř. 42+52+72+81	41	24978	37398
I. Zásoby celkem		Součet ř. 43 až 51	42	3475	3885
	1. Materiál na skladě	43	2308	1636	
	2. Materiál na cestě	44			
	3. Nedokončená výroba	45	1167	1582	
	4. Polotovary vlastní výroby	46			
	5. Výrobky	47			
	6. Zvířata	48			
	7. Zboží na skladě a v prodejnách	49		667	
	8. Zboží na cestě	50			
	9. Poskytnuté zálohy na zásoby	51			
II. Pohledávky celkem		Součet ř. 53 až 71	52	21336	4324
	1. Odběratelé	53	3185	3378	
	2. Směnky k inkasu	54			
	3. Pohledávky za eskontované cenné papíry	55			
	4. Poskytnuté provozní zálohy	56	400	463	
	5. Ostatní pohledávky	57			
	6. Pohledávky za zaměstnanci	58	60	94	
	7. Pohledávky za institucemi sociálního zabezpečení a veřejného zdravotního pojištění	59			
	8. Daň z příjmů	60	373	266	
	9. Ostatní přímé daně	61			
	10. Daň z přidané hodnoty	62			
	11. Ostatní daně a poplatky	63	8	8	
	12. Nároky na dotace a ostatní zúčtování se státním rozpočtem	64			
	13. Nároky na dotace a ostatní zúčtování s rozpočtem orgánů územních samosprávných celků	65			
	14. Pohledávky za účastníky sdružení	66			
	15. Pohledávky z pevných termínovaných operací	67			
	16. Pohledávky z emitovaných dluhopisů	68			
	17. Jiné pohledávky	69	17310	9	
	18. Dohadné účty aktivní	70		106	
	19. Opravná položka k pohledávkám	71			
III. Krátkodobý finanční majetek celkem		Součet ř. 73 až 80	72		29026
	1. Pokladna	73		172	
	2. Ceniny	74			
	3. Účty v bankách	75		28854	
	4. Majetkové cenné papíry k obchodování	76			
	5. Dluhové cenné papíry k obchodování	77			
	6. Ostatní cenné papíry	78			
	7. Pořizovaný krátkodobý finanční majetek	79			
	8. Peníze na cestě	80			
IV. Jiná aktiva celkem		Součet ř. 82 až 84	81	167	163
	1. Náklady příštích období	82	167	163	
	2. Příjmy příštích období	83			
	3. Kursové rozdíly aktivní	84			
AKTIVA CELKEM		ř. 1+41	85	432107	447695

PASIVA		Číslo řádku	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k posled. dni účetního období	
A. Vlastní zdroje celkem		Součet ř. 87 + 91	86	421472	426868
I. Jmění celkem		Součet ř. 88 až 90	87	420882	422381
	1. Vlastní jmění		88	408665	411747
	2. Fondy		89	12217	10634
	3. Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků		90		
II. Výsledek hospodaření celkem		Součet ř. 92 až 94	91	590	4487
	1. Účet výsledku hospodaření		92		4487
	2. Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení		93	590	
	3. Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let		94		
B. Cizí zdroje celkem		Součet ř. 96+98+106+130	95	10635	20827
I. Rezervy celkem		ř. 97	96		
	1. Rezervy		97		
II. Dlouhodobé závazky celkem		Součet ř. 99 až 105	98		
	1. Dlouhodobé bankovní úvěry		99		
	2. Emitované dluhopisy		100		
	3. Závazky z pronájmu		101		
	4. Přijaté dlouhodobé zálohy		102		
	5. Dlouhodobé směnky k úhradě		103		
	6. Dohadné účty pasivní		104		
	7. Ostatní dlouhodobé závazky		105		
III. Krátkodobé závazky celkem		Součet ř. 107 až 129	106	10635	20789
	1. Dodavatelé		107	4463	13212
	2. Směnky k úhradě		108		
	3. Přijaté zálohy		109	131	171
	4. Ostatní závazky		110	20	30
	5. Zaměstnanci		111	2850	3670
	6. Ostatní závazky vůči zaměstnancům		112	23	
	7. Závazky k institucím sociálního zabezpečení a veřejného zdravotního pojištění		113	1650	2209
	8. Daň z příjmů		114		
	9. Ostatní přímé daně		115	381	642
	10. Daň z přidané hodnoty		116	594	178
	11. Ostatní daně a poplatky		117		
	12. Závazky ze vztahu k státnímu rozpočtu		118	1	
	13. Závazky ze vztahu k rozpočtu orgánů územních samosprávných celků		119		
	14. Závazky z upsaných nesplacených cenných papírů a podílů		120		
	15. Závazky k účastníkům sdružení		121		
	16. Závazky z pevných termínových operací		122		
	17. Jiné závazky		123	60	62
	18. Krátkodobé bankovní úvěry		124		
	19. Eskontní úvěry		125		
	20. Emitované krátkodobé dluhopisy		126		
	21. Vlastní dluhopisy		127		
	22. Dohadné účty pasivní		128	462	615
	23. Ostatní krátkodobé finanční výpomoci		129		
IV. Jiná pasiva celkem		Součet ř. 131 až 133	130		38
	1. Výdaje příštích období		131		
	2. Výnosy příštích období		132		38
	3. Kursové rozdíly pasivní		133		
PASIVA CELKEM		ř. 86 + 95	134	432107	447695

Sestaveno dne: 13.2.2008

Podpisový záznam: Doc. Ing. Ivo Tábor, CSc.

Výčet položek
podle vyhlášky č. 504/2002 Sb.,
ve znění vyhlášky č. 476/2003 Sb.

Výkaz zisku a ztráty
v plném rozsahu
31.12.2007
(v tisících Kč)

IČ
27073

Název, sídlo, právní forma
a předmět činnosti účetní jednotky
.....
Výzkumný ústav Silva Taroucy
pro krajinu a okrasné
v.v.i.
Květnové náměstí 391
Průhonice
252 43

		Číslo řádku	Činnosti	
			hlavní	hospodářská
			1	2
A.	Náklady	1		
I.	Spotřebované nákupy celkem	2	14436	15097
	1. Spotřeba materiálu	3	7698	8552
	2. Spotřeba energie	4	6726	4575
	3. Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	5		
	4. Prodané zboží	6	12	1970
II.	Služby celkem	7	20997	8885
	5. Opravy a udržování	8	4651	929
	6. Cestovné	9	793	110
	7. Náklady na reprezentaci	10	55	2
	8. Ostatní služby	11	15498	7844
III.	Osobní náklady celkem	12	53798	17889
	9. Mzdové náklady	13	38791	13106
	10. Zákonné sociální pojištění	14	13474	4526
	11. Ostatní sociální pojištění	15		
	12. Zákonné sociální náklady	16	1533	257
	13. Ostatní sociální náklady	17		
IV.	Daně a poplatky celkem	18	520	66
	14. Daň silniční	19	112	
	15. Daň z nemovitostí	20	217	
	16. Ostatní daně a poplatky	21	191	66
V.	Ostatní náklady celkem	22	4808	402
	17. Smluvní pokuty a úroky z prodlení	23		
	18. Ostatní pokuty a penále	24		1
	19. Odpis nedobytné pohledávky	25		25
	20. Úroky	26		
	21. Kursové ztráty	27	19	105
	22. Dary	28		
	23. Manka a škody	29		
	24. Jiné ostatní náklady	30	4789	271
VI.	Odpisy, prodaný majetek, tvorba rezerv a opravných položek celkem	31	14658	2790
	25. Odpisy dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	32	14658	2790
	26. Zůstatková cena prodaného dlouhodob. nehmot. a hmot. majetku	33		
	27. Prodané cenné papíry a podíly	34		
	28. Prodaný materiál	35		
	29. Tvorba rezerv	36		
	30. Tvorba opravných položek	37		
VII.	Poskytnuté příspěvky celkem	38		
	31. Poskytnuté příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	39		
	32. Poskytnuté příspěvky	40		
VIII.	Daň z příjmů celkem	41		
	33. Dodatečné odvody daně z příjmů	42		
Náklady celkem		43	109217	45129

		Činnosti		
		Číslo řádku	hlavní 1	hospodářská 2
B.	Výnosy	44		
I.	Tržby za vlastní výkony a za zboží celkem	45	3785	64574
	1. Tržby za vlastní výrobky	46		15126
	2. Tržby z prodeje služeb	47	3785	44651
	3. Tržby za prodané zboží	48		4797
II.	Změny stavu vnitroorganizačních zásob celkem	49		414
	4. Změna stavu zásob nedokončené výroby	50		414
	5. Změna stavu zásob polotovarů	51		
	6. Změna stavu zásob výrobků	52		
	7. Změna stavu zvířat	53		
III.	Aktivace celkem	54		
	8. Aktivace materiálu a zboží	55		
	9. Aktivace vnitroorganizačních služeb	56		
	10. Aktivace dlouhodobého nehmotného majetku	57		
	11. Aktivace dlouhodobého hmotného majetku	58		
IV.	Ostatní výnosy celkem	59	20349	492
	12. Smluvní pokuty a úroky z prodlení	60		
	13. Ostatní pokuty a penále	61		2
	14. Platby za odepsané pohledávky	62		
	15. Úroky	63	1232	
	16. Kursové zisky	64		6
	17. Zúčtování fondů	65	18214	
	18. Jiné ostatní výnosy	66	903	484
V.	Tržby z prodeje majetku, zúčtování rezerv a opravných položek celkem	67	490	
	19. Tržby z prodeje dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	68	9	
	20. Tržby z prodeje cenných papírů a podílů	69		
	21. Tržby z prodeje materiálu	70	481	
	22. Výnosy z krátkodobého finančního majetku	71		
	23. Zúčtování rezerv	72		
	24. Výnosy z dlouhodobého finančního majetku	73		
	25. Zúčtování opravných položek	74		
VI.	Přijaté příspěvky celkem	75	225	
	26. Přijaté příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	76		
	27. Přijaté příspěvky (dary)	77	225	
	28. Přijaté členské příspěvky	78		
VII.	Provozní dotace celkem	79	68826	
	29. Provozní dotace	80	68826	
	Výnosy celkem	81	93675	65480
C.	Výsledek hospodaření před zdaněním	82	-15542	20351
	34. Daň z příjmů	83	322	
D.	Výsledek hospodaření po zdanění	84	-15864	20351

Sestaveno dne: 13.02.2008

Podpisový záznam:



Zpráva nezávislého auditora

Ověřili jsme přiloženou účetní závěrku veřejné výzkumné instituce Výzkumného ústavu Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, veřejná výzkumná instituce, tj. rozvahu, výkaz zisku a ztráty a přílohu, sestavené dle vyhlášky č. 504/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů k 31.12.2007. Přiložené výkazy jsou rovněž obsahem výroční zprávy účetní jednotky.

Za sestavení účetní závěrky v souladu s českými účetními předpisy a za věrné zobrazení skutečností v ní odpovídá statutární orgán veřejné výzkumné instituce Výzkumného ústavu Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, veřejná výzkumná instituce. 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 dané situaci účetní odhady.

Naším úlohou je vydat na základě provedeného auditu výrok k této účetní závěrce. Audit jsme provedli v souladu se zákonem o auditorech a Mezinárodními auditorskými standardy a souvisejícími aplikačními doložkami Komory auditorů České republiky. V souladu s těmito předpisy jsme povinni dodržovat etické normy a plánovat a provádět audit tak, abychom získali 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 posouzení auditora, včetně posouzení rizik významné nesprávnosti údajů uvedených v účetní závěrce způsobené podvodem nebo chybou. Při vyhodnocování těchto rizik auditor přihlédne 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 zahrnuje též posouzení vhodnosti použitých účetních metod, přiměřenosti účetních odhadů provedených vedením a dále posouzení celkové prezentace účetní závěrky.

Domníváme se, že důkazní informace, které jsme získali, jsou dostatečné a vhodné, aby poskytovaly přiměřený základ pro vyjádření výroku auditora.



Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv, pasiv a finanční situace veřejné výzkumné instituce Výzkumného ústavu Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, veřejná výzkumná instituce k 31. 12. 2007 a výsledků jejího hospodaření za rok 2007 v souladu s českými účetními předpisy.

V Praze dne 24. dubna 2008

Ing. Pavla Císařová, CSc., auditor



4

Auditorská licence č. 196

11. Stanovisko dozorčí rady ze dne 15. 5. 2008

- Dozorčí rada ústavu po projednání bere předloženou výroční zprávu na vědomí, nemá k výroční zprávě za rok 2007 zásadní připomínky a doplňky.
- Ukládá tajemnici bezprostředně po jednání dozorčí rady vyjádření předložit radě instituce a řediteli.

12. Stanovisko rady instituce ze dne 16. 5. 2008

- Rada instituce ústavu po projednání schvaluje předloženou výroční zprávu včetně účetní závěrky za rok 2007 a rozdělení zisku.
- Ukládá řediteli organizace předložit výroční zprávu Ministerstvu školství, mládeže a tělovýchovy k založení do sbírky listin rejstříku veřejných výzkumných institucí a na webovou stránku ústavu.