

A1		Základné informácie o projekte
		Basic information on the project
01	Evidenčné číslo projektu	LPP-0005-07
	Project ID	
02	Dátum generovania žiadosti	03.11.2007 07:48:33
	Date generation of project document	
03	Názov projektu	Medzinárodný rok astronómie 2009
	Title in English	International Year of Astronomy 2009
04	Akronym projektu	IYA2009
	Acronym of the project	
05	Tematická priorita	5.1. význam výskumu a vývoja pre spoločnosť
	Thematic priority	5.1. importance of R&D for society
06	Odbor výskumu a vývoja	Popularizácia vedy
	R & D specialization	science popularization
07	Charakter výskumu	Projekt nemá charakter výskumu
	R & D characterization	Non-research project
08	Začiatok riešenia projektu	01.04.2008
	Project start (dd.mm.yyyy)	
09	Koniec riešenia projektu	31.03.2010
	Project end (dd.mm.yyyy)	
10	Žiadateľská organizácia	Astronomický ústav SAV
	Co-ordinating organization	Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences
11	Požadované finančné prostriedky z APVV	2 000 000,- Sk
	Required budget from the agency	
12	Spolufinancovanie projektu	0,- Sk
	Financing from other sources	
13	Celkové náklady na projekt	2 000 000,- Sk
	Total project budget	



A2		Základné informácie o žiadateľovi
		Basic information on the applicant
Žiadateľ - koordinujúca inštitúcia / Applicant - Co-ordinating institution		
01	Žiadateľ	Astronomický ústav SAV
	Applicant	Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences
02	Skrátený názov / Abbreviation	AsÚ SAV
03	Adresa / Address	Tatranská Lomnica 18
		059 60 Vysoké Tatry
04	IČO / ID	166529
05	Príslušnosť k rezortu	SAV
	Governmental branch	SAS
06	Typ organizácie	rozpočtová organizácia
	Form of economy	budgetary
07	Sektor výskumu a vývoja	štátny sektor
	R&D sector	state sector
08	Kontaktná osoba	RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.
	Tel. / Phone	052 - 7879127
	Fax	052 - 4467656
	Email	chochol@ta3.sk
09	Štatutárny zástupca / Statutory Representative	doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.



A3		Základné informácie o spoluriešiteľských organizáciách
		Basic information on the co-operating organizations
Spoluriešiteľská organizácia č. 1		
Co-operating organization No. 1		
01	Názov organizácie	Slovenská astronomická spoločnosť
	Name of the organization /	Slovak Astronomical Society
02	Skrátený názov / Abbreviation	SAS
03	Adresa organizácie / Address	Tatranská Lomnica 18
		059 60 Vysoké Tatry
04	IČO / ID	00178781
05	Príslušnosť k rezortu	SAV
	Governmental branch	SAS
06	Typ organizácie	príspevková organizácia
	Form of economy	contribution
07	Sektor výskumu a vývoja	štátny sektor
	R&D sector	state sector
08	Kontaktná osoba / Contact Person	RNDr. Juraj Zverko, DrSc.
	Tel. / Phone	052 - 7879126
	Fax	052 - 4467656
	Email	zve@ta3.sk
09	Štatutárny zástupca / Statutory Representative	RNDr. Juraj Zverko, DrSc.

A4	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
Drahomír Chochol	RNDr. DrSc.	vedecký pracovník / scientific worker	31.05.1947	AsÚ SAV	900	
Ján Svoreň	doc. RNDr. DrSc.	riaditeľ / director	22.07.1949	AsÚ SAV	150	
Jozef Žižňovský	RNDr. CSc.	vedecký pracovník / scientific worker	04.10.1946	AsÚ SAV	240	
Juraj Zverko	RNDr. DrSc.	predseda / chairman	24.01.1943	SAS	240	
Pavol Hazucha	RNDr.	člen / member	29.08.1939	SAS	400	
Danica Jančušková	RNDr.	člen / member	26.11.1955	SAS	240	
Michal Jaščur	doc. RNDr. PhD.	člen / member	16.10.1963	SAS	150	
Stanislav Kaniansky	Mgr.	člen / member	11.12.1968	SAS	400	
Zdenek Komárek	RNDr.	člen / member	08.09.1959	SAS	200	
Peter Kráčalík	Bc.	člen / member	03.08.1981	SAS	800	
Igor Kudzej	RNDr. CSc.	člen / member	14.03.1957	SAS	400	
Vladimír Mešter		člen / member	22.07.1952	SAS	300	
Ján Mäsiar	RNDr.	člen / member	14.05.1963	SAS	400	
Rozália Ondíková	Bc.	člen / member	14.03.1954	SAS	400	
Teodor Pintér	Ing.	člen / member	21.05.1947	SAS	400	
Porubčan Vladimír	prof. RNDr. DrSc.	člen / member	29.08.1940	SAS	200	
Rapavý Pavol	RNDr.	člen / member	05.06.1955	SAS	600	
Matej Schmogner		člen / member	29.04.1966	SAS	150	
Svetozár Štefěček	RNDr.	člen / member	13.08.1965	SAS	300	
Miroslav Znášik	RNDr.	člen / member	23.08.1956	SAS	400	
?? ??		administrátor projektu / manager of the project	01.01.1985	SAS	2000	

* Ja, vyššie podpísaný, v zmysle zákona č. 428/2002 Z. z. o ochrane osobných údajov, 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 akejkoľvek 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. a žiadosť bude vyradená z hodnotiaceho procesu.

A4		Zoznam riešiteľov / List of participants	
02	Ostatní zamestnanci / Other staff	Celkový počet ostatných osôb	0
		Total number of other staff	
		Súhrnná kapacita ostatných osôb v hodinách	0
		Total capacity of other staff in hours	
03	Spolu / Total	Celkový počet zamestnancov	21
		Total number of involved staff	
		Súhrnná kapacita zamestnancov v hodinách	9270
		Total capacity of involved staff in hours	



A5		Základné informácie o zodpovednom riešiteľovi
A5		Basic information on the principal investigator
01	Meno a priezvisko, tituly	RNDr. Drahomír Chochol DrSc.
	Name and Surname, Titles	
02	Telefón / Phone:	052 - 7879127
	Fax:	052 - 4467656
	Email:	chochol@ta3.sk

A5		Základné informácie o zodpovednom riešiteľovi
03	Charakteristika inštitúcie	
<p>Astronomický ústav SAV (AsÚ SAV) v Tatranskej Lomnici je rozpočtovou organizáciou, ktorá vykonáva základný výskum v oblasti fyziky Slnka, medziplanetárnej hmoty a hviezdnej astronómie. Má 4 pracoviská: Stará Lesná, Skalnaté Pleso, Lomnický štít a Bratislava. Popularizácia astronómie je jednou z najdôležitejších činností organizácie a prevádza sa formou: prednášok (na vlastnom pracovisku, ale aj školách a kultúrnych zariadeniach po celom území Slovenska), exkurzií na observatóriách AsÚ SAV na Skalnatom Pleso, Lomnickom štíte a v Starej Lesnej, organizovania tlačových konferencií, vystúpení v rozhlase a televízii, písania a prekladov populárnovedeckých kníh a článkov v novinách a časopisoch, tvorby hesiel pre encyklopédie (napr. Beljana) a pod. Celkový počet popularizačných akcií v posledných 4 rokoch je nasledovný: 2003 - 160, 2004 - 112, 2005 - 201, 2006 - 307. Detailný rozpis akcií je na web stránke AsU SAV (www.ta3.sk) - Výročné správy - Príloha 8. V roku 2007 počet akcií určite presiahne 200.</p> <p>Počas exkurzií, dní a nocí otvorených dverí navštívilo pracoviská AsÚ SAV viac ako 3 000 návštevníkov. AsÚ SAV koordinoval na Slovensku celoeurópsky popularizačný projekt "Venus-Tranzit 2004" - prechod Venuše pred slnečným diskom, za čo bola kolektívu pracovníkov AsÚ SAV udelená v roku 2005 "Cena SAV za vedecko-popularizačnú činnosť". Za knihu "Slnko - najbližšia hviezda" získal V. Rušin "Prémium literárneho fondu za vedeckú a odbornú literatúru za rok 2005". Pracovníci AsÚ SAV sú riešiteľmi projektov APVV-LPP-0146-06 "Stretnutia s Vesmírom" a APVV-LPP-068-06 "Astronómia - veda pre učiteľov a žiakov", roky riešenia 2007-9, pridelená suma 1 470 900 Sk. Cieľom projektu je oboznámiť učiteľom a žiakom stredných škôl a vyšších ročníkov základných škôl s metódami vedeckej práce na AsÚ SAV a v astronómii všeobecne.</p> <p>Spoluriešiteľskou organizáciou je Slovenská astronomická spoločnosť (SAS) pri SAV, dobrovoľné výberové združenie vedeckých a pedagogických pracovníkov a priateľov astronómie. Odborná činnosť Spoločnosti sa realizuje prostredníctvom odbočiek, sekcií a komisií. SAS šíri vedecké poznatky z oblasti astronómie a príbuzných odborov, prispieva k rozvoju astronómie na Slovensku, vykonáva vlastnú edičnú činnosť, usporadúva domáce a medzinárodné vedecké podujatia, spolupracuje s pracoviskami SAV, vysokými školami a ľudovými hvezdárňami. Popularizačná činnosť členov SAS, ktorý sú členmi riešiteľského kolektívu je uvedená v aktivitách riešiteľského tímu.</p>		

A5		Basic information on the principal investigator
04	Najvýznamnejšie aktivity zodpovedného riešiteľa v oblasti popularizácie vedy za posledných 5 rokov vrátane publikačnej činnosti	



RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. je vedúcim vedeckým pracovníkom Astronomického ústavu SAV. Vykonáva funkciu vedúceho stelarneho oddelenia. Pracuje v oblasti výskumu interagujúcich dvojhviezd, obzvlášť nov a symbiotických hviezd. Popri vedeckej práci sa venuje aj popularizácii astronómie. Je spoluautorom 3 populárnovedeckých kníh (V hĺbkinách vesmíru, Encyklopédia astronómie a Fyzika v experimentoch) a dlhoročný člen redakčnej rady populárno-vedeckého časopisu Kozmos. V rokoch 2003-7 napísal 4 populárnovedecké články do tohto časopisu. Významne sa podieľal na zostavovaní špeciálneho čísla časopisu Kozmos č.4/2003 vydaného pri príležitosti 50. výročia Astronomického ústavu SAV a 60. výročia observatória na Skalnatom Plese. Zostavil a zredigoval prílohy Kozmosu č.5 v rokoch 2006 a 2007 venované vedeckým výsledkom stelarneho oddelenia a oddelenia fyziky Slnka AsÚ SAV. V novembri 2006 zorganizoval 2 noci otvorených dverí na AsÚ SAV v Starej Lesnej. Počas dňa otvorených dverí v septembri 2007 bol sprievodcom 4 vstupov návštevníkov observatória. V novembri 2006 sa podieľal na zorganizovaní tlačovej konferencie pre Slovenský syndikát novinárov v Košiciach. Mal 5 prednášok pre verejnosť, 4 vystúpenia v rozhlase a 2x poskytol interview pre noviny. Pre Encyklopédiu Beljana vypracoval 20 hesiel.

Slovenský národný komitét astronomický pri Medzinárodnej astronomickej únii (IAU) vymenoval D. Chochola v novembri 2006 za národného reprezentanta Slovenska na prípravu Medzinárodného roku astronómie (IYA) 2009. V dňoch 8.-11.10.2007 sa zúčastnil medzinárodnej konferencie "Communicating Astronomy with the Public 2007" v Aténach, kde predniesol referát: "Public outreach activities and IYA 2009 in Slovakia", ktorý bude publikovaný v zborníku z konferencie.

D. Chochol je spoluriešiteľom projektu APVV LPP-0146-06 "Stretnutia s vesmírom", roky riešenia 2007-9, pridelená suma: 2 675 000 Sk. Cieľom projektu je popularizácia astronomických poznatkov a príbuzných vedných disciplín medzi najširšou komunitou so špeciálnym zameraním na študentov stredných a základných škôl všetkými dostupnými prostriedkami, od prednášok po masovokomunikačné prostriedky.

A5	Základné informácie o zodpovednom riešiteľovi
05	Najvýznamnejšie projekty alebo aktivity riešiteľského tímu v oblasti popularizácie vedy za posledných 5 rokov
<p>Riešiteľský tím z AsÚ SAV tvoria zodpovedný riešiteľ predloženého projektu D. Chochol a 2 spoluriešitelia: J. Svoreň a J. Žižňovský.</p> <p>Popularizačný výstup spoluriešiteľov v rokoch 2003-7 je nasledovný:</p> <p>Prednášky: 36, články v novinách a časopisoch 29, vystúpenia v rozhlase a TV: 61, dni otvorených dverí: 12, iné aktivity: 9. J. Svoreň je spoluriešiteľom projektu APVV LPP-0172-06 "Astronomická olympiáda", roky riešenia 2006-10, pridelená suma 2 000 000 Sk. Cieľom projektu je súťaž žiakov základných a stredných škôl na Slovensku z astronómie a príbuzných vied.</p> <p>Spoluriešiteľskou organizáciou predloženého projektu je Slovenská astronomická spoločnosť (SAS). Riešiteľský tím tvorí predseda SAS J. Zverko, a členovia SAS: pracovníci vysokých škôl so zameraním na astronómiu a pracovníci ľudových hviezdární. Hlavnou náplňou činnosti ľudových hviezdární je popularizácia astronómie. Popularizačné aktivity tímu zo SAS v rokoch 2003-7 sú nasledovné: 1 500 prednášok (najaktívnejší boli Z. Komárek: 567 a I. Kudzej 244), 200 popularizačných článkov v novinách a časopisoch, 140 vystúpení v rozhlase a TV, 200 dní otvorených dverí a vyše 1 700 iných aktivít: exkurzie, pozorovania pre verejnosť, vedenie astronomických krúžkov, organizovanie zrazov mladých astronómov, zhotovovanie malých ďalekohľadov, tvorba a administrácia webových stránok a portálov, atď.</p> <p>Členovia spoluriešiteľského tímu zo SAS: J.Zverko, M. Znášik, D. Jančušková a Z. Komárek sú spoluriešiteľmi projektu APVV LPP-0172-06 "Astronomická olympiáda".</p> <p>I. Kudzej a J. Mäsiar boli riešiteľmi projektu Phare CBC, Spoločný fond malých projektov 2002/000 - 635.03 - 0016: "Spoznajme sa cez hviezdy" s rokmi riešenia 2004-5, vyčerpaná suma 1 499 428 Sk. Do projektu boli zapojené hviezdárne v Humennom a Kysuckom Novom Meste a jej cieľom bol rozvoj "hviezdnej turistiky" prostredníctvom výmenných astrostáží - 5 dňových pobytov pre 15 členné skupiny slovenskej mládeže na Slovensku a v Poľsku. Do projektu sa aktívne zapojilo 140 účastníkov, ktorí si vypočuli 33 prednášok na rôzne astronomické témy a navštívili 8 astronomických zariadení a 38 zariadení kultúry. Realizáciou projektu boli vytvorené trvalé informačné toky medzi osobami a inštitúciami, zaoberajúcimi sa vyučovaním a výskumom v oblasti astronómie v oboch štátoch.</p> <p>I. Kudzej je zodpovedným riešiteľom projektu APVV LPP-0049-06 "Vesmír v priamom prenose", roky riešenia 2006-9, pridelená suma 1 921 152 Sk. Cieľom projektu je sprostredkovať talentovaným študentom stredných škôl najmodernejšie metódy výskumu astronómie.</p> <p>P. Rapavý je zodpovedným riešiteľom projektu APVV LPP-0130-06 "Astronómia je brána vied", roky riešenia 2006-7, pridelená suma 407 246 Sk. Cieľom projektu je popularizácia astronómie formou prednášok, besied, pozorovaní, 2 výstav a metodických materiálov. Cieľovou skupinou sú školy, mládež a široká verejnosť.</p>	



D. Jančušková bola v r. 2003 a 2004 vedúcou projektu Ministerstva kultúry SR: MK 8/2003-PO a MK-PO-2004/4.5-520 "Čo vieš o hviezdach?", pridelené sumy: 10 000 Sk a 20 000 Sk. Cieľom bola vedomostná súťaž v 3 vekových kategóriách - žiaci ZŠ od 4.ročníka vyššie a študenti SŠ.

D. Jančušková bola v rokoch 2005 a 2007 vedúcou projektu Ministerstva kultúry SR: MK-PO/2005/4.5 a MK-2482/2007/8.2 "Svetový kozmický týždeň", pridelené sumy: 40 000 a 20 000 Sk. Cieľom projektu je propagácia výskumu vesmíru a prínosu kozmonautiky pre ľudstvo v rámci celosvetových aktivít WSW (4.10 - 10.10). Cieľovou skupinou boli žiaci vyšších ročníkov ZŠ, stredoškóľáci a dospelí.

B	Ciele, harmonogram a výstupy projektu
01	Anotácia projektu
<p>Predložený projekt "Medzinárodný rok astronómie" 2009 (IYA2009) vychádza z celosvetovej akcie organizovanej Medzinárodnou astronómickou úniou (IAU) na tému "Vesmír - objavuj ho pre seba", pri príležitosti 400. výročia prvého astronómického pozorovania G. Galileim, zameranej na popularizáciu astronómie a jej príspevku pre spoločnosť a kultúru s dôrazom na výchovu, spoločenské stretnutia a zaangažovanie mladých ľudí, s podujatiami na národnej, regionálnej a globálnej úrovni. Projekt je určený najširšej verejnosti, najmä však študentom a učiteľom základných a stredných škôl so špeciálnym dôrazom na zrakovo a telesne postihnuté deti. Cieľom projektu je spopularizovať astronómiu na Slovensku v nasledovných globálnych akciách pripravených IAU: 100 hodín astronómie (celosvetová pozorovacia akcia s prepojením veľkých observatórií cez web), Galileoskop (distribúcia lacných ďalekohľadov deťom), Kozmický kalendár (blogy o živote astronómov), Portál Vesmíru (prepojenie astronomických multimédií cez web), Ona je astronómkou (informácie o profesionálnych astronómkach), Tmavá obloha (ochrana nočnej oblohy pred svetelným znečistením), Projekt IAU/UNESCO Astronómia a svetové dedičstvo (identifikácia a zachovanie objektov, naviazaných na astronómiu), Galileiho program tréningu učiteľov astronómie, Program Vesmírne vedomie (zoznámenie znevýhodnených detí s krásami Vesmíru), Vesmír zo Zeme - výstava astronomických snímok.</p>	
03	Kľúčové slová
astronómia - popularizácia - výchova - ochrana tmavej oblohy - Medzinárodný rok astronómie 2009	
05	Ciele projektu
<p>Využívať astronomické pozorovania ďalekohľadmi, prednášky, výstavy astronomických snímok a web k oboznámeniu verejnosti, s dôrazom na mládež, s vesmírnymi objektami, najnovšími výsledkami výskumu a ich tvorcami - profesionálnymi astronómami. Zvýšiť záujem učiteľov o získavanie nových astronomických poznatkov prostredníctvom Internetu a zapojením sa do Galileiho programu tréningu učiteľov. Identifikovať zdroje svetelného znečistenia využitím kalibrovaných meračov jasů oblohy vlastnej konštrukcie.</p>	

B	Project objectives, schedule and outcomes
02	Project abstract
<p>Submitted project „International year of astronomy 2009“ (IYA2009) is based on global campaign organized by the IAU under the theme: „The Universe, Yours to Discover“ which marks the 400th anniversary of the first astronomical observation through the telescope by G. Galilei. It is oriented to a popularization of astronomy and its contributions to society and culture, with a strong emphasis on education, public engagement and involvement of young people, with events at national, regional and global level. Project is intended to general public, students and teachers of basic and high schools with special emphasis to the visually and physically disadvantaged children. The aim of the project is popularization of astronomy in Slovakia in following global events, prepared by the IAU: 100 Hours of Astronomy (round-the-globe observational event with inter-connection of large observatories through web), Galileoscope (distribution of simple telescopes to children), Cosmic Diary (blogs about the life of astronomers), The Portal to the Universe (astronomy media interconnectivity through the web), She is an Astronomer, Dark Skies Awareness (protection against light pollution), IAU/UNESCO Astronomy and World Heritage (identification and preservation of the objects connected with astronomy), Galileo Teacher Training Programme, Universe Awareness (to inspire disadvantages children with the beauty of the universe), The Universe from the Earth – An Exhibit of Astronomical Images.</p>	
04	Key words
astronomy - popularization - education - dark sky protection - International Year of Astronomy 2009	



06	Project objectives
<p>Astronomical observations by telescopes, lectures, expositions of astronomical images and web will be used to inform a public, with emphasis to students, about the objects of the Universe, latest results of the research and their authors - professional astronomers. Internet and Galileo Teacher Training Programme will be used to increase the interest of teachers in gaining new astronomical knowledges. Identification of the sources of light pollution using own sky-quality meters.</p>	



B	Ciele, harmonogram a výstupy projektu		
07	Harmonogram riešenia projektu		
P.č.	Názov etapy	Začiatok	Koniec
1	Príprava na IYA2009	04/2008	12/2008
2	Realizácia IYA2009	01/2009	12/2009
3	Vyhodnotenie IYA2009	12/2009	3/2010

B	Project objectives, schedule and outcomes		
08	Project Schedule		
No.	Title of the project phase	Start	End
1	Preparation for the IYA2009	04/2008	12/2008
2	Realization of the IYA2009	01/2009	12/2009
3	Evaluation of the IYA2009	12/2009	3/2010



B		Ciele, harmonogram a výstupy projektu								
08	Očakávané výstupy riešenia									
Kategória	Výstupy	Rok 2008	Rok 2009	Rok 2010	Rok 2011	Rok 2012	Rok 2013	Rok 2014	Rok 2015	
I. Kategória - publikácie	Práce publikované v nerecenzovaných periodikách a zborníkoch	2	2	2	0	0	0	0	0	
III. Kategória - aplikované výsledky	Nový výrobok	1	0	0	0	0	0	0	0	
IV. Kategória - výstupy do vzdelávania a popularizácie vedy	Ostatné popularizačné aktivity	4	6	4	4	4	0	0	0	

B		Project objectives, schedule and outcomes								
09	Anticipated Outcomes									
Category	Outcomes	Year 2008	Year 2009	Year 2010	Year 2011	Year 2012	Year 2013	Year 2014	Year 2015	
I. category – publications and citations	Publications published in proceedings and non-reviewed scientific journals	2	2	2	0	0	0	0	0	
III. category – applied outcomes	New product	1	0	0	0	0	0	0	0	
IV. category – outputs into education and popularization of science	Other popularization activities	4	6	4	4	4	0	0	0	



C	Rozpočet projektu
	Budget of the project
Rozpočet pre žiadateľskú organizáciu: (v Sk)	Detail budget of Co-ordinating organization: (in Sk)
Astronomický ústav SAV	Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences

Rok / Year	2008	2009	2010	2011	2012	Suma
01 Bežné priame náklady / Direct running costs	<u>323 000</u>	<u>272 000</u>	<u>34 000</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>629 000</u>
02 mzdové náklady / wage costs	18 000	53 000	0	0	0	71 000
03 zdravotné a sociálne poistenie / social and health insurance	6 000	19 000	0	0	0	25 000
04 cestovné výdavky / travel costs	170 000	125 000	20 000	0	0	315 000
05 materiál / material	79 000	0	0	0	0	79 000
06 odpisy / amortization	0	0	0	0	0	0
07 služby / services	50 000	75 000	14 000	0	0	139 000
08 energie, vodné, stočné, komunikácie / energy, water, communications	0	0	0	0	0	0
09 Bežné nepriame náklady / Running indirect costs	0	0	0	0	0	0
10 Celkové náklady z APVV / Total costs	<u>323 000</u>	<u>272 000</u>	<u>34 000</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>629 000</u>
11 Spolufinancovanie projektu / Financing from other sources	0	0	0	0	0	0
z toho - štátne / state	0	0	0	0	0	0
- súkromné / private	0	0	0	0	0	0
- zahraničné / foreign	0	0	0	0	0	0



12 Rozpis a zdôvodnenie požadovaných nákladov

1. Riešitelia projektu uskutočnia 10 prednášok v r. 2008 a 20 prednášok v r. 2009 po celom území Slovenska. Náklady na prepravu lektora a projekčnej techniky a odmena za prednášku.

Rozpočet: 100 000 Sk, 2008 (02: 10 000, 03: 3 495 Sk, 04: 19 838 Sk).

2009 (02: 20 000, 03: 6 990 Sk, 04: 39 677 Sk).

2. Kúpa dataprojektoru v r. 2008 na prednášky mimo pracovísk AsÚ SAV.

Rozpočet: 29 500 Sk (05).

3. Kúpa počítača na sekretariát projektu zriadený v rámci tohto projektu (2008).

Rozpočet: 29 500 Sk (05).

4. Riešitelia projektu a ďalší pracovníci AsÚ SAV uskutočnia akciu 100 hodín astronómie v r. 2009 na pracoviskách AsÚ SAV v Starej Lesnej, Skalnatom Plese a Lomnickom štíte. Cestovné lanovkou pre sprievodcov exkurzií a odmena sprievodcom exkurzií.

Rozpočet: 60 000 Sk.

(04: 5 000 Sk, 02: 24 000 Sk, 03: 8 388 Sk, 07: 22 612 Sk).

5. Slovenský Portál Vesmíru, webová stránka napojená na celosvetový portál. Súčasťou bude klikacia mapa Slovenskej republiky s umiestnením všetkých astronomických zariadení, prepojenia, textové a študijné materiály v slovenčine. Odmena za realizáciu a pravidelné dopĺňovanie stránky. Zodpovedný: Chochol.

Rozpočet: 60 000 Sk, 2008 (02: 8 000 Sk, 03: 2 796 Sk, 07: 20 204 Sk),

2009 (07: 20 000),

2010 (07: 9 000).

6. Zabezpečenie akcie Kozmický kalendár (život a práca profesionálnych astronómov). Odmeny autorom 9 príspevkov vystavených na webe (2009).

Rozpočet: 30 000 Sk (02: 9 000 Sk, 03: 3 146 Sk, 07: 17 854 Sk). Zodpovedný: Svoreň.

7. Vydanie pohľadnice k IYA2009 v počte 15 000 ks (2008). Zodpovedný: Chochol

Rozpočet: 20 000 Sk (07).

8. Kúpa astronomickej literatúry v Braillovom písme pre Základnú školu pre nevidiacich v Levoči v r. 2008 v rámci akcie Vesmírne vedomie. Zodpovedný: Chochol.

Rozpočet: 20 000 Sk (05).

9. Odmena za administráciu projektu na AsÚ SAV.

Rozpočet: 30 000 Sk, 2008(07: 10 000),

2009(07: 15 000),

2010(07: 5 000).

10. Náklady na cestovné pre zodpovedného riešiteľa projektu na medzinárodné akcie k IYA2009 (2008 - USA, Rakúsko, Južná Afrika; 2009 - Brazília; 2010: ??)

Rozpočet: 250 000 Sk 2008 (04: 150 000 Sk),

2009 (04: 80 000 Sk),

2010 (04: 20 000 Sk).



C	Rožpočet projektu	
	Budget of the project	
Rožpočet pre spoluriešiteľskú organizáciu č. 1: (v Sk)	Detail budget of Co-ordinating organization No. 1: (in Sk)	
<u>Slovenská astronomická spoločnosť</u>	<u>Slovak Astronomical Society</u>	

Rok / Year	2008	2009	2010	2011	2012	Suma
01 Bežné priame náklady / Direct running costs	<u>908 000</u>	<u>414 000</u>	<u>49 000</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1 371 000</u>
02 mzdové náklady / wage costs	72 000	96 000	24 000	0	0	192 000
03 zdravotné a sociálne poistenie / social and health insurance	25 000	34 000	8 000	0	0	67 000
04 cestovné výdavky / travel costs	52 000	116 000	16 000	0	0	184 000
05 materiál / material	269 000	0	0	0	0	269 000
06 odpisy / amortization	0	0	0	0	0	0
07 služby / services	484 000	162 000	0	0	0	646 000
08 energie, vodné, stočné, komunikácie / energy, water, communications	6 000	6 000	1 000	0	0	13 000
09 Bežné nepriame náklady / Running indirect costs	0	0	0	0	0	0
<u>10 Celkové náklady z APVV / Total costs</u>	<u>908 000</u>	<u>414 000</u>	<u>49 000</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1 371 000</u>
<u>11 Spolufinancovanie projektu / Financing from other sources</u>	0	0	0	0	0	0
z toho - štátne / state	0	0	0	0	0	0
- súkromné / private	0	0	0	0	0	0
- zahraničné / foreign	0	0	0	0	0	0



12 Rozpis a zdôvodnenie požadovaných nákladov

1. Plat a odvody pre administrátora projektu na polovičný úväzok.

Rozpočet: 259 000 Sk.

2008 (02: 72 000 Sk, 03: 25164 Sk),

2009 (02: 96 000 Sk, 03: 33552 Sk),

2010 (02: 24 000 Sk, 03: 8388 Sk).

2. Poštovné a telekomunikácie.

Rozpočet: 10 000 Sk.

2008 (08: 5000 Sk),

2009 (08: 4000 Sk),

2010 (08: 1000 Sk).

3. Cestovné riešiteľom na porady zvolané zodpovedným riešiteľom: 5x za obdobie riešenie projektu.

Rozpočet: 80 000 Sk.

2008 (04: 32 000 Sk),

2009 (04: 32 000 Sk),

2010 (04: 16 000 Sk).

4. Celoslovenská koordinácia akcií 100 hodín astronómie v r. 2009, vrátane odmien riešiteľom. Zodpovedný: Kaniansky

Rozpočet: 100 000 Sk (04: 20 000 Sk, 07: 80 000)

5. Vypracovanie prezentácie ku Galileovmu programu tréningu učiteľov a jej umiestnenie na webe (2008). Zodpovedný:

Porubčan

Rozpočet: 15 000 Sk (07).

6. Celoslovenská koordinácia akcie Ona je astronómkou v r. 2009. Zodpovedná: Jančušková

Rozpočet: 20 000 Sk (07).

7. Kúpa 500 ks jednoduchých astronomických ďalekohľadov od firmy Learning Technologies, prípadne Astromédia, v rámci akcie Galileoskop, v orientačnej cene 130 Sk/ks, ktoré budú venované účastníkom akcií v r.2009. Preprava ďalekohľadov na Slovensko.

Rozpočet: 75 000 Sk (05: 65 000 Sk, 07: 10 000 Sk).

8. Vydanie mimoriadneho čísla časopisu Kozmos (december 2008) v počte

10 000 ks vrátane honorárov za články. Zodpovedný: Pintér

Rozpočet: 250 000 Sk (07).

9. Výstava Vesmír zo Zeme a jej inštalácia v 8 krajských mestách Slovenska.

Tlač 800 ks obrázkov: 80 000 Sk, nákup rámov so sklami: 160 000 Sk, náklady na inštaláciu výstav: 50 000 Sk. Zodpovedný:

Kráčalík.

Rozpočet: 290 000 Sk, 2008(05: 160 000, 07: 80 000),

2009(07: 50 000).

10. Akcia Tmavá obloha. Zodpovedný: Rapavý.

Rozpočet: 231 000 Sk.

Rozpis:

a) Vydanie metodického materiálu k problematike svetelného znečistenia v náklade 10 000 ks (2008)

Rozpočet: 20 000 Sk (07).

b) Prednášky. Náklady na cestovné (prevoz techniky) a odmena lektorom.

Rozpočet: 25 000 Sk, 2008 (07: 12 500 Sk).



2009 (07: 12 500 Sk).

c) Vzorová prezentácia problematiky svetelného znečistenia (2008).

Rozpočet: 3 000 Sk (07).

d) Webová stránka k problematike Tmavá obloha. Náklady na prípravu a realizáciu web stránky 2008.

Rozpočet: 15 000 Sk (07).

e) Seminár o problematike svetelného znečistenia (2008). Náklady pre 35 účastníkov a 6 lektorov (cestovné, stravné a ubytovanie).

Rozpočet: 73 000 Sk (07).

f) Merač jasu oblohy. Náklady na prípravu, konštrukciu merača a výrobu 10 ks meračov v r. 2008

Rozpočet: 45 000 Sk (05: 40 000 Sk, 07: 5 000 Sk).

g) Monitoring svetelného znečistenia oblohy na 10 miestach Slovenska. Náklady na cestovné a prenosnú meteorologickú stanicu, kvôli možnosti porovnania a kalibrácie meraní.

Rozpočet: 25 000 Sk, 2008 (05: 4 500 Sk, 04: 10 500 Sk).

2009 (04: 10 000 Sk)

h) Účasť na 2 zahraničných konferenciách k problematike svetelného znečistenia oblohy (2008 - Viedeň, 2009 - ?)

Rozpočet: 12 000 Sk, 2008 (04: 5 000),

2009 (04: 7 000).

i) cestovné domáce:

Rozpočet: 10 000 Sk, 2008 (04: 5 000),

2009 (04: 5 000).

j) poštovné, internet

Rozpočet: 3 000 Sk, 2008 (08: 1 500 Sk),

2009 (08: 1 500 Sk).

11. Príspevok na účasť štatutárneho zástupcu SAS J. Zverka na kongrese IAU v Brazílii v roku 2009.

Rozpočet: 42 000 Sk (04)



C	Rozpočet projektu					
	Budget of the project					
Sumárny rozpočet projektu: (v Sk)						
Summary budget of the project: (in Sk)						
Rok / Year	2008	2009	2010	2011	2012	Suma
01 Bežné priame náklady / Direct running costs	<u>1 231 000</u>	<u>686 000</u>	<u>83 000</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>2 000 000</u>
02 mzdové náklady / wage cost	90 000	149 000	24 000	0	0	263 000
03 zdravotné a sociálne poistenie / social and health insurance	31 000	53 000	8 000	0	0	92 000
04 cestovné výdavky / travel costs	222 000	241 000	36 000	0	0	499 000
05 materiál / material	348 000	0	0	0	0	348 000
06 odpisy / amortization	0	0	0	0	0	0
07 služby / services	534 000	237 000	14 000	0	0	785 000
08 energie, vodné, stočné, komunikácie / energy, water, communications	6 000	6 000	1 000	0	0	13 000
09 Bežné nepriame náklady / Indirect costs	0	0	0	0	0	0
10 Celkové náklady z APVV / Total costs from APVV	<u>1 231 000</u>	<u>686 000</u>	<u>83 000</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>2 000 000</u>
11 Spolufinancovanie projektu / Financing from other sources	0	0	0	0	0	0
z toho - štátne / state	0	0	0	0	0	0
- súkromné / private	0	0	0	0	0	0
- zahraničné / foreign	0	0	0	0	0	0
12 Celkové náklady na projekt / Total project budget	1 231 000	686 000	83 000	0	0	2 000 000



D	Žiadateľská organizácia	Čestné prehlásenie štatutárneho zástupcu
---	-------------------------	--

Ja, dolu podpísaný doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.,
čestne vyhlasujem, že:

- 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,
- mám, resp. zabezpečím vlastné zdroje na spolufinancovanie projektu *,
- projekt bude realizovaný v zmysle predloženého návrhu,
- predložený návrh projektu nie je financovaný z iných zdrojov (národných alebo zahraničných).

V prípade, že predkladaný projekt bude schválený, tak:

- súhlasím s pravidelným monitorovaním projektu a jeho výstupov zo strany APVV,
- budem archivovať všetky účtovné dokumenty súvisiace s realizáciou projektu po dobu 10 rokov,
- dávam súhlas na výkon kontroly príslušným kontrolným orgánom APVV,
- budem dodržiavať ustanovenia platnej legislatívy SR a zásady financovania projektov APVV.

Som si vedomý možných následkov a sankcií, ktoré vyplývajú z uvedenia nepravdivých alebo neúplných údajov. Zavazujem sa bezodkladne písomne informovať o všetkých zmenách, ktoré sa týkajú uvedených údajov a skutočností.

Podpis štatutárneho zástupcu žiadateľa a pečiatka:

.....
Miesto:

Dátum:

* len v prípade, ak je žiadateľ povinný spolufinancovať projekt



D	Spoluriešiteľská organizácia č. 1	Čestné prehlásenie štatutárneho zástupcu
<p>Ja, dolu podpísaný RNDr. Juraj Zverko DrSc., čestne vyhlasujem, že:</p> <ul style="list-style-type: none">všetky informácie uvedené v častiach: A3 - „Základne informácie o spoluriešiteľských organizáciách“ a C - „Rozpočet pre spoluriešiteľskú organizáciu“ sú pravdivé. <p>V prípade, že predkladaný projekt bude podporený, tak:</p> <ul style="list-style-type: none">súhlasím s pravidelným monitorovaním projektu a jeho výstupov zo strany APVV,budem dodržiavať ustanovenie platnej legislatívy SR a platné zásady financovania projektov APVV. <p>Som si vedomý možných následkov a sankcií, ktoré vyplývajú z uvedenia nepravdivých alebo neúplných údajov. Zaväzujem sa bezodkladne písomne informovať o všetkých zmenách, ktoré sa týkajú uvedených údajov a skutočností.</p> <p>Podpis štatutárneho zástupcu spoluriešiteľa a pečiatka:</p> <p>.....</p> <p>Miesto:</p> <p>Dátum:</p>		