

**ZPRÁVA O HOSPODAŘENÍ A O ČINNOSTI
PŘÍSPĚVKOVÉ ORGANIZACE
ZA ROK 2014**



Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.

Adresa organizace:	Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. Vsetínská 78 757 01 Valašské Meziříčí
Ředitel organizace:	Ing. Libor Lenža
Zprávu vypracoval(a):	Ladislava Orlová (ekonomka)
Telefon:	571 611 928
Razítko organizace a podpis ředitele:	
Datum zpracování:	13. února 2015

Obsah:

A. Část textová.....	3
Úvod.....	3
I. Ekonomická část.....	3
1. Vyhodnocení závazně stanovených ukazatelů.....	3
2. Přehled o čerpání a plnění rozpočtu nákladů a výnosů hlavní činnosti	4
3. Vyhodnocení doplňkové činnosti – tab. č. 3	8
4. Vyhodnocení dosaženého výsledku hospodaření za rok 2013 za hlavní a doplňkovou činnost – tab. č. 4	8
5. Rozbor zaměstnanosti a mzdových nákladů – tab. č. 5, 6	8
6. Vyhodnocení provedených oprav – tab. č. 7	9
7. Hospodaření s prostředky jednotlivých fondů organizace – tab. č. 8 - 13.....	10
8. Stav bankovních účtů – tab. č. 14.....	10
9. Stav pohledávek – tab. č. 15a	11
10. Stav závazků a jejich finanční krytí – tab. č. 16.....	11
11. Stav nedokončeného dlouhodobého majetku	12
12. Stav zásob	12
13. Vykazovaná skutečnost na vybraných nákladových účtech.....	12
14. Vyhodnocení projektů (EU, EHP/Norsko) – tab. č. 17	12
15. Přehled investičních záměrů, investičních požadavků – tab. č. 18	14
16. Přehled o najatém a pronajatém majetku organizace – tab. č. 19	14
17. Přehled o provedených kontrolách v organizaci a jejich výsledky – tab. č. 20.....	14
18. Vyhodnocení tržeb (vstupné, návštěvnost atd.) – tab. č. 21	15
19. Vyhodnocení výstav a doprovodných akcí uskutečněných v organizaci	15
20. Další informace a přílohy dle vlastního uvážení	16
II. Odborná část dle požadavků věcně příslušného odboru.....	17
III. Účetní závěrka k 31. 12. 2014.....	38
IV. Stanovisko ředitele ke schvalování účetní závěrky k 31. 12. 2014	40

A. Část textová

Úvod

Krátká charakteristika organizace, zaměření činnosti, střediska, součásti, počet zaměstnanců, důležité události mající vliv na rozpočet a hospodaření PO.

V roce 2014 byly realizovány celkem 4 projekty. (1) Projekt **Brána do vesmíru** byl dokončen v 11/2014, (2) projekt **Společně do stratosféry** byl dokončen v 6/2014, (3) projekt **Společně pod tmavou oblohou** – byl zahájen v 8/2014 a ukončen 12/2014, projekt **Společně vzdělávání pro společnou budoucnost** – byl zahájen v 9/2014 a ukončen 12/2014. Dále byly realizovány rozsahem menší projekty podpořené Městem Valašské Meziříčí, Ministerstvem kultury a soukromými zdroji.

V roce 2014 jsme realizovali celkem 7 projektů. Z toho pět bylo spolufinancováno EU, jednalo se o projekty: Brána do vesmíru, Společně do stratosféry, Společně pod tmavou oblohou, Vědou a technikou ke společnému rozvoji a Společně vzdělávání pro společnou budoucnost. Projekty z EU byly profinancovány částečně z navýšeného příspěvku zřizovatele na provoz, částečně z platby za vyúčtované projekty z minulých období. Další podpora přišla z Ministerstva kultury na projekt Astronomie – součást historie a kultury lidstva a poslední z Města Valašské Meziříčí na projektu Hvězdárna – součást města Valašské Meziříčí.

V roce 2014 činil celkový stav zaměstnanců 14 osob, z toho jedna na RD. Celkem přepočtených zaměstnanců činil 12,59.

I. EKONOMICKÁ ČÁST

1. VYHODNOCENÍ ZÁVAZNĚ STANOVĚNÝCH UKAZATELŮ

V roce 2014 jsme měli schválený rozpočet příspěvku na provoz ve výši 4 323 000,- Kč. Z této částky byl příspěvek na provoz ve výši 4 068 000,- Kč, 255 000,- Kč byl navýšený příspěvek na provoz na financování projektu Společně do stratosféry, závazný objem OON byl 87 000,- Kč a závazný objem prostředků na platy byl ve výši 2 490 000,- Kč.

V dubnu 2014 byla schválena **1. změna závazného objemu prostředků na platy a OON** v souvislosti s realizací projektů – na platy byl navýšen závazný objem částkou 103 000,- Kč (projekt BdV) na celkový limit 2 593 000,- Kč. Závazný objem prostředků OON byl navýšen o celkovou částku 299 000,- Kč na konečných 386 000,- Kč, jednalo se o prostředky OON pro projekty Brána do vesmíru – částka 204 000,- Kč, Společně do stratosféry – částka 45 000,- Kč a projekt Vědou a technikou ke společnému rozvoji – částka 50 000,- Kč.

V květnu 2014 proběhla **1. změna závazných ukazatelů rozpočtu**, kdy nám byla schválena neinvestiční dotace MK ve výši 30 000,- Kč na realizaci projektu Astronomie – součást historie a kultury lidstva, v souvislosti s poskytnutím této neinvestiční dotace byla také schválena **2. změna závazného objemu prostředků na platy a OON** – závazný objem prostředků na platy byl navýšen o 8 000,- Kč a závazný objem OON o 11 000,- Kč. Konečný stav limitu prostředků na platy byl po této změně 2 601 000,- Kč, prostředků na OON 397 000,- Kč.

Další **3. změna závazného objemu prostředků na platy a OON** proběhla v červenci 2014, v souvislosti se schválením dotace Úřadu práce na VPP nám byl navýšen limit prostředků na platy o částku 53 730,- Kč na celkovou výši limitu 2 654 730,- Kč.

V srpnu 2014 byla naší organizací schválena **2. změna závazných ukazatelů rozpočtu 2014**, kdy nám byl navýšen příspěvek na provoz o částku 270 000,- Kč na celkovou výši 4 593 000,- Kč. V souvislosti s touto změnou nám byl navýšen **4. změnou závazného objemu prostředků na platy a OON** závazný limit pro platy o částku 100 000,- Kč na konečných 2 754 730,- Kč a závazný limit OON o částku 85 000,- Kč na konečných 482 000,- Kč. Navýšení limitu OON z důvodů realizace

dalších projektů – Společně pod tmavou oblohou 27 000,- Kč a Společné vzdělávání pro společnou budoucnost 45 000,- Kč. Dále nám byl navýšen limit OON v běžném provozu o 13 000,- Kč na konečných 100 000,- Kč.

V říjnu 2014 se uskutečnil Den kraje, kterého jsme se také zúčastnili, **3. změna závazných ukazatelů** nám navýšila příspěvek na provoz o částku 11 000,- Kč na konečných 4 604 000,- Kč.

V prosinci 2014 byla schválena **5. změna závazného objemu prostředků na platy na OON** v souvislosti se změnou vyhlášky 564/2006 Sb., kdy nám byl navýšen závazný objem prostředků na platy o 15 000,- Kč na celkovou částku 2 769 730,- Kč bez navýšení příspěvku na provoz. Dále byla schválena **4. změna závazných ukazatelů rozpočtu**, ve které bylo zohledněno poskytnutí neinvestiční dotace MMR ve výši 17 520,- Kč. Jednalo se o platbu za II. monitorovací období projektu Brána do vesmíru.

Celkový příspěvek na provoz byl schválen v upraveném rozpočtu ve výši 4 604 000,- Kč, z toho bylo na financování projektu Společně do stratosféry 255 000,- Kč, projekt Vědou a technikou ke společnému rozvoji 151 000,- Kč, Společně pod tmavou oblohou 24 000,- Kč a Společné vzdělávání pro společnou budoucnost 45 000,- Kč. Neinvestiční dotace z MK na projekt Astronomie – součást kultury a historie lidstva byla poskytnuta ve výši 30 000,- Kč, od obce Město Valašské Meziříčí jsme obdrželi dotaci ve výši 35 000,- Kč na projekt Hvězdárna součást města – podpora turistiky a cestovního ruchu.

2. PŘEHLED O ČERPÁNÍ A PLNĚNÍ ROZPOČTU NÁKLADŮ A VÝNOSŮ HLAVNÍ ČINNOSTI

A) ČERPÁNÍ ROZPOČTU NÁKLADŮ HLAVNÍ ČINNOSTI

účet 501 – spotřeba materiálu – rozpočet pro tento účet byl 367 000,- Kč, čerpáno bylo celkem **356 591,43 Kč**. V roce 2014 jsme realizovali celkem 5 projektů, tedy částky čerpání tohoto materiálového účtu se týkají z velké části nákladů projektů – projekt Společně do stratosféry – 101 148,27 Kč (balónky, propisky, vybavení pro experimenty 67 771,28 Kč), projekt Vědou a technikou ke společnému rozvoji – 24 531,11 Kč (drobný materiál, kancelářské potřeby), projekt Brána do vesmíru – celkem 56 808,97 Kč (učební pomůcky, úložné boxy, vzdělávací tabule 17 556,30 Kč, infotabulky 7 996,30 Kč). V projektech Společně do stratosféry a Společné vzdělávání pro společnou budoucnost to byl nákup drobného materiálu, kancelářských potřeb, spotřeba nafty – projekt SpTO celkem 17 408,74 Kč a projekt SVpSB celkem 10 542,22 Kč.

účet 502, 503 – spotřeba energie, spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek – celkový rozpočet pro účet 502 byl 233 000,- Kč, skutečné čerpání **65 468,70 Kč** za elektrickou energii a **78 514,90 Kč** za plyn. Je zde vidět úspora, dodavatele plynu měníme v rámci KÚ a dodavatele elektrické energie jsme změnili v průběhu tohoto roku.

Rozpočet pro účet 503 byl ve výši 20 000,- Kč, zaúčtováno bylo celkem 27 460,- Kč.

účet 511 – opravy a udržování – schválený rozpočet byl v částce 72 000,- Kč, upravený rozpočet pak v částce 51 000,- Kč, kdy 21 000,- Kč jsme přesunuli na posílení rozpočtu mezd a s tím související částky sociálního a zdravotního pojištění. Dále jsme v průběhu roku provedli v rozpočtu pouze přesuny mezi položkami.

Čerpání na účtu oprav k 31. 12. 2014 bylo ve výši **28 555,- Kč**, z toho byla částka za opravu služebního auta ve výši 6 647,- Kč, částka za opravu střešní krytiny 15 000,- Kč, nově jsme museli zahrnout do plánu oprav opravu EZS, ta byla zaúčtována v částce 6 908,- Kč.

účet 512 – cestovné – rozpočet tohoto účtu byl 168 300,- Kč, celkové plnění bylo **124 534,- Kč**. Částky cestovného zaúčtované na tomto účtu se z větší části týkají realizace projektů – Společně do stratosféry 15 136,- Kč, Vědou a technikou ke společnému rozvoji

8 034,- Kč, Společně pod tmavou oblohou 7 255,- Kč, Společné vzdělávání pro společnou budoucnost 40 821,- Kč a projekt Brána do vesmíru 25 037,- Kč.

účet 518 – ostatní služby – schválený rozpočet pro tento účet byl 1 079 000,- Kč, upravený rozpočet je ve výši 1 169 000,- Kč. Účtujeme zde např. o poštovním, hovorném, připojení k internetu, různých revizích, ostraze. Dále zde v letošním roce účtujeme o službách v souvislosti s realizací projektů - Společně do stratosféry 103 028,81 Kč (z toho 67 654,71 zajištění letu stratosférického balonu), projekt Vědou a technikou ke společnému rozvoji 43 355,12 (tisky 16 997,- Kč), projekt Společně pod tmavou oblohou 55 023,16 Kč (tisk výstavy 11 199,80 Kč, služby spojené s organizací semináře), projekt Brána do vesmíru 483 160,95 Kč (tisk metodických a vzdělávacích materiálů 201 707,- Kč).

Celkové čerpání na účtu ostatní služby bylo **972 558,35 Kč**.

účet 521 – mzdové náklady – schválený rozpočet pro platy byl stanoven na 2 490 000,- Kč, po úpravách v průběhu roku je výše rozpočtu prostředků na platy 2 769 730,- Kč. Schválený rozpočet pro OON byl 87 000,- Kč, upravený rozpočet je ve výši 482 000,- Kč. Celkové čerpání v oblasti platů bylo v roce 2014 ve výši 2 723 704,- Kč, z toho bylo zaúčtováno na projekt Brána do vesmíru 63 621,- Kč, z dotace Úřadu práce bylo čerpáno 53 323,- Kč. Na účtu čerpání OON byla zaúčtována částka 469 830,- Kč, prostředky běžného provozu byly v rozpočtu po úpravě v částce 100 000,- Kč, čerpáno bylo 99 920,- Kč. Na účet jednotlivých projektů bylo zaúčtováno:

- Projekt MK – Astronomie – součást historie a kultury lidstva – rozpočet 11 000,- Kč, čerpání 10 850,- Kč
- Projekt Brána do vesmíru – rozpočet 204 000,- Kč, čerpání 195 940,- Kč
- Projekt Společně do stratosféry – rozpočet 45 000,- Kč, čerpání 44 500,- Kč
- Projekt Vědou a technikou ke spol. rozvoji – rozpočet 50 000,- Kč, čerpání 49 880,- Kč
- Projekt Společně pod tmavou oblohou – rozpočet 27 000,- Kč, čerpání 25 245,- Kč
- Projekt Společné vzdělávání pro spol. budoucnost – rozpočet 45 000,- Kč, čerpání 43 495,- Kč.

účet 524 – zákonné sociální pojištění – schválený rozpočet tohoto účtu byl na rok 2014 – 846 000,- Kč, po úpravách limitu prostředků na platy byla upravena výše rozpočtu zákonného pojištění na 940 970,- Kč. Celkem bylo zaúčtováno za rok 2014 – **926 068,- Kč**, z toho byla částka sociálního pojištění ve výši 680 931,- Kč a částka zdravotního pojištění ve výši 245 137,- Kč. Toto plnění odpovídá výši vyplacených mezd.

účet 527 – zákonné sociální náklady – ve schváleném rozpočtu byla stanovena celková částka tohoto účtu na 80 000,- Kč, po úpravách platového limitu došlo k mírnému navýšení rozpočtu na částku 82 000,- Kč. Celková zaúčtovaná částka k 31. 12. 2014 je **84 871,04 Kč**, z toho je 27 237,04 Kč základní příděl FKSP ve výši 1% z vyplacených mezd, dále příspěvek na stravování ve výši 49 420,- Kč a částka pořízení osobních ochranných prostředků ve výši 4 280,- Kč. Tato částka je oproti rozpočtu vyšší, je to dáno přijetím pracovníka na VPP, kterému jsme pořídili vybavení.

účet 551 – odpisy DHM – schválený rozpočet byl ve výši 281 000,- Kč, jelikož v průběhu roku vyvstala potřeba opravy vodovodního řadu (rozpočet 232 000,- Kč) a nákupu nové zahradní sekačky (rozpočet 96 000,- Kč), navýšili jsme částku odpisů na konečnou sumu 286 000,- Kč. Celkové zaúčtování odpisů bylo k 31. 12. 2014 ve výši **216 908,- Kč**, z této částky bylo zaúčtováno na účet provozu 188 387,62 Kč a na účet ČRIT 28 520,38 Kč. Celkové zaúčtování odpisů bylo oproti rozpočtu nižší, investiční celky z projektu Brána do vesmíru jsme dávali do užívání později, než předpokládal rozpočet a také pořízení investičního majetku bylo v nižších částkách (geopark – rozpočet 614 000,- Kč, cena 563 077,50 Kč, vnitřní expozice – rozpočet 653 709,- Kč, cena 648 134,- Kč, zahradní sekačka – rozpočet 96 000,- Kč, cena 79 670,- Kč).

Účet 558 – náklady z drobného dlouhodobého majetku – rozpočet pro tento účet byl ve výši 284 000,- Kč, po úpravách během roku, kdy došlo k navýšení především z důvodů realizace nových projektů, byla částka rozpočtu ve výši 378 000,- Kč. Drobný

dlouhodobý majetek jsme pořizovali většinou v rámci projektů – např. v projektu Vědou a technikou ke společnému rozvoji, kdy celkové čerpání na tomto účtu bylo ve výši 197 162,31 Kč (spektroskopy 57 565,80 Kč, stavebnice manipulátoru 78 465,- Kč, CCD kamera, adaptér, filtr 38 887,11 Kč). V projektu Společně pod tmavou oblohou jsme pořídili expozice a expoziční systémy pro tyto celky v hodnotě 98 320,10 Kč. V rámci provozních prostředků jsme pořídili DDM v hodnotě 87 869,- Kč. Jednalo se např. o PC, operační systémy do nových PC, monitory, malá zahradní sekačka. Pořízení nové výpočetní techniky bylo naplánováno, pokud bychom nepořídili z provozních prostředků, použili bychom finanční prostředky RF.

Účet 563 – kurzové ztráty – celková částka zaúčtovaná na tomto účtu k 31. 12. 2014 je **53 448,07 Kč**. V průběhu roku jsme zde účtovali o platbách za projekty Se Sluncem společně a Brána do vesmíru. Nejvyšší částkou je částka 30 817,92 Kč jako rozdíl zaslání finančních prostředků mezi účty v cizí měně a běžným účtem.

<i>Plánovaná výše nákladů na hlavní činnost –</i>	<i>7 015 000,00 Kč</i>
Čerpání nákladů v roce 2014 celkem -	6 615 047,16 Kč
<i>z toho projekt Brána do vesmíru-</i>	<i>1 110 091,10 Kč</i>
<i>projekt VTSR -</i>	<i>419 073,89 Kč</i>
<i>projekt Společně do stratosféry -</i>	<i>347 644,79 Kč</i>
<i>projekt Společně pod tmavou oblohou -</i>	<i>285 078,86 Kč</i>
<i>projekt SVpSB -</i>	<i>150 658,59 Kč</i>

B) PLNĚNÍ ROZPOČTU VÝNOSŮ HLAVNÍ ČINNOSTI

účet 602 – výnosy z prodeje služeb – rozpočet účtu byl v roce 2014 - 252 000,- Kč, čerpání ve výši 263 355,- Kč, z toho vstupné – rozpočet 135 000,- Kč, zaúčtování ve výši 125 325,- Kč, příjmy za astronomický tábor byly v částce 121 900,- Kč, příjmy z ubytování při akcích hvězdárny ve výši 14 130,- Kč. Celkově jsme rozpočet příjmů z tržeb mírně překročili, i když u příjmů ze vstupného je mírný pokles.

účet 604 – výnosy z prodaného zboží – rozpočet byl schválen ve výši 35 000,- Kč, tržby z prodaného zboží dosáhly v roce 2014 výše **25 879,85 Kč**. Účtujeme zde o prodeji odborných publikací, map, učebních pomůcek, rabat z prodeje je zaúčtován na účtu doplňkové činnosti.

účet 648 – čerpání fondů – rozpočet na rok 2014 byl ve výši 45 000,- Kč, v průběhu roku jsme jej navýšili o 97 000,- Kč na konečných 142 000,- Kč. Z RF tvořeného z ostatních titulů jsme čerpali celkovou částku 34 482,- Kč – jednalo se o dary firem *Deza a.s.* a *Cabot spol. s r.o.*, a dar p. Kantora ve výši 2 500,- Kč. Z RF tvořeného ze zlepšeného výsledku hospodaření jsme čerpali částku 38 975,90 Kč na rozvoj činnosti (např. nákup nových vitrín).

účet 649 – ostatní výnosy z činnosti – ve schváleném rozpočtu byla stanovena částka 1 324 000,- Kč, z toho bylo na financování projektu Brána do vesmíru z prostředků NFV určeno 1 249 000,- Kč a 75 000,- Kč byly naše příjmy. V průběhu roku jsme navýšili rozpočet financování projektu Brána do vesmíru o 387 000,- Kč na částku 1 636 000,- Kč. Na tomto účtu sledujeme naše ostatní příjmy, které byly zaúčtovány ve výši **81 587,21 Kč**. Jedná se např. o platby za soustředění účastníků AO, vyúčtování zasílání letáček, různé drobné tisky, pronájem přednáškového sálu.

O přijaté NFV se účtuje na ú.č. 672.

účet 672 – výnosy vybraných místních vládních institucí z transférů – ve schváleném rozpočtu byla výše příspěvku od zřizovatele schválena v částce 4 323 000,- Kč, z toho příspěvek zřizovatele na běžný provoz byl ve výši 4 068 000,- Kč a 255 000,- Kč bylo určeno na financování projektu Společně do stratosféry, jehož realizace pokračovala

z roku 2013. Během roku jsme obdrželi další příspěvky na činnost, z Města Valašské Meziříčí 35 000,- Kč, dotace MK na projekt byla 30 000,- Kč, celková výše dotace Úřadu práce na VPP byla 72 000,- Kč, Také zřizovatel nám během roku navýšil příspěvek a to o 270 000,- Kč a 11 000,- Kč. Rozpočet celkové výše dotace byl **4 604 000,- Kč.**

Příspěvek na provoz od zřizovatele byl poskytnut ve výši **4 129 000,- Kč**, zaúčtovány zde byly také zůstatky z financování projektů z navýšeného příspěvku zřizovatele v celkové výši 47 500,15 Kč. Realizované projekty byly také zčásti financovány z navýšeného příspěvku zřizovatele:

<i>Projekt Společně do stratosféry –</i>	<i>255 000,- Kč</i>
<i>Projekt Vědou a technikou ke společnému rozvoji –</i>	<i>54 000,- Kč</i>
<i>Projekt Společně pod tmavou oblohou –</i>	<i>24 000,- Kč</i>
<i>Projekt Společně vzdělávání pro spol. budoucnost –</i>	<i>45 000,- Kč</i>

Celková zaúčtovaná částka na účtu 672 je **6 121 217,70 Kč**. Příspěvek zřizovatele byl zaúčtován ve výši 4 176 500,15 Kč, financování celkových nákladů projektů ve výši:

<i>Společně do stratosféry -</i>	<i>263 813,08 Kč</i>
<i>Se Sluncem společně zůstatek -</i>	<i>22 470,91 Kč</i>
<i>Vědou a technikou ke společnému rozvoji -</i>	<i>322 962,54 Kč</i>
<i>Společně pod tmavou oblohou -</i>	<i>203 252,00 Kč</i>
<i>Společně vzdělávání pro spol. budoucnost -</i>	<i>106 738,22 Kč</i>
<i>Brána do vesmíru -</i>	<i>860 507,17 Kč</i>

ČRIT bylo rozpočtováno částkou 93 000,- Kč, zaúčtováno bylo 28 520,38 Kč.

C) POUŽITÍ DOHADNÝCH ÚČTŮ AKTIVNÍCH A PASIVNÍCH 38X

Účet 381 – Náklady příštích období – účtování o předplatném např. odborných časopisů, aktualizací vztahujících se k následujícímu roku (částka 15 477,66 Kč).

Účet 388 – Dohadné účty aktivní – zde jsou zaúčtovány částky ukončených projektů, které byly zaslány k vyúčtování. Jsou to částky očekávané platby jednotlivých projektů ve výši nákladů bez našeho podílu na financování.

388/319 – projekt Brána do vesmíru – ukončení v 11/2014, očekávaná platba NIV bez našeho podílu 624 215,83 Kč

388/0313 – projekt Společně pod tmavou oblohou, ukončení v 12/2014, očekávaná platba ve výši nákladů bez našeho podílu 203 252,- Kč

388/0314 – projekt Společně vzdělávání pro společnou budoucnost, ukončení rovněž v 12/2014, očekávaná platba ve výši nákladů bez našeho podílu 106 738,22 Kč

388/0311 – projekt Společně do stratosféry byl ukončen v 6/2014, celkové náklady ve výši 477 547,09 Kč, z toho r. 2013 – 213 734,01 a r. 2014 – 263 813,08 Kč

388/0322 – projekt Vědou a technikou ke společnému rozvoji, ukončení v 9/2014, očekávaná platba ve výši nákladů bez našeho podílu 322 962,54 Kč

účet 384 – výnosy příštích období – Výnosy příštích období – na účtu 384/0100 účtujeme o předpisu příspěvku zřizovatele na provoz v daném roce a použití tohoto příspěvku. Na dalších AÚ je zaúčtováno financování jednotlivých projektů, které se skládá jednak z navýšeného příspěvku na provoz zřizovatele, dále z platby za dřívější realizované a ukončené projekty a z převodu zůstatků financování projektů.

Všechny realizované projekty byly v průběhu nebo na konci roku 2014 ukončené a vyúčtované. Po proplacení ze strany poskytovatele budou tyto finanční prostředky

zapojeny do financování rozpočtu organizace nebo budou vráceny zřizovateli – dle rozhodnutí zřizovatele.

účet 389 – dohadné účty pasivní – dohadné účty pasivní – v průběhu roku účtujeme o zálohách na energie, které byly zapojeny do provozu, vyúčtování probíhá jednou ročně formou zúčtovací faktury. V roce 2014 jsme mimořádně zaúčtovali fakturu k vyúčtování plynu s přeplatkem – - 10 883,- Kč.

3. VYHODNOCENÍ DOPLŇKOVÉ ČINNOSTI – TAB. Č. 3

Doplňkovou činnost organizace v roce 2014 tvořil především pronájem garáží a pronájem místnosti v provozně–technickém objektu hvězdárny. Dále to byl rabat z prodeje odborných publikací a různých materiálů s astronomickou tematikou a prodej publikací vydaných HVM.

Náklady na doplňkovou činnost jsou především energie, rozpočet byl ve výši 16 000,- Kč, čerpáno bylo 9 276,- Kč. Rozpočet výnosů z pronájmu byl v roce 2014 – 14 000,- Kč, čerpáno bylo celkem 14 676,- Kč, položka rozpočtu čistého nájemného byla 20 000,- Kč, zaúčtováno bylo celkem 22 866,- Kč. Rozpočet tržeb z prodeje publikací je ve výši 23 000,- Kč, čerpáno bylo 18 311,15 Kč. Celková částka výnosů v doplňkové činnosti byla v roce 2014 ve výši **55 853,15 Kč**.

4. VYHODNOCENÍ DOSAŽENÉHO VÝSLEDKU HOSPODAŘENÍ ZA ROK 2013 ZA HLAVNÍ A DOPLŇKOVOU ČINNOST – TAB. Č. 4

Za rok 2014 jsme měli výsledek hospodaření z hlavní činnosti ve výši – **34 760,48 Kč**, z doplňkové činnosti je výsledek hospodaření **+ 46 577,15 Kč**. Celková výše výsledku hospodaření za rok 2014 činí **+ 11 816,67 Kč**. Návrh přidělení výsledku hospodaření do fondů – celkový výsledek hospodaření za rok 2014 navrhujeme přidělit do rezervního fondu tvořeného ze zlepšeného výsledku hospodaření.

5. ROZBOR ZAMĚSTNANOSTI A MZDOVÝCH NÁKLADŮ – TAB. Č. 5, 6

Schválený rozpočet prostředků na platy byl v roce 2014 ve výši 2 490 000,- Kč a schválený rozpočet prostředků OON ve výši 87 000,- Kč. V průběhu roku jsme museli požádat především o změnu limitu na OON v souvislosti s realizací 5 projektů a také navýšením limitu OON v běžném provozu na upravenou částku 482 000,- Kč. Výši prostředků na platy jsme také museli upravit a to částkou 103 000,- Kč (projekt Brána do vesmíru), dále částkou 53 730,- Kč z dotace Úřadu práce na VPP a částkou 8 000,- Kč zaúčtovaných na projekt Ministerstva kultury. V běžném provozu nám byl navýšen rozpočet na platy částkou 100 000,- Kč a částkou 15 000,- Kč po aktualizaci vyhlášky o platech v 11/2014. Celková výše upraveného rozpočtu na platy byla 2 769 730,- Kč.

Tarifní platy – upravený rozpočet na rok 2014 – 2 249 730,- Kč, čerpáno celkem **2 157 477,- Kč** (95,90 %).

Osobní příspěvek – celková výše rozpočtu v roce 2014 – 135 000,- Kč, zaúčtováno k 31. 12. 2014 bylo 122 919,- Kč (91,05 %)

Příplatek za vedení – v rozpočtu na rok 2014 byla částka 55 000,- Kč, zaúčtováno bylo 57 014,- Kč (103,66 %).

Odměny – schváleném rozpočtu byla uvedena částka 9 000,- Kč, po úpravách to byla částka 109 000,- Kč, čerpáno k 31. 12. 2014 bylo celkem 135 700,- Kč (124,50 %)

Příplatek za noční práci – v rozpočtu uvedena částka 9 000,- Kč, čerpáno bylo 7 937,- Kč (88,19 %)

Příplatek za práci v So+Ne – rozpočet této položky byl 6 000,- Kč, zaúčtováno bylo celkem 24 489,- Kč (408,15 %)

Náhrada mzdy ŘD – celkový rozpočet této položky byl 206 000,- Kč, zaúčtováno bylo k 31. 12. 2014 – 218 168,- Kč (105,91 %)

Celkové čerpání prostředků na mzdy bylo ve výši **2 723 704,- Kč**, z toho bylo zaúčtováno na projekt Brána do vesmíru 63 621,- Kč, dotace Úřadu práce byla ve výši 53 323,- Kč a dotace MK na platy byla ve výši 8 000,- Kč. Celkové čerpání prostředků OON bylo v roce 2014 ve výši **469 830,- Kč**, z toho v projektech MK – 10 850,- Kč, Brána do vesmíru – 195 940,- Kč, Společně do stratosféry 44 500,- Kč, VTSR – 49 880,- Kč, Společně pod tmavou oblohou 25 245,- Kč, Společně vzdělávání pro společnou budoucnost – 43 495,- Kč, z provozních prostředků to bylo 99 920,- Kč.

Na rok 2014 byla celková výše průměrné mzdy ve schváleném rozpočtu 17 292,- Kč, v upraveném rozpočtu pak 17 619,- Kč. Skutečná celková výše průměrné mzdy byla 18 028,- Kč.

Průměrná mzda pro pracovníky THP byla ve schváleném rozpočtu 17 542,- Kč, v upraveném rozpočtu 18 667,- Kč, skutečná výše průměrné mzdy pro tuto kategorii je 18 190,- Kč.

Pro kategorii odborných pracovníků byla stanovena ve schváleném rozpočtu průměrná mzda na 17 927,- Kč, v upraveném rozpočtu byla pro tuto kategorii stanovena částka 18 333,- Kč. Skutečná výše průměrné mzdy pro kategorii odborných pracovníků byla v roce 2014 celkem 19 221,- Kč.

Celková výše průměrné mzdy pro kategorii pracovníků dělnických profesí byla stanovena ve schváleném rozpočtu na 14 500,- Kč, v upraveném rozpočtu na 14 324,- Kč. Skutečná výše průměrné mzdy pro tuto kategorii byla 14 040,- Kč. Do této kategorie zaměstnanců jsme přijali v polovině roku nového pracovníka na VPP, výdaje na jeho plat jsou kryty především z dotace ÚP.

Na konci roku 2014 bylo v naší organizace celkem 14 zaměstnanců, z toho jedna pracovníce je na mateřské dovolené. V polovině roku jsme využili nabídku Úřadu práce na umístění zaměstnance na VPP, pracuje u nás od 7/2014. V souvislosti s realizací projektu Brána do vesmíru jsme také přijali 3 zaměstnance na dobu určitou, z toho jeden měl ještě zkrácený úvazek. Kvůli těmto změnám jsme měli v upraveném rozpočtu stanoven závazný limit pracovníků na 13,1, skutečná výše byla 12,59 přepočtených pracovníků.

V roce 2014 u nás nebyla zaznamenána žádná fluktuace stálých zaměstnanců, nemocnost pracovníků také nebyla žádná.

Závazný objem prostředků na OON byl rozpočtován na 87 000,- Kč, upravený rozpočet byl ve výši 482 000,- Kč. Jednalo se o navýšení především kvůli realizaci projektů. Provozní prostředky byly navýšeny na 100 000,- Kč, čerpáno bylo celkem 99 920,- Kč, jednalo se především o přednáškovou činnost, honoráře pro pozorovatele Slunce, elektrotechnika a pracovníky na údržbu zeleně. Při realizaci projektů se jedná především o přednáškovou činnost. Projekt *Brána do vesmíru* – rozpočet 204 000,- Kč, čerpání 195 940,- Kč, projekt *Společně do stratosféry* – rozpočet 45 000,- Kč, čerpání ve výši 44 500,- Kč. Projekt *Vědou a technikou ke společnému rozvoji* – rozpočet 50 000,- Kč, čerpání 49 880,- Kč, projekt *Společně pod tmavou oblohou* – rozpočet 27 000,- Kč, čerpání 25 245,- Kč, projekt *Společně vzdělání pro společnou budoucnost* – rozpočet 45 000,- Kč, čerpáno bylo 43 495,- Kč. Na projekt *MK* bylo rozpočtováno 11 000,- Kč, čerpáno bylo 10 850,- Kč.

6. VYHODNOCENÍ PROVEDENÝCH OPRAV – TAB. Č. 7

Celková výše plánu oprav v roce 2014 byla 72 000,- Kč. Financování jednotlivých položek rozpočtu plánu oprav bylo zajištěno v rámci příspěvku zřizovatele. Na konci roku jsme provedli pouze dvě úpravy plánu oprav, a to přesun mezi položkami – ponížili jsme částku na opravu okapů na PTO a prostředky jsme převedli na položku oprava EZS, která se ukázala jako velmi nutná. Museli jsme také navýšit částku na opravu a běžnou údržbu služebního auta – také jsme převedli částku z položky opravy okapů na PTO. Tato oprava se nakonec neuskutečnila. Dále jsme snížili částku plánu oprav v souvislosti s navýšením mzdového limitu, který jsme museli dorovnat v rámci stávajícího příspěvku. Rozpočet plánu oprav jsme ponížili celkem o 21 000,- Kč – mzdové prostředky + S a Z pojištění k této částce.

Rozpočet na opravu služebního auta byl v roce 2014 po úpravě 7 000,- Kč, čerpáno bylo 6 647,- Kč. Rozpočet na opravu krytiny na střeše ubytovny byl ve výši 27 000,- Kč, čerpáno bylo celkem 15 000,- Kč. Rozpočet na opravu EZS byl po úpravě 7 000,- Kč, zaúčtováno bylo 6 908,- Kč. Celkové čerpání plánu oprav bylo v roce 2014 ve výši **28 555,- Kč**.

7. HOSPODAŘENÍ S PROSTŘEDKY JEDNOTLIVÝCH FONDŮ ORGANIZACE – TAB. Č. 8 - 13

Fond odměn (411) – počáteční i konečný stav fondu je 17 262,- Kč, v roce 2014 jsme prostředky fondu nevyužili.

Fond rezervní – ze zlepšeného výsledku hospodaření (413) – počáteční stav fondu byl na začátku roku 114 741,37 Kč, v průběhu roku jsme zde načtvovali jako zdroj prostředků fondu příděl ze zlepšeného výsledku hospodaření z roku 2013 částku 63 686,85 Kč. Čerpali jsme celkovou částku 38 975,90 Kč – z toho bylo 26 461,- Kč na financování pořízení DDHM (nové vitríny) a 12 514,90 Kč na financování části účtu 502/0310 v souladu s rozpočtem. Prostředky účtu 413 jsme zapojovali do rozpočtu na pokrytí provozních nákladů organizace z důvodu financování projektů.

Konečný stav rezervního fondu ze zlepšeného výsledku hospodaření je 139 452,32 Kč.

Fond rezervní – z ostatních titulů (414) – počáteční stav tohoto účtu byl 441,- Kč. V roce 2014 jsme obdrželi dary od firem *Deza a.s.* ve výši 20 000,- Kč, *Cabot spol. s r.o.* ve výši 12 000,- Kč, p. Kantor poskytl dar ve výši 2 500,- Kč. Tyto finanční prostředky jsme využili na pořízení a úpravu odborných pracovišť, dar p. Kantora byl použit na krytí nákladů spojených s účastí našeho pracovníka na konferenci o slunečních erupcích v Praze. Celkem jsme vyčerpali 34 482,- Kč. Konečný zůstatek fondu je 459,- Kč.

Fond investiční (416) – počáteční stav prostředků na tomto účtu byl 314 250,44 Kč. Jako zdroj financí fondu byly zaúčtovány odpisy DHM v celkové výši 216 908,- Kč, z toho 191 688,- Kč byly odpisy stávajícího majetku a 25 220,- Kč odpisy nového majetku pořízeného během roku 2014. Dalším zdrojem finančních prostředků IF byla platba INV za projekt *Se Sluncem společně* ve výši 43 077,40 Kč, platba za II. monitorovací období projektu *Brána do vesmíru* – INV z prostředků EU ve výši 1 163 353,02 Kč a INV z prostředků SR ve výši 68 407,64 Kč. Celková výše finančních prostředků jako zdroje prostředků fondu je **1 491 746,06 Kč**.

Použití prostředků fondu – v průběhu roku jsme pořídili v rámci projektu *VTSR CCD kameru G-2-4000* s čipem KAI v hodnotě 95 626,30 Kč, traktor *Husqarna YHT184T* v hodnotě 79 670,- Kč (provoz), vodovodní potrubí v hodnotě 230 033,- Kč (provoz). V rámci projektu *Brána do vesmíru* jsme proúčtovali částečnou hodnotu zařazeného majetku do užívání – geopark 563 077,50 Kč, vnitřní vybavení haly 376 382,35 Kč, cesta planet 292 300,81 Kč. Tyto částky byly zaúčtovány v souladu s poskytnutými finančními prostředky INV z platby za II. monitorovací období. Hodnota ČRIT byla v roce 2014 – 28 520,38 Kč.

Konečný stav fondu je **140 353,16 Kč**.

Fond FKSP (412) - stav fondu k 1. 1. 2014 je 15 875,93 Kč. Jako zdroj fondu byly zaúčtovány finanční prostředky základního přídělu ve výši 1 % z vyplacených mezd – částka 27 237,04 Kč. Prostředky fondu jsme použili na dofinancování stravování zaměstnanců ve výši 24 710,- Kč. Konečný stav fondu je 18 402,97 Kč.

8. STAV BANKOVNÍCH ÚČTŮ – TAB. Č. 14

Účet 241 – běžný účet – finančních prostředků k 31. 12. 2014 – **520 211,41 Kč** z toho:

<i>provozní prostředky</i> -	175 672,22 Kč
<i>prostředky FO</i> -	17 262,00 Kč
<i>prostředky RF (413)</i> -	139 452,32 Kč
<i>prostředky RF (414)</i> -	459,00 Kč
<i>prostředky IF</i> -	140 353,16 Kč
<i>prostředky BÚ v cizí měně</i> -	435,56 Kč
<i>účet doplňkové činnosti</i> -	46 577,15 Kč

Účet 243 – účet FKSP – stav finančních prostředků k 31. 12. 2014 – 18 071,91 Kč rozdíl k finančním prostředkům fondu FKSP

- + 118,00 Kč bankovní poplatky za 12/2014
- + 2 504,04 Kč převod základního přídělů za 12/2014
- 2 290,00 Kč převod příspěvku na stravování za 12/2014
 - 1,00 Kč chybně převedená částka základního přídělů z 1/2014
 - + 0,02 Kč převod úroků

18 402,97 Kč = stav finančních prostředků na Fondu FKSP

9. STAV POHLEDÁVEK – TAB. Č. 15A

Celkový stav účtu pohledávek je k 31. 12. 2014 – 1 791 853,34 Kč. Na účtu 311 Odběratelé nemáme ke konci roku 2014 žádné pohledávky. Účet 346 Pohledávky za ústředními vládními institucemi – na tomto účtu je vykazována pohledávka vůči Úřadu práce, jedná se o dotaci na VPP. Je zde zůstatek 12 000,- Kč jako předpis dotace za 12/2014. Na účet 381 Náklady příštích období účtujeme o částkách předplatného, které souvisí s následujícím rokem (předplatné odborných časopisů, připojení k internetu, aktualizace účetních programů). Zůstatek na tomto účtu k 31. 12. 2014 je 15 477,66 Kč.

Účet 388 Dohadné účty aktivní má ke konci roku 2014 zůstatek celkem 1 734 715,49 Kč. Jsou zde zaúčtovány částky ukončených projektů, jejichž vyúčtování očekáváme:

- 388/0311 – projekt Společně do stratosféry – 477 547,09 Kč*
- 388/0319 – projekt Brána do vesmíru – 624 215,83 Kč*
- 388/0322 – projekt Vědou a technikou ke společnému rozvoji – 322 962,54 Kč*
- 388/0313 – projekt Společně pod tmavou oblohou – 202 252,- Kč*
- 388/0314 – projekt Společné vzdělávání pro společnou budoucnost – 106 738,22 Kč.*

Pohledávky po lhůtě splatnosti 1 měsíc – organizace v roce 2014 neúčtovala.

10. STAV ZÁVAZKŮ A JEJICH FINANČNÍ KRYTÍ – TAB. Č. 16

Celkový stav účtu závazků k 31.12. 2014 je 2 255 383,43 Kč. Na účtu 321 Dodavatelé je konečný stav účtu ve výši 21 085,13 Kč. Jedná se o faktury Prens Hikone – částka 6 908,- Kč, Vladislava Vaňurová – částka 2 850,- Kč, Gordic spol.s r.o. – částka 8 181,13 Kč, BS Strážobjekt – částka 605,- Kč a Vihren s.r.o. – částka 2 541,- Kč. Všechny tyto faktury mají splatnost v lednu 2015, kdy byly také uhrazeny. Stav účtu 326 Přijaté návratné finanční výpomoci krátkodobé je k 31. 12. 2014 – 742 719,92 Kč. Jedná se o částku, kterou hvězdárna dluží poskytovateli NFV po vyúčtování platby za II. monitorovací období. V roce 2015 je očekávána ještě jedna platba za projekt Brána do vesmíru, ze které by měl být tento závazek uhrazen.

Na účtu 331 Zaměstnanci jsou na konci roku 2014 zůstatky z vyúčtování mezd 12/2014. Jsou to částky výplaty mezd v hotovosti – 98 606,- Kč, spoření – 27 592,- Kč. Tyto částky budou zaúčtovány na účet 331 v lednu 2015. Účty 336 Sociální zabezpečení – zůstatek k 31.12. 2014 je 82 554,- Kč, a 337 Zdravotní pojištění – zůstatek k 31.12. 2014 je 35 384,- Kč. Zůstatky na těchto účtech se také vztahují k vyúčtování mezd 12/2014. Celkový stav na účtu 342 Jiné přímé daně byl ke konci roku 2014 22 902,- Kč, z toho 16 017,- Kč je vyúčtování mezd 2014 a částka 6 885,- Kč sražená částka z dohod o provedení práce, která byla uhrazena v lednu 2015.

Na účtu 383 Výdaje příštích období jsou zaúčtovány částky, které se vztahují k vyúčtování v roce 2014 ale proplaceny byly až v roce 2015. Celkový stav tohoto účtu k 31.12. 2014 je 2 200,- Kč, je to je vratka platby za AT.. Stav účtu 384 Výnosy příštích období je na konci roku 2014 celkem 1 110 499,85 Kč. V roce 2014 jsme zde účtovali o předpisu příspěvku zřizovatele, tento účet je vyrovnaný. Dále zde účtujeme o financování jednotlivých projektů, jedná se o financování z navýšeného příspěvku zřizovatele a plateb za již ukončené projekty. Částky financování pro jednotlivé projekty – projekt Vědou a technikou ke společnému rozvoji 322 962,54 Kč, projekt Společně do stratosféry celkem za

rok 2013 a 2014 – 477 547,09 Kč, projekt Společně pod tmavou oblohou 203 252,- Kč a projekt Společně vzdělávání pro společnou budoucnost 106 738,22 Kč. Stav účtu 389 Dohadné účty pasivní je na konci roku 18 777,- Kč, účtujeme zde o převedených zálohách na energie do provozu během roku. Částka –10 883,- Kč je dobropis za vyúčtování plynu. Na účtu 378 Ostatní krátkodobé závazky jsme účtovali během roku o platbách za prodané publikace, nově jsme zde účtovali o přeposlání finančních prostředků z platby za projekt BdV slovenskému partnerovi. Částka zůstatku na tomto účtu na konci roku 2014 je 2 063,- Kč.

11. STAV NEDOKONČENÉHO DLOUHODOBÉHO MAJETKU

Na konci roku 2013 byl stav na účtu 042 Nedokončený hmotný dlouhodobý majetek 1 285 779,- Kč. V průběhu roku 2014 jsme na tento účet účtovali mimo jiné také další investiční náklady pro projekt Brána do vesmíru, v říjnu 2014 jsme všechny dokončené celky zařadili do užívání a od následujícího měsíce začali odepisovat. Na konci roku 2014 není tedy na tomto účtu žádný zůstatek.

12. STAVY ZÁSOB

Účet 112 – materiál na skladě - k 31. 12. 2014 celkem 58 145,26 Kč

112/1 – materiál pro dílny 26 183,58 Kč

112/2 – materiál elektro 3 335,84 Kč

112/3 – materiál foto a chemikálie 5 093,55 Kč

112/4 – kancelářské potřeby 23 532,29 Kč

Účet 263 – ceny – stav k 31. 12. 2014 celkem 14 838,00 Kč

263/1 – poštovní známky 78,00 Kč

263/2 – stravenky 14 760,00 Kč

Účet 123 Výrobky – celkový stav účtu k 31. 12. 2014 je 6 945,- Kč, jedná se o stavebnice brýlového dalekohledu v částce 5 145,- Kč a objímky zrcadel v částce 1 800,- Kč. Výrobky byly určeny k prodeji, dnes o ně není žádný zájem. Navrhujeme zahrnout do spotřeby.

Celkový stav účtu 132 Zboží na skladě je na konci roku 2014 – 792 968,94 Kč. Účtujeme zde o nákupu a prodeji odborných publikací, učebních pomůcek, map, 3D pohlednic apod.

13. VYKAZOVANÁ SKUTEČNOST NA VYBRANÝCH NÁKLADOVÝCH ÚČTECH

Na těchto účtech jsme v roce 2014 neúčtovali.

14. VYHODNOCENÍ PROJEKTŮ (EU, EHP/NORSKO) – TAB. Č. 17

V roce 2014 jsme realizovali celkem 5 projektů, z toho dva přecházely z minulých let a 3 projekty byly nové. Z roku 2013 pokračovala realizace projektu Společně do stratosféry, termín realizace byl 7/2013 až 6/2014. Projekt Brána do vesmíru byl zahájen v 9/2012 a ukončen byl v 11/2014. Tento projekt byl investiční, hlavním cílem bylo pořídit investiční celky pro rozvoj dalšího vzdělávání. Jedná se o celky Vnitřní vybavení haly, Cesta planet a Geopark. Projekt Vědou a technikou ke společnému rozvoji byl zahájen v 1/2014 a ukončen v 9/2014, tento projekt byl investiční, pořídili jsme kameru CCD G-2 4000 s čipem. Projekt Společně pod tmavou oblohou byl zahájen v 8/2014 a ukončen v 12/2014. Projekt byl zaměřen na pozorování a zpracování pozorování meteoritů a tektitů. Projekt Společně vzdělávání pro společnou budoucnost byl zahájen v 9/2014 a ukončen v 12/2014. Byl zaměřen na rozvoj a podporu vzdělávání v oblasti techniky, technologií a průmyslových aplikací z oblasti kosmických věd.

Projekt **Společně do stratosféry** – termín zahájení byl v 7/2013, termín ukončení v 6/2014. Hlavním přeshraničním partnerem je *Slovenská organizácia pre vesmírne aktivity* v Bratislavě. Část projektu realizovaná v roce 2014 byla financována z navýšeného příspěvku zřizovatele v částce 255 000,- Kč, dále byl použit převod zůstatku z minulého období ve výši 8 813,08 Kč. Celkové náklady

projektu v roce 2014 byly 347 644,79 Kč, z toho částka 83 831,71 Kč byl náš podíl. Zůstatek z finančních prostředků na tento projekt byl převeden na financování projektu VTSR ve výši 18 186,92 Kč. Celkové náklady projektu jsou za obě období 609 857,05 Kč, spolufinancování projektu ze strany zřizovatele ve formě navýšeného příspěvku na provoz je celkem 314 000,- Kč, celkový podíl organizace je 163 547,09 Kč. Očekávaná platba za projekt ze strany EU je v roce 2015.

Projekt **Vědou a technikou ke společnému rozvoji** – realizace projektu byla zahájena v lednu 2014 a projekt byl ukončen v září 2014. V rámci tohoto projektu jsme pořídili investiční majetek v hodnotě 95 626,30 Kč, jedná se o CCD kameru G-2-4000 s čipem KAI. Financování nákupu IM bylo realizováno z prostředků našeho IF. Celkové neinvestiční náklady tohoto projektu byly 419 073,89 Kč. Způsob financování – 151 000,- Kč jako navýšený příspěvek zřizovatele na provoz, 52 516,18 Kč jako převod zůstatku z financování projektu Se Sluncem společně v roce 2013, částky 2 265,99 Kč a 18 186,92 Kč z projektu Společně do stratosféry a 121 483,82 Kč z platby za projekt Se Sluncem společně. Z finančních prostředků poskytnutých na financování projektu VTSR nám zůstalo 22 490,37 Kč, které jsme zapojili do financování běžného provozu hvězdárny. Podíl organizace byl 96 111,35 Kč.

Platba za tento projekt ze strany EU je očekávána také v roce 2015.

Projekt **Společně pod tmavou oblohou** – projekt byl zahájen v 8/2014 a ukončen v 12/2014. Hlavním partnerem projektu je *Krajská hvězdárna v Žilině*. Projekt je zaměřen na vzdělávací činnost v oboru výzkumu meziplanetární hmoty, byly pořizeny expozice meteoritů a tektitů, výstava meteoritů pro školy, uskutečnil se seminář zaměřený na pozorování meteoritů a zpracování těchto pozorování. Financování tohoto projektu – 24 000,- Kč z navýšeného příspěvku na provoz, 196 000,- Kč z platby za projekt Se Sluncem společně. Z těchto finančních prostředků nebylo využito pro projekt celkem 16 748,- Kč, které byly zapojeny do provozních prostředků hvězdárny. Podíl organizace na financování tohoto projektu byl 81 826,86 Kč, celkové náklady projektu SpTO byly v roce 2014 – 203 252,- Kč.

Projekt **Společné vzdělávání pro společnou budoucnost** – hlavním partnerem je *Slovenská organizácia pre vesmírne aktivity* v Bratislavě, projekt byl realizován v období 9/2014 – 12/2014. Projekt je zaměřen na rozvoj a podporu vzdělávání v oblasti techniky, technologií a průmyslových aplikací z oblasti kosmických věd. V rámci projektu se uskutečnily dva odborné semináře, ke kterým byla připravena tematická výstava. Celkové náklady projektu byly 150 658,59 Kč, z toho náš podíl byl ve výši 43 920,37 Kč. Financování projektu bylo zajištěno z navýšeného příspěvku na provoz v částce 45 000,- Kč a z finančních prostředků z platby za projekt Se Sluncem společně ve výši 70 000,- Kč. Z těchto prostředků bylo vráceno do provozu hvězdárny 8 261,78 Kč.

Očekávané platby za projekty Společně pod tmavou oblohou a Společné vzdělávání pro společnou budoucnost jsou v roce 2015.

Projekt **Brána do vesmíru** – termín realizace akce byl 9/2012 až 11/2014. Hlavním přeshraničním partnerem tohoto projektu je *Krajská hvězdárna v Žilině*. Jedná se o investiční projekt, v rámci kterého jsme pořídili investiční celky pro vzdělávání – Vnitřní vybavení haly, Cesta planet a Geopark.

V roce 2012 byla celková částka nákladů projektu ve výši 289 389,88 Kč, z toho podíl organizace byl 57 734,07 Kč. Další náklady v částce 231 655,81 Kč byly financovány z prostředků NFV. V roce 2013 byly celkové náklady projektu ve výši 1 782 399,88 Kč, z toho provozní prostředky byly v částce 412 220,88 Kč a investiční prostředky v částce 1 370 179,- Kč. Z celkové výše provozních prostředků byl podíl organizace 154 983,24 Kč, ostatní provozní prostředky byly financovány z NFV a platby za I. monitorovací období (NFV 103 530,11 + 70 268,08 + vratka 83 439,45). Investiční prostředky byly zčásti pokryty použitím prostředků našeho investičního fondu, zčásti byly financovány NFV a zčásti zůstatkem platby za I. monitorovací období.

V roce 2014 byly celkové náklady investiční i neinvestiční části projektu ve výši 1 456 854,60 Kč, z toho neinvestiční část byla v hodnotě 1 110 091,10 Kč a investiční část v hodnotě 346 763,50 Kč. Podíl organizace na financování provozních prostředků byl 249 583,93 Kč, zbývající část neinvestičních prostředků ve výši 860 507,17 Kč byla financována z prostředků NFV. Celá částka investiční části projektu v roce 2014 byla také financována z prostředků NFV – celkem NFV za rok 2014 – 1 207 270,67 Kč. V tomto roce jsme také obdrželi platbu za II. monitorovací období v celkové výši dle Prohlášení o způsobilosti výdajů 1 542 135,66 Kč. Skutečná výše zaslaných finančních prostředků byla:

EU – NIV – 288 640,05 Kč

INV – 1 163 353,02 Kč

SR – NIV – 16 972,69 Kč
INV – 68 407,64 Kč

Z této platby jsme vrátili NFV částku 1 512 740,18 Kč, zůstatek financí, které máme vrátit NFV v roce 2015 je 742 719,92 Kč.

Hodnota investičních celků zařazených v roce 2014 do užívání je – Geopark v ceně 563 077,50 Kč, Cesta planet v ceně 421 331,- Kč, Vnitřní vybavení haly v hodnotě 648 134,- Kč.

15. PŘEHLED INVESTIČNÍCH ZÁMĚRŮ, INVESTIČNÍCH POŽADAVKŮ – TAB. Č. 18

Realizace projektu **Brána do vesmíru** byla zahájena v roce 2012. Celkový rozpočet investiční akce byl stanoven na 3 975 000,- Kč.

Náklady projektu v roce 2012 byly ve výši 289 389,88 Kč, z toho podíl organizace byl 57 734,07 Kč. Ostatní náklady v hodnotě 231 655,81 Kč byly financovány z prostředků NFV. V roce 2013 byly provozní náklady projektu ve výši 412 220,88 Kč, z toho podíl organizace byl 154 983,24 Kč. Investiční náklady v roce 2013 byly ve výši 1 370 179,- Kč, organizace financovala z prostředků svého IF částku 191 000,- Kč, ostatní finanční prostředky byly poskytnuty z NFV. V roce 2014 byly provozní náklady na tento projekt v částce 1 110 091,10 Kč, z toho 860 507,17 Kč bylo financováno z prostředků NFV a 249 583,93 Kč byl náš podíl na financování. Investiční prostředky byly poskytnuty z NFV ve výši 346 763,50 Kč.

V tomto projektu jsme pořídili investiční majetek v hodnotě dle jednotlivých částí – dalekohledy binokuláry Omegon Giant v hodnotě 84 400,- Kč, vzdělávací celky Geopark v hodnotě 563 077,50 Kč, Cesta planet v hodnotě 421 331,- Kč, vnitřní expozice v hale v hodnotě 648 134,- Kč.

V roce 2014 jsme také obdrželi platbu za II. monitorovací období ve výši skutečně vyplacených prostředků – částka 1 537 373,40 Kč. Vrácení prostředků poskytnutých z NFV bylo v částce 1 512 740,18 Kč, na další rok zbývá částka vratky do NFV ve výši 742 719,92 Kč. NFV bude vyrovnáno podle platby za poslední monitorovací období.

16. PŘEHLED O NAJATÉM A PRONAJATÉM MAJETKU ORGANIZACE – TAB. Č. 19

V roce 2014 pronajímala hvězdárna celkem 3 garáže a jednu kancelář v provozně–technickém objektu hvězdárny k poradenství REC. Dále jsme pronajali část pozemku soukromé osobě.

Celkové příjmy z pronájmu garáží činily za rok 2014 – 20 880,- Kč. Z této částky bylo na účet služeb zaúčtováno 5 040,- Kč, na účet čistého nájemného 15 840,- Kč. Za pronájem kanceláře v provozně–technickém objektu byl celkový roční příjem ve výši 15 972,- Kč, z toho částka 6 336,- Kč bylo čisté nájemné a částka 9 636,- Kč bylo zaúčtováno na služby. Příjmy z pronájmu této kanceláře v roce 2015 již nebudou.

Za pronájem části zahrady soukromé osobě účtujeme jednorázově částku 690,- Kč.

17. PŘEHLED O PROVEDENÝCH KONTROLÁCH V ORGANIZACI A JEJICH VÝSLEDKY – TAB. Č. 20

V roce 2014 proběhly v naší organizaci celkem tři kontroly. V květnu to byla kontrola z MFČR zaměřená na oprávněnost výdajů proplacených v rámci vyúčtování I. monitorovací zprávy. Další kontrola byla z KÚZK odboru Kanceláře ředitele, proběhla v srpnu 2014 a měla za úkol prověřit hospodaření příspěvkové organizace v roce 2013. Poslední kontrola byla v říjnu 2014, jednalo se o kontrolu OSSZ Vsetín k platbě pojistného na nemocenské a důchodové pojištění a plnění povinností v této oblasti.

Kontrola (audit) z MFČR se uskutečnila ve dnech 12. 5. – 16. 5. 2014 na Hvězdárně Valašské Meziříčí. Bylo kontrolováno období 9. 3. 2012 – 30. 4. 2013 v projektu Brána do vesmíru. Vykázání a následné proplacení výdajů za toto I. monitorovací období bylo shledáno bez závad.

V srpnu 2014 ve dnech 12. 8. – 29. 8. 2014 proběhla kontrola hospodaření hvězdárny v roce 2013, která byla provedena pracovníky KÚZL, odboru kancelář ředitele. Při kontrole byly zjištěny nedostatky při provádění inventur (dle zákona č.270/2010 Sb.), účtování pohledávek a závazků (spoření, předpisy nájumného apod.), aktualizace vnitřních směrnic a předpisů. Organizace v rámci opatření k odstranění nedostatků většinu chyb odstranila a popsala v příloze k účetní závěrce.

21. 10. 2014 proběhla kontrola OSSZ Vsetín na plnění povinností v nemocenském a důchodovém pojištění a při odvodu pojistného. Bylo zkontrolováno období od 1. 1. 2012 do 9/2014. Při kontrole nebyly zjištěny žádné nedostatky.

18. VYHODNOCENÍ TRŽEB (VSTUPNÉ, NÁVŠTĚVNOST ATD.) – TAB. Č. 21

Na rok 2014 jsme měli rozpočet položky vstupného ve výši 135 000,- Kč. Skutečné příjmy ze vstupného byly ve výši 127 325,- Kč. Oproti loňskému roku je to pokles (168 375,- Kč), který je dán především realizací projektů, v rámci kterých se uskutečňují akce jako přednášky, výstavy, semináře bez vstupného. Platících návštěvníků bylo 3 841, neplatících potom 15 432, Celkem bylo na naší hvězdárně v roce 2014 - **19 273 návštěvníků**. To považujeme za úspěch a zejména se jedná o přínos projektů, které umožňují nabízet vzdělávací akce o vysoké kvalitě pro naše žáky a studenty zdarma.

To je oproti minulým létům nárůst, v loňském roce nás navštívilo 14 595 návštěvníků. Z těchto údajů vyplývá, že v roce návštěvnost stoupla. Tento stav je způsoben zatížením pracovníků realizací projektů a akcí v rámci projektů bez vstupného (zejména akce na školách – projekty Společně pod tmavou oblohou, Společně do stratosféry, Společným vzděláváním pro společnou budoucnost a zejména Brána do vesmíru). Jedná se o přechodný stav daného roku.

Další skutečností je orientace organizace na dlouhodobější a odborněji zaměřené vzdělávací aktivity pro žáky a studenty.

19. VYHODNOCENÍ VÝSTAV A DOPROVODNÝCH AKCÍ USKUTEČNĚNÝCH V ORGANIZACI

Naše organizace nerealizuje výstavy v rozsahu jako muzea. Naše výstavy jsou jen doplňkovou činností k hlavnímu předmětu činnosti, vzdělávání. V roce 2014 jsme převážně přímo na školách realizovali celkem 9 doplňkových výstav (včetně uvedení návštěvnosti):

Název výstavy/návštěvníci	dospělí	mládež	celkem
Slunce, Země, Měsíc	59	1156	1215
Meteorologie	77	1352	1429
Možnosti života ve vesmíru	62	258	320
Slunce a jeho energie	13	299	312
Sluneční soustava	18	538	556
Slunce naše hvězda	52	880	932
Meziplanetární hmota	11	219	230
Drtivé dopady – Tunguzska	17	328	345
Kosmické technologie	0	250	250
Celkem	309	5 280	5 589

Jelikož se jedná o činnost orientovanou zejména na základní a střední školy jsou výstavy školám zapůjčovány zdarma. V některých případech je zapůjčení výstavy součástí akcí doplňkové výuky na školách.

Hlavním úkolem naší organizace je poskytovat zejména specializované vzdělávání orientované na mladé lidi. V roce 2014 jsme realizovali následující větší akce (podrobnosti je možné najít v Odborné části zprávy, kapitola: 2.3 Vědecké konference, semináře – vlastní:

- workshop SPOLEČNĚ DO STRATOSFÉRY II
- KURZ ASTRONAVIGACE – komerční akce – vybrány konferenční poplatky ve výši 5 130,- Kč, přímé náklady – 1 600 Kč – honorář lektora.
- TEMATICKÉ SOUSTŘEDĚNÍ II. - GEOLOGIE, PALEONTOLOGIE, KLIMATOLOGIE.

- EXPERIMENTEM K POZNÁNÍ A SPOLUPRÁCI I
- ASTROSTÁŽ - SPOLEČNÉ HVĚZDNÉ NEBE I (akce českých studentů na Slovensku – hradil slovenský partner)
- ASTROSTÁŽ - SPOLEČNÉ HVĚZDNÉ NEBE II
- ASTRO@VALMEZ.2014
- NOVÉ VZDĚLÁVACÍ MOŽNOSTI HVĚZDÁREN A PŘESHraniČNÍ SPOLUPRÁCE
- START STRATOSFÉrickÉHO BALÓNU – STUDENSTKÝ LET PROJEKTU SDS 03
- LETY DO STRATOSFÉRY – CESTA DO VESMÍRU
- START STRATOSFÉrickÉHO BALÓNU – STUDENSTKÝ LET PROJEKTU SDS 04
- PŘESHraniČNÍ LETNÍ ŠKOLA VĚDY A TECHNIKY
- GEOCESTA
- EXPERIMENTEM K POZNÁNÍ A SPOLUPRÁCI II
- NoGRAVITY 2014 – KOSMONAUTIKA, KOSMICKÝ VÝZKUM A TECHNOLOGIE
- ASTRONOMIE NEZNÁ HRANICE
- START STRATOSFÉrickÉHO BALÓNU – STUDENSTKÝ LET PROJEKTU SDS X
- VÝZKUM MEZIPLANETÁRNÍ HMOTY – VYUŽITÁ PŘÍLEŽITOST KE SPOLUPRÁCI
- ASTRONOMIE A FYZIKA – SPOLEČNĚ KE VZDĚLÁNÍ
- SOUČASNÁ KOSMONAUTIKA A KOSMICKÉ TECHNOLOGIE

S uvedenou výjimkou byly všechny akce realizovány v rámci projektů podpořených EU a náklady na ně byly hrazeny z rozpočtů jednotlivých projektů.

20. DALŠÍ INFORMACE A PŘÍLOHY DLE VLASTNÍHO UVÁŽENÍ

-

II. Odborná část dle požadavků věcně příslušného odboru

1. KNIHOVNÍ FOND A KNIHOVNICKÉ A INFORMAČNÍ SLUŽBY

Jelikož naše organizace spravuje interní odbornou knihovnu, částečně vyplňujeme i tuto kapitolu.

1. 1 KNIHOVNÍ FOND

1.1.1 Akvizice

V roce 2014 byl knihovní fond Hvězdárny Valašské Meziříčí, p. o. obohacena nepříliš vysokého počtu odborných knih. Další přírůstek tvoří časopisy, sborníky a sylaby.

Celkový přírůstek v roce 2014 čítal 25 publikací.

1.1.2 Evidence a ochrana knihovního fondu

Knihovní fond je evidován jednak v přírůstkové knize, a dále pak v knihovní databázi BookCat2000. Evidence v databázi je prováděna na základě mezinárodního desetinného třídění.

Stav databáze k 31. 12. 2014: 7038 publikací.

1.1.3 Inventarizace knihovního fondu

V roce 2013 bylo řádně inventarizováno 5 % knihovního fondu. Inventarizaci a kontrolu stavu provedl odborný pracovník hvězdárny.

1.2 KNIHOVNICKÉ A INFORMAČNÍ SLUŽBY

Fond knihovny využívají především zaměstnanci hvězdárny, badatelé a studenti základních a středních škol. Dále je fond využíván při práci v astronomických kroužcích a v rámci astronomického tábora.

Výpůjčky jsou realizovány výhradně prezenčně.

	UŽIVATELÉ			
	Zaměstnanci (počet záznamů)	Badatelé (počet záznamů)	Studenti (počet záznamů)	Kroužky, tábor (počet záznamů)
Knihy	232	6	33	82
Časopisy, CD, DVD	155	1	10	101
Celkem (pohyb dle uživatelů)	387	7	43	182
Celkový počet pohybu	589			

2. VĚDECKO-VÝZKUMNÁ A ODBORNÁ ČINNOST

A) Souhrnná statistika

2.1 VLASTNÍ ODBORNÉ AKTIVITY

2.1.1 Vizualní a fotografické sledování Slunce

V roce 2014 se na Hvězdárně Valašské Meziříčí obnovilo po roční pauze snímkování celého disku sluneční fotosféry. Podařilo se nám zajistit a technicky vyřešit nový systém filtrů pro pořizování celkových snímků Slunce. Bylo pořízeno 68 celkových snímků a ke konci roku 2014 tak bylo pořízeno celkem 11 023 snímků.

V průběhu roku jsme prováděli systematické pozorování pomocí CCD kamer G1-2000. V rámci projektu Se Sluncem společně byla v roce 2013 pořízena technika, která umožnila rozšířit možnosti pozorování Slunce a díky tomu získávat více informací o projevech sluneční aktivity v širším měřítku. Standardně se v současné době pořizují detailní snímky projevů sluneční aktivity v aktivních oblastech v chromosféře ve spektrální čáře H-alfa (čáře vodíku – 656,3 nm), ve které se provádí systematicky už čtvrtým rokem, ve spektrální čáře Call K (v čáře vápníku – 393 nm) od srpna roku 2013 a vizualní oblasti spektra tj. ve fotosféře od října 2013. Výsledky pozorování zpracováváme, interpretujeme (často ve spolupráci s dalšími kolegy z jiných institucí) a postupně různými způsoby publikujeme. Fotografický a digitální archiv je k dispozici všem zájemcům o další zpracování.

Sluneční patroulu prováděli pracovníci hvězdárny společně s externími spolupracovníky (dobrovolnými nebo na DPP). Intenzivní sledování sluneční činnosti probíhalo v pozorovací sezóně od dubna do října. Celkem bylo v průběhu 148 jasných dnů pozorováno 171 aktivních oblastí, z toho 150 oblastí ve spektrální čáře H-alfa, 115 ve spektrální čáře Call K a 16 oblastí ve fotosféře. Zároveň se podařilo pozorovat 65 dnů celý sluneční disk v čáře Ca II K a 74 dnů v H-alfa. V případě příznivého počasí probíhalo monitorování sluneční aktivity (pozorování slunečního disku) po celý den.

Podařilo se také zachytit celkem 72 erupcí (v čáře H - alfa), z nichž 10 je zaznamenáno ve dvou spektrálních čarách Call K a H-alfa. V současné době ukládáme všechna data z napozorovaných erupcí s frekvencí dva snímky za sekundu. To nám dává do budoucna mnoho možností k jejich studiu zejména v oblasti fotometrie erupčních oblastí či jejich částí. Pro zpracování těchto pozorování spolupracujeme se studenty Masarykovy univerzity v Brně, kteří pro nás navrhli a realizují speciální software pro zpracování technu pozorování. Odborná pozorování jsou využívána i ve vzdělávací a popularizační činnosti, jak v souvislosti s realizací projektů, tak i běžných aktivit. Fotografování a digitální sledování Slunce zajišťovala především M. Exnerová, N. Lenžová, S. Gorková, B. Gregorová, J. Bulek a Š. Baško. Po celý rok byl pečlivě veden archiv všech pořízených záznamů sluneční činnosti.

Výsledky naší odborné činnosti a pozorovací systémy byly prezentovány na dvou významných mezinárodních konferencích: (1) na Mezinárodní konferenci *Solar and Stellar Flares* v Praze, která se konala ve dnech 23. – 27. června 2014 a na (2) *22. ročníku celostátního slunečního semináře* v Nižnej nad Oravou ve Slovenské republice, který se konal ve dnech 26. – 30. května 2014.

Dále se díky osobním kontaktům prohloubila důležitá spolupráce s Astronomickým ústavem AV ČR, v.v.i. v Ondřejově a Astronomickým ústavem SAV v Tatranské Lomnici.

2.1.2 CCD fotometrie proměnných hvězd

V roce 2014 bylo k pozorování využito 82 nocí, během kterých bylo pořízeno celkem 86 616 měření jasnosti proměnných hvězd. Během těchto pozorování bylo získáno celkem 311 minim zákrytových dvojhvězd. V současné době pozorování proměnných hvězd probíhá ze tří stanovišť. V budově odborného pracoviště pomocí dalekohledu Newton 254/1200 mm se CCD kamerou G2 402, ve východní kopuli dalekohledem Celestron 355/2460 mm se CCD kamerou G2 1600 a západní kopuli na montáži Celestron CGEM s dalekohledem Celestron 280/1765 mm a CCD kamerou G2 - 4000.

Výsledky pozorování byly publikovány v odborných pracích (viz Publikační činnost). Ty jsou pak základem pro další teoretické práce z oblasti astrofyziky proměnných hvězd. Jako zpětná vazba pak funguje studium odborných článků a případná úprava pozorovacího programu. Taktéž citace starších prací je vodítkem pro další rozvoj pozorovatelské činnosti.

V roce 2014 byla zahájena spolupráce s Astronomickým ústavem v Ondřejově na programu pozorování eruptivních zákrytových dvojhvězd. Byl vytvořen seznam zájmových objektů a v průběhu roku byl doplňován podrobnějšími informacemi z publikovaných prací pro jednotlivé objekty.

Nadále probíhá spolupráce s Astronomickým ústavem v Ondřejově a astronomickým oddělením Karlovy univerzity pod vedením docenta Wolfa. Byla domluvena spolupráce při pozorování zákrytových hvězd vícenásobných systémů, se změnou apsidálního pohybu a dalších astrofyzikálních parametrů. Rozvíjela se i spolupráce s mladými pozorovateli využívající observační zařízení na hvězdárně ve Vyškově.

V průběhu roku byly prezentovány výsledky na třech konferencích – na Slovensku v červnu na *Stelární konferenci na Bezovci*, na mezinárodní konferenci *Solar and Stellar Flares* v Praze 23.-27.6. 2014 a 12.9.-14.9. na 46. konferenci o výzkumu proměnných hvězd v Litomyšli. Příspěvky byly věnovány výsledkům výzkumu některých zákrytových dvojhvězd a prvním výsledkům pozorování eruptivních zákrytových dvojhvězd.

V následující části jsou uvedené publikace vydané v roce 2014, jejíž spoluautor je pracovník naší organizace.

- 1) **2013OEJV..160....1H**
Hoňková, K.; Juryšek, J.; Lehký, M.; Šmelcer, L.; Trnka, J.; Mašek, M.; Urbaník, M.; Auer, B.R.N.O. **Contributions #38 Times of minima**
- 2) **2014OEJV..165....1H**
Hoňková, K.; Juryšek, J.; Lehký, M.; Šmelcer, L.; Trnka, J.; Mašek, M.; Urbaník, M.; Auer, B.R.N.O. **Erratum: "B.R.N.O. Contributions #38 Times of minima of eclipsing binary"**

2.1.3 Meziplanetární hmota (komety, meteory)

V roce 2014 nadále probíhal **program videopozorování meteorů** ze dvou pevných stanic umístěných na budově odborného pracoviště Hvězdárny Valašské Meziříčí. V létě 2014 přibyla třetí stanice sledující severní část oblohy, vybavená spektrografickým zařízením. Pozorování jsou koordinována v rámci střeoevropské sítě CEMENT ve spolupráci se Společností pro Meziplanetární Hmotu (SMPH) a slovenskou profesionální sítí SVMN. Získaná data byla zpracována pracovníky hvězdárny a odeslána do mezinárodní databáze EDMOND. Cílem je získání vícestaničních pozorování jasných meteorů a následný výpočet jejich drah ve Sluneční soustavě i v atmosféře. Pozorování naším systémem probíhalo s krátkými technickými přestávkami po celý rok 2014. Alespoň jeden meteor byl zaznamenán v průběhu 239 nocí a celkem bylo zachyceno a zpracováno měření pro 5080 meteorů (3049 východní a 2031 jižní stanice).

Na základě dat z databáze EDMOND (tedy i výsledků pozorování z Hvězdárny Valašské Meziříčí) byly v roce 2014 publikovány následující práce:

- Koukal J., et al, *Some interesting meteor showers in EDMOND database*, WGN 42:1 (2014);
Gajdoš Š., et al, *The September epsilon Perseids in 2013*, WGN 42:2 (2014), 48-56;
Rudawska R., et al, *Independent identification of meteor showers in EDMOND database*, Asteroids, Comets, Meteors 2014 proceeding.

Spektrální severní kamera do konce roku 2014 zachytila 636 meteorů, z toho se podařilo získat 14 unikátních spekter, která mohou být použita při studiu fyzikálních vlastností hmoty, která meteoroid tvoří. Za největší úspěch celého roku lze považovat zachycení spektra bolidu Vysočina (Žďár) z 9. prosince 2014, jehož zbytky byly nalezeny jako meteority.

V roce 2014 byla na jižní budovu Hvězdárny Valašské Meziříčí nainstalována nová kamera na pozorování meteorů se zorným polem směřujícím severním směrem. Oproti dvěma předchozím kamerám na Hvězdárně Valašské Meziříčí je navíc opatřena **spektrografem**. Jedná se o CCTV

kameru s difrakční mřížkou s hustotou 500 čar/mm. Veškeré potřebné zařízení bylo zakoupeno díky finančním prostředkům SMPH (Sdružení pro meziplanetární hmotu).

Kamera byla zprovozněna 25. 7. 2014 a jejím hlavním využitím je zaznamenávání spekter meteorů a tedy zjištění chemického složení meteoroidů a také emisních čar prvků obsažených v atmosféře Země.

Za dobu činnosti spektrografu (severní kamera), tedy od zprovoznění kamery do konce roku 2014, bylo zachyceno 14 spekter meteorů (PERds 3, KCGds 2, SPEds 1, CAPds 1, NTAds 1, DSA 1, SPO 5). Za velký úspěch pak můžeme považovat zachycení bolidu „Žďár“ z 9. prosince 2014, který dopadl jako meteorit a byly z něj nalezeny prozatím 2 fragmenty.

Kamera s tímto zařízením má více využití. Kromě zaznamenávání spekter také slouží k astrometrii a fotometrii meteorů a výpočtu vícestaničních drah ve spolupráci s ostatními stanicemi sítě EDMOND. Pro detekci společných vícestaničních meteorů jsou to převážně stanice Kroměříž, Otrokovice, Zlín a Havlíčkův Brod, na území mimo Českou republiku to jsou: slovenská stanice AGO Modra a stanice HULUD 1 v Maďarsku. Výsledkem je 636 jednostaničních meteorů a 325 vícestaničních drah.

V oblasti spekter spolupracujeme s observatoří AGO Modra (Astronomické a geofyzikální observatorium UK). Naším společným cílem je výzkumná činnost a publikování výsledků a závěrů činnosti. V současné době se rozbíhá také spolupráce s Ústavem fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR se sídlem v Praze, která by měla umožnit přesnější zpracování napozorovaných dat ze spektrografu a také případné spojení chemické analýzy tělesa během jeho letu a po dopadu na zemský povrch.

2.1.4 Zákryty hvězd tělesy Sluneční soustavy

Koordináční činnost v oblasti zákrytů plně převzala Zákrytová sekce České astronomické společnosti (Hvězdárna Rokycany). V roce 2014 nebylo provedeno žádné pozorování zákrytu hvězdy tělesem Sluneční soustavy.

2.1.5 Meteorologie a klimatologie

Měření pořizovaná automatickou meteorologickou stanicí na Hvězdárně Valašské Meziříčí jsou doplňována o další individuálně naměřené hodnoty (stav počasí, stav půdy, meteorologické jevy apod.). Klimatologická stanice je zařazena do sítě stanic, jejichž naměřené hodnoty jsou využívány i pro účely synoptické. Naměřené hodnoty jsou pravidelně přenášeny z meteopočítače přes Ostravu do celostátního archivu v Praze - Komořanech, kde slouží k okamžitému vyhodnocení meteorologické situace na území ČR. Na meteorologických měřeních se podíleli někteří pracovníci hvězdárny (především L. Orlová a A. Stromšíková). S povolením ČHMÚ byly informace využity při řešení některých odborných prací studentů středních a vysokých škol. Dále bylo využito pozorovatelské řady (od 1. 1. 1957) na Hvězdárně Valašské Meziříčí pro přednášky (doplněno návštěvou meteorologické budky s přístroji) a publikování na internetových stránkách hvězdárny, na nástěnkách hvězdárny a s povolením ČHMÚ byly některé údaje zveřejňovány v médiích.

2.2 SPOLUPRÁCE S EXTERNÍMI BADATELI A JINÝMI SUBJEKTY

V **oblasti proměnných hvězd** spolupracujeme s Astronomickým ústavem AV ČR, v. v. i. – program pozorování zákrytových proměnných hvězd s excentrickými drahami, s přítomností třetího tělesa a soustav se stáčením přímky apsid (M. Wolf, Karlova Univerzita, P. Zasche). V oblasti pozorování erupcí slunečního typu na červených trpaslících spolupracujeme s prof. Petrem Heinzelem. V oblasti pořizování dat spolupracujeme se skupinou studentů MU v Brně (observatoř Vyškov).

S pracovníky Astronomického ústavu AV ČR, v. v. i. a Astronomického ústavu SAV v Tatranské Lomnici spolupracujeme v oblasti **sledování projevů sluneční aktivity** a s rozvojem pozorovací techniky se zapojujeme do sítě pozorovacích stanic, kooperujících svá pozorování s pozorováním kosmických sond, sledujících projevy aktivity Slunce ve vysoko-energetické části spektra (rentgenové záření, EUV záření apod.).

Spolupráce se rozvíjí také v oblasti **výzkumu meziplanetární hmoty**, kde spolupracujeme především s některými českými pozorovateli v rámci kontaktů se Společností pro MeziPlanetární Hmotu, o. s. (SMPH), pracovníky slovenské observatoře AGO Modra (patří Univerzitě Komenského) a Krajskou hvězdárnou v Žilině (pracoviště Kysucká hvězdárna v KNM). Získaná data jsou zasílána do mezinárodních center.

V posledních třech letech rozvíjíme také spolupráci v oblasti **kosmických technologií a stratosférického a kosmického výzkumu**, kde spolupracujeme se třemi klíčovými organizacemi, a to: (1) Slovenskou organizací pro vesmírné aktivity (SOSA), (2) Laboratoří metalomiky a nanotechnologií při Mendelově univerzitě v Brně (LMaN) a (3) České kosmické kanceláře (CSO). S výše jmenovanými institucemi se zaměřujeme na realizaci vzdělávacích, technických a technologických i vědeckých projektů, experimentů i vzdělávacích akcí. V posledních měsících probíhá velmi intenzivní diskuse a příprava větších společných projektů v daných oblastech, které jsou směřovány nejen v rámci EU, ale také celosvětově (v rámci OSN) i orientovaní směrem na východ (Rusko).

Velmi přínosná a důležitá byla spolupráce s pracovníky HGF VŠB – **Geologického institutu**, se kterými jsem velmi těsně a ve velkém rozsahu spolupracovali při přípravě geologické expozice (projekt Brána do vesmíru) a přípravě a realizaci vzdělávacího aktivit stejného projektu. Spolupráce se rozvíjí i nadále, a to zejména v oblasti vzdělávání a popularizace geologie a paleontologie, ale i v přípravě odborných projektů.

Rozbíhá se i slibná spolupráce se studenty **Masarykovy univerzity v Brně** (v oblasti vývoje softwaru, v oblasti pozorování proměnných hvězd aj.) a **Hvězdárnou Vyškov** (observační činnost).

2.3 VĚDECKÉ KONFERENCE, SEMINÁŘE – VLASTNÍ

Hvězdárna Valašské Meziříčí se věnuje organizování víkendových seminářů již několik desítek let. V roce 2014 bylo zorganizováno několik významných akcí především v rámci projektů.

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. ve spolupráci se Slovenskou organizací pro vesmírné aktivity uspořádala ve dnech 7. a 8. března 2014 vzdělávací workshop **SPOLEČNĚ DO STRATOSFÉRY II**, určený zejména studentům středních a vysokých škol a všem vážným zájemcům o danou problematiku. Účast: 19 osob.

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. ve spolupráci s panem Petrem Scheirichem, uspořádala ve dnech 15. až 16. března 2014 **KURZ ASTRONAVIGACE**. Kurz astronavigace byl určený zejména zájemcům o astronavigaci z řad jachtařů, ale i laikům a začátečníkům v oboru, a byl zaměřený na nezbytnou teoretickou přípravu a zejména řešení praktických příkladů. Účast: 14 osob. Kurz byl pořádán na komerční bázi.

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. a Krajská hvězdárna v Žilině uspořádaly ve dnech 28. až 30. března 2014 víkendové **TEMATICKÉ SOUSTŘEDĚNÍ II. - GEOLOGIE, PALEONTOLOGIE, KLIMATOLOGIE**. Akce byla určena zejména žákům, studentům a zájemcům o astronomii a praktickou činnost a uskutečnila se jako součást projektu Brána do vesmíru. Účast: 22 osob.

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. a Krajská hvězdárna v Žilině uspořádaly ve dnech 4. až 6. dubna 2014 netradiční víkendovou vzdělávací akci **EXPERIMENTEM K POZNÁNÍ A SPOLUPRÁCI I**, určenou zejména zájemcům o praktickou astronomii, fyziku a experimenty z řad žáků a studentů, pedagogů, ale i dalších zájemců o uvedené oblasti. Akce se konala v rámci projektu Brána do vesmíru. Účast: 23 osob.

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. s Krajskou hvězdárnou v Žilině uspořádala ve dnech 1. až 3. května 2014 vzdělávací a poznávací akci **ASTROSTÁŽ - SPOLEČNÉ HVĚZDNÉ NEBE I**. Akce se konala v rámci projektu Brána do vesmíru a byla určená českým žákům a studentům, zájemcům o praktickou astronomii, praktická pozorování, geografii apod. Účast: 16 osob.

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. s Krajskou hvězdárnou v Žilině uspořádala ve dnech 8. až 10. května 2014 vzdělávací a poznávací akci **ASTROSTÁŽ - SPOLEČNÉ HVĚZDNÉ NEBE II**. Akce se konala v rámci projektu Brána do vesmíru a byla určená slovenským žákům a studentům, zájemcům o praktickou astronomii, praktická pozorování, geografii apod. Účast: 19 osob.

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. a sekce České astronomické společnosti - Amatérská prohlídka oblohy uspořádaly ve dnech 16. až 18. května 2014 seminář **ASTRO@VALMEZ.2014**. Všeobecný seminář určený pro astronomy amatéry a příznivce astronomie. Účast: 17 osob.

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. ve spolupráci s Krajskou hvězdárnou v Žilině uspořádala ve dnech 23. a 24. května 2014 dvoudenní konferenci **NOVÉ VZDĚLÁVACÍ MOŽNOSTI HVĚZDÁREN A PŘESHraniČNÍ SPOLUPRÁCE**. Akce byla pořádána v rámci projektu Brána do vesmíru a určena pedagogům, pedagogickým pracovníkům, pracovníkům vzdělávacích institucí, žákům a studentům. Účast: 41 osob.

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. ve spolupráci se Slovenskou organizací pro vesmírné aktivity uspořádala dne 31. května 2014 workshop **START STRATOSFÉRIČKÉHO BALÓNU – STUDENSTKÝ LET PROJEKTU SDS 03** v rámci projektu Společně do stratosféry. Akce byla určena vážným zájemcům o danou problematiku, studentským týmům zapojených do soutěže s vlastními experimenty. Účast: 21 osob.

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. ve spolupráci se Slovenskou organizací pro vesmírné aktivity, pořádala ve dnech 13. až 15. června 2014 přeshraniční setkání odborníků, studentů a zájemců s názvem **LETY DO STRATOSFÉRY – CESTA DO VESMÍRU**. Akce se uskutečnila v rámci projektu Společně do stratosféry. Účast: 30 osob.

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. ve spolupráci se Slovenskou organizací pro vesmírné aktivity uspořádala dne 22. června 2014 workshop **START STRATOSFÉRIČKÉHO BALÓNU – STUDENSTKÝ LET PROJEKTU SDS 04** v rámci projektu Společně do stratosféry. Akce byla určena vážným zájemcům o danou problematiku, studentským týmům zapojených do soutěže s vlastními experimenty. Účast: 18 osob.

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. a Krajská hvězdárna v Žilině uspořádaly ve dnech 22. až 26. července 2014 **PŘESHraniČNÍ LETNÍ ŠKOLU VĚDY A TECHNIKY**. Letní škola byla určena žákům 8. a 9. třídy ZŠ a studentům škol středních, ale také případným zájemcům z řad pedagogických pracovníků, či pracovníků vzdělávacích institucí a konala se v rámci projektu Vědou a technikou ke společnému rozvoji. Účast: 28 osob.

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. a Krajská hvězdárna v Žilině uspořádaly ve dnech 21. až 23. srpna 2014 studijní **GEOCESTU** po geologických lokalitách příhraničních oblastí ČR a SR. Akce se konala v rámci projektu Brána do vesmíru a byla určena pro pedagogy, pracovníky ve vzdělávání, studenty. Účast: 38 osob.

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. a Krajská hvězdárna v Žilině uspořádaly ve dnech 19. až 21. září 2014 netradiční víkendovou vzdělávací akci **EXPERIMENTEM K POZNÁNÍ A SPOLUPRÁCI II**, určenou zejména zájemcům o praktickou astronomii, fyziku a experimenty z řad žáků a studentů, pedagogů, ale i dalších zájemců o uvedené oblasti. Akce se konala v rámci projektu Brána do vesmíru. Účast: 17 osob.

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. ve spolupráci se Slovenskou organizací pro vesmírné aktivity uspořádala ve dnech 3. až 5. října 2014 seminář **NoGRAVITY 2014 – KOSMONAUTIKA, KOSMICKÝ VÝZKUM A TECHNOLOGIE**. Akce se uskutečnila v rámci projektu Společně vzdělávání pro společnou budoucnost a byla určena studentům SŠ a VŠ, pracovníkům vzdělávacích institucí a zájemcům z řad široké veřejnosti. Účast: 34 osob.

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. a Krajská hvězdárna v Žilině uspořádaly ve dnech 10. a 11. října 2014 netradiční putovní seminář **ASTRONOMIE NEZNÁ HRANICE** určený pro pedagogy, pracovníky ve vzdělávání, studenty. Akce se konala v rámci projektu Brána do vesmíru. Účast: 29 osob.

Ve dnech 11. a 12. října 2014 se ve spolupráci se Slovenskou organizací pro vesmírné aktivity a Laboratoří metalomiky a nanotechnologií uskutečnil workshop **START STRATOSFÉRIČKÉHO BALÓNU – STUDENSTKÝ LET PROJEKTU SDS X** v době udržitelnosti projektu Společně do stratosféry. Akce byla určena výhradně vážným zájemcům o danou problematiku, studentským týmům zapojených do soutěže s vlastními experimenty. Účast: 21 osob.

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. a Krajská hvězdárna v Žilině uspořádaly ve dnech 17. až 19. října 2014 přeshraniční populárně odborný seminář a přeshraniční pracovní setkání **VÝZKUM MEZIPLANETÁRNÍ HMOTY – VYUŽITÁ PŘÍLEŽITOST KE SPOLUPRÁCI**. Akce pořádaná v rámci projektu Společně pod tmavou oblohou byla určena odborníkům, pedagogům, studentům i zájemcům z řad veřejnosti o výzkum meziplanetární hmoty. Účast: 35 osob.

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. a Krajská hvězdárna v Žilině uspořádaly ve dnech 7. a 8. listopadu 2014 závěrečný workshop projektu Brána do vesmíru **ASTRONOMIE A FYZIKA –**

SPOLEČNĚ KE VZDĚLÁNÍ. Workshop byl určený pro pedagogy, pracovníky ve vzdělávání, studenty. Účast: 45 osob.

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. ve spolupráci se Slovenskou organizací pro vesmírné aktivity uspořádala ve dnech 28. až 30. listopadu 2014 seminář **SOUČASNÁ KOSMONAUTIKA A KOSMICKÉ TECHNOLOGIE**. Akce se uskutečnila v rámci projektu Společné vzdělávání pro společnou budoucnost a byla určená studentům SŠ a VŠ, pracovníkům vzdělávacích institucí a zájemcům z řad široké veřejnosti. Účast: 57 osob.

Na tomto semináři byly prezentované výsledky spolupráce několika institucí (Laboratoř metalomiky a nanotechnologií, Mendelova univerzita v Brně, Středoevropský technologický institut v Brně, Slovenská organizácia pre vesmírne aktivity, Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.). Jednalo se o následující práce:

- (1) TECHNOLOGICKÉ LETY STRATOSFÉRICKÝCH BALÓNŮ PRO OVĚŘENÍ POUŽITÝCH TECHNOLOGIÍ V SENZORICE A ASTROBIOLOGII (autoři René Kizek, Jan Zítka, Kristýna Číhalová, Lukáš Nejd, Ondrej Závodský, Zbyněk Heger, Jakub Kapuš, Libor Lenža, Vojtěch Adam)
- (2) ZHODNOCENÍ TECHNICKÉ PŘIPRAVENOSTI DETEKČNÍ ČÁSTI SONDY A NAMĚŘENÝCH TECHNICKÝCH DAT Z LETU QDNA STRATOS (autoři Jan Zítka, Ondrej Závodský, Jaroslav Erdziak, Zbyněk Heger, Amitava Moulicky, Vedran Milosavljevic, Kristýna Číhalová, Lukáš Nejd, Pavel Kopel, Jakub Kapuš, Libor Lenža, Vojtěch Adam, René Kizek)
- (3) ZMĚNY BAKTERIÁLNÍCH VLASTNOSTÍ PŮSOBENÍM UV ZÁŘENÍ VE STRATOSFÉŘE (autoři Kristýna Číhalová, Ana Maria Jimenez-Jimenez, Jan Zítka, Lukáš Nejd, Ondrej Závodský, Zbyněk Heger, Jakub Kapuš, Libor Lenža, Amitava Moulick, Vedran Milosavljevic, Vojtěch Adam a René Kizek)
- (4) UHLÍKOVÉ KVANTOVÉ TEČKY, JAKO INDIKÁTOR POŠKOZENÍ DNA VYVOLANÉ UV ZÁŘENÍM (autoři Lukáš Nejd, Jan Zítka, Kristýna Číhalová, Vedran Milosavljevic, Amitava Moulick, Ondrej Závodský, Zbyněk Heger, Jakub Kapuš, Libor Lenža, René Kizek, Vojtěch Adam)

2.4 VĚDECKÉ KONFERENCE, SEMINÁŘE – ÚČAST NA AKCÍCH POŘÁDANÝCH JINÝMI SUBJEKTY

S ohledem na rozšíření pozorovacích a odborných aktivit (díky projektům EU a jiným) se významně zintenzivnila také účast našich pracovníků na odborných konferencích a workshopech v daných oblastech zájmu. K akcím, které jsou našimi pracovníky navštěvovány pravidelně (ať už aktivně či pasivně) přibýly některé další mimořádné akce včetně akce v oblasti studia meziplanetární hmoty.

Ladislav Šmelcer v průběhu roku **prezentoval výsledky vlastních pozorování na dvou konferencích:** (1) 6. až 8. 6. 2014 Slovensko (**Seminář o pokrocích ve stelární astronomii** - Bezovec) - *Zákrytové dvojhvězdy s eruptivními složkami* a (2) 12. až 14. 9. 2014 na 46. konferenci o výzkumu proměnných hvězd v Litomyšli - *Výsledky pozorování eruptivní dvojhvězdy GJ 3236 Cas*. Příspěvky se týkaly výsledků výzkumu některých zákrytových dvojhvězd. Libor Lenža představil formou posteru unikátní výsledky z pozorování erupcí slunečního typu na hvězdách v rámci celosvětové konference **Solar and Stellar Flares** v Praze 23. až 27. 6. 2014 (*M-dwarf stars eruptive activity monitoring – flare in GJ 3236 Cas eclipsing binary* – autoři L. Šmelcer a L. Lenža).

Libor Lenža se v průběhu roku 2014 zúčastnil a prezentoval výsledky práce **instituce v oblasti pozorování projevů sluneční aktivity** na několika mezinárodních konferencích: (1) **Solar and Stellar Flares** v Praze 23. až 27. 6. 2014 (společně s Jiřím Srbou) (poster *System for simultaneous observation of solar flares in spectral lines of H-alpha and Call K* – autoři L. Lenža, J. Srba, B. Gregorová, M. Exnerová, N. Lenžová) a (2) 22. celoštátní sluneční seminář - 26. - 30. 5. 2014 (Nižná nad Oravou) – slovní referáty: (a) *Solar activity monitoring system of new generation at the Valašské Meziříčí Observatory* – autoři Libor Lenža, Jiří Srba; (b) *Observing solar flares in the emission lines and data processing* – autoři Martina Exnerová, Bára Gregorová, Libor Lenža, Naděžda Lenžová, Jiří Srba a (c) *Active prominences and filaments in the H-alpha line – observation and processing* – autoři Martina Exnerová, Bára Gregorová, Libor Lenža, Naděžda Lenžová, Jiří Srba.

Sylvie Gorková se účastnila několika pracovních setkání zaměřených na **pozorování a analýzu pozorování meziplanetární hmoty, zejména meteorů**. (1) Významnou akcí byl **Spring Videometeor Seminar on Modra** – Astronomické a geofyzikální observatoř Modra (Slovensko) ve dnech 25. -27. 4. 2014. (2) Dále pak **54. praktikum pro pozorovatele proměnných hvězd** – Pec pod Sněžkou ve dnech 27. 7. – 29. 7. 2014. (3) Ve dnech 1. až 3. 8. 2014 **28. ročník expedice Perseidy**

+ **LEPEX 2014** – Vrchteplá. (4) **46. Konference o proměnných hvězdách** – Litomyšl ve dnech 12. až 14. září 2014. (5) **Autumn Videometeor Seminar on AGO** – Astronomické a geofyzikální observatoř Modra (Slovensko) ve dnech 7. až 9. až 2014.

Aktivní účast byla na **Workshopu videopozorování meteorických rojů** (Hvězdárna Zlín) ve dnech 14. až 15. 8. 2014 (*Spektrální analýza meteorů na Hvězdárně Valašské Meziříčí* - autoři Sylvie Gorková, Jakub Koukal)

Dále se Libor Lenža účastnil několika odborných jednání a workshopů pro přípravu projektu Společně pro výzkum, rozvoj a inovace (SpVRI) v Laboratoři metalomiky a nanotechnologií v Brně, který je zaměřen na oblast nanotechnologií a kosmických technologií.

3. METODICKÁ A EDUKAČNÍ ČINNOST

A) Souhrnná statistika

3.1 SPOLUPRÁCE SE ŠKOLAMI

3.1.1 Speciální programy pro školy, spolupráce se školami

Kromě běžných a standardních vzdělávacích programů pro školy, které tvoří převážnou část naší nabídky, se díky nedaleké **speciální škole pro sluchově postižené** ve Valašském Meziříčí zaměřujeme také na přípravu a realizaci programů právě pro tyto žáky a studenty. Žádané jsou především přednášky Sluneční soustava, meteorologie a pokusy z optiky a elektromagnetizmu.

Díky realizaci několika projektů v posledních letech jsme rozšířili nabídku nestandardních a speciálních programů, které jsou orientovány zejména na praktické experimenty, pokusy či využívají nově vybudované didaktické a vzdělávací pomůcky. Jedná se o experimentální programy z projektů Obloha na dlani (část Laboratoř vědomostí) a Vědou a technikou ke společnému rozvoji. Jedná se zejména o rozšiřující vzdělávací programy pro výuku nejen studentů středních škol zaměřené na **optiku a optické jevy, magnetismus, elektrostatiku a automatizaci a robotiku, moderní metody zobrazování a zpracování obrazu**. Experiment tvoří významný prvek výuky i motivace studentů. Základní myšlenkou pořadu je pomocí experimentu přiblížit studentům danou problematiku.

Obohacením programu pro školy jsou vítané 3D přednášky, především „**3D Mars**“ a „**3D Sluneční soustava**“, umožňující trojrozměrný (plastický) pohled na povrchy jednotlivých těles Sluneční soustavy.

Zcela nová skupina vzdělávacích programů vychází z dokončených didaktických pomůcek projektu Brána do vesmíru. Jedná se o programy zaměřené na **geologii, geografii a paleontologii**. Programy využívají nové stálé expozice a také prvky samostatné práce studentů. Dále jsou to netradičně zaměřené programy v přírodě o Sluneční soustavě, měření času a orientace na obloze.

3.1.2 Pravidelné programy pro školy

V naší nabídce je řada **pravidelných vzdělávacích programů doplňkové výuky**, které si mohou školy objednat dle svých potřeb a časových možností. Jedná se o více než **60 standardních programů** pro mateřské (8 programů), základní (více jak 30 programů), střední (více jak 20 programů) i vysoké školy (1 program), seznamující posluchače s poznatky z různých oblastí astronomie, kosmonautiky, meteorologie, fyziky, optiky, geologie a dalších oborů v souladu se školními osnovami. Programy jsou pravidelně obohacovány o nové poznatky.

Mezi pravidelné programy, které jsou primárně určeny jednotlivým žákům a studentům škol jako mimoškolní aktivity, patří především **Letní astronomický tábor**, na který se každoročně hlásí dostatečný počet zájemců z různých koutů republiky.

Pravidelným programem určeným mimo jiné i školám je **beseda u dalekohledu (BUD)**, který pořádáme každý pracovní den ve večerních hodinách (po setmění). Školní výpravy si mohou program objednat i o víkendu.

3.1.3 Pomoc odborných pracovníků studentům SŠ a VŠ (vedení doktorandů)

V roce 2014 jsme se na odborných pracích studentů VŠ a SŠ podíleli jen v malém rozsahu jako externí konzultanti s ohledem na vytíženost odborných pracovníků v rámci realizace projektů.

Elektronickou formou jsme řešili několik dotazů k plnění úkolů národní astronomické olympiády. Dále jsme realizovali víkendovou stáž VŠ studentů z Olomoucké UP orientovanou na praktickou astronomii a pozorování. V první polovině roku na našem pracovišti absolvoval povinnou praxi také student Střední průmyslové školy z Přerova. V druhé polovině roku pak student Pff MU, Ústav teoretické fyziky a astrofyziky, který absolvoval seznámení s jednotlivými aktivitami našeho pracoviště.

Řešili jsme konzultace k projektu studenta Střední průmyslové školy stavební ve Valašské meziříčí o návrhu obytného komplexu na planetě Mars pro celostátní soutěž (kde získal cenu návštěvníků a celkově druhé místo).

3.2 METODIKA VŮČI JINÝM SUBJEKTŮM

3.2.1. Metodika a spolupráce se subjekty s obdobnou náplní činnosti v regionu

Tradiční metodickou činnost či metodické vedení vůči jiným subjektům pravidelně nevykonáváme, avšak v případě zájmu ze strany např. vedoucích astronomických kroužků či častěji kolegů z jiných hvězdáren metodické rady a vedení poskytujeme. Významně podílíme na plnění úkolů včetně strategického plánování a realizace skupiny ESON, která má oficiální statut skupiny pro PR ESO (tedy Evropské jižní observatoře).

Zvláštní skupinou činností je poskytování metodického vedení při přípravě projektů našimi partnery, kteří nás do svých projektů zapojují.

3.2.2. Metodika a spolupráce s ostatními kulturními subjekty

Hvězdárna spolupracuje nejen v rámci Zlínského kraje především s knihovnami formou realizace přednášek či putovních výstav. Spolupracujeme rovněž s kolegy ze vsetínské hvězdárny. Samostatnou kapitolou je spolupráce v oblasti odborné (viz část věnovaná odborné práci) a spolupráce v rámci realizace projektů přeshraniční spolupráce (Krajská hvězdárna v Žilině a Slovenská organizácia pre vesmírne aktivity, SOSA).

V rámci **Muzejní noci** pořádané 16. 5. 2014 městem Valašské Meziříčí jsme se do programu zapojili pozorováním astronomickou technikou a exkurzemi po budovách hvězdárny.

Díky úspěšnému grantu poskytnutého Ministerstvem kultury jsme mohli v roce 2014 obohatit **vzdělávací aktivity řady dalších kulturních zařízení** nejen v našem kraji. Jednalo se o speciální přednášky věnované Arabské astronomii a Měření času v těchto institucích: Městská knihovna Frenštát pod Radhoštěm, Krajská knihovna FB Zlín, Okresní knihovna Petra Bezruče v Opavě, Klub seniorů Nový Jičín, Městská kulturní zařízení Hranice, Expozice času Štenberk, Okresní knihovna Karviná, Hvězdárna Vyškov, Městská knihovna Prostějov, Lázně Teplice nad Bečvou

S ostatními subjekty spolupracujeme pouze příležitostně, což je dáno především naší specifickou činností, která není typicky kulturní.

3.2.3 Pomoc odborných pracovníků jiným subjektům

Jedná se spíše o neformální pomoc mezi partnery projektů přeshraniční spolupráce. V rámci odborné činnosti poskytují naši odborní pracovníci pomoc ve formě konzultací zejména v oborech fotometrického pozorování dvojhvězd a pozorování meziplanetární hmoty pracovníkům jiných hvězdáren či organizací.

Konzultační a expertní činnost také vykonáváme v oblasti CCD pozorování projevů sluneční aktivity, ve které sami provádíme testování nové techniky a systémů. V oblasti přípravy odborné stránky projektů pomáhám s přípravou žádostí našim partnerům v případě, že naše pracoviště je partnerem projektu.

3.2.4 Spolupráce s AMG (činnost v komisích AMG), Radou galerií apod.

Spolupracujeme v rámci našich možností a potřeb s **Asociací hvězdáren a planetárií**, které sdružuje většinu profesionálních i amatérských hvězdáren. S ohledem na limitovanou činnost této asociace jsme se do její činnosti intenzivně nezapojili.

Hvězdárna Valašské Meziříčí je kolektivním členem České astronomické společnosti (ČAS). Pracovníku hvězdárny (nyní již ve starobním důchodu) Františku Martinkovi udělali Česká astronomická společnost cenu Littera astronomica za jeho dlouhodobou publikační a překladatelskou činnost.

V červnu 2014 se na Hvězdárně Valašské Meziříčí uskutečnilo soustředění účastníků astronomické olympiády (20 osob), z nichž nejlepší řešitelé postoupili do mezinárodního kola. Akci pořádala Česká astronomická společnost.

3.3 ŠKOLENÍ A KURZY

3.3.1 Školení a kurzy vlastní

Naše pracoviště připravilo v roce 2014 speciální kurzy či školení v rámci projektů přeshraniční spolupráce. Odborní pracovníci se zúčastnili řady odborných seminářů a workshopů, pořádaných Hvězdárnou Valašské Meziříčí ve spolupráci s dalšími institucemi. Jednalo se především o akce v rámci projektů „**Brána do vesmíru**“, „**Společně do stratosféry**“ a „**Společným vzděláváním ke společnému rozvoji**“, viz kapitola 2.3.

3.3.2 Účast na školeních a kurzech pořádaných jinými subjekty (aktivní, pasivní)

Pracovníci hvězdárny se pravidelně zúčastňují odborných akcí pořádaných jinými subjekty – viz Kapitola 2.4.

4. KULTURNĚ-VZDĚLÁVACÍ ČINNOST (SOUHRNNĚ)

A) Souhrnná statistika

4.1 EXPOZICE

V prostorné vstupní hale Hvězdárny Valašské Meziříčí byla koncem roku 2013 (v rámci projektu Brána do vesmíru) instalována zcela nová stálá expozice věnovaná vybraným oborům astronomie, dále připomenutí významu kosmonautiky a také regionální geografii a paleontologii. Expozice byla v některých částech ještě dokončována v roce 2014. Z období vzniku hvězdárny jsou v hale reliéfy významných astronomů, jejichž autorem je již zesnulý sochař Ambrož Špetík a vyobrazení souhvězdí severní oblohy na stropu haly od valašské malířky Marie Bognerové.

V malé **výstavní síni Ballnerovy hvězdárny** byla instalována zcela nová **expozice historických meteorologických měřicích a registračních přístrojů** včetně vzdělávacích a informačních panelů. Součástí je také část stálé výstavy s názvem **Z historie astronomie na Valašsku**.

V areálu hvězdárny byla dokončena unikátní **venkovní geologická expozice** věnovaná historii a současnosti Západních Karpat. Tato expozice včetně všech souvisejících prvků byla vybudována v rámci projektu Brána do vesmíru.

V areálu hvězdárny byly v rámci stejného projektu vybudovány nové **názorné didaktické pomůcky**: analematické sluneční hodiny, model Sluneční soustavy, modelu řez Zemí, model místního poledníku aj.

V roce 2014 byla díky projektu Společně pod tmavou oblohou vybudována **expozice meteoritů a tektitů** ve vstupní hale hlavní budovy hvězdárny (část exponátů je využívána pro putovní výstavu včetně putovní expoziční vitríny). Předpokládáme, že v průběhu doby bude expozice postupně doplňována a rozšiřována.

4.2 VÝSTAVY: A. VLASTNÍ; B. PŘEVZATÉ

Za účelem pořádání **pravidelných výstav** bylo již v roce 2002 zakoupeno 5 výstavních panelů o rozměrech zhruba 150 x 125 cm. Další sady byly zakoupeny v letech 2005 a 2010. Skladné a mobilní panely slouží především k pořádání putovních výstav. Výstavy byly postupně instalovány na základních a středních školách převážně ve Zlínském kraji. V rámci doplňkové výuky byly výstavy v případě zájmu doplňovány přednáškami a pozorováním Slunce pomocí přenosných dalekohledů.

V roce 2014 byly veřejnosti představeny následující výstavy:

Název výstavy/návštěvníci	dospělí	mládež	celkem
Slunce, Země, Měsíc	59	1156	1215
Meteorologie	77	1352	1429
Možnosti života ve vesmíru	62	258	320
Slunce a jeho energie	13	299	312
Sluneční soustava	18	538	556
Slunce naše hvězda	52	880	932
Meziplanetární hmota	11	219	230
Drtivé dopady - Tunguzska	17	328	345
Kosmické technologie	0	250	250
Celkem	309	5 280	5 589

Přehled míst, kam byly výstavy zapůjčeny: Holešov, Valašské Meziříčí, Kroměříž, Bojkovice, Valašská Polanka, Kvasice, Újezd, Jablůnka, Morkovice, Zubří,

Hvězdárna Valašské Meziříčí využívala pro svoji potřebu i dvě výstavy připravené v rámci projektu pracovníky Krajské hvězdárny v Žilině, respektive jejich českou mutaci. Jednalo se o výstavy s názvem **Sluneční soustava** a **Meteorologie**. V průběhu roku 2014 byly nově připraveny a realizovány výstavy: (1) **Slunce – naše hvězda** (díky projektu Krajské hvězdárny v Žilině), (2) **Kosmonautika a kosmické technologie** (v rámci projektu Společně vzdělávání pro společnou budoucnost) a (3) **Společná minulost – Jak vznikaly Karpaty** (projekt Brána do vesmíru).

Výstava architekt Zdeněk Plesník (od 20. 11. 2014 do 16. 1. 2015) - z iniciativy nakladatelství Foibos Books a KZ Valašské Meziříčí byla v prostorách zámku Žerotínů (Muzejní a Galerijské centrum) instalována výstava u příležitosti stého výročí od narození architekta Zdenka Plesníka. Zapojení hvězdárny v rámci této výstavy spočívalo v doplnění obsahové části věnované budově hvězdárny. Organizátorům byly zapůjčeny digitální skeny a text pro výstavní panely. Ty byly vytvořeny v počtu dvou kusů. Dále byla provedena zápůjčka archiválií, které se svým obsahem vyjadřovaly k podílu architekta Plesníka na stavbě hvězdárny.

4.3 PŘEDNÁŠKY PRO VEŘEJNOST:

Tabulka „**Porovnání vzdělávací činnosti v roce 2014 s roky předcházejícími**“ souhrnně ukazuje vývoj vzdělávací činnosti v roce 2014 prostřednictvím hlavních ukazatelů, které byly pro toto hodnocení vybrány. Výsledky roku 2014 jsou porovnány s lety předcházejícími. Celkový počet návštěvníků v porovnání s předcházejícím rokem vzrostl o 4 902 osoby. Hlavní měrou nárůstu návštěvnosti se projevil větším počtem realizovaných výstav a akcí v rámci projektů podporovaných evropskou unií.

Porovnání vzdělávací činnosti v roce 2014 s roky předcházejícími:

Rok	2011	2012	2013	2014	% k roku 2011	% k roku 2012	% k roku 2013
Počet akcí	709	477	610	679	95,8 %	142,3 %	111,3 %
Počet vyučovacích hodin	1 480	958	1 231	1 334	90,1 %	139,2 %	108,4 %
Počet návštěvníků							
- dospělí	5 726	3 935	4 314	5 654	98,7 %	143,7 %	131,1 %
- mládež	21 029	11 787	10 447	14 009	66,6 %	118,8 %	134,1 %
- celkem	26 755	15 722	14 761	19 663	73,5 %	125,1 %	133,2 %
Průměrná délka akce (vyučovacích hodin)	2,09	2,01	2,02	1,96	93,8 %	97,5 %	97,0 %
Průměrná návštěvnost akce (osob)	37,7	33,0	24,2	28,9	76,7 %	87,6 %	119,4 %
Podíl mládeže z návštěvnosti	78,6 %	75,0 %	70,8 %	71,2 %	90,6 %	94,9 %	100,6 %

Jednotliví odborní pracovníci se podíleli na vzdělávací činnosti podle svých možností a zaměření. Podrobnější informace (počet odpřednášených hodin, splnění předpokládaných výkonů) jsou uvedeny v následující tabulce:

Plnění plánu vyučovacích hodin u jednotlivých pracovníků v roce 2014:

Lektor	Roční plán	Skutečnost	Plnění %	Poznámka
Libor Lenža	50	76	152	
František Martinek	80	2	3	od 02/2014 starobní důchod
Externisté	180	267	148	
Tomáš Pečiva	100	160	160	
Ladislav Šmelcer	150	127	85	
Radek Kraus	150	223	149	
Jiří Srba	150	204	136	
Nada Lenžová	40	34	85	vzdělávací činnost jen na část úvazku
Martina Exnerová	150	196	131	
Sylva Gorková	41	49	120	nová pracovnice
celkový součet	1020	1338	131	

Přednášky pro veřejnost byly pořádány v přednáškovém sále Hvězdárny Valašské Meziříčí zpravidla ve středu uprostřed měsíce. Kromě toho byly realizovány mimořádné přednášky včetně přednášek externích odborníků. Jedná se většinou o nové přednášky na aktuální témata.

Astronomická pozorování pro veřejnost se konala pravidelně každý pracovní den večer (po setmění). Tyto programy jsou závislé na počasí – pozorovat lze pouze za jasné oblohy. V roce 2014 se uskutečnilo **85** pořadů u dalekohledu, které navštívilo **490** osob (387 dospělých a 103 mládeže).

V období **hlavních školních prázdnin** byla Hvězdárna Valašské Meziříčí otevřena pro veřejnost nejen ve večerních hodinách (v pracovní dny), ale i v denní dobu (pondělí až sobota). Pro návštěvníky byla připravena prohlídka hvězdárny a pozorování Slunce, za nepříznivého počasí náhradní program v přednáškovém sále. Tyto akce navštívilo 583 osoby při denních exkurzích.

V rámci **Meziříčské muzejní noci** 16. 5. 2014 jsme připravili večerní pozorování objektů na obloze přenosnými dalekohledy. Účast: 184 osob.

4.4 ODBORNÉ VÝKLADY VE VÝSTAVÁCH A EXPOZICÍCH

Nová stálá expozice ve vstupní hale hvězdárny je určena především veřejnosti a je využívána k názornému seznámení s různými astronomickými objekty či prostředky raketové techniky, s astronomickými družicemi, kosmickými sondami apod. Návštěvník si je může samostatně prohlédnout před přednáškou nebo je k nim podáván výklad v rámci exkurzí. Součástí stálé expozice je také expozice meteoritů a tektitů a část věnovaná paleontologii.

Odborné výklady k venkovní geologické expozici jsou nedílnou součástí vzdělávacích programů věnovaných geologii, paleontologii a regionální geografii.

4.5 DOPLŇKOVÉ KULTURNÍ A JINÉ AKCE A PROGRAMY

Do další skupiny patří pohádkové příběhy pro děti předškolního věku, přednášky zaměřené na meteorologii a klimatologii, geologii, globální problémy Země apod. Jejich nabídka je aktualizována na webu hvězdárny.

4.6 ZÁJMOVÉ AKTIVITY (KLUBY, SPOLKY APOD.)

Valašská astronomická společnost (VAS) je občanským sdružením, které sdružuje zájemce především o astronomii a kosmonautiku. Vydává členský **Zpravodaj**, určený primárně členům Valašské astronomické společnosti. Valašská astronomická společnost, o. s. při Hvězdárně Valašské Meziříčí se v roce 2014 podílela (i finančně) společně s hvězdárnou na realizaci některých významných akcí, například Podzimního putování Valašskem či semináře Kosmonautika a kosmické technologie. Dále realizovala několika přednášek a zajistila odborného lektora pro praktická astronomická pozorování v rámci odborných akcí pro veřejnost.

Každoročně Hvězdárna Valašské Meziříčí organizuje pro žáky a studenty astronomické kroužky. V roce 2014 pracovaly na hvězdárně dva kroužky (pro začátečníky a pro pokročilé). Astronomické kroužky jsou zřizovány jako možnost využití volného času mládeže různých věkových kategorií. Astronomické kroužky pracují v průběhu školního roku, tj. od září do června. Kroužek pro mladší zájemce se koná každou středu od 17:00. V současné době má 11 členů od 10 do 13 let. Pro starší zájemce je kroužek veden každý sudý čtvrtek od 17:00. Kroužku se účastní 3 zájemci s věkovým rozmezím od 12 - 18 let.

4.7 SPOLUPRÁCE SE ZAHRANIČÍM

V oblasti sledování meziplanetární hmoty (komety, meteorické roje, zákryty hvězd planetkami) spolupracujeme s výš uvedenými slovenskými subjekty a pozorovateli. V rámci středoevropské sítě pak i s dalšími pozorovateli s okolních států.

V oblasti pozorování projevů sluneční aktivity pokračuje spolupráce s Astronomickým ústavem SAV v Tatranské Lomnici.

Velmi významná je spolupráce se Slovenskou organizací pro vesmírné aktivity (SOSA), se kterou spolupracujeme jak v oblasti technologií, vědy a zejména vzdělávání spolu s dalšími subjekty z ČR.

4.8 SPOLUPRÁCE S JINÝMI KRAJI

Spolupráce s jinými kraji koresponduje s intenzitou spolupráce s obdobnými institucemi z jiných krajů. Z těch nejbližších spolupracujeme především: Krajskou hvězdárnou v Žilině, pracovištěm Kysucká hvězdárna v Kysuckom Novom Meste (Žilinský kraj) a Hornonitrianskou hvězdárnou v Partizánskom (Trenčianský kraj). Nově jsme navázali kontakty s organizací z Bratislavského kraje.

V roce 2014 pokračovala spolupráce na projektu **Brána do vesmíru** v rámci programu Přeshraniční spolupráce SR-ČR, na kterém spolupracujeme s Krajskou hvězdárnou v Žilině,

pracoviště Kysucká hvězdárna v Kysuckom Novom Mestě. Nově byla zahájena spolupráce na projektech **Společně pod tmavou oblohou** (Krajská hvězdárna v Žilině) a Rozvoj přeshraniční kooperující sítě pro odbornou práci a vzdělávání a **Společné vzdělávání pro společnou budoucnost** (Slovenská organizácia pre vesmírne aktivity - SOSA, Bratislava).

Odborní pracovníci Hvězdárny Valašské Meziříčí jsou zváni přednášet i do dalších krajů České republiky. Stručný přehled aktivit za rok 2014:

MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ

Večerní pozorování spojená s orientací na obloze a s přednáškou na Hradě Starý Jičín (celkem pět večerních akcí).

JIHOMORAVSKÝ KRAJ

Spolupráce s Hvězdárnou Vyškov při tvorbě a demonstraci výukových a doplňkových programů pro mateřské a základní školy spojené s pozorováním Slunce, program pro účastníky letního astronomického tábora na Hvězdárně Valašské Meziříčí. Dále jsme začali spolupracovat se skupinou VŠ studentů, kteří využívají astronomickou techniku této hvězdárny pro odbornou práci.

Významným způsobem se prohloubila spolupráce s Laboratoří metalomiky a nanotechnologií, která je součástí Mendelovy univerzity v Brně, a to jak v oblasti odborné, tak vzdělávací.

4.9 SPOLUPRÁCE MEZI SEBOU NAVZÁJEM (S PO ZLÍNSKÉHO KRAJE)

Z hlediska spolupráce mezi kulturními organizacemi ZK se užší spolupráce začíná rozvíjet v oblastech, které jsou navázány na přípravu projektů a společných výstupů. Jedná se především o regionálně blízké Muzeum regionu Valašsko (především jeho hvězdárny). Pracovníci oddělení hvězdárny se pravidelně zúčastňují námi pořádaných akcí a naopak jsme zváni a účastníme se jejich programů, včetně příprav společných akcí (např. meteorářské expedice).

Dobře funguje i spolupráce v oblasti konzultací administrativních a provozních záležitostí mezi jednotlivými příspěvkovými organizacemi.

4.10 NÁVŠTĚVNOST MUZEA

Hvězdárna Valašské Meziříčí nevlastní muzeum. Některé historické přístroje (meteorologie, astronomie) jsou vystaveny v objektu Ballnerovy hvězdárny z roku 1929, v níž byla zřízena malá výstavní síň.

5. EDIČNÍ A PUBLIKAČNÍ ČINNOST

A) Souhrnná statistika

5.1 VLASTNÍ EDIČNÍ ČINNOST – VYDANÉ PUBLIKACE, PERIODIKA

Vzhledem k finančním možnostem nebyla Hvězdárnou Valašské Meziříčí v roce 2014 vydána žádná větší publikace. Ovšem z pohledu informačních a propagačních tištěných materiálů byl rok 2014 nadmíru bohatý, a to díky realizaci projektů, zejména projektu Brána do vesmíru,

Programový letáček Hvězdárny Valašské Meziříčí – vydáván již od roku 1976, v současné době v průměrném nákladu 100 ks měsíčně (podle aktuální potřeby je dotištěn). Formát A4 složený na třetiny, oboustranný tisk. Výrobu letáčku a jeho tisk zajišťuje hvězdárna. Letáček slouží zároveň jako informační zpravodaj pro členy Valašské astronomické společnosti. Od roku 2006 jsou letáčky nejen tištěny, ale v elektronické podobě (formát pdf) jsou k dispozici na našich internetových stránkách.

V rámci realizace projektů byly v roce 2014 vydány následující odborné sborníky či propagační a informační materiály (nejsou uváděny běžné letáčky):

- (1) Brožura **Společně do stratosféry – Informační brožura – informace ke studentské soutěži** – vlastní tisk, náklad 800 ks, projekt Společně do stratosféry
- (2) Brožura **Společně do stratosféry – Představení projektu a jeho přínosů** – vlastní tisk, náklad 900 ks, projekt Společně do stratosféry
- (3) Publikace **Stručný průvodce plazmatem**, autor prof. Petr Kulhánek, náklad 700 ks, ISBN 978-80-86298-21-4, projekt Vědou a technikou ke společnému rozvoji
- (4) **Sborník odborných textů, sylabů a studijního materiálu pro Přeshraniční letní školu vědy a techniky**, vlastní tisk, náklad 60 ks, projekt Vědou a technikou ke společnému rozvoji
- (5) Studijní materiál k výstavě – **Meziplanetární hmota – Meteority a tektity** – formát A5, náklad 500 ks, 16 stran, projekt Společně pod tmavou oblohou
- (6) **Sborník přednášek ze semináře Kosmonautika a kosmické technologie – NoGravity 2014**, Žilina, vlastní tisk, náklad 60 ks, projekt Společné vzdělávání pro společnou budoucnost
- (7) **Sborník přednášek ze semináře Kosmonautika a kosmické technologie**, Valašské Meziříčí, vlastní tisk, náklad 60 ks, projekt Společné vzdělávání pro společnou budoucnost
- (8) **Brožura s mapkou - Co u nás najdete?**, náklad 4 500 ks, projekt Brána do vesmíru
- (9) **Metodické a evaluační listy Brána do vesmíru** - soubor 5 metodických a evaluačních listů inovativních vzdělávacích programů Brána do vesmíru - celkem 5 letáčků A4 skládaných na třetinu, po 3 000 ks, celkem 15 000 ks, projekt Brána do vesmíru
- (10) **Metodické materiály ke vzdělávacím programům** - 2 druhy, každý náklad 2 000 ks, - formát A3 složený na A4, projekt Brána do vesmíru
- (11) **Plakát publicity ke vzdělávacím programům** – formát A3, náklad 1 400 ks, projekt Brána do vesmíru
- (12) **Informační materiál publicity - Nabídka nových inovativních vzdělávacích programů**, formát A5, náklad 3 500 ks, projekt Brána do vesmíru
- (13) **Společná minulost - Jak vznikaly Karpaty**, projekt Brána do vesmíru – brožurka, formát podélný, náklad 5 000 ks, projekt Brána do vesmíru
- (14) **Komplexní materiál publicity pro školy** – složka s vloženou brožurou, formát A4, náklad 3 000 ks, projekt Brána do vesmíru, projekt Brána do vesmíru
- (15) **Sborník ze závěrečného workshopu Astronomie a fyzika - společně ke vzdělání** – formát A5, 76 stran, náklad 800 ks, projekt Brána do vesmíru
- (16) **Hvězdárna Valašské Meziříčí součást města** - Informační a propagační celobarevný leták s výsekem, 8 000 ks, projekt Hvězdárna – součást města Valašské Meziříčí
- (17) **Hvězdárna Valašské Meziříčí** - Informační a propagační skládačka, 8 000 ks, projekt Hvězdárna – součást města Valašské Meziříčí
- (18) Brožura **Astronomie – součást historie a kultury lidstva**, auto – Radek Kraus, náklad 400 ks, projekt Astronomie - součást historie a kultury lidstva, projekt MK ČR

Na internetových stránkách Hvězdárny Valašské Meziříčí jsou od počátku roku 2008 uveřejňovány **české překlady tiskových zpráv Evropské jižní observatoře** (ESO – European Southern Observatory), jejímž členem je Česká republika od roku 2007. Překlady tiskových zpráv zajišťuje Jiří Srba. Tyto tiskové zprávy jsou dále prezentovány na webu České astronomické společnosti, a především na české verzi internetových stránek Evropské jižní observatoře: <http://www.eso-cz.cz/>. Od druhé poloviny roku 2009 jsou české verze tiskových zpráv přístupné také na oficiálních stránkách Evropské jižní observatoře (<http://www.eso.org/public/>). Hvězdárna Valašské Meziříčí byla i v roce 2014 partnerem ESO a ČAS při přípravě českých modifikací těchto prestižních tiskových zpráv. V roce 2014 bylo vydáno cca 40 tiskových zpráv.

Odbornými příspěvky i redakčně se podílíme na vydávání **Zpravodaje** Společnosti pro MeziPlanetární Hmotu (SMPH), který slouží k aktuálnímu informování zájemců o problematiku meziplanetární hmoty, a představuje prostor k publikování pozorování meteorů a komet získaných v České republice a na Slovensku.

5.2 ODBORNÉ TEXTY DO PUBLIKACÍ A PERIODIK VYDANÝCH JINÝMI SUBJEKTY

Od září 2012 vychází nový populární astronomický časopis s názvem **Tajemství vesmíru** (měsíčník), do kterého pravidelně přispívá F. Martinek.

Pracovník Hvězdárny Valašské Meziříčí L. Šmelcer se podílel na zpracování kapitoly **Proměnné hvězdy** pro Hvězdářskou ročenku na rok 2015, kterou každoročně vydává Hvězdárna a planetárium hl. m. Prahy ve spolupráci s Astronomickým ústavem AV ČR. J. Srba zpracoval do Hvězdářské ročenky 2015 kapitolu **Kometry**.

Společnost pro meziplanetární hmotu, o. s. při České astronomické společnosti vydává pro své členy **Zpravodaj**, informující o novinkách ve výzkumu komet a meteorických rojů. Na přípravě Zpravodaje se podílí rovněž Jiří Srba, pracovník Hvězdárny Valašské Meziříčí. V roce 2014 bylo vydáno 9 čísel Zpravodaje SMPH s příspěvky našich pracovníků.

V elektronickém **sborníku z 22. celostátního slunečního semináře** ve dnech 26. - 30. 5. 2014 (Nižná nad Oravou) byly publikovány následující odborné práce (česky):

- (a) *Solar activity monitoring system of new generation at the Valašské Meziříčí Observatory* – autoři Libor Lenža, Jiří Srba;
- (b) *Observing solar flares in the emission lines and data processing* – autoři Martina Exnerová, Bára Gregorová, Libor Lenža, Naděžda Lenžová, Jiří Srba
- (c) *Active prominences and filaments in the H-alpha line – observation and processing* – autoři Martina Exnerová, Bára Gregorová, Libor Lenža, Naděžda Lenžová, Jiří Srba.

Dále byly publikovány v různých sbornících i další odborné práce realizované ve spolupráci s jinými partnery, zejména Laboratoří metalomiky a nanotechnologií v Brně.

5.3 MEDIALIZACE INSTITUCE – PROPAGACE VÝSTAV A DOPLŇKOVÝCH AKCÍ V DENNÍM TISKU, ROZHLASE, TV, NA PLAKÁTOVACÍCH PLOCHÁCH APOD.

Velká pozornost byla věnována propagaci akcí, pořádaných pro širokou veřejnost, a to prostřednictvím vlastních propagačních materiálů, a také ve spolupráci se sdělovacími prostředky. Propagace akcí za úplatu byla prováděna v minimálním rozsahu, jednalo se jen o jediný případ propagace za úplatu v rámci grantu poskytnutého městem Valašské Meziříčí – velkoplošné reklamy v autobusových zastávkách CitiLight.

Dále byly k propagaci akcí využívány bannery na oplocení areálu hvězdárny, a to zejména ke Dni kraje 2014.

PROPAGACE AKCÍ BYLA REALIZOVÁNA NAPŘÍKLAD:

- Vydáváním měsíčního programového letáčku v průměrném nákladu 100 kusů; kromě upoutávek na akce hvězdárny obsahuje překlady článků, uveřejňovaných na zahraničních internetových stránkách.
- K propagaci akcí využívá hvězdárna rovněž vlastní propagační místa u autobusové zastávky před hvězdárnou, na náměstí ve Valašském Meziříčí a před vstupem do areálu hvězdárny. Při propagaci větších akcí využíváme městské plakátovací plochy ve Valašském Meziříčí (za úplatu).
- Vzhledem k rozšiřování internetu využívá Hvězdárna Valašské Meziříčí k propagaci činnosti své vlastní webové stránky, na nichž najdou zájemci komplexní informace. Kromě toho vkládáme informace o akcích na hvězdárně na informační servery <http://www.infocesko.cz/>; <http://zlk.neziskovka.cz/cz/>; <http://www.zkola.cz/>; <http://www.astro.cz/>; <http://www.rodinnepasy.cz/>; <http://www.kr-zlinsky.cz/>; <http://www.vevalmezu.cz/>; <http://www.krasnecsko.cz/>; <http://www.ms-dovolena.cz/>; <http://www.mezirisko.net/> apod. Další internetové servery i klasická média (denní tisk, rádia) pravidelně informují o akcích na Hvězdárně Valašské Meziříčí na základě našich tiskových zpráv a propagačních materiálů.
- Mediálně velmi zdařilá byla publicita společných aktivit a úspěchů v rámci pokračování projektu Společně do stratosféry (SDS), realizovaného našim pracovištěm, Slovenské organizace pro vesmírné aktivity a Laboratoří metalomiky a nanotechnologií. Jednalo se o mnoho článků a

televizních spotů ze stratu SDS-04 a SDS X (včetně TA3, STV, řada článků v novinách a hlavně na internetu – více než 60 článků).

Za účelem propagace a realizace některých projektů Hvězdárna Valašské Meziříčí zřídila a provozuje další internetové stránky: www.astrocesty.eu; www.oblohanadlani.eu; www.branadovesmiru.eu a www.pozorovanislunce.eu.

Informace o akcích a činnosti hvězdárny jsou zasílány do deníků Jalovec, Lidové noviny apod., rovněž do zpravodaje „Valašský chemik“, který vydává největší podnik ve Valašském Meziříčí DEZA, a. s. Pozvánky na akce Hvězdárny Valašské Meziříčí vysílají také regionální rádia Čas, Valašsko, Valaška apod.

5.4 SPOLUPRÁCE S ODBORNÝMI A JINÝMI PERIODIKY (ÚČAST NA JEDNÁNÍCH REDAKČNÍCH RAD)

F. Martinek přispíval do astronomického časopisu s názvem **Tajemství vesmíru**; je rovněž členem redakční rady časopisu.

Vlastními odbornými příspěvky i redakčně se podílíme na vydávání **Zpravodaje Společnosti pro MeziPlanetární Hmotu**, o. s. (SMPH), který slouží k aktuálnímu informování zájemců o problematiku meziplanetární hmoty. Představuje také prostor k publikování pozorování meteorů a komet, získaných v České republice a na Slovensku. Zajišťuje J. Srba.

J. Srba a L. Šmelcer spolupracovali na přípravě vybraných kapitol **Hvězdářské ročenky** na rok 2015.

6. ROZVOJOVÉ AKTIVITY

Hvězdárna Valašské Meziříčí věnuje velkou pozornost přípravě a realizaci rozvojových aktivit v rámci schválené koncepce organizace a dalšího odborného růstu jeho pracovníků i rozvoji vzdělávacích aktivit pro všechny skupiny návštěvníků.

6.1 ZAPOJENÍ DO EVROPSKÝCH (NEJEN STRUKTURÁLNÍCH) FONDŮ

V roce 2014 jsme se zapojili do řešení níže uvedených projektů spolufinancovaných OP Přeshraniční spolupráce SR-ČR 2007-2013, a to: Brána do vesmíru, Společně do stratosféry, Společně pod tmavou oblohou, Společným vzděláváním pro společnou budoucnost a Společná cesta ku hvězdám (s výjimkou prvně jmenovaného se jedná o projekty v rámci FMP).

Největším projektem pro rok 2014 z několika hledisek byl projekt **Brána do vesmíru**, jehož realizace v roce 2014 vrcholila. Projekt byl ukončen v řádném termínu dle plánovaného harmonogramu, tj. v listopadu 2014. Projekt byl dobou realizace, rozpočtem i celkovou strukturou a náročností aktivit největším projektem realizovaným v roce 2014. Realizace projektu byla zahájena již v roce 2012, ale hlavní část aktivit spadala do druhé poloviny roku 2013 a zejména roku 2014 (dokončení investiční části, zajištění publicity a propagace a zejména vzdělávací aktivity). Jednalo se zejména o vybudování stavební části geologické expozice, vzdělávacího a naučného parku Cesta planet a obou částí vzdělávací expozice Brána do vesmíru (část astronomie a část meteorologie). Jelikož došlo ke změně časového harmonogramu realizace projektu, bylo posunuto dokončení investičních částí na rok 2014 (květen). Termín byl dodržen. Pak následovala realizace části proutku pro zajištění publicity projektu a výstupů (v rámci areálu i tištěné materiály) a zejména byly dokončeny a realizovány vzdělávací aktivity. Projekt naplnil schválenou rozvojovou strategii organizace v oblasti moderní výuky a vzdělávání. Výstupy projektu zvýšili efektivitu vzdělávacího procesu i návštěvnickou atraktivitu celého areálu.

Další realizovaným projektem byl projekt **Společně do stratosféry**, který jsme začali realizovat od 1. 7. 2013 (ukončení projektu 30. 6. 2014). Projektu jsme realizovali s novým partnerem – Slovenskou organizací pro kosmické aktivity. Cílem projektu bylo zejména podporovat odborné vzdělávání v oblasti moderních technologií a techniky a motivovat žáky a studenty k zapojení se do přeshraniční spolupráce a studia technických oborů. V roce 2014 proběhly v souladu s harmonogramem vzdělávací akce (workshop, seminář, tři pracovní workshopy se startem). Uskutečnily se také vzdělávací

a motivační akce ve školách slovenské příhraniční oblasti, vedení českým lektorem. Projekt byl neobyčejně úspěšný a otevřel nám nové možnosti spolupráce a díky němu jsme navázali novou spolupráci s dalšími významnými subjekty vědy a vzdělávání (zejména SOSA a Mendelova univerzita v Brně, Laboratoř metalomiky a nanotechnologií). Projekt byl úspěšně vyúčtován. Počátkem roku 2015 nám byla zaslána schválená Závěrečná zpráva projektu a odsouhlasené SDV na částku dotace 16 970,80 EUR. Čekáme jen na provedení platby.

Počátkem roku 2014 jsme zpracovali a podali žádost o podporu na Fond mikroprojektů OP PS SR-ČR 2007-2013 s názvem **Společně pod tmavou oblohou**. Projekt byl schválen k realizaci. Projekt jsme realizovali v období od 1. 8. 2014 do 31. 12. 2014. Celkový rozpočet projektu činil 11 596,85 EUR. Projekt byl zaměřen na návrh a realizaci stále a putovní expozice meteoritů a tektitů, přípravu vzdělávacích programů pro školy, jejich realizace na českých i slovenských školách, mapování stanic pro pozorování meteorů a odbornou akci - přeshraniční setkání odborníků a studentů z dané oblasti. Projekt byl řádně realizován a dokončen. Vyúčtování bylo provedeno v průběhu ledna 2015 a bylo v termínu odesláno.

Partnerem dalšího projektu s názvem **Společným vzděláváním pro společnou budoucnost**, který byl rovněž spolufinancován z Fondu mikroprojektů OP PS SR-ČZ 2007-2013, byly Slovenská organizace pro vesmírné aktivity (SOSA). Celkový rozpočet projektu byl naplánován na 6 004,00 EUR a projekt byl realizován v období od 1. 9. 2014 do 31. 12. 2014. Projekt byl zaměřen na přípravu výstavního projektu (putovní výstavy s tematikou kosmických technologií, evropské kosmonautiky, využití kosmických technologií v běžném životě a také příležitostech jak se v příhraniční oblasti zapojit do kosmických aktivit. Stěžejními prvky byla příprava a organizace dvou specializovaných vzdělávacích akcí věnovaných kosmickým technologiím a kosmonautice. Jedna z akcí byla realizována na Slovensku, druhá v našem areálu. Projekt byl úspěšně realizován a byl v termínu řádně vyúčtován.

Posledním projektem, na jehož realizaci jsme se v roce 2014 podíleli, byl projekt s názvem **Společná cesta ku hvězdám**, který byl spolufinancován Fondem mikroprojektů. Žadatelem byla Krajská hvězdárna v Žilině a naše organizace byla přeshraničním partnerem. Projekt byl zaměřen na přípravu a tvorbu metodických a propagačních materiálů. Poskytli jsme žadateli nezbytnou součinnost při přípravě tiskovin, a to zejména výběrem a poskytnutím obrazového materiálů a nezbytných textů. Celkový rozpočet projektu činil 7 558,25 EUR. Naše organizace obdržela část nákladu realizovaných tiskovin pro svou propagaci a podporu činnosti.

V roce 2014 jsme intenzivně připravovali nové projekty a komunikovali s potenciálními partnery, a to zejména s Laboratoř metalomiky a nanotechnologií při Mendelově univerzitě v Brně, Slovenskou organizací pro vesmírné aktivity a Českou kosmickou kancelář (hned počátkem roku 2015 jsme rozšířili oblast spolupráce o další instituce – zejména výzkumná pracoviště univerzit a výzkumné ústavy). Hlavní část přípravy projektů bude realizována v roce 2015.

6.2 DOTACE JINÝCH SUBJEKTŮ (NAPŘ. MINISTERSTVA)

Ministerstvo kultury nám schválilo náš projekt podaný v roce 2013 s názvem ASTRONOMIE - SOUČÁST HISTORIE A KULTURY LIDSTVA, který byl schválen a realizován v roce 2014. Celková dotace činila 30 000 Kč. Projekt byl zaměřen na přípravu a realizaci řady přednášek v kulturních institucích nejen ve Zlínském kraji na téma Arabská astronomie a Měření času.

Dále jsme se snažili získat prostředky na naši činnost od Nadace ČEZ (Projekt Knihovna Antonína Vítka) – neúspěšně

V rámci grantového systému Města Valašské Meziříčí jsme uspěli s projektem *Hvězdárna Valašské Meziříčí – součást města Valašské Meziříčí* s dotací 35 000 Kč (60% dotace), který sloužil k propagaci činnosti a služeb hvězdárny pro širokou veřejnost, zejména v letních měsících, natočení videosnímků pro využití na internetu a přípravě a realizaci dvou typů propagačních a informačních letáčků o hvězdárně orientované nejen k současnosti, ale také historii a architektuře. Projekt byl dle smlouvy řádně vyúčtován (zatím nemáme zpětnou vazbu od poskytovatele dotace).

6.3 PŘIJATÉ DARY (NEFINANČNÍ)

V roce 2014 jsme přijali prostřednictvím prof. Petra Heinzela (Astronomický ústav AV ČR, v.v.i.) první část kompletního vydání všech ročníků nejprestižnějšího světového časopisu o sluneční fyzice. Druhá část nám bude předána v průběhu roku 2015.

Žádné další nefinanční dary jsme neobdrželi.

6.4 FINANČNÍ POMOC SPONZORŮ

V roce 2014 jsme obdrželi dva sponzorské příspěvky, a to:

- 1) Na podporu vzdělávací a popularizační činnosti Hvězdárny Valašské Meziříčí od společnosti CS CABOT, spol. s r. o., ve výši 12 000 Kč na realizaci projektu Systém pro synoptická pozorování Slunce v objektu odborného pracoviště.
- 2) Na podporu vzdělávací a popularizační činnosti Hvězdárny Valašské Meziříčí od společnosti DEZA, a.s. ve výši 20 000 Kč, na realizaci projektu Systém pro synoptická pozorování Slunce v objektu odborného pracoviště.

Poskytnuté prostředky byly řádně využity a vyúčtovány.

6.5 PŘÍPRAVA PROJEKTŮ A KONCEPCÍ

V roce 2014 jsme připravovali projekty v rámci 17. výzvy OP PS SR-ČR 2007-2013 s názvem: *Společně pod tmavou oblohou* (plánovaná dotace 9 857,32 EUR) – partner Krajská hvězdárna v Žilině, pracoviště Kysucká hvězdárna v KNM, *Společně vzdělávání pro společnou budoucnost* (plánovaná dotace 5 103,34 EUR) – partner Slovenská organizace pro vesmírné aktivity. Oba projekty byly podány do 16. Výzvy FMP a byly přijaty k realizaci a do konce roku 2014 byly realizovány a dokončeny.

Koncem roku jsme připravovali dva projekty. První z nich jako žadatelé – projekt *Rozvoj přeshraniční kooperující sítě pro odbornou práci a vzdělávání* (plánovaná dotace 11 098,87 EUR) – partner Krajská hvězdárna v Žilině, pracoviště Kysucká hvězdárna v KNM. U druhého projektu vystupujeme jako partner projektu (velkou měrou jsme se však díky zkušenostem podíleli na přípravě žádosti) s názvem *Společně pro výzkum, rozvoj a inovace* (žadatele Mendelova univerzita – Laboratoř metalomiky a nanotechnologií, přeshraniční partner Slovenská organizace pro vesmírné aktivity).

Dále jsme se jako partneři podíleli na přípravě a podání projektu *Cooperative Research in Stratospheric Platforms (CRiSP)* do grantového systému Visegradské čtyřky – V4. Společně s dalšími pracovišti (zejména univerzitami z ČR, SR, Polska a Maďarska).

Dále jsme připravovali několik koncepcí a struktur budoucích rozvojových projektů (jak investičních, tak neinvestičních). Jednalo se zejména o záměry projektů *Digitální svět vědy, techniky a přírody – DSVTP* a *Rozvoj infrastruktury pro vzdělávání a popularizaci vědy a techniky – IVPVT*. Dále jsme rozpracovávali další záměry směřované pro podporu z Fondu mikroprojektů, výzkumných programů a programů pro podporu spolupráce v Evropě.

Dále jsme se v roce 2014 podíleli formou připomínek ke *Koncepci rozvoje organizací Zlínského kraje v oblasti kultury na léta 2014–2024*. Na koncepci se dále pracuje.

7. KOPIE ROČNÍHO VÝKAZU O KNIHOVNĚ/MUZEU/GALERII/HVĚZDÁRNĚ ZA ROK 2013 (TENTO VÝKAZ JE SOUČÁSTÍ PROGRAMU STATISTICKÉHO ZJIŠŤOVÁNÍ MK ČR).

Ministerstvo kultury, POB 119
120 21 PRAHA 2
Vyplněný výkaz doručte do 1. 4. 2014

Kult (MK) 16-01

Schváleno ČSÚ pro Ministerstvo kultury
ČV 192/13 ze dne 26. 10. 2012

Roční výkaz o hvězdárně^{*)}, planetáriu^{*)} a astronomické pozorovatelně^{*)} za rok 2014

Výkaz je součástí Programu statistických zjišťování na rok 2013. Ochrana důvěrnosti údajů je zaručena zákonem č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, ve znění pozdějších předpisů. Údaje se zjišťují pro potřebu Ministerstva kultury, které odpovídá za jejich ochranu. Zpravodajská jednotka je povinna poskytnout všechny požadované údaje. Děkujeme za spolupráci.

Název zpravodajské jednotky HVĚZDÁRNA VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ, P.O.	Organizační složka státu dle zák. č. 219/2000 Sb. *	11
IČO 00098639	Organizační složka kraje dle zák. č. 129/2000 Sb. *	12
Adresa VSETÍNSKÁ 78 75401 VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ	Organizační složka obce dle zák. č. 128/2000 Sb. *	13
Telefon +420 571 611 928	Státní příspěvková organizace dle zák. č. 219/2000 Sb. *	21
Email info@astrovm.cz	Příspěvková organizace kraje dle zák. č. 129/2000 Sb. *	22
Kraj Zlínský	Příspěvková organizace obce dle zák. č. 128/2000 Sb. *	23
Vlastní www stránky ano <input checked="" type="checkbox"/> ne <input type="checkbox"/>	Státní podnik dle zák. č. 77/1997 Sb. *	30
www stránky zpravodajské jednotky www.astrovm.cz	Vysoká škola dle zák. č. 111/1998 Sb. *	32
Možnost bezbariérového vstupu ano <input checked="" type="checkbox"/> ne <input type="checkbox"/>	Občanské sdružení dle zák. č. 83/1990 Sb. *	40
	Obecně prospěšná společnost dle zák. č. 248/1995 Sb. *	50
	Nadace nebo nadační fond dle zák. č. 227/1997 Sb. *	60
	Církevní organizace dle zák. č. 3/2002 Sb. *	62
	Školská právnická osoba dle zák. č. 561/2004 Sb. *	64
	Věřejná obchodní společnost dle zák. č. 513/1991 Sb. *	71
	Komanditní společnost dle zák. č. 513/1991 Sb. *	72
	Společnost s r. o. dle zák. č. 513/1991 Sb. *	73
	Akeiová společnost dle zák. č. 513/1991 Sb. *	74
	Družstvo dle zák. č. 513/1991 Sb. *	75
	Živnostenské oprávnění – fyzická osoba dle zák. č. 455/1991 Sb.; 513/1991 Sb. *	80
	Jiná (uvést jmenovitě)	90

Právní forma zpravodajské jednotky (zakroužkuje se odpovídající právní formou)

* ve znění pozdějších předpisů

I. UKAZATELE HLAVNÍ ČINNOSTI

		Č. ř.	Celkem
a		1	2
Počet zařízení k 31. 12.		0101	1
Počet návštěvníků zařízení a návštěvníků vzdělávacích a osvětových akcí		0102	19663
Počet jednorázových vzdělávacích a osvětových akcí v zařízení i mimo ně celkem		0103	679
z toho	pozorování oblohy astronomickými přístroji	0104	84
	vzdělávací nebo osvětové akce za použití planetária	0105	—
	vzdělávací nebo osvětové akce bez použití planetária	0106	595
	literární a hudební pořady	0107	—
	výstavy	0108	28
	Počet návštěvníků jednorázových vzdělávacích a osvětových akcí v zařízení i mimo ně celkem	0109	19663
z toho návštěvníků, kteří se zúčastnili vzdělávacích a osvětových akcí uvedených v řádcích	0104	0110	1042
	0105	0111	—
	0106	0112	13032
	0107	0113	—
	0108	0114	5589
Počet dlouhodobých vzdělávacích a osvětových akcí v zařízení i mimo ně celkem		0115	—
Počet účastníků dlouhodobých vzdělávacích a osvětových akcí v zařízení i mimo ně celkem		0116	—
Počet zájmových kroužků a sekcí při zařízení		0117	2
Počet členů těchto kroužků a sekcí		0118	41
Počet počítačů připojených na internet k 31. 12.		0119	16
z toho přístupných veřejnosti		0120	1
Počet titulů vydaných neperiodických publikací dle zák. č. 37/1995 Sb., ve znění pozdějších předpisů		0121	—
Náklad (počet výtisků v ks)		0122	—
Počet titulů vydávaného periodického tisku dle zák. č. 46/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů		0123	—
Náklad (počet výtisků v ks)		0124	—
Počet titulů vydaných audiovizuálních děl dle zák. č. 273/1993 Sb., ve znění pozdějších předpisů		0125	—
Náklad (počet nosičů v ks)		0126	—
Počet elektronických dokumentů na hmotných nosičích		0127	—
Náklad (počet nosičů v ks)		0128	—
Počet elektronických dokumentů na internetu		0129	—
Kontrolní součet (ř. 0101 až 0129)		0139	60404

Výkaz sestávají hvězdárny všech kategorií, planetária a astronomické pozorovatelný. Do výkazu za svoji činnost zahrne zpravodajská jednotka i údaje za činnost své pobočky. Sledovaným obdobím je celý rok.

^{*)} nehodící se škrtněte

II. ZAMĚSTNANCI

a	Č. ř.	Celkem
1	2	3
Celkový počet pracujících (fyzických) osob ¹⁾	0201	13
Počet zaměstnanců (přepočtený stav)	0202	12,59
z toho odborných pracovníků	0203	8,09
Počet dobrovolných (fyzických) pracovníků z ř. 0201	0204	—
Počet hodin odpracovaných dobrovolníky ročně	0205	—
Kontrolní součet (ř. 0201 až 0205)	0239	33,68

¹⁾ Zahnuje podnikatele, rodinné příslušníky, zaměstnance, dobrovolníky apod.

III. PŘÍJMY RESP. VÝNOSY

a	Č. ř.	Celkem v Kč
1	2	3
Tržby za vlastní výkony (výrobky, služby) a za zboží	0301	345 088,1
z toho vybrané vstupné	0302	125 325,1
tržby z prodeje upomínkových předmětů, propagačních materiálů, programů apod.	0303	44 191,1
Příspěvky, dotace a granty na provoz ze státního rozpočtu	0304	101 453,25
Příspěvky, dotace a granty na provoz z rozpočtu kraje	0305	5984 784,45
Příspěvky, dotace a granty na provoz z rozpočtu obce	0306	35 000,1
Příspěvky, dotace a granty na provoz od ostatních subjektů	0307	—
Příspěvky, dotace a granty na provoz ze zahraničí	0308	—
z toho z fondů EU	0309	—
Dary a sponzorské příspěvky	0310	34 500,1
Ostatní provozní výnosy výše neuvedené	0311	135 334,13
Příjmy (výnosy) celkem (ř. 0301 + ř. 0304 až 0308 + ř. 0310 + ř. 0311)	0312	6 636 139,83
Dotace a granty na investice ze státního rozpočtu	0313	—
Dotace a granty na investice z rozpočtu kraje	0314	—
Dotace a granty na investice z rozpočtu obce	0315	—
Dotace a granty na investice od ostatních subjektů	0316	—
Dotace a granty na investice ze zahraničí	0317	—
z toho z fondů EU	0318	—
Dotace a granty na investice celkem (součet ř. 0313 až 0317)	0319	—
Vlastní vklady ¹⁾	0320	—
Kontrolní součet (ř. 0301 až 0320)	0339	13 441 795,66

¹⁾ Vložené finanční prostředky z vlastních zdrojů (rezervy apod.).

IV. VÝDAJE RESP. NÁKLADY

a	Č. ř.	Celkem v Kč
1	2	3
Spotřeba materiálu, energie, zboží a služeb	0401	1 543 976,23
z toho nájmy	0402	9 276,1
Osobní náklady (součet ř. 0404 až 0407)	0403	4 211 886,04
z toho mzdy	0404	2 723 704,1
ostatní osobní náklady	0405	469 830,1
náklady na zdravotní a sociální pojištění	0406	926 068,1
ostatní sociální náklady	0407	92 284,04
Daně a poplatky (bez daně z příjmů)	0408	1 040,1
Daň z příjmů (účet. skupina 59)	0409	—
Odpisy dlouhodobého majetku	0410	216 908,1
Ostatní provozní náklady výše neuvedené	0411	650 512,89
Výdaje (náklady) celkem (součet ř. 0401 + ř. 0403 + ř. 0408 až 0411)	0412	6 624 323,16
Investiční výdaje (na hmotný a nehmotný majetek) celkem	0413	—
z toho hmotný majetek ²⁾	0414	—
nehmotný majetek ³⁾	0415	—
Kontrolní součet (ř. 0401 až 0415)	0439	14 469 808,36


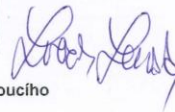
²⁾ Vstupní cena vyšší než 40 000 Kč a provozně-technické funkce delší než jeden rok (§ 26 ZDP).

³⁾ Vstupní cena vyšší než 60 000 Kč a doba použitelnosti delší než jeden rok (§ 32a ZDP).

Metodické vysvětlivky k výkazu

- Rádek 0102: uvedou se návštěvníci, kteří navštívili zařízení a dále návštěvníci vzdělávacích a osvětových akcí uvedených v řádcích 0103 a 0115. Návštěvník dlouhodobých vzdělávacích a osvětových akcí bude v tomto řádku uveden tolikrát, kolik akcí (lekci) těchto dlouhodobých forem navštívil. (Počet návštěvníků vzdělávacích a osvětových akcí bude dále rozveden ještě v řádcích 0109 až 0114).
- Rádek 0103: jde o jednorázové vzdělávací a osvětové akce, tzn. pozorování oblohy, přednášky, besedy, exkurze apod., jejichž je zpravodajská jednotka pořadatelem.
- Rádek 0105: nevyplňuje hvězdárna, která nemá planetárium.
- Rádek 0111: nevyplňuje hvězdárna, která nemá planetárium.
- Rádek 0115: zde se uvádí dlouhodobé pozorovací projekty, cykly přednášek, apod., nikoliv počet jednotlivých akcí pozorovacích projektů nebo jednotlivých lekcí cyklů přednášek apod.
- Rádek 0116: na rozdíl od řádku 0102 se zde každý pravidelný návštěvník dlouhodobé vzdělávací nebo osvětové akce (ř. 0115) uvede pouze jednou, nikoliv tolikrát, kolik akcí (lekci) navštívil. Pokud tyto akce neabsolvoval alespoň s 50% účastí, bude uveden pouze v řádku 0102 a v řádku 0116 vykázan nebude.
- Rádek 0117: zde se uvede počet zájmových kroužků a sekcí, jejichž zřizovatelem je zpravodajská jednotka, pokud tyto vyvíjely během sledovaného roku nepřetržitou činnost po dobu nejméně 6 měsíců.
- Rádek 0118: uvede se počet aktivně pracujících členů kroužků a sekcí vykázaných v řádku 0117.
- Rádek 0202: uvede se průměrný evidenční počet zaměstnanců (přepočtený stav). Metodicky odpovídá ukazateli uváděnému na příslušném čtvrtletním výkazu o práci.
- Rádek 0204: dobrovolný pracovník je člověk, který bez nároku na finanční odměnu poskytuje svůj čas, svoji energii, vědomosti a dovednosti ve prospěch ostatních lidí či společnosti.

Případné připojení komentáře s doplňujícími nebo vysvětlujícími údaji je vítáno.

Odesláno dne:	Razítko:  Hvězdárna Valašské Meziříčí	Výkaz vyplnil - jméno (hůlkovým písmem) a podpis: LADISLAV ŠMELCER
	Libor Louza, vedoucí	Telefon: 577 617 928
	Jméno (hůlkovým písmem) a podpis vedoucího zpravodajské jednotky: 	e-mail: lsmelecer@astrovm.cz

III. Účetní závěrka k 31. 12. 2014

1. Komentář k účetní závěrce k 31. 12. 2014 (celkové shrnutí)

Zpracování účetní závěrky k 31. 12. 2014 proběhlo v souladu s aktuálně platnou legislativou a metodickými pokyny zřizovatele v řádném termínu.

V průběhu roku 2014 byly pravidelně po odsouhlasení čtvrtletních uzávěrek zřizovatelem odeslány požadované dávky a daty do systému CSUIS. Odesílání dat probíhalo standardně a nevyskytovaly se žádné závažnější problémy.

V průběhu roku 2014 proběhly v organizaci následující kontroly:

- Kontrola (audit) z MFČR se uskutečnila ve dnech 12. 5. – 16. 5. 2014 na Hvězdárně Valašské Meziříčí. Nebyly identifikovány nedostatky a auditorský tým neidentifikoval zjištění.
- V srpnu 2014 ve dnech 12. 8. – 29. 8. 2014 proběhla kontrola hospodaření hvězdárny v roce 2013, která byla provedena pracovníky KÚZL, odboru kancelář ředitele. Při kontrole byly zjištěny nedostatky při provádění inventur (dle zákona č.270/2010 Sb.), účtování pohledávek a závazků (spoření, předpisy nájemného apod.), aktualizace vnitřních směrnic a předpisů. Organizace v rámci opatření k odstranění nedostatků většinu chyb odstranila a popsala v příloze k účetní závěrce.
- 21. 10. 2014 proběhla kontrola OSSZ Vsetín na plnění povinností v nemocenském a důchodovém pojištění a při odvodu pojistného. Bylo zkontrolováno období od 1. 1. 2012 do 9/2014. Při kontrole nebyly zjištěny žádné nedostatky.

Závěr inventarizace majetku provedené k datu 31. 12. 2014 jsou zachyceny ve Zprávě inventarizační komise. Návrhy na vyřazení majetku budou prozkoumány a vyhodnoceny v prvním čtvrtletí roku 2015. Výsledky dokladové inventarizace jsou obsaženy jak ve Zprávě o hospodaření, tak ve Zprávě inventarizační komise.

V účetní závěrce k 31. 12. 2014 jsou zachyceny a proúčtovány všechny nám známé skutečnosti týkající se daného období. S ohledem na realizaci několika projektů spolufinancovaných EU jde zejména o zachycení finančních toků (zdrojů a nákladů) souvisejících s realizací projektů. Stejně tak účetní postupy v daném období obsahují účtování o časovém rozlišení nákladů a výnosů, účtování o dohadných položkách, odpisů majetku.

V roce 2014 jsme obdrželi platbu dotace za ukončený projekt Se Sluncem společně a průběžnou platbu za II. monitorovací období projektu Brána do vesmíru. V účetnictví jsou zachyceny výnosy dle Osvědčení, výnosy dle skutečnosti a rozdílů mezi těmito částkami (kurzové rozdílů). Platbu za projekt Se Sluncem společně, který byl ukončen v roce 2013, jsme využili na profinancování projektu Vědou a technikou ke společnému rozvoji, Společně pod tmavou oblohou a Společně vzdělávání pro společnou budoucnost. O investičním transferu jsme účtovali k projektu Brána do vesmíru. Zdroje na financování této investice byly poskytnuty z prostředků NFV.

Nedobytné pohledávky ve sledovaném období v rámci hospodaření organizace nejsou, a tedy je nevidujeme. V rámci dotčeného období organizaci daňová povinnost nevznikla. Daňovou úsporu zohledňujeme v rámci hospodaření organizace v jednotlivých letech průběžně.

2. Vyjádření ředitele k vybraným oblastem řízení

2.1 Nastavení vnitřního kontrolního systému PO

Vnitřní kontrolní systém organizace byl zaveden směrnicí č. 2/2003 vydanou ředitelem dne 3. září 2003 ve smyslu § 9 zákona č. 320/2001 Sb. o finanční kontrole ve veřejné správě a vyhlášky 64/2002 Sb v aktuálním znění. Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. v souladu se stanovenými úkoly a na

základě rozhodnutí zřizovatele nevytváří obě složky finanční kontroly definované výše uvedeným zákonem, ale pouze řídicí kontrolu ve smyslu části čtvrté, hlavy I a II citovaného zákona. Interní audit je z rozhodnutí zřizovatele nahrazen výkonem veřejnosprávní kontroly ze strany zřizovatele.

Řídicí kontrola je součástí řídicí práce vedoucích zaměstnanců příspěvkové organizace a má následující formy: předběžná kontrola, průběžná kontrola a následná kontrola. Předběžná kontrola – je základním stupněm řídicí kontroly. Je na ni kladen zvláštní důraz, jelikož je kontrola prováděna před uskutečněním výdaje či příjmu.

Pozice správce rozpočtu a hlavní účetní jsou s ohledem na malý rozsah a složitost organizace sloučeny a jejich povinnosti plní ekonomka-účetní. V době její nepřítomnosti je zastupována zástupcem ředitele.

Výjimka z režimu předběžné kontroly platí pro drobná vydání do 2.000,- Kč, realizovaná pokladnou. Tato vydání musí být v souladu s oběhem účetních dokladů. Před úhradou budou ověřena a schválena ředitelem organizace (popř. jeho zástupcem).

Průběh finanční kontroly je na účetních a jiných dokladech zachycen prostřednictvím vyplňovacího razítka a podpisy odpovědných pracovníků včetně data provedení kontroly.

2.2 Inventarizace majetku PO

Inventarizace majetku organizace je pravidelně zajištěna Příkazem ředitele k provedení inventarizace. K zabezpečení řádného provedení inventarizace majetku Hvězdárny Valašské Meziříčí je v Příkazu ředitele jmenovaná inventarizační komise. Příkaz ředitele obsahuje také stručné pokyny k provedení inventarizace.

V příloze Zprávy o hospodaření a činnosti za rok 2014 je formou přílohy přiložena Inventarizační zpráva za rok 2014. Zpráva také obsahuje návrhy na vyřazení neupotřebitelného či zastaralého majetku. Inventarizace proběhla v uvedeném období na základě fotografické databáze veškerého majetku, která usnadňuje případné dohledávání a nejasnosti u majetku, který není používán příliš často.

IV. Stanovisko ředitele ke schvalování účetní závěrky k 31. 12. 2014

**Stanovisko ředitele příspěvkové organizace
ke schvalování účetní závěrky PO k 31. 12. 2014**

V návaznosti na vyhodnocení vybraných oblastí řízení
a předaných podkladů ke schvalování účetní závěrky za rok 2014
ředitel příspěvkové organizace

doporučuje / nedoporučuje *

schválit účetní závěrku příspěvkové organizace k 31. 12. 2014
na zasedání Rady Zlínského kraje dne 2015

Valašské Meziříčí dne 13. 02. 2015

Libor Lenža
ředitel

B. Přílohy

(jednotlivé dokumenty jsou řazeny na konci zprávy o hospodaření a činnosti v následujícím pořadí)

I. Zpráva o hospodaření

1. Tab. č. 1 Závazně stanovené ukazatele pro rok 2014
2. Tab. č. 2 Přehled čerpání a plnění rozpočtu nákladů a výnosů („Finanční rozvaha“) k 31. 12. 2014
3. Tab. č. 3 Vyhodnocení doplňkové činnosti podle jednotlivých činností za rok 2014
4. Tab. č. 4 Vyhodnocení výsledku hospodaření a návrh přidělu do fondů za rok 2014
5. Tab. č. 5 Objem mzdových nákladů a jednotlivých složek platu k 31. 12. 2014
6. Tab. č. 6 Stav zaměstnanců a průměrná mzda dle kategorií k 31. 12. 2014
7. Tab. č. 7 Přehled oprav a údržby k 31. 12. 2014
8. Tab. č. 8 Přehled o tvorbě a užití investičního fondu k 31. 12. 2014
9. Tab. č. 9 Příloha k tvorbě a užití investičního fondu k 31. 12. 2014
10. Tab. č. 10 Přehled o tvorbě a užití rezervního fondu ze zlepš. VH (413) k 31. 12. 2014
11. Tab. č. 11 Přehled o tvorbě a užití rezervního fondu z ost. titulů (414) k 31. 12. 2014
12. Tab. č. 12 Přehled o tvorbě a užití FKSP k 31. 12. 2014
13. Tab. č. 13 Přehled o tvorbě a užití fondu odměn k 31. 12. 2014
14. Tab. č. 14 Finanční fondy a stav bankovních účtů k 31. 12. 2014
15. Tab. č. 15 a) Přehled pohledávek organizace ke dni 31. 12. 2014 + Přehled vyřazených nedobytných pohledávek organizace ke dni 31. 12. 2014
b) Přehled a rozpis pohledávek po lhůtě splatnosti k 31. 12. 2014
16. Tab. č. 16 Přehled závazků organizace ke dni 31. 12. 2014
17. Tab. č. 17 Přehled projektů PO
18. Tab. č. 18 Přehled akcí roku 2014 (v objemu nad 500 tis. Kč bez DPH)
19. Tab. č. 19 Přehled příjmů z pronájmů a výdajů na nájemy PO za rok 2014
20. Tab. č. 20 Přehled o provedených kontrolách v PO v roce 2014
21. Tab. č. 21 Přehled návštěvnosti v organizaci dle kategorií návštěvníků v roce 2014

II. Zpráva o činnosti

22. Odborné práce a citace

III. Účetní závěrka k 31. 12. 2014

23. Účetní výkazy k 31. 12. 2014 v Kč (rozvaha, výkaz zisku a ztráty, příloha)
24. Ostatní podklady ke schvalování účetní závěrky:
 - a. Inventarizační zpráva - přiložena
 - b. Zpráva o výsledku finanční kontroly – zpráva o VKS byla v termínu odeslána na MF ČR
 - c. Zpráva auditora o ověření účetní závěrky k 31. 12. 2014 (příp. další informace a zprávy vypracované auditorem) – nevztahuje se na naší organizaci
 - d. Zpráva útvaru interního auditu o zjištěních z provedených auditů a roční zpráva interního auditu – nevztahuje se na naší organizaci
 - e. Záznam z kontroly hospodaření PO ZK v rámci přezkoumání hospodaření ZK za rok 2014 – přiložen