



VV - A1		Základné informácie o projekte
		Basic information on the project
01	Evidenčné číslo projektu	APVV-0045-10
	Project ID	
02	Dátum podania	05.04.2011 08:27:51
	Date of submission	
03	Názov projektu	Biologické metódy regulácie populačnej dynamiky hmyzu premnožujúceho sa na smreku a duboch
04	Title in English	Biological control methods of population dynamics of the insect pest proliferating on spruce and oak
05	Akronym projektu	BIOCOM
06	Acronym of the project	BIOCOM
07	Odbor výskumu a vývoja	40204-Ochrana lesa
08	R &D specialization	40204-forest protection
09	Charakter výskumu	Aplikovaný výskum
10	R & D characterization	Applied research
11	Začiatok riešenia projektu	01.05.2011
	Project start	
12	Koniec riešenia projektu	31.10.2014
	Project end	
13	Žiadateľská organizácia	Národné lesnícke centrum
	Co-ordinating organization	
14	Požadované finančné prostriedky z APVV (v EUR)	248 973
	Required budget from the agency (in EUR)	
15	Spolufinancovanie projektu (v EUR)	0
	Financing from other sources (in EUR)	
16	Celkové náklady na projekt (v EUR)	248 973
	Total project budget (in EUR)	



VV - A2		Základné informácie o žiadateľovi
		Basic information on the applicant
Žiadateľ - koordinujúca inštitúcia		
Applicant - Co-ordinating institution		
01	Žiadateľ (presný názov)	Národné lesnícke centrum
02	Applicant (full name)	National Forest Centre
	Skratka / Abbreviation	NLC
	Adresa / Address	T. G. Masaryka 22
		960 92 Zvolen
	IČO / ID	42001315
03	Príslušnosť k rezortu	MP SR
04	Governmental branch	Agriculture
05	Typ organizácie	príspevková organizácia
06	Form of economy	contribution
07	Sektor výskumu a vývoja	štátny sektor
08	R&D sector	state sector
09	Štatutárny zástupca I / Statutory Representative I	Ing. Jaroslav Jankovič, CSc.
10	Štatutárny zástupca II / Statutory Representative II	



VV - A4		Základné informácie o zodpovednom riešiteľovi					
VV - A4		Basic information on the principal investigator					
01	Meno a priezvisko	Juraj					
	Name and Surname	Galko					
	Akademické a vedecké tituly	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Ing.</td> <td>PhD.</td> </tr> </table>				Ing.	PhD.
					Ing.	PhD.	
Titles							
02	Pohlavie / Sex:	Muž / Male					
03	Telefón / Phone:	0911828318					
	Fax:	045 691 1044					
	Email:	galko@nlesk.org					

VV - A4		Základné informácie o zodpovednom riešiteľovi	
04	aplikačné výstupy – chránené (patent, vynález, užitkový vzor)	Počet	0

VV - A4		Basic information on the principal investigator	
04	applicable outcomes – registered (patent, invention, industrial design)	Number	0

VV - A4		Základné informácie o zodpovednom riešiteľovi	
05	aplikačné výstupy – ostatné	Počet	0

VV - A4		Basic information on the principal investigator	
05	applicable outcomes – others	Number	0

VV - A4		Základné informácie o zodpovednom riešiteľovi	
06	expertízy, konzultácie a ostatné výsledky s priamym využitím v hospodárskej a spoločenskej praxi	Počet	42

Zodpovedný riešiteľ pracuje ako inšpektor Lesníckej ochrannárskej služby (LOS) pre Trenčianský a Trnavský kraj, a zároveň je špecialistom na podkôrny hmyz. Pracovníci LOS sú prepojení s lesníckou praxou, štátnou správou lesného hospodárstva a popri výskumnej činnosti vydávajú usmernenia, expertízy a odporúčania pre lesnícku prax. LOS sa snaží priamo aplikovať výsledky výskumu do praxe. Zodpovedný riešiteľ pracuje na LOS od roku 2008. Spolu vypracoval v roku 2009 17 expertíz,



ktorých je autorom alebo spoluautorom. Expertízy sa týkali najmä posúdenia opatrení na zabránenie šírenia podkôrneho hmyzu z najprísnejšie chránených území (5. stupeň ochrany). Zodpovedný riešiteľ ďalej v tomto roku vypracoval 10 odborných posudkov Lesníckej ochrannárskej služby, v ktorých sa uvádzajú odborné stanoviská špecialistov na lesnícku entomológiu, fytopatológiu a ochranu lesa, určených najmä pre lesnícku prax. V roku 2010 vypracoval zodpovedný riešiteľ zatiaľ 4 odborné posudky a viac ako 15 expertíz na posúdenie opatrení na zabránenie šírenia podkôrneho hmyzu z území s 5. stupňom ochrany.

VV - A4		Basic information on the principal investigator	
06	expertises, consultations and other outcomes with direct exploitation in economic and social practice	Number	42
Principal investigator works as an inspector of Forest Protection Service (FPS) for Trenčín and Trnava County (west Slovakia) and he is a specialist in the field of bark beetles. Researchers at FPS and their work are connected with forest practice, state administration of forestry and in addition to own research they publish directives, expertises and recommendations for forest practice. Forest Protection Service try to apply research results directly in practice. Principal investigator has been working at FPS since 2008. In total he worked out 17 expertises as an author or co-author. Expertises were aimed at reviewing the measures to prevent spread of bark beetles from the territories with the strictest protection (5th degree of protection). He worked out also 10 technical expertises on forestry entomology, phytopathology and forest protection that are intended for forest practice. In 2010 he elaborated four technical opinions and 15 expertises on reviewing the measures to prevent spreading bark beetles from the territories with the 5th degree of protection.			

VV - A4		Základné informácie o zodpovednom riešiteľovi	
07	prehľad projektov zodpovedného riešiteľa	Počet	2
<p>1. Porovnanie účinnosti európskych a kanadských lapačov a odparníkov na Slovensku (2009). Doba riešenia projektu 03/2009-11/2009. Suma pridelených finančných prostriedkov: 12000,- EUR. Zodpovedný riešiteľ.</p> <p>2. Vyhodnotenie účinnosti kanadských odparníkov na podkôrny hmyz (2010). Doba riešenia projektu 03/2010-11/2010. Suma pridelených finančných prostriedkov: 10000,- EUR. Zodpovedný riešiteľ.</p> <p>3. iné projekty kde je spoluriešiteľ (napr. APVV-0612-07)</p>			

VV - A4		Basic information on the principal investigator	
07	list of projects of the principal investigator	Number	2
<p>1. Comparison of European and Canadian Traps and Lures in Slovakia (2009). Project duration 03/2009-11/2009. Budget: 12000,- EUR. Principal investigator</p> <p>2. Assessment the Effectiveness of the Canadian Lures to Bark Beetles (2010). Project duration 03/2010-11/2010. Budget: 10000,- EUR. Principal investigator</p> <p>3. other projects as a co-worker (for example APVV-0612-07)</p>			

VV - A4		Základné informácie o zodpovednom riešiteľovi				
		Basic information on the principal investigator				
08	CC publikácie (max. 20 publikácií)	CC publications (max. 20 publications)	<table border="1"> <tr> <td>Celkový počet</td> <td rowspan="2">0</td> </tr> <tr> <td>Total number</td> </tr> </table>	Celkový počet	0	Total number
Celkový počet	0					
Total number						

VV - A4		Základné informácie o zodpovednom riešiteľovi		
		Basic information on the principal investigator		
08	ostatné publikácie (max. 20 publikácií)	publications-others (max. 20 publications)	Celkový počet	16
			Total number	
<p>GALKO, J., 2006: Vyhodnotenie frekvencie podkôrnika dubového ako vektora ophiostomatálnych húb na LZ Trenčín, LS Dubodiel. In: Acta Facultatis Forestalis Zvolen Slovakia. Vol. 48, č. 1, s. 221-230.</p> <p>GALKO, J., 2006: Bolo hromadné hynutie duba v 80-tych rokoch minulého storočia posledné? Les & Slovenské letokruhy. Roč. 62, č. 5-6, s. 24-25.</p> <p>GALKO, J., PAVLÍK, Š., ZACH, P., 2007: Floeo- a xylofágne chrobáky (Coleoptera) v ťažbových zvyškoch dubov a ich prirodzení hmyzí nepriatelia. In: Acta Facultatis Forestalis Zvolen Slovakia. Vol. 49, č. 1 s. 31-42.</p> <p>GALKO, J., PAVLÍK, Š., 2007: Podkôrni a drevokazní škodcovia vyvíjajúci sa na ťažbových zvyškoch dubov. In: KUNCA, A. (ed.): Aktuálne problémy v ochrane lesa 2007. Zborník referátov z medzinárodného seminára, Zvolen, s. 127-132.</p> <p>GALKO, J., KODRÍK, M., 2007: Zdravotný stav vybraných dubových porastov na OZ Trenčín. In: KODRÍK, M., HLAVÁČ, P. (ed.): Ochrana lesa 2007. Zborník vedeckých a odborných prác z medzinárodnej konferencie, Zvolen, s. 43-50.</p> <p>GALKO, J., KODRÍK, M., 2008: Frekvencia výskytu podkôrných a drevokazných druhov chrobákov v ťažbových zvyškoch dubov. Medzinárodná konferencia mladých vedeckých pracovníkov, FLD COYOUS 2008, Praha, s. 259-267.</p> <p>GALKO, J., PAVLÍK, Š., KODRÍK, M., 2008: Koľko podkôrníkov dubových (<i>Scolytus intricatus</i> Ratz., Scolytidae) môže vyletieť z jedného chrobačiara? In: Acta Facultatis Forestalis Zvolen, Slovakia. Vol. 50. s. 93-102.</p> <p>GALKO, J., 2008: Porastová hygiena v dubových porastoch vo vzťahu k podkôrným a drevokazným škodcom. Dizertačná práca. TU Zvolen. 168 s.</p> <p>GALKO, J., 2009: Prirodzení nepriatelia podkôrníkov. In.: Quark, 4, s.26-27.</p> <p>GALKO, J., PAVLÍK, Š., MIKUŠ, D., VAKULA, J., GUBKA, A., 2009: Aktívna obrana pred podkôrným hmyzom v dubinách. In. KUNCA, A. (ed.): Aktuálne problémy v ochrane lesa 2009. Zborník referátov z medzinárodného seminára, Zvolen, s. 110 - 114.</p> <p>VAKULA, J., NIKOLOV, CH., KUNCA, A., ZÚBRIK, M., GUBKA, A., GALKO, J., 2009: Zhodnotenie vplyvu aktívnej a pasívnej ochrany na zdravotný stav lesov z leteckých snímok. In. KUNCA, A. (ed.): Aktuálne problémy v ochrane lesa 2009. Zborník referátov z medzinárodného seminára, Zvolen, s. 68 - 72.</p> <p>GALKO, J., PAVLÍK, Š., 2009: Parazitické blanokřídlowce (Hymenoptera) na larvách podkôrnika dubového (<i>Scolytus intricatus</i> Ratz., Coleoptera: Scolytidae). In.: Forestry Journal, 55, (1), s. 1-12.</p> <p>GALKO, J., VAKULA, J., GUBKA, A., 2010: Účinnosť kanadských feromónových odparníkov a lapačov v podmienkach Slovenska. In: Kunca, A. (zost.): Aktuálne problémy v ochrane lesa 2010 : Zborník referátov z medzinárodného seminára, ktorý sa konal 15. a 16. apríla 2010 v Novom Smokovci , Zvolen : Národné lesnícke centrum, 2010, s. 57-62.</p> <p>GALKO, J., MIKUŠ, D., 2010: Nepodceňujme podkôrnika dubového. In: Les & Letokruhy, roč. 66, č. 5-6, s. 24-26.</p> <p>GALKO, J., 2010: Výskum podkôrnika dubového na Slovensku. In: Lesnícka práce, roč. 89, č. 4, s. 22-23.</p> <p>GALKO, J., GUBKA, A., VAKULA, J., BRUTOVSKÝ, D., 2010: Porovnanie odchytovej lykožrúta smrekového (<i>Ips typographus</i> L.) (Coleoptera: Scolytidae) do feromónových lapačov kanadskej a európskej produkcie. In: Forestry Journal, in press.</p>				

Zoznam riešiteľov a ich riešiteľská kapacita v projekte

Ja dolu podpísaný, čestne vyhlasujem, že moja riešiteľská kapacita neprekročí v súčte 2000 hodín za rok na riešenie projektov v rovnakom čase bez ohľadu na zdroj podpory, resp. poskytovateľa finančných prostriedkov.

VV - A5	Zoznam riešiteľov / List of participants					
01	Zoznam zamestnancov priamo sa podieľajúcich na riešení projektu			List of staff directly involved in project		
Meno a priezvisko	Tituly	Pracovné zaradenie	Dátum narodenia	Skratka organizácie	Počet hodín	Podpis
Name and surname	Titles	Job position	Date of Birth	Abbreviation of organization	Hours	Signature
Juraj Galko	Ing. PhD.	mladý vedecký pracovník do 35 rokov / young scientist under the age 35	04.08.1982	NLC	1680	
Andrej Kunca	Ing. PhD.	vedecký pracovník / scientist	01.11.1973	NLC	1120	
Roman Leontovyč	Ing. PhD.	vedecký pracovník / scientist	20.11.1966	NLC	1120	
Valéria Longauerová	Ing.	vedecký pracovník / scientist	23.02.1970	NLC	700	
Christo Nikolov	Ing.	mladý vedecký pracovník do 35 rokov / young scientist under the age 35	03.07.1981	NLC	700	
Andrej Gubka	Ing. PhD.	mladý vedecký pracovník do 35 rokov / young scientist under the age 35	03.05.1980	NLC	1120	
Jozef Vakula	Ing.	mladý vedecký pracovník do 35 rokov / young scientist under the age 35	11.10.1979	NLC	1120	
Miriám Maľová	Ing.	mladý vedecký pracovník do 35 rokov / young scientist under the age 35	24.02.1982	NLC	700	
Juraj Varínsky	Ing. CSc.	vedecký pracovník / scientist	12.09.1944	NLC	700	



VV - A5		Zoznam riešiteľov / List of participants				
01	Zoznam zamestnancov priamo sa podieľajúcich na riešení projektu			List of staff directly involved in project		
Meno a priezvisko	Tituly	Pracovné zaradenie	Dátum narodenia	Skratka organizácie	Počet hodín	Podpis
Name and surname	Titles	Job position	Date of Birth	Abbreviation of organization	Hours	Signature
nový pracovník		laborant / lab technician	01.01.2000	NLC	5000	

VV - A5		Zoznam riešiteľov / List of participants	
02	Ostatní zamestnanci / Other staff	Celkový počet ostatných osôb	4
		Total number of other staff	
		Súhrnná kapacita ostatných osôb v hodinách	2100
		Total capacity of other staff in hours	
03	Spolu / Total	Celkový počet zamestnancov	14
		Total number of involved staff	
		Súhrnná kapacita zamestnancov v hodinách	16060
		Total capacity of involved staff in hours	

Súhlas so spracovaním osobných údajov

Ja dolu podpísaný, v zmysle zákona č. 428/2002 Z. z. o ochrane osobných údajov v znení neskorších predpisov, súhlasím so spracovaním mojich osobných údajov Agentúrou na podporu výskumu a vývoja (APVV) za účelom identifikácie mojej osoby v súvislosti s hodnotením projektu a administráciou projektu po dobu potrebnú na archiváciu údajov, ktorá je určená internými smernicami organizácie, a to v rozsahu uvedenom v žiadosti. Zároveň sa zaväzujem, že pri akejkol'vek zmene údajov uvedených v žiadosti, budem informovať APVV o týchto zmenách, a to v lehote do 7 dní. Doba spracovania a archivácie osobných údajov neprekročí 15 rokov.

Pri nesplnení tejto požiadavky agentúra nebude schopná zabezpečiť hodnotenie žiadosti v zmysle zákona č. 172/2005 Z. z. v znení zákona č. 233/2008 Z. z. a žiadosť bude vyradená z dôvodu nesplnenia formálno-technických podmienok.

VV - A5				Zoznam riešiteľov / List of participants		
04	Zoznam zamestnancov priamo sa podieľajúcich na riešení projektu			List of staff directly involved in project		
Meno a priezvisko	Tituly	Pracovné zaradenie	Dátum narodenia	Skratka organizácie	Počet hodín	Podpis
Name and surname	Titles	Job position	Date of Birth	Abbreviation of organization	Hours	Signature
Juraj Galko	Ing. PhD.	mladý vedecký pracovník do 35 rokov / young scientist under the age 35	04.08.1982	NLC	1680	
Andrej Kunca	Ing. PhD.	vedecký pracovník / scientist	01.11.1973	NLC	1120	
Roman Leontovyč	Ing. PhD.	vedecký pracovník / scientist	20.11.1966	NLC	1120	
Valéria Longauerová	Ing.	vedecký pracovník / scientist	23.02.1970	NLC	700	
Christo Nikolov	Ing.	mladý vedecký pracovník do 35 rokov / young scientist under the age 35	03.07.1981	NLC	700	
Andrej Gubka	Ing. PhD.	mladý vedecký pracovník do 35 rokov / young scientist under the age 35	03.05.1980	NLC	1120	
Jozef Vakula	Ing.	mladý vedecký pracovník do 35 rokov / young scientist under the age 35	11.10.1979	NLC	1120	
Miriám Maľová	Ing.	mladý vedecký	24.02.1982	NLC	700	

VV - A5	Zoznam riešiteľov / List of participants					
04	Zoznam zamestnancov priamo sa podieľajúcich na riešení projektu			List of staff directly involved in project		
Meno a priezvisko	Tituly	Pracovné zaradenie	Dátum narodenia	Skratka organizácie	Počet hodín	Podpis
Name and surname	Titles	Job position	Date of Birth	Abbreviation of organization	Hours	Signature
		pracovník do 35 rokov / young scientist under the age 35				
Juraj Varínsky	Ing. CSc.	vedecký pracovník / scientist	12.09.1944	NLC	700	
nový pracovník		laborant / lab technician	01.01.2000	NLC	5000	

VV - B	Ciele, harmonogram a výstupy projektu
01	Anotácia projektu / Project abstract
	<p>Zámerom výskumu je snaha vhodnými biologickými a biotechnickými metódami ochrany lesa dokázať regulovať populácie vybraných najvýznamnejších hmyzích a hubových škodcov tak, aby neprekročili prah hospodárskej škodlivosti. Chovom hmyzu chceme lepšie pochopiť populačnú dynamiku jednotlivých druhov, ako aj ich vzťah k prirodzeným hmyzím nepriateľom, najmä parazitoidom. Význam entomopatogénnych húb v redukovani populácie najmä lykožrúta smrekového je čiastočne dokázaný. V rámci projektu chceme rozvinúť rôzne metódy použitia tohto bioagens pri ochrane lesa pred podkôrnym hmyzom. Ako jednou z možností ochrany lesa proti chorobám sa javí ich regulácia biologickou cestou, t.j. prípravkami, ktorých účinný agens sú bunky antagonistických mikroorganizmov. Projekt skúma aj efektívne využitie feromónových lapačov, ktoré sú najbežnejšou biotechnickou metódou ochrany lesa a slúžia nielen na kontrolu populácie, ale aj na hromadný odchyt podkôrneho hmyzu. Tomuto účelu bude podrobený vývoj prototypu feromónového lapača. Výskum bude realizovaný vo viacerých oblastiach Slovenska vzhľadom na rôznorodosť stanovených cieľov.</p>
03	Kľúčové slová / Key words
	ochrana lesa, biologické a biotechnické metódy, parazitoid, hmyz, entomopatogénne huby, antagonistické huby, lapač
05	Ciele projektu / Project objectives
	A: Vývoj vhodných metód laboratórneho chovu podkôrneho a listožravého hmyzu a ich parazitoidov B: Nepriama podpora prirodzených nepriateľov ako perspektívna metóda biologického boja s mniškou veľkohlavou C: Využitie entomopatogénnych húb v biologickom boji s podkôrnym hmyzom D: Testovanie biologickej účinnosti vybraných antagonistických húb E: Vývoj novej metódy biotechnického boja s podkôrnym hmyzom

VV - B	Project objectives, schedule and outcomes
02	Anotácia projektu / Project abstract
	<p>The aim of the research is to find ways of regulation of the populations of most important insect and fungal pests by suitable biological and biotechnical methods of forest protection, they would not exceed the limit of economic harmfulness. Breeding of insect would serve better understanding the population dynamics of individual species as well as their relation to natural insect enemies, especially parasitoids. Significance of entomopathogenic fungi in reducing the population mainly of <i>Ips typographus</i> is partially proved. In the project we want to develop various methods for the use of this bioagent in forest protection against bark beetles. Bioregulation, it means by preparations whose effective agent are cells of antagonistic microorganisms, could be one of possibilities of forest protection against diseases. The project investigates also effective use of pheromone traps that are the most common biotechnical method of forest protection. They serve not only population control but also mass trapping of bark beetles, and the development of a prototype of pheromone trap will be aimed namely at that. The research will be implemented in several regions of Slovakia with regard to diversity of the objectives.</p>
04	Kľúčové slová / Key words
	forest protection, biological and biotechnical methods, parasitoid, insects, entomopathogenic fungi, antagonistic fungi, trap
06	Ciele projektu / Project objectives
	A: Development of suitable methods of laboratory breeding of bark beetles and leaf-eating insects and their parasitoids B: Indirect support of natural enemies as a prospective method of biological control of gypsy moth C: Use of entomopathogenic fungi in biological control of bark beetles



D: Testing biological efficiency of chosen antagonistic fungi
E: Development of a new method of bio-technical control of bark beetles

VV - B	Ciele, harmonogram a výstupy projektu		
07	Harmonogram riešenia projektu		
P.č.	Názov etapy	Začiatok	Koniec
1	Prípravná etapa	05/2011	11/2011
2	Etapa laboratórných prác	08/2011	08/2014
3	Etapa prác vykonávaných v teréne	07/2014	09/2014
4	Záverečná etapa	05/2014	10/2014

VV - B	Project objectives, schedule and outcomes		
08	Project Schedule		
No.	Title of the project phase	Start	End
1	Preparatory phase	05/2011	11/2011
2	Laboratory works	08/2011	08/2014
3	Field works	07/2014	09/2014
4	Final phase	05/2014	10/2014



VV - B		Ciele, harmonogram a výstupy projektu							
09		Očakávané výstupy riešenia							
Katégoria	Výstupy	Rok 2011	Rok 2012	Rok 2013	Rok 2014	Rok 2015	Rok 2016	Rok 2017	
I. Katégoria - publikácie a citácie	Publikácie v karentovaných časopisoch	0	0	1	2	0	0	0	
I. Katégoria - publikácie a citácie	Práce publikované v recenzovaných vedeckých periodikách	2	3	4	6	0	0	0	
I. Katégoria - publikácie a citácie	Práce publikované v nerecenzovaných periodikách a zborníkoch	2	3	5	5	0	0	0	
III. Katégoria - aplikované výsledky	Prototyp	0	0	0	1	0	0	0	
III. Katégoria - aplikované výsledky	Výsledky premietnuté do právnych predpisov a noriem	0	0	1	1	0	0	0	
V. Katégoria - ostatné výsledky	Usporiadanie/zorganizovanie konferencie	0	0	0	1	0	0	0	
VI. Katégoria - pridaná hodnota projektu	Novovytvorené pracovné miesta	1	1	0	0	0	0	0	

VV - B		Project objectives, schedule and outcomes							
10		Anticipated Outcomes							
Category	Outcomes	Year 2011	Year 2012	Year 2013	Year 2014	Year 2015	Year 2016	Year 2017	
I. category – publications and citations	Current contents publications	0	0	1	2	0	0	0	
I. category – publications and citations	Publications in peer-reviewed scientific journals	2	3	4	6	0	0	0	
I. category – publications and citations	Publications published in proceedings and non-reviewed scientific journals	2	3	5	5	0	0	0	
III. category – applied outcomes	Prototype	0	0	0	1	0	0	0	
III. category – applied outcomes	Outcomes incorporated into legal regulations and rules	0	0	1	1	0	0	0	
V. category – other outcomes	Organization of a conference	0	0	0	1	0	0	0	
VI. category – project added value	New job positions	1	1	0	0	0	0	0	

VV - B		Ciele, harmonogram a výstupy projektu / Project objectives, schedule and outcomes	
11		Využitie výsledkov riešenia v praxi / Project outcomes applications in practise	
Odberateľ (realizátor) výsledkov / Outcomes customer (user)		žiadateľ / applicant	
Odberateľ (realizátor) výsledkov /		iný odberateľ / other user : Lesy Slovenskej republiky, š. p.	



Outcomes customer (user)	
--------------------------	--



VV - C	Rožpočet projektu				
	Budget of the project				
Rožpočet pre žiadateľskú organizáciu: (v EUR)	Detail budget of Co-ordinating organization: (in EUR)				
Národné lesnícke centrum	National Forest Centre				
Rok / Year	2011	2012	2013	2014	Suma
01 Bežné priame náklady / Direct running costs	<u>44 048</u>	<u>61 073</u>	<u>61 073</u>	<u>52 060</u>	<u>218 254</u>
02 mzdové náklady / wage cost	21 413	32 120	32 120	26 767	112 420
03 zdravotné a sociálne poistenie / social and health insurance	7 495	11 242	11 242	9 368	39 347
04 cestovné výdavky / travel costs	1 000	2 000	2 000	2 000	7 000
05 materiál / material	8 000	7 000	5 000	5 000	25 000
06 odpisy / amortization	3 140	4 711	4 711	3 925	16 487
07 služby / services	3 000	4 000	6 000	5 000	18 000
08 energie, vodné, stočné, komunikácie / energy, water, communications	0	0	0	0	0
09 Bežné nepriame náklady / Indirect costs	5 851	8 777	8 777	7 314	30 719
10 Bežné náklady spolu / Total running costs	49 899	69 850	69 850	59 374	248 973
11 Kapitálové výdavky / Capital outlay	0	0	0	0	0
12 Celkové náklady z APVV / Total costs from APVV	<u>49 899</u>	<u>69 850</u>	<u>69 850</u>	<u>59 374</u>	<u>248 973</u>
13 Spolufinancovanie projektu / Financing from other sources	0	0	0	0	0
z toho - štátne / state	0	0	0	0	0
- súkromné / private	0	0	0	0	0
- zahraničné / foreign	0	0	0	0	0

14 Rozpis a zdôvodnenie požadovaných nákladov / Costs specification and justification (only in slovak language)

02 mzdové náklady: 112420 EUR

- Mzdové náklady zodpovedajú kapacitnej potrebe na zabezpečenie riešenia projektu pri aktuálnych a predpokladaných nákladoch riešiteľského kolektívu spolu 112420 EUR pri celkovom počte 16060 odpracovaných hodín na všetkých riešiteľov čo je pri zohľadnení mzdových nákladov na projekt 7 EUR/hod.

- Mzdové náklady podľa jednotlivých riešiteľov:

Ing. Juraj Galko, PhD., celkový počet 1680 hodín čo predstavuje 11760 EUR (320 hodín v roku 2011 čo predstavuje 2240 EUR, 480 hodín v roku 2012 čo predstavuje 3360 EUR, 480 hodín v roku 2013 čo predstavuje 3360 EUR, 400 hodín v roku 2014 čo predstavuje 2800 EUR)

Ing. Andrej Kunca, PhD., celkový počet 1120 hodín čo predstavuje 7840 EUR (213 hodín v roku 2011 čo predstavuje 1491 EUR, 320 hodín v roku 2012 čo predstavuje 2240 EUR, 320 hodín v roku 2013 čo predstavuje 2240 EUR, 267 hodín v roku 2014 čo predstavuje 1869 EUR)

Ing. Roman Leontovyč, PhD., celkový počet 1120 hodín čo predstavuje 7840 EUR (213 hodín v roku 2011 čo predstavuje 1491 EUR, 320 hodín v roku 2012 čo predstavuje 2240 EUR, 320 hodín v roku 2013 čo predstavuje 2240 EUR, 267 hodín v roku 2014 čo predstavuje 1869 EUR)

Ing. Valéria Longauerová, celkový počet 700 hodín čo predstavuje 4900 EUR (133 hodín v roku 2011 čo predstavuje 931 EUR, 200 hodín v roku 2012 čo predstavuje 1400 EUR, 200 hodín v roku 2013 čo predstavuje 1400 EUR, 167 hodín v roku 2014)

Ing. Christo Nikolov, celkový počet 700 hodín čo predstavuje 4900 EUR (133 hodín v roku 2011 čo predstavuje 931 EUR, 200 hodín v roku 2012 čo predstavuje 1400 EUR, 200 hodín v roku 2013 čo predstavuje 1400 EUR, 167 hodín v roku 2014)

Ing. Andrej Gubka, PhD., celkový počet 1120 hodín čo predstavuje 7840 EUR (213 hodín v roku 2011 čo predstavuje 1491 EUR, 320 hodín v roku 2012 čo predstavuje 2240 EUR, 320 hodín v roku 2013 čo predstavuje 2240 EUR, 267 hodín v roku 2014 čo predstavuje 1869 EUR)

Ing. Jozef Vakula, PhD., celkový počet 1120 hodín čo predstavuje 7840 EUR (213 hodín v roku 2011 čo predstavuje 1491 EUR, 320 hodín v roku 2012 čo predstavuje 2240 EUR, 320 hodín v roku 2013 čo predstavuje 2240 EUR, 267 hodín v roku 2014 čo predstavuje 1869 EUR)

Ing. Miriam Maľová, celkový počet 700 hodín čo predstavuje 4900 EUR (133 hodín v roku 2011 čo predstavuje 931 EUR, 200 hodín v roku 2012 čo predstavuje 1400 EUR, 200 hodín v roku 2013 čo predstavuje 1400 EUR, 167 hodín v roku 2014)

Ing. Juraj Varínsky, CSc., celkový počet 700 hodín čo predstavuje 4900 EUR (133 hodín v roku 2011 čo predstavuje 931 EUR, 200 hodín v roku 2012 čo predstavuje 1400 EUR, 200 hodín v roku 2013 čo predstavuje 1400 EUR, 167 hodín v roku 2014)

Nový pracovník (výber a meno tohto pracovníka bude vopred oznámené APVV), celkový počet 5000 hodín čo predstavuje 35000 EUR (950 hodín v roku 2011 čo predstavuje 6650 EUR, 1430 hodín v roku 2012 čo predstavuje 10010 EUR, 1430 hodín v roku 2013 čo predstavuje 10010 EUR, 1190 hodín v roku 2014 čo predstavuje 8330 EUR)

Ostatní zamestnanci, počet osôb 4, celkový počet 2100 hodín vrátane kapacity finančnej manažérky spolu čo predstavuje 14700 EUR

03 zdravotné a sociálne poistenie: 39347 EUR

- Náklady na zdravotné a sociálne poistenie zodpovedajú 35% z predpokladaných mzdových nákladov pre trvalých zamestnancov. Pre zamestnancov a pracovníkov na dohodu max 1%

04 cestovné výdavky: 7000 EUR

- Cestovné výdavky na tuzemské a zahraničné pracovné cesty (stravné, ubytovanie, doprava nie služobným vozidlom)

riešiteľov a ostatných pracovníkov súvisiace s projektom (napr. domáce a zahraničné konferencie, zahraničná exkurzia, aktívne vystúpenie na konferenciách – príspevky, postery). Tuzemské pracovné cesty budú realizované v rámci Slovenska, podľa potreby realizovania a lokalizácie jednotlivých etáp projektu, ktoré nevieme dopredu určiť (na 1 prac. cestu 2 až 5 riešiteľov, ostatní podľa potreby). Zahraničné pracovné cesty budú realizované v rámci EÚ (najmä Česko, Poľsko, Rakúsko, Nemecko), prípadne Veľká Británia, Nórsko (na 1 prac. cestu 2 až 5 riešiteľov, ostatní podľa potreby). Celkovo sa plánuje na cestovné výdavky 7000 EUR. V roku 2011 plánujeme 35 tuzemských pracovných ciest a 1 zahraničnú pracovnú cestu v celkových nákladoch 1000 EUR. V roku 2012 plánujeme 55 tuzemských pracovných ciest a 2 zahraničné pracovné cesty v celkových nákladoch 2000 EUR. V roku 2013 plánujeme 55 tuzemských pracovných ciest a 2 zahraničné pracovné cesty v celkových nákladoch 2000 EUR. V roku 2014 plánujeme 55 tuzemských pracovných ciest a 2 zahraničné pracovné cesty v celkových nákladoch 2000 EUR.

05 materiál: 25000 EUR

V roku 2011 plánujeme celkové náklady na materiál vo výške 8000 EUR, čo zahŕňa chovné boxy pre chov hmyzu (antikora/sieť, 6 ks) v celkovej sume 7000 EUR, výroba fotoeklektorov (typ 1) (20 ks) v sume 300 EUR, PHM v sume 700 EUR.

V roku 2012 plánujeme celkové náklady na materiál vo výške 7000 EUR, čo zahŕňa nákup feromónových odparníkov (150 ks) v sume 1500 EUR, feromónových lapačov (30 ks) v sume 600 EUR, výroba fotoeklektorov (typ 2) (10 ks) v sume 500 EUR, výroba chovných klietok (20 ks) v sume 2000 EUR, PHM v sume 1500 EUR, spotrebný materiál v sume 900 EUR.

V roku 2013 plánujeme celkové náklady na materiál vo výške 5000 EUR, čo zahŕňa nákup notebookov (3 ks) v sume 2500 EUR, PHM v sume 1500 EUR, spotrebný materiál v sume 1000 EUR.

V roku 2014 plánujeme celkové náklady na materiál vo výške 5000 EUR, čo zahŕňa nákup feromónových odparníkov (100 ks) v sume 1000 EUR, oprava, úprava a rekonštrukcia fotoeklektorov, chovných boxov a chovných klietok, spolu v sume 1000 EUR, PHM v sume 2000 EUR, spotrebný materiál v sume 1000 EUR.

- PHM pri predpokladanej priemernej spotrebe 10 l/100 km, PHM sú potrebné na vykonanie najmä terénnych prác, zabezpečenie účasti na konferenciách, pracovných cestách.

- Spotrebný materiál (ochranné pomôcky (oblečenie, obuv, ochrana zraku), laboratórny materiál, tekutiny, živné pôdy, chemikálie, potrava pre chov hmyzu, prípravok na báze entomopatogénnych húb, kancelársky materiál, tonery ap.) priamo určený na vykonanie projektu a kancelársky materiál potrebný pre administratívne zabezpečenie projektu

06 odpisy: 16487 EUR

- Zahŕňajú alikvótnu čiastku pripadajúcu na využívanie zariadení pri riešení projektu. Jedná sa o stereomikroskop s kamerou (1ks, mesačný odpis 165,98 EUR s DPH), skleník (1 ks, mesačný odpis 274,31 EUR s DPH), klimatizačná komora (6 ks, mesačný odpis 304,26 EUR s DPH) a laboratórne váhy (2 ks, mesačný odpis 58,75 EUR s DPH).

07 služby: 18000 EUR

- Celkovo plánujeme 13000 EUR na náklady na Zmluvy o dielo, vytvorení časti diela a jeho použítí a Dohody o vykonaní práce (determinácia hmyzu, výroba jednotlivých častí prototypu lapača, pomocné práce v laboratóriách). V roku 2011 plánujeme 2800 EUR, v roku 2012 plánujeme 3500 EUR, v roku 2013 plánujeme 3900 EUR a v roku 2014 plánujeme 2800 EUR.

- Tlač prospektov, brožúr, letákov na nekomerčné použitie v roku 2014 celkovo plánujeme 500 EUR.

- Príspevok na konferencie, zabezpečenie občerstvenia na konferenciách, publikovanie materiálov. Celkovo plánujeme 1500 EUR v roku 2014.

- Náklady na iné služby súvisiace s riešením projektu. Celkovo plánujeme 3000 EUR najmä na patentovú ochranu vyvinutého



lapača.

09 bežné nepriame náklady: 30719 EUR

10 bežné náklady spolu: 248973 EUR

11 kapitálové výdavky - priame náklady: neposkytujú sa

12 celkové náklady z APVV: 248973 EUR

13 spolufinancovanie projektu: 0 EUR

Všetky uvedené skupiny nákladov sú v rozpočte uvedené podľa jednotlivých rokov riešenia projektu.

NLC je registrované na daň z pridanej hodnoty. Avšak z prijatých tovarov a služieb, ktoré použije na činnosť financovanú z prostriedkov štátneho rozpočtu, ako aj z prostriedkov projektov APVV nemá nárok na odpočítanie dane. Teda pri riešení projektu APVV vystupuje voči agentúre ako neplatiteľ DPH.



VV - C	Rozpočet projektu				
	Budget of the project				
Sumárny rozpočet projektu: (v EUR)					
Summary budget of the project: (in EUR)					
Rok / Year	2011	2012	2013	2014	Suma
01 Bežné priame náklady / Direct running costs	44 048	61 073	61 073	52 060	218 254
02 mzdové náklady / wage cost	21 413	32 120	32 120	26 767	112 420
03 zdravotné a sociálne poistenie / social and health insurance	7 495	11 242	11 242	9 368	39 347
04 cestovné výdavky / travel costs	1 000	2 000	2 000	2 000	7 000
05 materiál / material	8 000	7 000	5 000	5 000	25 000
06 odpisy / amortization	3 140	4 711	4 711	3 925	16 487
07 služby / services	3 000	4 000	6 000	5 000	18 000
08 energie, vodné, stočné, komunikácie / energy, water, communications	0	0	0	0	0
09 Bežné nepriame náklady / Indirect costs	5 851	8 777	8 777	7 314	30 719
10 Bežné náklady spolu / Total running costs	49 899	69 850	69 850	59 374	248 973
11 Kapitálové výdavky / Capital outlay	0	0	0	0	0
12 Celkové náklady z APVV / Total costs from APVV	49 899	69 850	69 850	59 374	248 973
13 Spolufinancovanie projektu / Financing from other sources	0	0	0	0	0
z toho - štátne / state	0	0	0	0	0
- súkromné / private	0	0	0	0	0
- zahraničné / foreign	0	0	0	0	0
14 Celkové náklady na projekt / Total project budget	49 899	69 850	69 850	59 374	248 973



VV - D	Žiadateľská organizácia	Čestné vyhlásenie štatutárneho zástupcu
<p>Ja, dolu podpísaný/á Ing. Jaroslav Jankovič, CSc. , štatutárny zástupca žiadateľa záväzne vyhlasujem, že:</p> <ul style="list-style-type: none"> - žiadateľ je oprávnený v zmysle výzvy VV 2010, - všetky informácie obsiahnuté v dokumentácii návrhu projektu sú pravdivé, - návrh projektu zaslaný v elektronickej podobe je po obsahovej stránke zhodný s návrhom projektu v listinnej podobe, - žiadateľ nemá pozastavenú resp. zastavenú činnosť, - žiadateľ nie je v likvidácii, - voči žiadateľovi nie je vedená exekúcia alebo výkon rozhodnutia, - voči žiadateľovi nie je vedené konkurzné/reštrukturalizačné konanie, - na majetok žiadateľa nie je vyhlásený konkurz, - voči žiadateľovi nebol zamietnutý návrh na vyhlásenie konkurzu pre nedostatok majetku, - žiadateľ má, resp. zabezpečí vlastné zdroje na spolufinancovanie projektu*, - predložený návrh projektu nie je financovaný z iných zdrojov (národných alebo zahraničných), - žiadateľ neposkytne žiadnu nepriamu štátnu pomoc v zmysle špecifických podmienok výzvy, - žiadateľ poskytne na zverejnenie na Centrálnom informačnom portáli pre vedu, techniku a inovácie informáciu o technickej infraštruktúre výskumu a vývoja, ktorú buduje z poskytnutých prostriedkov štátneho rozpočtu alebo z prostriedkov Európskej únie. <p>V prípade, že predkladaný projekt bude financovaný z prostriedkov APVV, žiadateľ bude povinný najmä:</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizovať projekt v zmysle schváleného návrhu projektu, ktorý bude tvoriť neoddeliteľnú súčasť zmluvy o poskytnutí prostriedkov, - poskytovať APVV pravidelné informácie súvisiace s monitorovaním projektu a jeho výstupov, - archivovať všetky účtovné doklady súvisiace s realizáciou projektu v zmysle všeobecne záväzného právneho predpisu, - umožniť výkon kontroly príslušným kontrolným orgánom APVV, - dodržiavať všeobecne záväzné právne predpisy a zásady financovania projektov APVV. <p>Zaväzujem sa všetky zmeny bezodkladne, najneskôr do 7 pracovných dní odo dňa zmeny, písomne oznámiť agentúre. V prípade zistenia, že údaje uvedené v predmetnom vyhlásení nie sú pravdivé, žiadosť bude vyradená, alebo zmluva o poskytnutí prostriedkov nebude podpísaná, prípadne dôjde k odstúpeniu od zmluvy.</p> <p>* len v prípade, ak je žiadateľ povinný spolufinancovať projekt</p> <p>Podpis štatutárneho zástupcu žiadateľa:</p> <p>Meno štatutárneho zástupcu: Ing. Jaroslav Jankovič, CSc.</p> <p>Presný názov žiadateľa: Národné lesnícke centrum</p> <p>Miesto:</p> <p>Dátum:</p>		