

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



VÝROČNÍ ZPRÁVA 2011

Dozorčí radou projednána dne: 14. 6. 2012

Radou instituce schválena dne: 7. 6. 2012

V Průhonicích dne 25. 4. 2012

Obsah

1	Úvod.....	3
2	Informace o složení orgánů instituce a o jejich činnosti či o jejich změnách.....	3
3	Informace o změnách ve zřizovací listině	5
4	Hodnocení činnosti instituce	5
	A) Hlavní činnost	6
	B) Další činnost	14
	C) Jiná činnost	16
5	Informace o opatřeních k odstranění nedostatků v hospodaření	18
6	Skutečnosti, které nastaly až po rozvahovém dni	18
7	Předpokládaný vývoj instituce	19
8	Aktivita v oblasti životního prostředí	19
9	Aktivita v pracovněprávních vztazích	19
10	Organizační složky v zahraničí	20
11	Účetní závěrka a výrok auditora	20
12	Stanovisko dozorcí rady	33
13	Stanovisko rady instituce	33

1. Úvod

Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v.v.i., s multiresortním zaměřením, řeší výzkumnou problematiku v oblasti volné i kulturní krajiny.

Rok 2011 byl pro náš ústav rozhodující, neboť jsme se připravovali na další období, a to především roky následující, kdy institucionální zajištění bude podstatně omezeno.

V r. 2011 byla pozornost vedení zaměřena především na zajištění hlavní činnosti, a to řešení projektů z různých rezortů (MZe, MV, MŠMT, MK apod.). Prioritu sehrály oba končící výzkumné záměry, které tvořily podstatnou část činnosti. V oblasti jiné činnosti jsme se soustředili na stabilizaci provozů, které se potýkají s problémy způsobenými především vnějšími vlivy. Výsledky jiné činnosti podporují činnost hlavní.

V rámci hlavní činnosti, která zahrnuje výzkumné aktivity, jsme dosáhli významných výsledků. V r. 2011 započala distribuce významné publikace pod názvem Atlas krajiny ČR, která při zpracování přerostla svým významem v národní atlas. Nebývalý zájem o ni ze strany odborné veřejnosti tento význam ještě zvýrazňuje. Významným počinem je také vytvoření 16 odrůd s udělenými ochrannými právy, jako výsledek dlouholeté výzkumné činnosti. Pro odběratele výsledků bylo zpracováno 5 uplatněných metodik. Mezi významné výsledky ústavu patří i publikace 24 příspěvků v časopisech s impakt faktorem a také 127 příspěvků v odborných časopisech, sbornících a knižních publikacích, z toho 4 monografie. Pracovníci ústavu vytvořili také jeden patentovaný vynález a 160 map s odborným obsahem.

Závěrem bych chtěl poděkovat všem pracovníkům ústavu, kteří svoji činností a dosaženými výsledky v roce 2011 přispěli k vyšší výkonnosti instituce a k naplňování poslání instituce. Přeji, abychom výkonnost instituce zachovali i v dalších letech a vyrovnali se s krácením prostředků na aplikovaný výzkum a dalšími problémy, které z vnějšího prostředí do činnosti instituce zasahují. Poděkování patří také všem spolupracujícím institucím a jejich pracovníkům, kteří s ústavem řeší společné výzkumné projekty nebo se účastní zavádění výsledků výzkumu do praxe.

Doc. Ing. Ivo Tábor, CSc.
pověřený řízením

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

Složení orgánů pracoviště:

Ředitel ústavu – statutární orgán: doc. Ing. Ivo Tábor, CSc., jmenován s účinností od 24. 6. 2007, od 21. 9. 2010 pověřen řízením

Rada instituce: předseda RNDr. František Šrámek, CSc., místopředseda doc. Dr. Ing. Tomáš Vrška, členové: Mgr. Karel Černý, Ing. Petr Jan Kalaš, Ing. Luděk Knorr, doc. Ing. Jan Krekule, DrSc., doc. Ing. Petr Kučera, Ph.D., Ing. Eva Sojková, doc. Ing. Josef Sus, CSc., doc. Ing. Ivo Tábor, CSc., Ing. Rudolf Votruba, CSc.

Dozorčí rada: předseda Ing. Tomáš Tesař (NM MŽP), místopředseda Tomáš Vrbík (NM MŽP), Ing. Vilém Žák (poradce ministra, MŽP), Ing. Eva Voženílková (MŽP), tajemnice, doc. RNDr. Ivan Suchara, CSc. (VÚKOZ).

Zpráva o činnosti Rady instituce

Rada instituce měla v roce 2011 šest interních a pět externích členů. Interními členy byli: Karel Černý, Eva Sojková, František Šrámek (předseda), Ivo Tábor, Rudolf Votruba, Tomáš Vrška

(místopředseda). Externími členy byli: Jan Kalaš, Luděk Knorr, Jan Krekule, Petr Kučera, Josef Sus.

V roce 2011 proběhlo osm jednání RI (10. 2., 7. 4., 6. 5., 25. 8., 15. 9., 26. 10., 1. 12. 22. 12.)

Důležitá témata:

- Rada instituce schválila rozpočet na rok 2011
- RI projednala a schválila výroční zprávu za rok 2010 včetně účetní uzávěrky.
- RI vypsalala výběrové řízení na funkci ředitele ústavu.
- RI uskutečnila výběrové řízení na funkci ředitele ústavu
- RI schválila nový organizační řád ústavu
- RI schválila prodloužení platnosti mzdového předpisu.
- RI se průběžně věnovala ekonomické situaci ústavu a strategii ústavu.

RI se na svých jednáních opakovaně zabývala neutěšeným stavem komunikace se zřizovatelem, na což upozornila třemi dopisy, odeslanými ministru životního prostředí Tomáši Chalupovi. Poslední dopis byl schválen na jednání dne 1. 12. 2011 a odeslán následujícího dne. RI v něm upozornila, že doposud nedostala odpověď na dopis ze dne 27. 10. 2011, ve kterém navrhla jmenovat RNDr. Ivana Sucharu, CSc. vybraného ve výběrovém řízení ředitelem VÚKOZ. Dále pak poukázala na neudržitelnost situace, kdy více než rok není jmenován ředitel, a v této souvislosti připomněla, že doposud nedostala odpověď ani na dopis ze dne 17. 12. 2010, ve kterém vyjádřila nesouhlas s důvody, pro které nebyl Ing. Luděk Knorr jmenován ředitelem ústavu. Bez odpovědi zůstaly i dopisy Rady instituce z 11. 3. 2011 a 30. 6. 2011.

Zpráva o činnosti Dozorčí rady

Na jednání DR VÚKOZ dne 15. 12. 2010 zřizovatel jmenoval DR v následujícím novém složení: Ing. Tomáš Tesař (předseda), Tomáš Vrbík (místopředseda), PhDr. Ivo Hlaváč, Ing. Vilém Žák, Ing. Eva Voženílková (tajemnice), doc. RNDr. Ivan Suchara, CSc.

Hlavními činnostmi DR VÚKOZ bylo schválení a projednání rozpočtu VÚKOZ na rok 2011, posouzení koncepce rozvoje VÚKOZ a navržení úsporných opatření v současných ekonomických podmínkách, posuzování a odsouhlasování prodeje nemovitého majetku, především pro VÚKOZ nevyužitelných zbytkových částí pozemků, nájemních smluv a opakované sledování ekonomické situace ústavu.

Na 16. jednání DR (26. 1. 2011) byl zvolen do funkce místopředsedy DR VÚKOZ Tomáš Vrbík. DR byla seznámena s předběžnými výsledky hospodaření VÚKOZ v roce 2010. Byl projednán plán investic na rok 2011 a DR vzala na vědomí předložený návrh rozpočtu VÚKOZ na rok 2011. Ředitel VÚKOZ byl DR vyzván ke zpracování a předložení variant rozvoje VÚKOZ na následující období v očekávaných zhoršených podmínkách financování výzkumu.

Dne 24. 4. 2011 proběhlo 17. jednání DR VÚKOZ. Byla projednána výroční zpráva za rok 2010 včetně konečné účetní uzávěrky hospodaření a auditu. Ekonomická náměstkyně VÚKOZ seznámila DR s ekonomickou rozvahou VÚKOZ na rok 2012. DR kontrolovala prodej pozemků VÚKOZ a všechny smlouvy na pronájmy uzavřené v roce 2010. DR byla seznámena se sporem ve věci svobodného přístupu k informacím (J. D. Bujárek vs. MŽP a VÚKOZ).

Na 18. jednání DR (30. 6. 2011) doc. Tábor a ekonom. nám. Ing. Kynkorová předložili DR materiál VALUE ADDED, a.s.: „Analýza nákladů a úspor“ a informovali o realizaci opatření ve VÚKOZ plynoucí z této analýzy. DR vydala předběžný souhlas se zřízením úplatného věcného břemene v důsledku úpravy pozemní komunikace. Předseda DR informoval o podmínkách a způsobu distribuce Atlasu krajiny. DR uložila předsedovi DR svolat společnou schůzku s RI na září 2011. Zároveň DR doporučila snížit počet členů DR na pět.

DR dne 21. 7. dala předběžný souhlas *per rollam* ke zřízení úplatného věcného břemene na dvou parcelách VÚKOZ ve prospěch Odboru městského investora MHMP z důvodu rekonstrukce pozemní komunikace.

Na 19. jednání DR (14. 9. 2011) byla schválena změna jednacího řádu DR. Řediteli VÚKOZ uložila, aby investice ve výši 670 tis. Kč v budově VÚKOZ v Brně byla zahrnuta do vlastních investičních nákladů VÚKOZ, a zároveň nedala souhlas na užití investičních nákladů k vybudování EPS systému v garážích v budově VÚKOZ v Brně. DR navrhla, aby byl ministr MŽP informován o nevhodných podmínkách skladování výtisků Atlasu krajiny ČR.

Dne 16. 11. 2011 DR *per rollam* dala předběžný souhlas ke zřízení úplatného věcného břemene na pozemku VÚKOZ v k.ú. Křeslice ve prospěch PREdistribuce, a.s., z důvodu výstavby elektrického vedení 110 kV a zároveň odsouhlasila změnu plánu investic VÚKOZ o navýšení částky o 387 000 Kč na nákup užitkového automobilu z důvodu změny typu požadovaného vozidla.

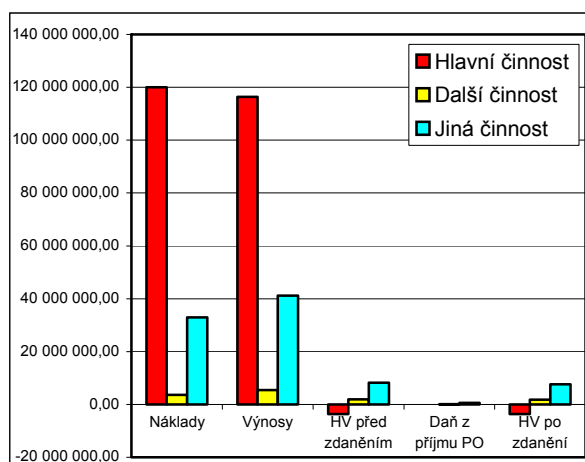
3. Informace o změnách ve zřizovací listině

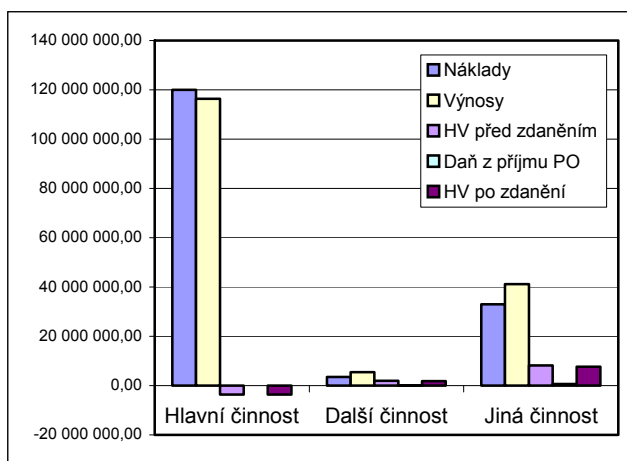
Zřizovací listina instituce byla vydána Opatřením Ministerstva životního prostředí č. 13/06 ze dne 12. prosince 2006 pod č. j. 7083/M/06 a zapsána do rejstříku veřejných výzkumných institucí vedených Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ke dni 1. ledna 2007. V průběhu roku 2010 došlo ke změně zřizovací listiny. Zřizovatel Ministerstvo životního prostředí Opatřením č. 4/10 ze dne 7. července 2010, č. j.: 3096/M/10, 57952/ENV/10, provedl změny v náplni další a jiné činnosti, hlavní činnost zůstala nezměněna. V náplni další činnosti došlo k rozšíření o výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických nebo společenských věd, provoz referenčních laboratoří, vedení informačních systémů databank a genobank v oblasti předmětu hlavní činnosti, nakladatelskou a vydavatelskou činnost v oblasti předmětu hlavní činnosti. Náplň jiné činnosti byla upravena tak, aby byla v souladu se seznamem živností.

4. Hodnocení činnosti instituce

Výsledek hospodaření za rok 2011

	Hlavní činnost	Další činnost	Jiná činnost	Celkem
náklady	120 007 451,83	3 561 136,84	32 937 018,31	156 505 606,98
výnosy	116 403 376,77	5 455 028,17	41 175 292,95	163 033 697,89
HV před zdaněním	-3 604 075,06	1 893 891,33	8 238 274,64	6 528 090,91
Daň z příjmu právnických osob	0,00	134 865,17	586 724,83	721 590
HV po zdanění	-3 604 075,06	1 759 026,16	7 651 549,81	5 806 500,91





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** byl řešen na pracovišti v Průhoncích, druhý výzkumný záměr – **Výzkum zdrojů a indikátorů biodiverzity v kulturní krajině v kontextu dynamiky její fragmentace** - byl řešen na pracovišti v Brně.

A) HLAVNÍ ČINNOST

Výsledek hospodaření za rok 2011 – Hlavní činnost

	Hlavní činnost
náklady	120 007 451,83
výnosy	116 403 376,77
HV před zdaněním	-3 604 075,06

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 rostlin a záchrany populací vybraných taxonů ohrožených vyhynutím, detekci a identifikaci nových škůdců rostlin, výzkum rezistence rostlin k závažným škodlivým činitelům, výzkum dynamiky vývoje přirozených lesů, výzkum půd a koloběhu látek v přirozených lesních ekosystémech temperátní zóny, výzkum metod bioindikací kvality životního prostředí, jako jeden z základních podkladů pro hodnocení rizik kontaminace potravinových řetězců člověka, výzkum genofondu a jeho využití.

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

Výzkum a vývoj v oblasti technologií se orientuje na nové technologie pěstování rostlin, s důrazem na pěstební substráty, způsoby výživy a energetickou nenáročnost, na technologie pěstování, sklizeň a poloprovozní zpracování energetických rostlin, na nové technologie realizace výsadby vegetačních prvků v krajině ap.

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

Národní program soustředování, 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).

Vedení a on-line aktualizace Databanky přirozených lesů ČR (Vyhláška č. 60/2008 Sb.).

Strategické směry výzkumné činnosti

Výzkum v oblasti kulturní krajiny

- Výzkum a záchrana unikátního genofondu kriticky ohrožených druhů rostlin.
- Soustředování a správa genofondu cenných domácích památných a kulturně významných dřevin pro posílení jejich populací.
- Výzkum, ověřování a aplikace moderních technologií v oblasti zakládání a managementu veřejné zeleně s důrazem na posílení biodiverzity městského prostředí (verifikace technologií odzkoušených v Dendrologické zahradě v zátěžovém prostředí měst a zpracování metodiky).
- Ověřování sortimentů stromů a keřů vhodných pro extrémní podmínky urbánního prostoru.
- Monitoring a hodnocení relevantních znaků a ověřování technologií zakládání a údržby dřevin a bylin s ohledem na jejich potenciál využití v krajině a sídlech.
- Řešení pilotních, příkladových a ověřovacích studií implementace Evropské úmluvy o krajině.
- Výzkum, dokumentování a monitorování stop, prvků a souborů přírodního a kulturního dědictví, hodnocení jejich charakteru, významu a potenciálu využitelnosti.

Výzkum v oblasti ekologie krajiny

- Výzkum dynamiky a stability kulturní krajiny na území České republiky s využitím starých topografických map, vymezení stabilních ploch v krajině a kvantifikace procesů změn využívání krajiny.
- Tvorba digitálních map využití krajiny a změn využívání krajiny v letech 1836–2006 v prostředí GIS (geodatabáze, soubory map v tištěné podobě).
- Monitoring geodynamických procesů, evropsky významných lokalit Natura 2000, zelené infrastruktury krajiny.
- Výzkum dynamiky přirozených lesů temperátní zóny světa.
- Výzkum vývojového cyklu (trendy) přirozených temperátních lesů; rychlost, síla a rozsah disturbance; rekonstrukce vývoje přirozených lesů.
- Výzkum růstové odezvy hlavních dřevin na měnící se podmínky prostředí; konkurenceschopnost dřevin k různým faktorům prostředí; spatial patterns mezidruhové a vnitrodruhové.
- Výzkum interakce mezi půdním prostředím a bylinným a dřevinným patrem v temperát. lesích.
- Aplikace poznatků v managementu lesů ve zvláště chráněných územích a v lesnické a environmentální politice, vedení Databanky přirozených lesů, analýzy a syntézy dat v širším měřítku i souvislostech.
- Výzkum založený na zpracování prostorových informací o krajině a využívající nástroje geoinformačních technologií.
- Výzkum potenciálu a limitů krajiny podle datových zdrojů či mapových podkladů (např. Atlasu krajiny ČR).

Výzkum biodiverzity

- Analýza ekologických charakteristik vegetace na úrovni společenstev a druhů.
- Studium genetické mezipopulační a vnitropopulační variability.
- Uchování vybraných rostlin *ex situ* s využitím *in vitro* technik.
- Prohlubování základního výzkumu zdrojů a indikátorů biodiverzity (ekologie signálních druhů).
- Výzkum druhů vhodných jako indikátory změn biodiverzity; (vývoj metod hodnocení změn biodiverzity).

- Hodnocení změn struktury krajiny a jejich vliv na biodiverzitu. Zjišťování vztahu a kauzality změn v kvalitě, struktuře a kontinuitě existence biotopů na biodiverzitu. Hodnocení vlivu fragmentace krajiny na prostupnost pro velké savce.

Výzkum v oblasti fytoenergetiky a obnovitelných zdrojů energie

- Výzkum produkce a využití biomasy jako energetického, příp. surovinového zdroje.
- Šlechtění a výzkum lignocelulóznic plodin (energetických plodin 2. generace).
- Biodiverzita a krajinné souvislosti pěstování porostů lignocelulóznic plodin.
- Analýza a ekonomické hodnocení potenciálu zdrojů biomasy v krajině.

Výzkum a aplikace bioindikací znečištění složek ŽP

- Výzkum analytických a biomonitorovacích metod a jejich využití při zjišťování kvality složek životního prostředí.
- Monitoring znečištění prostředí na území ČR zvláště v rámci mezinárodních programů a kontroly plnění mezinárodních závazků ČR v rámci ratifikovaných úmluv o ochraně kvality složek ŽP a kontroly jejich dopadů.

Výzkum chorob a škůdců neprodukcčních a okrasných rostlin

- Výzkum zdrojů rezistence dřevin vůči vybraným patogenům, biologie, epidemiologie invazních patogenů a škůdců a biologie dřevin, sledování zdravotního stavu dřevin v urbánní a venkovské krajině.
- Výzkum v oblasti krajinné patologie.

Výzkum v oblasti genetických a šlechtitelských metod

- Studium rezistence k houbovým chorobám u topolu černého, aplikace genetiky populací při konzervaci genových zdrojů ohrožených druhů.
- Výzkum odolnosti k *Phytophthora alni* u olší.
- Rezistentní šlechtění.
- Udržovací šlechtění.

Výzkum množení a pěstování rostlin významných pro životní prostředí

- Výzkum metod generativního a vegetativního množení rostlin.
- Výzkum pěstebních postupů specificky zaměřených na pěstební substráty, výživu, použití růstových a regulačních látek, na energetickou nenáročnost, na stanovení nákladů.

V rámci hlavní činnosti byly řešeny tyto výzkumné záměry a projekty:

POSKYTOVATEL Název výzkumného záměru / projektu	Garant, odpovědný řešitel	Období
I. VÝZKUMNÉ ZÁMĚRY (MŽP)		
MZP0002707301 Výzkum (neprodukcčních) rostlin a jejich uplatnění v krajině a sídlech budoucnosti	VÚKOZ, pracoviště Průhonice, doc. RNDr. Suchara, CSc.	2005–2011
MSM6293359101 Výzkum zdrojů a indikátorů biodiverzity v kulturní krajině v kontextu dynamiky její fragmentace	VÚKOZ, pracoviště Brno, doc. Ing. Vrška, Dr.	2005–2011
II. GRANTOVÁ AGENTURA ČR		
GP56/09/P335 Průběh pedogeneze v přirozeně disturbovaném (smrko)-jedlo-bukovém přírodním lese	VÚKOZ, pracoviště Brno, Ing. Šamonil, Ph.D.	2009–2011
GAP2504/10/2018 Nový pohled na dynamiku přirozených temperátních lesů – propojení dosavadních přístupů	VÚKOZ, pracoviště Brno, doc. Ing. Vrška, Dr.	2010–2013
GAP504/10/1644 Rekonstrukce režimu přirozených disturbancí v horských smrkových pralesích	VÚKOZ, pracoviště Brno, Ing. Šamonil, Ph.D.	2010–2014
GAP504/11/2135 Vliv disturbančního režimu přírodního temperátního lesa na variabilitu půd a pedogenezi na hrubé prosto-	VÚKOZ, pracoviště Brno, Ing. Šamonil, Ph.D.	2011–2013

rové škále		
GAP504/11/2301 Dynamika prostorového uspořádání stromů v přírodě blízkých temperátních lesích	VÚKOZ, pracoviště Brno, doc. Ing. Vrška, Dr.	2011–2014
III. TECHNOLOGICKÁ AGENTURA ČR		
TA01020252 Nové komponenty pro střešní substráty	VÚKOZ, pracoviště Průhonice, RNDr. Šrámek, CSc.	2011–2014
IV. MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ ČR		
SP/2d4/83/07 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	VÚKOZ, pracoviště Průhonice, RNDr. Vejsadová, CSc.	2007–2011
SP/2d1/36/07 Edifikátory a změny ve struktuře břehových porostů svazu <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> v podmínkách katastrofických záplav a biologické invaze	VÚKOZ, pracoviště Průhonice, Mgr. Černý	2007–2011
V. MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ ČR (NAZV)		
QH71273 Výzkum nekrotrofních patogenů z rodu <i>Phytophthora</i> na ekonomicky významných listnatých dřevinách	VÚKOZ, pracoviště Průhonice, Mgr. Černý	2007–2011
QH81262 Riziko karanténního viroidu PSTVd pro produkční kultury <i>Solanaceae</i> (brambory, rajčata) v souvislosti s jeho zjištěním v okrasných rostlinách	VÚKOZ, pracoviště Průhonice, Ing. Mertelík, CSc.	2008–2011
QH81101 Preventivní ochrana nových výsadeb <i>Aesculus hippocastanum</i> s využitím klonu Mertelik06 rezistentního ke <i>Cameraria ohridella</i>	VÚKOZ, pracoviště Průhonice, Ing. Mertelík, CSc.	2008–2012
QH91214 Nové biotechnologické postupy pro navození rezistence podnoží révy vinné proti nepovirům	VÚKOZ, pracoviště Průhonice, RNDr. Vejsadová, CSc.	2009–2011
QI92A207 Obnova a dlouhodobý přírodě blízký management břehových porostů vodních toků	VÚKOZ, pracoviště Průhonice, Mgr. Černý	2009–2013
QI92A245 Uplatnění klonu <i>Aesculus hippocastanum</i> M06 rezistentního ke <i>Cameraria ohridella</i> jako plodonosných stromů pro nové výsadby jirovců v oborách s intenzivním chovem spárkaté zvěře	VÚKOZ, pracoviště Průhonice, Ing. Mertelík, CSc.	2009–2013
QI92A246 Riziko odumírání jirovce maďalu <i>Aesculus hippocastanum</i> následkem „bleeding canker“ spojeného s infekcí <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>aesculi</i> v ČR	VÚKOZ, pracoviště Průhonice, Ing. Mertelík, CSc.	2009–2013
QI112A138 Lokální identita zeleně venkovských sídel	VÚKOZ, pracoviště Průhonice, Ing. Baroš	2011–2014
VI. MINISTERSTVO VNITRA		
VG20102013060 Analýza potenciálu využití biomasy jako domácího strategického zdroje pro zabezpečení energetických potřeb v krizových situacích	VÚKOZ, pracoviště Průhonice, Ing. Vávrová, Ph.D.	2010–2013
VII. MINISTERSTVO KULTURY		
DF11P01OVV035 Zeleň městských památkových zón jako funkční a prostorová součást struktury sídla	VÚKOZ, pracoviště Průhonice, Ing. Sojková	2011–2015
VIII. MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY ČR		
2B06131 Nepotravinářské využití biomasy v energetice	VÚKOZ, pracoviště Průhonice, Ing. Havlíčková, Ph.D.	2006–2011
2B06013 Implementace opatření Evropské úmluvy o krajině v intenzivně zemědělsky využívaných oblastech nesoucích stopy historických krajinářských úprav – pilotní studie Nové Dvory – Kačina	VÚKOZ, pracoviště Průhonice, Ing. Weber	2006–2011
LD11021 Rozšíření, populační struktura a patogenicitu cizího invazního organismu <i>Phytophthora cactorum</i> v ČR	VÚKOZ, pracoviště Průhonice, Mgr. Černý	2011–2012
LH11134 Taxonomické, evoluční a fotochemické otázky komplexu <i>Lonicera kamtschatica/coerulea</i> jako genetického zdroje nového ovoce a potřeby jeho in situ konzervace	VÚKOZ, pracoviště Průhonice, Ing. Obdržálek, CSc.	2011–2013
IX. JINÉ DOTAČNÍ ZDROJE		
CZ0074 Biogeochemical exploration of forests as a base for the long-term landscape exploitation in the Czech Republic (<i>podpořeno grantem z Norska prostřednictvím Norského finančního mechanismu</i>)	VÚKOZ, doc. RNDr. Suchara, CSc.	2008–2011

1CEO61P3 Transnational Ecological Networks in Central Europe (spolufinancováno Evropskou unií – Evropským fondem pro regionální rozvoj ERDF a státním rozpočtem ČR v rámci Operačního programu Nadnárodní spolupráce Střední Evropa)	Lead Partner: Technische Universität Dresden, PP12: VÚKOZ, pracoviště Brno, Mgr. Skokanová, Ph.D.	2009–2012
CZ.1.02/1.3.00/10.09317 Hodnocení vlivu protipovodňových opatření (spolufinancováno Evropskou unií – Evropským fondem pro regionální rozvoj a Státním fondem životního prostředí ČR v rámci Operačního programu Životní prostředí)	VÚKOZ, pracoviště Brno, Mgr. Mackovčín, Ph.D.	2011–2013
CZ.1.07/2.3.00/20.0004 Vytvoření a rozvoj multidisciplinárního týmu na platformě krajinné ekologie (spolufinancováno Evropskou unií – Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost)	VÚKOZ, Mgr. Romportl, Ph.D.	2011–2014
CZ.1.07/2.4.00/17.0020 Důsledky a rizika nedodržování Evropské úmluvy o krajině (spolufinancováno Evropskou unií – Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost)	VÚKOZ, pracoviště Průhonice, Ing. Weber	2011–2014

V lednu 2012 zveřejnila Rada vlády pro výzkum, vývoj a inovace hodnocení výsledků výzkumných organizací za rok 2011. VÚKOZ, v. v. i., získal po korekci za ca 596 ohodnocených záznamů o výsledcích, uplatněných v letech 2006–2010, cca 15 443 bodů. Obodováno bylo konkrétně 256 vědeckých publikací (z toho 55 článků v impaktovaných časopisech); 2 patenty, 4 užité a průmyslové vzory; 52 odrůd, 27 certifikovaných metodik, 248 specializovaných map s odborným obsahem a 7 legislativních podkladů.

Hodnocení VÚKOZ v roce 2011 za výsledky uplatněné v letech 2006–2010

Typ výsledku	Body po korekci
Jimp	2 495,277
Jneimp	429,842
Jrec	589,972
B,C – kapitola v knize	455,303
D – článek ve sborníku	34,036
P - patent	287,723
F – užitný a průmyslový vzor	114,641
G – prototyp, funkční vzorek	0,000
H – poskytovatelem realizovaný výsledek	1,000
N – certifikovaná metodika, postup	6 398,265
R – software	0,000
V – výzkumná zpráva	0,000
S – prototyp, uplatněná metodika	868,720
Z – poloprovoz, plemeno, odrůda	3 740,393
T – prototyp, poloprovoz	0,000
celkem	13 213,303

Za rok 2011 ústav dosáhl následující nejvýznamnější výstupy v oblasti VaV:

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

V roce 2011 bylo publikováno 24 příspěvků v časopisech s impakt faktorem, a to konkrétně: *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, *Environmental Pollution*, *Applied Geochemistry*,

Science of the Total Environment, Geografie, Applied Geography, Hydrological Sciences Journal – Journal des Sciences Hydrologiques, Holocene, Forest Ecology and Management, European Journal of Forest Research, Urban Forestry & Urban Greening, Novon, Phytion – Annales Rei Botanicae, Plant Pathology, Plant Soil and Environment, Central European Journal of Biology, Biologia, Journal of Insect Conservation, Insect Conservation and Diversity, North-Western Journal of Zoology.

2. Odborné publikace

Pracovníci VÚKOZ publikovali v roce 2011 celkem 127 článků v periodikách a sbornících a 3 příspěvky v monografiích; byli autory/spoluautory 7 monografií.

VÚKOZ v roce 2011 vydal 3 čísla periodika *Acta Pruhoniana*, 3 monotematické publikace a 7 účelových osvětových publikací.

3. Odrůdy s udělenými ochrannými právy podle zákona č. 408/2000 Sb.

V roce 2011 byla ústavu udělena ochranná šlechtitelská práva k následujícím 16 odrůdám:

- *Chrysanthemum* L. ‘Zdeňka červená’ – číslo šlechtitelského osvědčení 65/2011
- *Chrysanthemum* L. ‘Zdeňka bronzová’ – číslo šlechtitelského osvědčení 66/2011
- *Dahlia pinnata* Cav. ‘Sirael’ – číslo šlechtitelského osvědčení 17/2011
- *Dahlia pinnata* Cav. ‘Ivona’ – číslo šlechtitelského osvědčení 18/2011
- *Dahlia pinnata* Cav. ‘Adéla’ – číslo šlechtitelského osvědčení 67/2011
- *Dahlia pinnata* Cav. ‘Korund’ – číslo šlechtitelského osvědčení 68/2011
- *Pelargonium-Zonale-Hybridae* ‘Kees Sahin Red’ – č. šlechtitelského osvědčení 10/2011
- *Pelargonium-Zonale-Hybridae* ‘Kees Sahin Red’ – č. šlechtitelského osvědčení 54/2011
- *Primula vulgaris* Huds. ‘Marcela’ – číslo šlechtitelského osvědčení 42/2011
- *Primula vulgaris* Huds. ‘Renata’ – číslo šlechtitelského osvědčení 43/2011
- *Primula vulgaris* Huds. ‘Míša’ – číslo šlechtitelského osvědčení 44/2011
- *Rhododendron* L. ‘Křivoklát’ – číslo šlechtitelského osvědčení 45/2011
- *Rhododendron* L. ‘Orlík’ – číslo šlechtitelského osvědčení 46/2011
- *Rhododendron* L. ‘Bezděz’ – číslo šlechtitelského osvědčení 61/2011
- *Rhododendron* L. ‘Kokořín’ – číslo šlechtitelského osvědčení 62/2011
- *Tilia* L. ‘Petrov’ – číslo šlechtitelského osvědčení 60/2011

4. Patenty, průmyslové a užité vzory

VÚKOZ je majitelem práv k 1 patentu a 6 užitém vzorům, která mu byla v roce 2011 udělena Úřadem průmyslového vlastnictví:

- Vzorkovač rostlinných pletiv (patent – č. ochranného dokumentu 302732)
- Kapalné organominerální hnojivo na bázi slepičího trusu (užitný vzor – č. zápisu 22925)
- Peletované hnojivo na bázi slepičího trusu (užitný vzor – č. zápisu 22926)
- Jednovrstvý extenzivní střešní substrát s podílem spongilitu (užitný vzor – č. zápisu 22941)
- Lehký extenzivní střešní substrát s podílem spongilitu (užitný vzor – č. zápisu 22942)
- Intenzivní střešní substrát s podílem spongilitu (užitný vzor – č. zápisu 22943)
- Extenzivní střešní substrát s podílem spongilitu (užitný vzor – č. zápisu 22944)

5. Certifikované metodiky

V roce 2011 vypracovali zaměstnanci VÚKOZ 5 metodik, které získaly od orgánů státní správy doporučení k využívání:

- Trvalkové výsadby s vyšším stupněm autoregulace a extenzivní údržbou
- Hodnocení zeleně v urbanizovaném prostoru a návrh opatření pro zvýšení její funkční stability
- Metodika posuzování projektů na založení porostů rychle rostoucích dřevin k energetickému využití z hlediska biodiverzity, ochrany přírody a krajiny
- Onemocnění olší způsobené druhem *Phytophthora alni* Brasier & S.A. Kirk – identifikace choroby, odběr vzorků
- Záchrana populace borovice blatky (*Pinus uncinata* subsp. *uliginosa*) v přírodní rezervaci Borkovická blata

6. Specializované mapy s odborným obsahem

Během roku 2011 vytvořili pracovníci ústavu ca 160 map s odborným obsahem.

7. Mezinárodní spolupráce ve výzkumu

Zástupci Oddělení fytopatologie se v roce 2011 účastnili programu European Cooperation in the Field of Scientific and Technical Research Action (COST) v rámci činnosti FP0801 (Established and Emerging *Phytophthora*: Increasing Threats to Woodland and Forest Ecosystems in Europe).

Jan Hendrych, Ing. Jan Borský a Ing. Jiří Obdržálek v letech 2010–2011 spolupracovali s organizací Stiftung "Fürst Pückler Park Bad Muskau" na projektu *Deutsche Bundesstiftung Umwelt* (DBU) s tematikou evidence, analýzy a přemnožení významných dřevin 19. století v parcích Eduarda Petzolda a jejich významu pro ochranu druhového bohatství a památkovou péči ("Use of woody plants in the 19th century as exemplified in the parks of Eduard Petzold - its significance today for the preservation of species diversity").

Pracovníci Oddělení ekologie krajiny se účastnili na mezinárodním projektu výzkumu geomorfologických procesů v Karpatech v posledním miléniu v rámci Karpatsko-balkánské komise Mezinárodní geografické unie IGU v letech 2009–2011. Výsledkem je publikace Lóczy, D., Stankoviansky, M., Kotarba A. /eds/, Recent landform evolution. The Carpatho-Balkan-Dinaric region. Springer 2012, 460 str. V oboru ekologie krajiny a využití GIS byl koordinován výzkum a kapitola týkající se Moravsko-slezských Karpat na území ČR.

Demek, J., Hradecký, J., Kirchner, K., Pánek, T., Létal A., Smolová, I. (2012): Recent landforms evolution in the Moravian-Silesian Carpathians (Czech Republic). In Lóczy, D.; Stankoviansky, M.; Kotarba A. /eds/: Recent landform evolution. The Carpatho-Balkan-Dinaric Region. s.103–109, Series: Springer Geography, Springer, Dordrecht–Heidelberg–London–New York, 460 s., (ISBN 978-94-007-2447-1).

Na pracovišti VÚKOZ v Brně probíhalo řešení mezinárodního projektu 1CEO61P3 „Transnational Ecological Networks in Central Europe (TransEcoNet)“, který se zabývá výzkumem ekologických sítí ve středoevropském prostoru. Výsledky budou postupně uveřejněny na internetových stránkách www.zmeny-krajiny.cz/transeconet_historie.html jak v textové, tak v grafické podobě. Výsledky funkčnosti krajiny v chráněných a nechráněných částech byly v září 2011 prezentovány na mezinárodní konferenci Spatial Ecology and Management.

V roce 2011 oddělení Biomonitoringu VÚKOZ ve spolupráci s Norskou geologickou službou úspěšně dokončilo řešení projektu *Biogeochemical exploration of forests as a base for the long-term landscape exploitation in the Czech Republic*, podpořeného grantem z Norska prostřednictvím Norského finančního mechanismu (VI. 2008–III. 2011).

V dubnu 2011 navštívili brněnské Oddělení ekologie lesa ředitel Centra pro výzkum tropických lesů – společného výzkumného centra Harvardské univerzity a Smithsonianova institutu ve Washingtonu – dr. Stuart Davies a jeho spolupracovník dr. Sean McMahon s cílem zjistit, zda výzkumné plochy oddělení ekologie lesa v českých pralesovitých rezervacích a s nimi spojené 40leté datové řady mohou být referenčními plochami v globální síti temperátních lesů za kontinentální Evropu. Na tuto první návštěvu navázala návštěva pracovníka oddělení ve Smithsonianově institutu ve Washingtonu, kde byly probírány další otázky našeho začlenění do globální sítě a navštíveny referenční plochy americké. Výsledkem bylo podání prvního společného projektu na výzkum dynamiky přirozených temperátních lesů Severní Ameriky a kontinentální Evropy v Americkém vědeckém a informačním středisku.

Dalším bodem mezinárodní spolupráce byla příprava projektu s University of Michigan zaměřeného na tematiku vlivu disturbančních procesů v temperátních lesích na pedogenezi. Společný projekt s University of Michigan byl podán také v Americkém vědeckém a informačním středisku.

Zástupci Oddělení genetiky a šlechtění v roce 2011 spolupracovali s německou firmou Elsner pac Jungpflanzen v Drážďanech, která zkouší průhonické odrůdy petúnií odolné k padlí a zařazuje je do svého sortimentu. Dále spolupracují s holandskou firmou Green Works na šlechtění nových odrůd rodů *Dahlia*, *Echinacea*, *Anemone*, *Lupinus* a *Hibiscus* pro využití v kontejnerové výrobě.

Pracovníci Oddělení pěstebních technologií v roce 2011 spolupracovali se slovinskými partnery z Biotehniški Center Naklo (Biotechnical Centre Naklo) a firmou Humko, Podnart na vývoji a hodnocení pěstebních substrátů a na přípravě projektu v rámci vzdělávacího programu Leonardo da Vinci. Dále se podíleli na řešení mezinárodního projektu s Ruskou federací, ve kterém zajišťují namnožení ekotypů *Lonicera camtschatica*, získaných z expedic pracovníky VÚRV, v.v.i., Ruzyně na Kamčatce a Sachalinu. S belgickou laboratoří Phytessia – Laboratory of Biotechnology, University de Liege, Belgie spolupracovali na *in vitro* množení semenáčů *Cypripedium calceolus*, původem ze Středomoravské pahorkatiny v MoravskoSlezském regionu, ČR.

Zástupce oddělení Biodiverzity se zúčastnil dvou pracovních schůzek iniciovaných dr. Garry Douglasem v irském Dublinu, kde navštívil také laboratoře explantátových kultur a skleníkové hospodářství v Kinsealově výzkumném centru. Cílem byla výměna informací v oblasti *in vitro* technik a mikropropagace a možnosti navázání spolupráce.

V oblasti výměny rostlinného materiálu (*Index seminum et plantarum*) ústav spolupracuje s více než 360 zahraničními botanickými zahradami, výzkumnými institucemi a správci sbírek.

V rámci zahraniční spolupráce Oddělení knihovnických a dokumentačních služeb vyměňuje periodikum *Acta Pruhoniciana* za řadu dalších zahraničních periodických i monografických publikací se 37 organizacemi z celého světa.

8. Prezentace na mezinárodních setkáních odborníků

Atlas krajiny ČR byl Českou kartografickou společností oceněn mapou roku 2010. Slavnostní vyhlášení v kategorii atlasových děl proběhlo v rámci veletrhu Svět knihy na Výstavišti Praha dne 12. května 2011.

Atlas byl pak zařazen do české národní kartografické prezentace a představen na 25. světovém kartografickém kongresu v Paříži. Před vlastním kongresem (1.–2. 7. 2011) proběhla pracovní setkání expertních týmů, kde v rámci komise národních a regionálních atlasů (Commission on National and Regional Atlases ICA) bylo toto dílo představeno předsedovi komise Peteru Jordanovi (Rakouská akademie věd, Institut výzkumu měst a regionů) z Vídně.

Prezident světové kartografické asociace (ICA), britský kartograf pan Wiliam Cartwright vyhlásil dne 8. července 2011, v rámci závěrečného programu 25. světového kartografického kongresu v Paříži, na prvním místě v kategorii „Atlasů“ souborné mapové dílo Atlas krajiny ČR. Učinil tak na základě rozhodnutí hodnotící komise, jejímž předsedou byl přední kartograf Corine

van Elzaker. Na základě kvality obsahové, kartografické a tiskové byl řešitelský tým požádán specialisty ICA z Vídně o zpracování informace o Atlase krajiny ČR. Tato informace bude vložena do prezentace významných kartografických počinů, kdy Atlas krajiny ČR bude vyhlášen Mapou světa za měsíc říjen 2012 a bude zveřejněn na oficiálních webových stránkách ICA (link <http://icaci.org/map-of-the-month/>).

Pracovníci Oddělení fytopatologie vystavili plakátová sdělení „*Can global warming affect the survival and impact of P. alni subsp. alni?*“ (Černý, Strnadová, Filipová) na mezinárodní konferenci *Fifth International IUFRO Working Party 7.02.02: Global change and forest diseases: new threats new strategie* v Montesclaros (Španělsko), dále „*Phytophthora taxon oaksoil isolates producing gametangia*“ (Pánek, Tomšovský, Mrázková, Černý, Strnadová, Filipová) na konferenci *COST Action FP0801* v Budapešti (Maďarsko) a „*Viability of Phytophthora alni subsp. alni isolates exposed to low temperatures in vitro*“ (Filipová, Černý, Havrdová) na mezinárodní konferenci v Gödöllő (Maďarsko).

Zástupkyně Oddělení biodiverzity prezentovala formou přednášky na konferenci „5th International Symposium on Acclimatization and Establishment of Micropropagated Plants (ISHS)“, která se konala v Nebrasce, USA ve dnech 15. 10.–22. 10. 2011, práci kolektivu J. Šedivá, H. Vlašínová, M. Klemš, H. Vejsadová, J. Mertelík, K. Kloudová and L. Havel na téma „Behaviour of resistant and non-resistant clones of *Aesculus hippocastanum* L. in vitro“.

Pracovníci Oddělení fytoenergetiky se zúčastnili formou přednášek a vizuálních prezentací 2 mezinárodních konferencí zaměřených na problematiku biomasy jako energetického zdroje (Biomass and Energy Crops IV“ na Universitě Illinois (USA) a 19th European Biomass Conference from Research to Industry and Markets v Berlíně).

Části výsledků výzkumu historie ekologických sítí, jejich konektivity, historie, funkčnosti a ekosystémových služeb v Dolním Podýjí, Bílých Karpatech a Beskydech řešené v rámci mezinárodního projektu „Transnational Ecological Networks in Central Europe (TransEcoNet)“ byly prezentovány formou posterů na dvou mezinárodních konferencích (Ozone, climate change and forests v červnu v Průhonicích a Spatial Ecology and Management v září v Birminhamu, UK).

Na jednání 24th Task Force Meeting UNECE ICP-Vegetation (31. 1.–2. 2. 2011, Rapperswill, Švýcarsko) I. Suchara a J. Sucharová prezentovali výsledky z národního biomonitorovacího programu sledování úrovní atmosférického spadu prvků pomocí analýz rostlinných indikátorů a prezentovali některé výsledky biogeochemického průzkumu lesů v ČR na dvou přednáškách („*Concentration of elements in moss along forest roads: the effect of distance and traffic volumes*“ a „*A comparison of element concentrations in moss, grass, spruce needles and forest floor humus*“).

Pracovníci Oddělení ekologie lesa prezentovali příspěvek „*Deadwood cycling in old-growth temperate forests: what are the differences between diverse forest types?*“ o rychlosti a objemu rotace dendromasy v různých typech temperátních lesů na světové konferenci „Deadwood and dying trees – a matter of life and diversity“ (Rouyn-Noranda, Kanada, 15.-19. 5. 2011).

B) DALŠÍ ČINNOST

Výsledek hospodaření za rok 2011 – Další činnost

	Další činnost
náklady	3 561 136,84
výnosy	5 455 028,17
HV před zdaněním	1 893 891,33

a) Podpora nástrojů a sektorových politik v ochraně přírody a krajiny

Na základě smluvních vztahů s MŽP pracovníci VÚKOZ v roce 2011 získávali výsledky z následujících činností výzkumného charakteru, které slouží pro potřebu státní správy:

- Provozování Databanky přirozených lesů ČR, Metodická podpora pro MŽP a jím zřizované organizace v oblasti koncepce tvorby sítě lokalit ponechaných samovolnému vývoji v 1. –2. LVS v ČR, Expertní podpora pro MŽP v expertních komisích a skupinách (Rady NP České Švýcarsko, NP Podyjí, NP Šumava, Koordinační rada Národního lesnického programu II aj.).
- Monitoring třtiny pobřežní (*Calamagrostis pseudophragmites*) a přesnější poznání její ekologie.
- Sledování sukcese v lokalitách vybraných pro vodohospodářské úpravy šterkových lavic na řece Ostravici.
- Zajištění koordinace soutěží Zelená stuha ČR, Entente Florale Europe, Cena Rady Evropy pro krajinu.
- Testování původnosti populací lesních dřevin a populací jiných druhů pomocí molekulárních markerů.
- Doplnění údajů o biodiverzitě přirozených lesních ekosystémů do Databanky přirozených lesů.
- Správa seznamu rostlin vhodných k pěstování za účelem produkce biomasy pro energetické účely.

Zástupce VÚKOZ byl součástí širšího týmu zřízeného radou vlády pro vědu, výzkum a inovace, jehož cílem bylo stanovení cílů výzkumu do roku 2030 v prioritní oblasti (expertní panel) 3. Udržení stabilního fungování přírodních zdrojů.

Specializovaní pracovníci VÚKOZ se účastnili například práce Koordinační rady a pracovních skupin Národního lesnického programu II jakožto zástupci delegovaní zřizovatelem a dále přípravy Akčního plánu pro biomasu MZe jakožto vyžádání experti pracovní skupiny pro ekonomiku (VI). Odborníci VÚKOZ na krajinu se účastnili práce v Mezioborové poradní skupině pro Lednicko-Valtický areál.

b) Expertní, analytická a posudková činnost v oblasti předmětu hlavní činnosti

Pro orgány státní správy z oblasti zdravotního stavu dřevin rostoucích v městském prostředí byl vypracován expertní posudek o problematice v ČR nové choroby „bleeding canker“ rodu *Aesculus* způsobené bakterií *Pseudomonas syringae* pathovar *aesculi*. Se specialisty VÚKOZ byl konzultován a v terénu prověřován návrh bezzásahového území v NPR Vývěry Punkvy.

c) Mezinárodní spolupráce v rámci relevantních mezinárodních úmluv a strategií v oblasti předmětu hlavní činnosti

Byla zjišťována koncentrace 37 chemických prvků ve vzorcích lesního mechu z území ČR v rámci biomonitorování aktuální úrovně spadu prvků (Mezinárodní úmluva o znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států, mezinárodní program OSN EHK ICP-Vegetace-Těžké kovy v mechu) v roce 2010/2011.

d) Realizace projektů zahraniční rozvojové pomoci v předmětu hlavní činnosti

VÚKOZ, v. v. i., nebyl v roce 2011 zapojen do žádného projektu zahraniční rozvojové spolupráce.

e) Vzdělávací činnost pro resort ŽP a další orgány veřejné správy

Zástupci VÚKOZ se v roce 2011 účastnili práce v komisích a redakcích Commission on Ecosystem Management – IUCN, českém výboru ILTER (International Long-Term Ecological Research Network) při AV ČR, vědecké radě MŽP, ČZU a MENDELU Brno, vědecké radě VÚRV, v. v. i., panelu zemědělských věd GA ČR, Redakční radě časopisu Lesnická práce, Acta

Pruhoniciana, Horticultural Science a Zahradnictví a dále v Radách NP Podyjí, NP Šumava a KRNP.

Zástupci ústavu jsou recenzenty odborných časopisů – např. Biologia plantarum.

Vzdělávací a informační činnost

Vzdělávací činnost je zaměřena na provozování vzdělávacího centra v Průhonicích zajišťujícího zázemí pro školení, sympozia a konference resortního, meziresortního, národního i mezinárodního významu. Někteří vědečtí pracovníci ústavu působí jako vysokoškolští učitelé (ČZU Praha – Ivo Tábor, Božena Gregorová, Rudolf Votruba, Jan Skaloš, Karel Černý, Jakub Horák, PřF UK Praha – Ivan Suchara, Dušan Romportl, MENDELU Brno – Tomáš Vrška, Libor Hort, Kamil Král, Pavel Šamonil, Vladimír Tesař, Pavel Bulíř, MU Brno – Jaromír Demek, Marek Havlíček). Příslušní pracovníci vedou studenty doktorského studia na MENDELEU a ČZU. Specialisté ústavu působili jako lektori, např. na Vyšší odborné a střední zahradnické škole Mělník a 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 Pruhoonica a příležitostné tisky (Dendrologická zahrada, Index seminarum atd.).

C) JINÁ ČINNOST

Výsledek hospodaření za rok 2011 – Jiná činnost

	Jiná činnost
náklady	32 937 018,31
výnosy	41 175 292,95
HV před zdaněním	8 238 274,64

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 výrobu, využití sálů, ubytovacích prostor a restaurace v rámci informačního a vzdělávacího centra Floret, pronájem nemovitostí, které nejsou využity pro hlavní činnost, a odborné posudky a konzultace pro soukromé subjekty. Všechny prováděné činnosti vykázaly v roce 2011 zisk.

Školkařská a květinářská výroba

Školkařská výroba

Ke konci roku 2011 byl ukončen provoz školkařské výroby v obou střediscích – školka Michovky, výroba rododendronů a azalek v areálu zahrady. Na Michovkách se pěstovaly především stromy alejového typu, jehličnany a listnaté keře ve volné půdě. Zájem o produkty školky prudce klesal již od roku 2009, a proto bylo nevyhnutelné ukončení činnosti tohoto druhu výroby. Zbylý materiál byl nabídnut jiným školkařským a realizačním firmám a bude tímto způsobem realizován v průběhu roku 2012–2013. Jako ekonomicky nevýhodná se projevila i výroba azalek a rododendronů (tkáňové kultury), i zde zbylý materiál bude v průběhu roku 2012–2013 doprodáván. VÚKOZ, v.v.i., v průběhu roku 2011 hledal obchodní partnery ke spolupráci na prodeji produktů výše uvedených částí výroby, i partnery, kteří by měli zájem o využívání pěstebních ploch, avšak snaha o získání obchodních partnerů byla neúspěšná.

Květinářská výroba

Květinářská výroba se zaměřuje na produkci mladého materiálu hrnkových květin. U většiny skupin se jedná o odrůdy vzniklé ve VÚKOZ (*Pelargonium zonale*, *Impatiens* – Nová Guinea hybridy, převislé petúnie, chryzantémy, *Primula acaulis* a *Primula polyantha*), jedinou skupinou, která nevznikla přímo ve VÚKOZ, v.v.i., jsou „vegetativně množené balkónové a záhonové rostliny“. V roce 2011 byla produkce mladého materiálu srovnatelná s předešlým rokem. Narostl zájem o polohotové rostliny (v kultipaku po 10 ks). Tržby za vlastní výrobky se podařilo zvýšit oproti roku 2010 o 1 173 268,68 Kč, náklady byly nižší ve spotřebě energií a služeb. Tyto faktory se kladně projeví ve výsledku květinářské výroby.

	Školkařská a květinářská výroba
náklady	14 318 471,18
výnosy	15 690 718,92
HV před zdaněním	1 372 247,74

Vzdělávací a informační centrum Floret

Vzdělávací a informační centrum Floret zajišťuje infrastrukturu vědy a výzkumu pro hlavní činnost instituce a v souladu se zřizovací listinou, nabízí přebytkové kapacity pro další a jinou činnost. Hotel Floret zajišťuje nejen ubytovací služby pro Vzdělávací a informační středisko, ale i ubytování pro individuální turistiku. V hotelu lze využít i doplňkové služby – bazén, sauna, masáže, kadeřnictví atd. Restaurace Floret je standardně otevřená pro hotelové klienty a především zajišťuje gastronomické služby účastníkům konferencí, nejrozličnějších společenských, kulturních a firemních akcí. Též zajišťuje závodní stravování pro ústav.

Vzdělávací a informační centrum poskytuje svým zákazníkům kompletní služby pro pořádání konferencí, kongresů, školení. K dispozici je velký sál až pro 350 osob, malý sál pro 90 osob a 4 školící místnosti s celkovou kapacitou 120 osob.

Navzdory pokračující krizi, která se podepsala i na kongresové turistice, která je hlavním zdrojem příjmů celého střediska, a vzhledem k pokračujícímu propadu individuální turistiky, včetně úsporných opatření klientů, kteří pořádají akce s menším rozpočtem než v minulých letech, se počet akcí meziročně držel v podstatě na stejné úrovni. Převažuje počet akcí, kdy klient nehradí účastníkům gastronomii ani ubytování, a vzrostl také počet akcí, kdy klient vyžaduje slevu z pultových cen.

V roce 2011 se konalo 518 akcí. Nejvíce akcí se konalo s počtem účastníků do 50 osob a celkem 133 akcí se konalo s počtem nad 50 osob. Kongresů nad 250 osob se konalo celkem 11. Na kongresových akcích bylo v Kongresovém a informačním centru Floret v roce 2011 přítomno 20 571 osob.

	Informační a vzdělávací centrum
náklady	16 320 345,58
výnosy	16 980 012,22
HV před zdaněním	659 666,64

Pronájem nemovitostí

Pronájem nemovitostí je stálým zdrojem příjmů instituce, který je nutný pro financování hlavní činnosti ústavu. Veškeré volné plochy, které nejsou využité pro potřeby vlastní činnosti ústavu, jsou pronajímány jak v areálu pracoviště v Průhonících, tak i v budově v Brně. Jedná se zejména o plochy, které jsou využitelné k parkování. Nebytové prostory pronajímá instituce jako kanceláře, sklady, ubytovací prostory a krytá garážová stání.

	Pronájem nemovitostí
náklady	1 315 707,04
výnosy	7 178 318,42
HV před zdaněním	5 862 611,38

Investiční činnost

V roce 2011 VÚKOZ v. v. i., čerpal finanční zdroje na investice z výzkumného záměru – Výzkum zdrojů a indikátorů biodiverzity v kulturní krajině v kontextu dynamiky její fragmentace – v celkové výši 200 000 Kč. Jednalo se o pořízení softwarů ArcGIS a softwaru STATISTICA. Dalším zdrojem pořízení investic byl projekt – Vytvoření a rozvoj multidisciplinárního týmu na platformě krajinné ekologie v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost – ve výši 378 000 Kč, z kterého byl pořízen software ArcInfo 10.0 WIN CU. Zdrojem pořízení techniky pro údržbu ploch na dendrologické zahradě – traktoru KIOTI, návěsu Rehos, vleku za traktor, Koppl LHR14T zakladače trávníku a vřetenové sekačky JACOBSEN TriKing ve výši 1 582 248,80 Kč byl projekt – Uchování a rozvoj genofondu Dendrologické zahrady v Průhonicích poskytnutého Státním fondem životního prostředí České republiky.

Ostatní pořízené investice v roce 2011 pocházejí z vlastních zdrojů VÚKOZ, v.v.i. Vlastní zdroje v celkové výši 3 225 028 Kč byly použity na stavební úpravy 1.PP objektu v Brně – zastřešení Lidická ve výši 1 376 478,80 Kč, na nový zdroj vytápění objektu č.p. 4 ve výši 278 940 Kč, na technickou úpravu rozvodů topení do skleníků ve výši 58 752 Kč, na pořízení vstupní buňky na Dendrologickou zahradu ve výši 347 407 Kč. Dále byl z vlastních zdrojů pořízen plotr imagePROGRAF iPF 815 v hodnotě 114 004 Kč pro Oddělení kulturní krajiny a sídel, automobil Peugeot BOXER v hodnotě 555 713 Kč. VÚKOZ, v.v.i. se částečně podílel na financování techniky pro údržbu ploch na Dendrologické zahradě – traktoru KIOTI, návěsu Rehos, vleku za traktor, vřetenové sekačky ve výši 395 562,20 Kč, částečně na pořízení softwaru ArcInfo 10.0 WIN CU v hodnotě 75 600 Kč a částečně na pořízení softwaru STATISTICA ve výši 22 571 Kč. Celkem jsme v roce 2011 proinvestovali 5 385 276,80 Kč.

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

V průběhu roku nebyl kontrolami zjištěn žádný nedostatek v hospodaření.

6. 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.

7. Předpokládaný vývoj instituce

Rok 2011 byl pro tento ústav velice těžký. Vzhledem k ukončení obou výzkumných záměrů a řady projektů hrozil výrazný deficit finančních prostředků v r. 2012. Proto musela být přijata řada opatření i organizačních změn. Výsledovka za rok 2011 potvrdila, že přijatá opatření byla správná. V r. 2011 započala rovněž diskuze o existenci našeho ústavu. Zřizovatel MŽP se zabývá myšlenkou změny našeho zřizovatele a přiřčení ústavu např. k Akademii ČR, či vysoké škole. K tomuto je potřebné říci, že ústav se pyšní nejen bohatou historií, ale i současnými výsledky. Bodové ohodnocení výsledků činí téměř 15 000 bodů, což je ve srovnání s ostatními výzkum-

nými organizacemi nadprůměrný stav. Rovněž po stránce ekonomické je ústav vyvážený. Není proto důvod ke změně jeho zřizovatele, popř. k jeho zrušení. V současné době je potřebné se dále ucházet o nové projekty a intenzivněji navazovat mezinárodní spolupráci.

Ústav i nadále bude rozvíjet a zintenzivňovat další a jinou činnost s cílem dosáhnout vyšší využitelnosti základních prostředků a zvýšit ziskovost výrobních činností a takto získané prostředky vložit do výzkumných činností.

8. 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, vymezil činnost ústavu tak, aby řešil problematiku životního prostředí v celé jeho šíři. Činnost ústavu pokrývá aktivity v oblasti kulturní, ale i volné krajiny. Téměř všechna oddělení ústavu přispívají svými výsledky ke zlepšování životního prostředí (ověřování metod revitalizace městské zeleně, nové technologie zakládání trvalkových ploch, hodnocení krajiny a sídel z hlediska kvality ŽP, zjišťování vlivu vegetačních bariér na snižování prašnosti, bioindikace míry znečištění krajiny spady těžkými kovy, výběr a šlechtění nových odrůd rostlin odolných k chorobám a škůdcům, aplikace metod záchrany a posílení populací ohrožených druhů rostlin v krajině, zavádění nových substrátů a hnojiv šetrných k životnímu prostředí, atp.). 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 genofondu 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 (9 tisíc taxonů), který slouží nejen k hodnocení jeho využitelnosti, ale i ke vzdělávání široké veřejnosti. Nabízí výukové programy pro školy, připravuje tematické výstavy rostlin a komentované exkurze pro laickou i odbornou veřejnost.

9. Aktivity v pracovněprávních vztazích

Veřejná výzkumná instituce v souladu se zákonem pro odměňování zaměstnanců uplatňuje vlastní mzdový předpis schválený Radou instituce. Mzdový předpis zejména v části osobní příplatek zvýšil zainteresovanost výzkumných pracovníků. Odměny manažerů v další činnosti jsou vázány na hospodářský výsledek jimi řízených oddělení. Zařazení vědeckých a výzkumných pracovníků a výše osobního příplatku je verifikováno atestační komisí jmenovanou ředitelem ústavu. Personální politika vychází z potřeby plnění kvalifikačních požadavků na odbornost potřebnou pro úspěšné ucházení ve veřejných soutěžích o projekty vědy a výzkumu. Ústav spolupracuje s vysokými školami a středními odbornými školami na výchově absolventů těchto škol a doktorandů, a tím si vytváří prostor pro získávání mladých kvalifikovaných pracovníků.

Ústav v rámci sociálního fondu motivuje zaměstnance k vazbě na jejich vztah k ústavu. Struktura stavu zaměstnanců za rok 2011 je následující:

Průměrný přepočtený počet zaměstnanců	Celkem	Jiná činnost	Hlavní činnost
v tom:			
- VŠ+věd. hodnost	27	0	27
- VŠ ost.	55	2	53
- ÚSO s mat.	60	19	41
- SO bez mat.	45	15	30
- základní	5	1	4
	192	37	155

Základní personální údaje

Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví – stav k 31. 12. 2011

věk	muži	ženy	celkem
do 20 let	0	0	0
21–30 let	11	21	32
31–40 let	27	31	58
41–50 let	19	23	42
51–60 let	19	27	46
61 let a více	9	5	14
celkem	85	107	192
%	44,27	55,73	100

Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví – stav k 31. 12. 2011

dosažené vzdělání	muži	ženy	celkem
základní	2	3	5
střední odborné	23	22	45
úplné stř.odbor	30	30	60
vyšší odborné	0	0	0
vysokoškolské	48	34	82
celkem	103	89	192

Celkový údaj o průměrných platech k 31. 12. 2011

	celkem
průměrná hrubá měsíční mzda	24.833,- Kč

Celkový údaj o vzniku a skončení pracovních a služebních poměrů zaměstnanců v r. 2011

	počet
nástupy	16
odchody	42

Trvání pracovního poměru zaměstnanců – stav k 31. 12. 2011

doba trvání	počet	%
do 5 let	80	34,03
do 10 let	22	14,66
do 15 let	34	21,47
do 20 let	14	7,33
nad 20 let	43	22,51
celkem	192	100,00

10. Organizační složky v zahraničí

Instituce nemá v zahraničí žádnou organizační složku.

11. Účetní závěrka a výrok auditora

Výčet položek

podle vyhlášky č. 504/2002 Sb.,

ve znění vyhlášky č. 476/2003 Sb.

a ve znění vyhlášky č. 548/2004 Sb.

Rozvaha (balance)**v plném rozsahu**

ke dni 31.12.2011

(v tisících Kč)

IČ

00027073

Název, sídlo, právní forma

a předmět činnosti účetní jednotky

Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu

a okrasné zahradnictví, v.v.i.

Květnové náměstí 391

25243 Průhonice

veřejná výzkumná instituce

výroba rostlinného materiálu

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	376953	366654
I. Dlouhodobý nehmotný majetek celkem		Součet ř. 3 až 9	2	8552	8840
	1. Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	3	0	0	
	2. Software	4	5243	5687	
	3. Ocenitelná práva	5	0	0	
	4. Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	6	3309	3153	
	5. Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	7	0	0	
	6. Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	8	0	0	
	7. Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	9	0	0	
II. Dlouhodobý hmotný majetek celkem		Součet ř. 11 až 20	10	611246	611140
	1. Pozemky	11	21619	21601	
	2. Umělecká díla, předměty a sbírky	12	150	150	
	3. Stavby	13	462285	462425	
	4. Samostatné movité věci a soubory movitých věcí	14	107550	106879	
	5. Pěstitelské celky trvalých porostů	15	0	0	
	6. Základní stádo a tažná zvířata	16	0	0	
	7. Drobný dlouhodobý hmotný majetek	17	17782	16849	
	8. Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	18	0	0	
	9. Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	19	1860	3236	
	10. Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	20	0	0	
III. Dlouhodobý finanční majetek celkem		Součet ř. 22 až 28	21	0	0
	1. Podíly v ovládaných a řízených osobách	22	0	0	
	2. Podíly v osobách pod podstatným vlivem	23	0	0	
	3. Dluhové cenné papíry držené do splatnosti	24	0	0	
	4. Půjčky organizačním složkám	25	0	0	
	5. Ostatní dlouhodobé půjčky	26	0	0	
	6. Ostatní dlouhodobý finanční majetek	27	0	0	
	7. Pořizovaný dlouhodobý finanční majetek	28	0	0	
IV. Oprávky k dlouhodobému majetku celkem		Součet ř. 30 až 40	29	-242845	-253326
	1. Oprávky k nehmotným výsledkům výzkumu a vývoje	30	0	0	
	2. Oprávky k softwaru	31	-4478	-4747	
	3. Oprávky k ocenitelným právům	32	0	0	
	4. Oprávky k drobnému dlouhodobému nehmotnému majetku	33	-3309	-3153	
	5. Oprávky k ostatnímu dlouhodobému nehmotnému majetku	34	0	0	
	6. Oprávky ke stavbám	35	-124962	-133253	
	7. Oprávky k samostatným movitým věcem a souborům movitých věcí	36	-92314	-95324	
	8. Oprávky k pěstitelským celkům trvalých porostů	37	0	0	
	9. Oprávky k základnímu stádu a tažným zvířatům	38	0	0	
	10. Oprávky k drobnému dlouhodobému hmotnému majetku	39	-17782	-16849	
	11. Oprávky k ostatnímu dlouhodobému hmotnému majetku	40	0	0	



		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	56668	55172
I. Zásoby celkem		Součet ř. 43 až 51	42	3672	2431
	1. Materiál na skladě		43	1226	418
	2. Materiál na cestě		44	0	0
	3. Nedokončená výroba		45	1952	1573
	4. Polotovary vlastní výroby		46	0	0
	5. Výrobky		47	0	0
	6. Zvířata		48	0	0
	7. Zboží na skladě a v prodejnách		49	494	440
	8. Zboží na cestě		50	0	0
	9. Poskytnuté zálohy na zásoby		51	0	0
II. Pohledávky celkem		Součet ř. 53 až 71	52	8169	11336
	1. Odběratelé		53	3221	3258
	2. Směnky k inkasu		54	0	0
	3. Pohledávky za eskontované cenné papíry		55	0	0
	4. Poskytnuté provozní zálohy		56	728	724
	5. Ostatní pohledávky		57	664	0
	6. Pohledávky za zaměstnanci		58	114	18
	7. Pohledávky za institucemi soc. zabezpečení a veřejného zdravotního pojištění		59	0	0
	8. Daň z příjmů		60	249	1658
	9. Ostatní přímé daně		61	0	0
	10. Daň z přidané hodnoty		62	0	23
	11. Ostatní daně a poplatky		63	71	62
	12. Nároky na dotace a ostatní zúčtování se státním rozpočtem		64	0	0
	13. Nároky na dotace a ostatní zúčtování s rozp. orgánů územ. samospráv. celků		65	0	0
	14. Pohledávky za účastníky sdružení		66	0	0
	15. Pohledávky z pevných termínovaných operací		67	0	0
	16. Pohledávky z emitovaných dluhopisů		68	0	0
	17. Jiné pohledávky		69	22	116
	18. Dohadné účty aktivní		70	3526	5756
	19. Opravná položka k pohledávkám		71	-426	-279
III. Krátkodobý finanční majetek celkem		Součet ř. 73 až 80	72	44421	40622
	1. Pokladna		73	272	204
	2. Ceniny		74	4	11
	3. Účty v bankách		75	44145	40407
	4. Majetkové cenné papíry k obchodování		76	0	0
	5. Dluhové cenné papíry k obchodování		77	0	0
	6. Ostatní cenné papíry		78	0	0
	7. Pořizovaný krátkodobý finanční majetek		79	0	0
	8. Peníze na cestě		80	0	0
IV. Jiná aktiva celkem		Součet ř. 82 až 84	81	406	783
	1. Náklady příštích období		82	406	388
	2. Příjmy příštích období		83	0	395
	3. Kursové rozdíly aktivní		84	0	0
AKTIVA CELKEM		ř. 1+41	85	433621	421826



PASIVA		Číslo řádku	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k posled. dni účetního období
A. Vlastní zdroje celkem	Součet ř. 87 + 91	86	420052	405579
I. Jmění celkem	Součet ř. 88 až 90	87	418609	399772
1. Vlastní jmění		88	378404	368104
2. Fondy		89	40205	31668
3. Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků		90	0	0
II. Výsledek hospodaření celkem	Součet ř. 92 až 94	91	1443	5807
1. Účet výsledku hospodaření		92	0	5807
2. Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení		93	1443	0
3. Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let		94	0	0
B. Cizí zdroje celkem	Součet ř. 96+98+106+130	95	13569	16247
I. Rezervy celkem	ř. 97	96	0	0
1. Rezervy		97	0	0
II. Dlouhodobé závazky celkem	Součet ř. 99 až 105	98	0	3311
1. Dlouhodobé bankovní úvěry		99	0	0
2. Emitované dluhopisy		100	0	0
3. Závazky z pronájmu		101	0	0
4. Přijaté dlouhodobé zálohy		102	0	0
5. Dlouhodobé směnky k úhradě		103	0	0
6. Dohadné účty pasivní		104	0	0
7. Ostatní dlouhodobé závazky		105	0	3311
III. Krátkodobé závazky celkem	Součet ř. 107 až 129	106	11402	11092
1. Dodavatelé		107	5279	1583
2. Směnky k úhradě		108	0	0
3. Přijaté zálohy		109	35	0
4. Ostatní závazky		110	0	2
5. Zaměstnanci		111	3104	5079
6. Ostatní závazky vůči zaměstnancům		112	0	0
7. Závazky k institucím sociálního zabezpečení a veřejného zdravotního pojištění		113	1790	2485
8. Daň z příjmů		114	0	0
9. Ostatní přímé daně		115	401	850
10. Daň z přidané hodnoty		116	78	0
11. Ostatní daně a poplatky		117	0	0
12. Závazky ze vztahu k státnímu rozpočtu		118	79	245
13. Závazky ze vztahu k rozpočtu orgánů územních samosprávných celků		119	0	0
14. Závazky z upsaných nesplacených cenných papírů a podílů		120	0	0
15. Závazky k účastníkům sdružení		121	0	0
16. Závazky z pevných termínových operací		122	0	0
17. Jiné závazky		123	63	59
18. Krátkodobé bankovní úvěry		124	0	0
19. Eskontní úvěry		125	0	0
20. Emitované krátkodobé dluhopisy		126	0	0
21. Vlastní dluhopisy		127	0	0
22. Dohadné účty pasivní		128	573	789
23. Ostatní krátkodobé finanční výpomoci		129	0	0
IV. Jiná pasiva celkem	Součet ř. 131 až 133	130	2167	1844
1. Výdaje příštích období		131	0	0
2. Výnosy příštích období		132	2167	1844
3. Kursové rozdíly pasivní		133	0	0
PASIVA CELKEM	ř. 86 + 95	134	433621	421826

Sestaveno dne:

12-03-2012

Podpisový záznam:



Výzkumný ústav Silva Taroucy
pro krajinu a okrasné zahradnictví
Květnové náměstí 391
252 43 Prácheň



Výčet položek
podle vyhlášky č. 504/2002 Sb.,
ve znění vyhlášky č. 476/2003 Sb.
a ve znění vyhlášky č. 548/2004 Sb.

Výkaz zisku a ztráty v plném rozsahu

ke dni 31.12.2011
(v tisících Kč)

Název, sídlo, právní forma
a předmět činnosti účetní jednotky

Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu
a okrasné zahradnictví, v.v.i.
Květnové náměstí 391
25243 Průhonice
veřejná výzkumná instituce
výroba rostlinného materiálu

IČ

00027073

	Číslo řádku	Činnosti	
		hlavní	hospodářská
A. Náklady	1		
I. Spotřebované nákupy celkem	2	16368	13060
1. Spotřeba materiálu	3	9778	5170
2. Spotřeba energie	4	6566	5624
3. Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	5	0	0
4. Prodané zboží	6	24	2266
II. Služby celkem	7	17845	5254
5. Opravy a udržování	8	4850	809
6. Cestovné	9	1220	70
7. Náklady na reprezentaci	10	31	0
8. Ostatní služby	11	11744	4375
III. Osobní náklady celkem	12	67049	14761
9. Mzdové náklady	13	48916	11002
10. Zákonné sociální pojištění	14	15895	3548
11. Ostatní sociální pojištění	15	0	0
12. Zákonné sociální náklady	16	2238	211
13. Ostatní sociální náklady	17	0	0
IV. Daně a poplatky celkem	18	520	29
14. Daň silniční	19	83	0
15. Daň z nemovitostí	20	100	0
16. Ostatní daně a poplatky	21	337	29
V. Ostatní náklady celkem	22	5448	749
17. Smluvní pokuty a úroky z prodlení	23	0	0
18. Ostatní pokuty a penále	24	0	0
19. Odpis nedobytné pohledávky	25	398	0
20. Úroky	26	16	0
21. Kursové ztráty	27	310	49
22. Dary	28	0	0
23. Manka a škody	29	0	347
24. Jiné ostatní náklady	30	4724	353
VI. Odpisy, prodaný majetek, tvorba rezerv a opravných položek celkem	31	12777	2645
25. Odpisy dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	32	12924	2645
26. Zůstatková cena prodaného dlouhodob. nehmot. a hmot. majetku	33	0	0
27. Prodané cenné papíry a podíly	34	0	0
28. Prodaný materiál	35	0	0
29. Tvorba rezerv	36	0	0
30. Tvorba opravných položek	37	-147	0
VII. Poskytnuté příspěvky celkem	38	0	0
31. Poskytnuté příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	39	0	0
32. Poskytnuté příspěvky	40	0	0
VIII. Daň z příjmů celkem	41	0	722
33. Dodatečné odvody daně z příjmů	42	0	0
Náklady celkem	43	120007	37220



	Číslo řádku	Činnosti	
		hlavní	hospodářská
B. Výnosy	44		
I. Tržby za vlastní výkony a za zboží celkem	45	4019	45709
1. Tržby za vlastní výroby	46	0	12053
2. Tržby z prodeje služeb	47	3977	30454
3. Tržby za prodané zboží	48	42	3202
II. Změny stavu vnitroorganizačních zásob celkem	49	0	-32
4. Změna stavu zásob nedokončené výroby	50	0	-32
5. Změna stavu zásob polotovarů	51	0	0
6. Změna stavu zásob výrobků	52	0	0
7. Změna stavu zvířat	53	0	0
III. Aktivace celkem	54	0	543
8. Aktivace materiálu a zboží	55	0	543
9. Aktivace vnitroorganizačních služeb	56	0	0
10. Aktivace dlouhodobého nehmotného majetku	57	0	0
11. Aktivace dlouhodobého hmotného majetku	58	0	0
IV. Ostatní výnosy celkem	59	28127	404
12. Smluvní pokuty a úroky z prodlení	60	0	0
13. Ostatní pokuty a penále	61	0	0
14. Platby za odepsané pohledávky	62	0	0
15. Úroky	63	408	0
16. Kursové zisky	64	8	3
17. Zúčtování fondů	65	27124	385
18. Jiné ostatní výnosy	66	587	16
V. Tržby z prodeje majetku, zúčtování rezerv a opravných položek celkem	67	3	7
19. Tržby z prodeje dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	68	0	0
20. Tržby z prodeje cenných papírů a podílů	69	0	0
21. Tržby z prodeje materiálu	70	3	7
22. Výnosy z krátkodobého finančního majetku	71	0	0
23. Zúčtování rezerv	72	0	0
24. Výnosy z dlouhodobého finančního majetku	73	0	0
25. Zúčtování opravných položek	74	0	0
VI. Přijaté příspěvky celkem	75	3	0
26. Přijaté příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	76	0	0
27. Přijaté příspěvky (dary)	77	3	0
28. Přijaté členské příspěvky	78	0	0
VII. Provozní dotace celkem	79	84251	0
29. Provozní dotace	80	84251	0
Výnosy celkem	81	116403	46631
C. Výsledek hospodaření před zdaněním	82	-3604	10133
34. Daň z příjmů	83	0	722
D. Výsledek hospodaření po zdanění	84	-3604	9411

Sestaveno dne:

12-03-2012

Podpisový záznam



Výzkumný ústav Silva Taroucy
pro krajinu a okrasné zahradnictví
Květnové náměstí 391
252 43 Prácheň





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

Květnové náměstí 391, Průhonice, PSČ 252 43
Česká republika

Příloha k účetní závěrce za rok 2011

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 institucí. 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 vlivu na populace druhů
- výzkum vlivu 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

Telefon: 296 528 111
Fax: 267 750 440

e-mail: vukoz@vukoz.cz
www.vukoz.cz

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s. pob. Praha-Nuselská, expozitura
Praha 4-Chodov, Roztylská 2232, 148 00 Praha 4, č.ú.: 23937111/0100

IČO: 00027073
DIČ: CZ00027073

- 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 :

- výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických nebo společenských věd
- poradenská a konzultační činnost, zpracování odborných studií a posudků v oblasti předmětu hlavní činnosti
- provoz referenčních laboratoří
- vedení informačních systémů, databank a genobank v oblasti předmětu hlavní činnosti
- vyhodnocování efektivit používaných nástrojů a sektorových politik v ochraně přírody a krajiny
- 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 činnosti pro rezort životního prostředí a pro další orgány veřejné správy
- nakladatelská a vydavatelská činnost v oblasti předmětu hlavní činnosti

Předmětem jiné činnosti je :

- výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických nebo společenských věd
- pořádání odborných kurzů, školení a jiných vzdělávacích akcí včetně lektorské činnosti
- environmentální vzdělávání, výchova a osvěta
- znalecká činnost
- projekční činnost
- nakladatelská a vydavatelská činnost
- výroba rostlinného materiálu
- koupě zboží za účelem jeho dalšího prodeje a prodej, velkoobchod a maloobchod, poskytování technických služeb
- pronájem nemovitostí, bytů a nebytových prostor a poskytování základních služeb, zajišťujících jejich řádný provoz
- ubytovací služby
- hostinská 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 sekce, sekce se člení na odbory, odbory se člení na oddělení. Stejně postavení jako sekce má odbor dendrologická zahrada, která je členěna na tři oddělení a postavení jako sekce má i kancelář ředitele. Útvar je obecně označen jakéhokoli organizovaného celku bez ohledu na jeho velikost a podřízenost.

Působnost a názvy vnitřních organizačních útvarů 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 31.12.2011. Účetní závěrka byla sestavena 12.3.2012. 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 2011 uplatnila v možné výši. Rozdíl ve výši účetních a daňových odpisů byl ve výši 14 344 274 Kč. 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 31.12.2011 splatné závazky pojistného na sociálním zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti a veřejného zdravotního pojištění.

Účetní jednotka k 31.12.2011 nevlastnila žádné cenné papíry ani dluhopisy. O všech závazcích a pohledávkách jednotka účtovala a jsou obsaženy v rozvaze.

Účetní jednotka měla k 31.12.2011 pohledávky z obchodního styku po lhůtě splatnosti delší než 90 dní ve výši 348 178,97 Kč. Závazky z obchodního styku neměla účetní jednotka k 31.12.2011 po lhůtě splatnosti delší než 90 dní.

Celkový výsledek hospodaření za rok 2011 byl před zdaněním 6 528 090,91 Kč. Výsledek hospodaření z hlavní činnosti byl před zdaněním -3 604 075,06 Kč, výsledek hospodaření z jiné a další činnosti byl před zdaněním 10 132 165,97 Kč.

Průměrný evidenční počet zaměstnanců ve fyzických osobách byl 202 osob, průměrný evidenční počet zaměstnanců přepočtený byl 192,4 osob. Celkové osobní náklady jednotky činily 81 808 682,63 Kč, z toho mzdové náklady činily 59 917 698 Kč, zákonné sociální pojištění 19 442 547 Kč a zákonné sociální náklady činily v roce 2011 2 448 437,63 Kč.

V roce 2011 byla vyplacena odměna statutárnímu zástupci instituce z titulu výkonu jeho činnosti ve výši 163 000 Kč.

K 31.12.2011 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 § 34 a § 35 zákona o daních z příjmů.

Přijaté dary činily 3 500 Kč.

Zisk z roku 2010 ve výši 1 443 329,81 Kč byl přidělen do rezervního fondu.

V Průhonicích 12.3.2012

Doc. Ing. Ivo Tábor, CSc.
pověřen řízením

Výzkumný ústav Silva Taroucy
pro krajinu a okrasné zahradnictví
Květnové náměstí 391
252 43 Průhonice

Telefon: 296 528 111
Fax: 267 750 440

e-mail: vukoz@vukoz.cz
www.vukoz.cz

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s. pob. Praha-Nuselská, expozitura
Praha 4-Chodov, Roztylská 2232, 148 00 Praha 4, č.ú.: 23937111/0100

IČO: 00027073
DIČ: CZ00027073



zpráva auditora
o ověření účetní závěrky
za rok 2011

Příjemce zprávy: statutární orgán Výzkumného ústavu Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v. v. i.
Doc. Ing. Ivo Tábor, CSc. , ředitel organizace

Auditorská licence č. 196



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

zapsána: v rejstříku veřejných výzkumných institucí, vedeného Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy

Sídlo: Květnové nám. 391, Průhonice, 252 43

Právní forma: veřejná výzkumná instituce

IČ instituce: 0027073

DIČ instituce: CZ0027073

Období, za které bylo ověření provedeno: účetní rok 2011

Předmět a účel ověření: roční účetní závěrka za rok 2011 ve smyslu ustanovení zákona č. 93/2009 Sb., o auditorech a v souladu s Mezinárodními předpisy v oblasti řízení kvality, auditu, prověrek, ostatních ověřovacích zakázek a souvisejících služeb



ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA

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

Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky Výzkumného ústavu Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v. v. i., která se skládá z rozvahy k 31. 12. 2011, výkazu zisku a ztráty za rok končící 31. 12. 2011 a přílohy této účetní závěrky, která obsahuje popis použitých podstatných účetních metod a další vysvětlující informace. Údaje o Výzkumném ústavu Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v. v. i. jsou uvedeny v příloze této účetní závěrky.

Odpovědnost statutárního orgánu účetní jednotky za účetní závěrku

Statutární orgán Výzkumného ústavu Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v. v. i. je odpovědný za sestavení účetní závěrky, která podává věrný a poctivý obraz v souladu s českými účetními předpisy, a za takový vnitřní kontrolní systém, který považuje za nezbytný pro sestavení účetní závěrky tak, aby neobsahovala významné (materiální) nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou.

Odpovědnost auditora

Naši odpovědností je vyjádřit na základě našeho auditu výrok k této účetní závěrce. Audit jsme provedli v souladu se zákonem o auditorech, mezinárodními auditorskými standardy a souvisejícími aplikačními doložkami Komory auditorů České republiky. V souladu s těmito předpisy jsme povinni dodržovat etické požadavky a naplánovat a provést audit tak, abychom získali přiměřenou jistotu, že účetní závěrka neobsahuje významné (materiální) nesprávnosti.

Audit zahrnuje provedení auditorských postupů k získání důkazních informací o částkách a údajích zveřejněných v účetní závěrce. Výběr postupů závisí na úsudku auditora, zahrnujícím i vyhodnocení rizik významné (materiální) nesprávnosti údajů uvedených v účetní závěrce způsobené podvodem nebo chybou. Při vyhodnocování těchto rizik auditor posoudí vnitřní kontrolní systém relevantní pro sestavení účetní závěrky podávající věrný a poctivý obraz. Cílem tohoto posouzení je navrhnout vhodné auditorské postupy, nikoli vyjádřit se k účinnosti vnitřního kontrolního systému účetní jednotky. Audit též zahrnuje posouzení vhodnosti použitých účetních metod, přiměřenosti účetních odhadů provedených vedením i posouzení celkové prezentace účetní závěrky.

Jsme přesvědčeni, že důkazní informace, které jsme získali, poskytují dostatečný a vhodný základ pro vyjádření našeho výroku.



Výrok auditora

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv Výzkumného ústavu Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v. v. i. k 31. 12. 2011, nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31. 12. 2011 v souladu s českými účetními předpisy.

Ing. Pavla Císařová, CSc.
číslo auditorského oprávnění 1498

V Praze dne 20. 3. 2012



DILIGENS s.r.o.
Severozápadní III. 367/32,
141 00 Praha 4 – Spořilov
číslo auditorského oprávnění 196

Auditorská licence č. 196

12. Stanovisko dozorčí rady ze dne 14. 6. 2012

- Dozorčí rada ústavu po projednání bere předloženou výroční zprávu na vědomí, nemá k výroční zprávě za rok 2011 zásadní připomínky a doplňky.

13. Stanovisko rady instituce ze dne 7. 6. 2012

- Rada instituce ústavu po projednání schvaluje předloženou výroční zprávu včetně účetní závěrky za rok 2011 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.



Doc. Ing. Ivo Tábor, CSc.
pověřený řízením