

# ZPRÁVA

## O HOSPODAŘENÍ A ČINNOSTI PŘÍSPĚVKOVÉ ORGANIZACE ZA ROK 2009



### Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.

<b>Adresa organizace:</b>	Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. Vsetínská 78 757 01 Valašské Meziříčí
<b>Ředitel organizace:</b>	Ing. Libor Lenža
<b>Zprávu vypracoval(a):</b>	Ladislava Orlová (ekonomka)
<b>Telefon:</b>	571 611 928
<b>Razítko organizace a podpis ředitele:</b>	
<b>Datum zpracování:</b>	12. února 2010

# OBSAH:

Obsah: .....	2
A. Část textová .....	3
I. Úvod.....	3
II. Ekonomická část.....	4
1. Vyhodnocení závazně stanovených ukazatelů .....	4
2. Vyhodnocení doplňkové činnosti .....	6
3. Vyhodnocení dosaženého výsledku hospodaření za rok 2009 za hlavní a doplňkovou činnost....	6
4. Rozbor zaměstnanosti a mzdových nákladů .....	7
5. Vyhodnocení provedených oprav .....	8
6. Hospodaření s prostředky jednotlivých fondů organizace .....	8
7. Stav bankovních účtů.....	9
8. Stav pohledávek.....	9
9. Stav závazků a jejich finanční krytí .....	9
10. Stav nedokončeného dlouhodobého majetku.....	10
11. Stavy zásob.....	10
12. Vykazovaná skutečnost na vybraných účtech skupiny 54x.....	10
13. Přehled investičních záměrů, investičních požadavků .....	10
14. Přehled o pohybu dlouhodobého majetku organizace.....	10
15. Vyhodnocení projektů (EU) .....	11
16. Přehled o provedených kontrolách v organizaci a jejich výsledky .....	11
17. Další informace a přílohy dle vlastního uvážení .....	11
II. Odborná část dle požadavku věcně příslušného odboru.....	
B. Část tabulková .....	
C. Výkazy k řádné účetní závěrce.....	

# A. ČÁST TEXTOVÁ

## I. ÚVOD

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. patří mezi významné kulturní a vzdělávací instituce Valašska. Svoji činností je známa nejen v České republice, ale i v zahraničí. Hlavním posláním Hvězdárny Valašské Meziříčí je **vzdělávat** a seznamovat širokou veřejnost s vědeckými poznatky z oblasti astronomie, kosmonautiky, meteorologie a věd příbuzných nejrůznějšími metodami a způsoby. Jedná se především o přednášky, večerní pořady u dalekohledu, doplňkovou výuku pro školy, astronomické kroužky, semináře, výstavy apod. Zásadní důraz je kladen na školní a mimoškolní vzdělávání mládeže i celoživotní vzdělávání dospělých.

Se vzdělávací činností úzce souvisí **činnost odborná**, především v oboru pozorování Slunce (celkové snímky Slunce, detaily ve sluneční fotosféře, pozorování sluneční chromosféry a slunečních protuberancí). Významných úspěchů je v posledních letech dosahováno při sledování vybraných proměnných hvězd. Rozvíjí se také pozorovatelská činnost v oboru meziplanetární hmoty (kometry, meteorické roje). V oboru zákrytů hvězd tělesy Sluneční soustavy spolupracujeme s některými českými a slovenskými hvězdárnami, a také se zpracovatelským centrem ES/IOTA (*European Section/International Occultation Timing Association* – Evropská sekce mezinárodní zákrytové a časové asociace) v Hannoveru, SRN.

Organizace sídlí v areálu Hvězdárny Valašské Meziříčí a spravuje celkem 6 budov, z toho jsou 2 hvězdárny a jeden historický objekt Ballnerovy hvězdárny z roku 1929. Hlavní budova hvězdárny a Ballnerova hvězdárna jsou památkově chráněné objekty.

**V roce 2009 pracovalo** na Hvězdárně Valašské Meziříčí 14 pracovníků, z toho tři zaměstnanci na zkrácený úvazek a jedna pracovníce byla na mateřské dovolené. Dva pracovní poměry byly na dobu určitou do 31. 12. 2009.

Celkový počet zaměstnanců (přepočtený stav) činil 11,16 (včetně jedné pracovníce na mateřské dovolené).

## II. EKONOMICKÁ ČÁST

### 1. Vyhodnocení závazně stanovených ukazatelů

Tabulka č. 1

Na rok 2009 jsme měli schválený **příspěvek na provoz ve výši 3 930 000,- Kč**. V červnu 2009 nám byl příspěvek na provoz upraven na 4 030 000,- Kč. K navýšení rozpočtu došlo především kvůli úpravě platových tarifů, které byly během I. pololetí 2009 navýšeny. Další částky z navýšených provozních prostředků byly rozpočtovány na akce realizované v rámci Mezinárodního roku astronomie, který byl vyhlášen v roce 2009.

Další závazné ukazatele – závazný objem OON – schválený rozpočet ve výši 70 000,- Kč, upravený rozpočet také ve výši 70 000,- Kč. Z této částky jsme vyčerpali v roce 2009 celkem 37 365,- Kč.

Závazný objem prostředků na platy – schválený rozpočet ve výši 2 480 000,- Kč, upravený rozpočet ve výši 2 515 000,- Kč. Tuto částku jsme také nevyčerpali v plné výši – celkem 2 488 055,- Kč.

### 1. Přehled o čerpání a plnění rozpočtu nákladů a výnosů hlavní činnosti

Tabulka č. 2

#### A. Čerpání rozpočtu nákladů hlavní činnosti

Stručný přehled čerpání vybraných nákladových účtů:

Účet 501 – k 31. 12. 2009 celkem čerpáno 187 143,38 Kč, což je 107,80 % celkové rozpočtované částky. Především se jedná o náklady spojené s Astronomickým táborem, další významnou položku tvoří pořízení DDHM. Zakoupení tohoto drobného investičního majetku je ovšem realizováno pomocí Rezervního fondu, kdy jsme odpovídající částky přeúčtovali do provozu.

Účet 502 – spotřeba energie – k 31. 12. 2009 čerpáno 201 836,11 Kč, to je 106,56 % rozpočtované částky. Na tomto účtu účtujeme především o zálohách na energie, které byly pro rok 2009 stanoveny ve vyšší částce, proto mírně vyšší čerpání plánovaného rozpočtu.

Účet 511 – opravy a údržba – na rok 2009 jsme měli naplánovanou pouze běžnou údržbu služebního auta a opravu oplocení na jedné straně pozemku v celkové výši 55 000,- Kč. Čerpání prostředků na účtu oprav a údržby bylo k 31. 12. 2009 v celkové výši 40 883,- Kč, což je 74,33 % rozpočtované částky.

Účet 518 – ostatní služby – ve schváleném rozpočtu na rok 2009 jsme měli rozpočet pro tento účet stanoven na částku 183 000,- Kč, po úpravě rozpočtu nám byla zvýšena na 223 000,- Kč. Celkové čerpání finančních prostředků na tomto účtu bylo k 31. 12. 2009 ve výši 268 330,52 Kč, tj. 120,33 %, z toho např.:

- příspěvek na stravování      45 900,- Kč
- ostraha –                      7 140,- Kč
- internet –                      42 233,- Kč
- ostatní služby –      98 517,64 Kč (zaúčtováno včetně nákladů v souvislosti s Rokem astronomie)
- tisk letáčků –              4 809,70 Kč
- služby pro AT –              11 808,- Kč

Účet 521 – mzdové náklady – celková výše schváleného rozpočtu pro tento účet nám byla stanovena na rok 2009 ve výši 2 550 000,- Kč, z toho bylo 70 000,- Kč na OON a částka 2 480 000,- Kč na platy. Upraveným rozpočtem nám byla tato částka navýšena na celkových 2 585 000,- Kč. Částka pro OON zůstala nezměněna ve výši 70 000,- Kč, z toho bylo vyčerpáno 37 365,- Kč (nižší čerpání bylo způsobeno posunem zahájení realizace projektů díky posunům ve výzvách na rok 2010 a dále). Částka na platy byla zvýšena o 35 000,- Kč na celkových 2 515 000,- Kč, z toho bylo vyplaceno celkem 2 488 055,- Kč.

- upravený rozpočet na mzdy na rok 2009 celkem      2 585 000,- Kč

- z toho rozpočet na OON na rok 2009 celkem	70 000,- Kč
- čerpání prostředků na platy za rok 2009	2 488 055,- Kč
- čerpání OON za rok 2009	37 365,- Kč

Účet 524 – zákonné sociální pojištění – schválený rozpočet pro tento účet byl ve výši 843 000,- Kč, upravený rozpočet pak ve výši 820 000,- Kč. Na tomto účtu se účtovalo také o slevě na sociálním pojištění, která platila od srpna do prosince 2009. Částka této slevy byla v naší organizaci za uvedené období 50 620,- Kč. Celková výše čerpání sociálního pojištění k 31. 12. 2009 byla 571 399,- Kč, celková výše zdravotního pojištění byla 223 916,- Kč. Celkem bylo na tomto účtu zaúčtováno 795 315,- Kč, což je 100,41 % upraveného rozpočtu a tato částka odpovídá vyplaceným mzdám.

Účet 527 – zákonné sociální náklady – rozpočtovaná částka pro tento účet byla stanovena ve schváleném i upraveném rozpočtu ve stejné výši 50 000,- Kč, čerpáno bylo k 31. 12. 2009 celkem 49 761,- Kč, což odpovídá vyplaceným mzdám.

Účet 528 – ostatní sociální náklady – na tomto účtu jsou zaúčtovány náhrady mzdy za nemocenskou vyplacené zaměstnavatelem. Rozpočet pro tento účet byl stanoven na 7 000,- Kč, vyplaceno bylo 3 417,- Kč.

Účet 549 – jiné ostatní náklady – rozpočtované náklady pro tento účet na rok 2009 byly stanoveny na 42 600,- Kč, čerpáno bylo celkem 39 385,85 Kč. Jednotlivé složky účtu tvoří především:

- bankovní poplatky	9 010,- Kč
- pojištění budov a služebního auta	21 471,- Kč
- pojištění odpovědnosti za nem. z pov.	6 905,- Kč

Účet 551 – odpisy – plánovaná výše rozpočtu pro odpisy byla pro rok 2009 určena na 152 000,- Kč, čerpáno bylo 151 465,- Kč v souladu s odpisovým plánem.

- plánovaná výše nákladů pro rok 2009	4 381 000,00 Kč
- čerpání nákladů za rok 2009 celkem	<b>4 360 024,90 Kč</b>
▪ z toho náklady na DČ	28 122,00 Kč

## B. Plnění rozpočtu výnosů hlavní činnosti

Celkový rozpočet výnosů pro rok 2009 nám byl schválen ve výši 4 381 000,- Kč. Čerpáno bylo celkem 4 539 191,86 Kč, což je 103,61 % rozpočtu.

Účet 602 – tržby z prodeje služeb – rozpočet pro hlavní činnost na tomto účtu byl 177 000,- Kč, zaúčtováno bylo celkem 186 585,- Kč. Hlavní položky tohoto účtu tvoří především:

- konferenční poplatky	6 770,- Kč
- příjmy a výnosy z AT	49 600,- Kč (odpovídající náklady zaúčtovány na ú.501,518)
- ubytování – nocležné	21 955,- Kč
- vstupné	108 260,- Kč (rozpočet pro tento účet byl 90 000,- Kč na rok 2009)

Účet 604 – tržby za prodané zboží – schválený rozpočet pro tento účet pro hlavní činnost byl 40 000,- Kč, čerpáno bylo 59 784,04 Kč, což je 149,46 %. Na tomto účtu účtujeme především o tržbě z prodeje odborných publikací. Na účtu 604 účtujeme také DČ, jedná se především o tržby z prodeje publikací vydaných HVM a publikace „Okres Vsetín“.

Účet 648 – zúčtování fondů – jedná se především o použití prostředků Rezervního fondu v průběhu roku 2009. Přeúčtovali jsme do provozu částku 30 000,- Kč, byly to dary firem DEZA, Cabot CZ a společnosti ČAS na zajištění akcí pořádaných v roce 2009 a na pořízení pomůcek pro fyzikální pokusy. Dále jsme přeúčtovali do provozu částku 72 361,70 Kč na pořízení DDHM – PC pro odborné pracovníky. Odpovídající náklady jsou zaúčtovány na nákladových účtech.

Účet 649 – jiné ostatní výnosy – jsou zde zaúčtovány platby a příspěvky na akce HVM – semináře, Noc vědců apod., Dále je zde účtováno o různých drobných platbách za výpočty, odborné texty, sylaby. Například se jedná o tyto částky:

Česká astronomická společnost (ČAS)

- Noc vědců – 10 400,- Kč
- Předvánoční setkání na hvězdárně – 9 200,- Kč
- organizace soustředění Astronomické olympiády 2009 – 6 100,- Kč

Valašská astronomická společnost (VAS)

- zasílání letáčků 4 156,50 Kč

Účet 691 – provozní dotace – schválený rozpočet pro tento účet na rok 2009 byl 3 930 000,- Kč, upravený rozpočet byl stanoven ve výši 4 030 000,- Kč. Celou provozní dotaci jsme obdrželi od zřizovatele v plné výši.

- plánovaná výše výnosů na rok 2009	4 381 000,00 Kč
- výnosy za rok 2009 celkem	4 539 191,86 Kč
▪ z toho výnosy z DČ	100 966,96 Kč

### C. Použití dohadných účtů aktivních a pasivních 38x

V roce 2009 jsme na tomto účtu 389 – Dohadné účty pasivní – účtovali o zálohách na energie (elektřina, plyn, voda), které byly v průběhu roku přeúčtovány na účet spotřeby. Vyúčtování těchto záloh probíhá 1x ročně po dodání vyúčtovací faktury. V roce 2009 jsme obdrželi 2 vyúčtovací faktury – za plyn v jedné budově a za spotřebu vody.

## 2. Vyhodnocení doplňkové činnosti

Tabulka č. 3

V roce 2009 tvořily doplňkovou činnost v naší organizaci pronájmy garáží, kanceláří v provozně-technickém objektu hvězdárny a příležitostné pronájmy. Účtujeme zde také o prodeji odborných publikací, prodeji publikace „Okres Vsetín“, publikací vydaných HVM. Náklady na doplňkovou činnost jsou tvořeny především spotřebou energií.

- náklady na DČ	28 122,00 Kč
- výnosy z DČ	100 966,96 Kč
- výsledek hospodaření z DČ	72 844,96 Kč

## 3. Vyhodnocení dosaženého výsledku hospodaření za rok 2009 za hlavní a doplňkovou činnost

Tabulka č. 15

Výsledek hospodaření z hlavní činnosti za rok 2009 je v naší organizaci + 106 322,- Kč, z doplňkové činnosti je to +72 844,96 Kč. **Celkový výsledek hospodaření je +176 166,96 Kč.**

Podle Pravidel EKO KÚ pro přiděl zlepšeného výsledku hospodaření do fondů navrhuje rozdělení hospodářského výsledku za rok 2009 takto:

příděl do Rezervního fondu	164 666,96 Kč
příděl do Fondu odměn	14 500,00 Kč

## 4. Rozbor zaměstnanosti a mzdových nákladů

Tabulka č. 4 a 5

V roce 2009 jsme měli schválený rozpočet na mzdy v celkové výši 2 550 000,- Kč, z toho bylo rozpočtováno na OON 70 000,- Kč. V upraveném rozpočtu nám byla stanovena částka na OON stejná jako ve schváleném rozpočtu, tedy 70 000,- Kč, na platy nám byla stanovena částka ve výši 2 515 000,- Kč. Celková výše upraveného rozpočtu na mzdy byla pro rok 2009 ve výši 2 585 000,- Kč.

Průměrná mzda pro kategorii THP byla ve schváleném rozpočtu stanovena na 14 250,- Kč, po úpravě rozpočtu pak navýšena na 15 708,- Kč. Skutečná průměrná mzda pro tuto kategorii byla k 31. 12. 2009 15 700,- Kč. Navýšení průměrných mezd pro kategorii THP bylo především způsobeno změnou platových tarifů v průběhu roku.

Průměrná mzda pro kategorii odborných pracovníků byla na rok 2009 stanovena ve stejné výši ve schváleném i upraveném rozpočtu, a to 18 583,- Kč, skutečnost k 31. 12. 2009 – 20 309,- Kč.

Pro kategorii pracovníků v dělnických profesích byla stanovena průměrná mzda ve schváleném rozpočtu na částku 14 750,- Kč, tato částka zůstala i v upraveném rozpočtu. Skutečná průměrná mzda k 31. 12. 2009 pro kategorii dělnických profesí je 15 262,- Kč.

Celková průměrná mzda v naší organizaci byla stanovena ve schváleném rozpočtu na rok 2009 ve výši 17 222,- Kč, v upraveném rozpočtu ve výši 17 465,- Kč. Skutečná celková průměrná mzda v organizaci byla 18 579,- Kč. Navýšení této průměrné mzdy bylo způsobeno úpravou mzdových tarifů a dále čerpáním mimotarifních složek.

Schválený i upravený rozpočet na OON byl v roce 2009 ve výši 70 000,- Kč. Během roku jsme vyčerpali celkem 37 365,- Kč. Tyto mzdové prostředky jsou používány především na úhradu DPP pro přednášející na seminářích, popř. na úhradu odměn za jednorázové práce. Jak jsme uváděli nečerpání prostředků z OON bylo dáno posunem realizace předpokládaných projektů až do roku 2010 z důvodů posunu výzev.

**Tarifní platy** – výše ve schváleném rozpočtu na rok 2009 – 1 920 000,- Kč, v upraveném rozpočtu 1 955 000,- Kč. Vyčerpáno bylo celkem 1 820 080,- Kč, což je 93,09 %

**Osobní příplatek** – výše této složky mzdy ve schváleném i upraveném rozpočtu stejná 113 000,- Kč, vyčerpáno 102 388,- Kč – 90,37 %

**Příplatek za vedení** – rozpočet pro tuto složku ve výši 94 000,- Kč, vyčerpáno v roce 2009 91 351,- Kč, což je 97,70 %

**Odměny** – schválený i upravený rozpočet ve stejné výši 110 000,- Kč pro rok 2009, vyčerpáno 204 800,- Kč – 186,18 %

**Příplatek za noční práci** – rozpočtovaná částka 17 000,- Kč, vyčerpáno v průběhu roku 2009 celkem 6 898,- Kč, což je 40,58 %

**Příplatek za práci v S a N** – rozpočet stanoven na částku 11 000,- Kč, vyplaceno bylo celkem 12 234,- Kč – 111,22 %

**Náhrada mzdy ŘD** – výše složky náhrady mzdy v rozpočtu je 215 000,- Kč pro rok 2009, vyčerpáno bylo 250 304,- Kč, tedy 116,42 %

V roce 2009 byla ve schváleném rozpočtu stanovena celková výše prostředků na platy částkou 2 480 000,- Kč, v upraveném rozpočtu částkou 2 515 000,- Kč. Celkem bylo v roce 2009 vyplaceno na mzdy zaměstnanců 2 488 055,- Kč.

K 31. 12. 2009 pracovalo v naší organizaci celkem 13 fyzických osob na 11,16 přepočtených úvazků. V průběhu roku jsme uzavřeli 2 pracovní poměry na dobu určitou, oba byly na zkrácený pracovní úvazek. Tito pracovníci u nás již nepracují. Jeden zaměstnanec v průběhu roku zemřel, jako kompenzaci jsme navýšili odborné pracovníci její dosud zkrácený úvazek. Jedna zaměstnankyně THP je na mateřské dovolené, od počátku roku 2009 máme za ni zástup. Tato zaměstnankyně má pracovní poměr na dobu určitou do skončení MD původní pracovnice. Nemocnost za rok 2009 byla v naší organizaci 1,95 %.

## 5. Vyhodnocení provedených oprav

Tabulka č. 6

Schválený i upravený rozpočet na opravy nám byl stanoven v celkové výši 55 000,- Kč, z toho 8 000,- Kč bylo rozpočtováno na opravu služebního auta a 47 000,- Kč na opravu oplocení na západním okraji areálu. Na opravu služebního auta jsme vyčerpali částku 7 583,- Kč, za opravu oplocení byla dodavatelem vyfakturována částka 33 300,- Kč. Nižší částka byla docílena výběrem nejvýhodnějšího dodavatele s nejlepším poměrem cena/výkon při zhotovení původního rozsahu požadovaných prací.

Dále jsme provedli další drobné opravy vlastními silami s minimálními náklady. Jednalo se především o opravu schodiště u jižní budovy, které bylo nutno z důvodů havarijního stavu opravit novým betonovým potěrem (zhotovil kmenový zaměstnanec hvězdárny). Dále jsme provedli komplexní vyčištění a odstranění nežádoucí plevele z drenážní vrstvy na střeše centrální budovy v těsné blízkosti nástavby tak, abychom umožnili dobrý odtok dešťových srážek do kanalizace. I tato náročná práce byla zajištěna našimi kmenovými pracovníky.

Celkové čerpání na účtu oprav a údržby – 40 883,- Kč k 31. 12. 2009

## 6. Hospodaření s prostředky jednotlivých fondů organizace

Tabulka č. 7-11

### Investiční fond

stav prostředků IF k 1. 1. 2009 byl 495 911,04 Kč. V průběhu roku jsme zde naúčtovali pouze prostředky z odpisů investičního majetku v celkové výši 151 465,- Kč. Stav tohoto fondu k 31. 12. 2009 je 647 376,04 Kč.

Finanční prostředky IF shromažďujeme k použití v rámci připravených projektů, např. Obloha na dlani a Brána do vesmíru.

### Rezervní fond

stav finančních prostředků na tomto účtu k 1. 1. 2009 byl 270 331,43 Kč. Ve prospěch účtu jsme zaúčtovali příděl ze zlepšeného výsledku hospodaření za rok 2008 ve výši 179 833,33Kč a dary firem DEZA, Cabot CS (Valašské Meziříčí) a ČAS (Praha) v celkové výši 30 000,- Kč. Použití finančních prostředků celkem – 102 361,70 Kč, z toho bylo 30 000,- Kč přeúčtováno do provozu a částka 72 361,70 Kč byla použita na nákup DDHM (PC pro odborné pracovníky) a pomůcky pro demonstraci fyzikálních pokusů. Stav prostředků Rezervního fondu k 31. 12. 2009 byl 377 803,06 Kč.

### Fond FKSP

k 1. 1. 2009 bylo na tomto účtu 6 892,05 Kč. Jako zdroj fondu byl použit pouze základní příděl z vyplacených mezd ve výši 2 % z objemu vyplacených prostředků, tj. 49 761,- Kč. Použití finančních prostředků fondu – celkem 47 809,- Kč, z toho 45 900,- Kč jako příspěvek na stravné, 1 000,- Kč jako nepeněžní dar k pracovnímu výročí a 909,- Kč na společné akce. Stav prostředků fondu FKSP k 31. 12. 2009 je 8 844,05 Kč.

### Fond odměn

stav fondu k 1. 1. 2009 byl 4 346,- Kč. Zdrojem finančních prostředků během roku byl příděl ze zlepšeného výsledku hospodaření za rok 2008 ve výši 16 300,- Kč. O použití Fondu odměn jsme v tomto roce neúčtovali. Konečný stav Fondu odměn k 31. 12. 2009 – 20 646,- Kč.



## 7. Stav bankovních účtů

Tabulka č. 12

Účet 241 – běžný účet – stav finančních prostředků k 31. 12. 2009 – 1 247 371,74 Kč, z toho:

- provozní prostředky	128 701,68 Kč
- prostředky Fondu odměn	20 646,00 Kč
- prostředky Rezervního fondu	377 803,06 Kč
- prostředky Investičního fondu	647 376,04 Kč
- doplňková činnost	72 844,96 Kč

Účet 243 – účet FKSP - stav finančních prostředků k 31. 12. 2009 – 7 781,05 Kč.

rozdíl k Fondu FKSP:

+ 4 895,- Kč - základní příděl 12/09
+ 228,- Kč - poplatky za vedení účtu
- 4 060,- Kč - příspěvek na stravné 12/09
8 844,05 Kč - stav Fondu FKSP k 31. 12. 2009

## 8. Stav pohledávek

Tabulka č. 13

K 31. 12. 2009 je celkový stav pohledávek v naší organizaci 77 871,50 Kč. Na účtu 311 máme zaúčtovánu fakturu Tisk Morava na částku 5 130,- Kč, jedná se o fakturu z roku 2006, momentálně probíhají konzultace s právníkem o reálných možnostech vymáhání. Další faktury na účtu 311 jsou – REC Valašské Meziříčí, částka 7 665,- Kč, uhrazena v 1/2010. Dvě faktury pro VAS Valašské Meziříčí na částky 4 156,50 Kč a 1 000,- Kč, obě byly uhrazeny v roce 2010.

Na účtu 314 máme zaúčtovány zálohy na energie ve výši 59 920,- Kč, ke kterým budou dodány vyúčtovací faktury až v roce 2010.

## 9. Stav závazků a jejich finanční krytí

Tabulka č. 14

Celkový stav závazků k 31. 12. 2009 je 331 414,- Kč. Na účtu 321 máme zaúčtovány dvě faktury – Strážobjekt Rožnov pod Radhoštěm ve výši 595,- Kč a Jaroslav Koňářik, Valašské Meziříčí na částku 1 785,- Kč. Tyto faktury byly splatné v 1/2010 a také byly v tomto termínu uhrazeny.

Další částky se vztahují k vyúčtování mezd za 12/2009, které byly vyplaceny v 1/2010 :

Účet 331 – částka 98 115,- Kč – výplata mezd 12/09 zaměstnancům

Účet 336 – částka 104 755,- Kč – soc. a zdrav. pojištění z mezd 12/09

Účet 342 – částka 17 010,- Kč – daň z mezd 12/09

Účet 379 – částka 109 154,- Kč – výplata mezd 12/09

## 10. Stav nedokončeného dlouhodobého majetku

Na těchto účtech jsme v roce 2009 neúčtovali.

## 11. Stavy zásob

Účet 112 – stav zásob - k 31. 12. 2009 celkem 66 314,26 Kč

112/1 – materiál pro dílny	30 249,31 Kč
112/2 – materiál elektro	15 779,69 Kč
112/3 – materiál foto a chem.	2 229,93 Kč
112/4 – kancelářské potřeby	17 195,77 Kč
112/5 – nafta pro sl. Auto	859,56 Kč

Účet 263 – ceniny – stav k 31. 12. 2009 celkem 22 528,- Kč

263/1 – poštovní známky	208,00 Kč
263/2 – stravenky	22 320,00 Kč

Účet 132 – zboží na skladě – stav k 31. 12. 2009 celkem 840 126,69 Kč. Na těchto účtech účtujeme o publikacích na prodej. Nejvýznamnější položkou je částka za publikace „Okres Vsetín“, která činí k 31. 12. 2009 – 712 460,- Kč. V roce 2009 jsme prodali těchto publikací 14 ks v hodnotě 6 860,- Kč. Ostatní odborné publikace se prodávají průběžně.

## 12. Vykazovaná skutečnost na vybraných účtech skupiny 54x

V roce 2009 jsme na těchto účtech neúčtovali.

## 13. Přehled investičních záměrů, investičních požadavků

Tabulka č. 17

V roce 2009 jsme neuskutečnili žádnou investiční akci.

## 14. Přehled o pohybu dlouhodobého majetku organizace

Tabulka č. 18, 19

V roce 2009 jsme pořídili dlouhodobý majetek v celkové výši 98 912,70 Kč. Jako dlouhodobý nehmotný majetek jsme nakoupili Kerio Web filter v hodnotě 2 499,- Kč. Drobný dlouhodobý hmotný majetek jsme pořídili ke dni 31. 12. 2009 v celkové hodnotě 96 413,70 Kč. Jedná se např. o pořízení PC, grafické karty, firstscope Newton, učebních pomůcek z oblasti optiky. Na zakoupení tohoto hmotného majetku jsme zčásti použili prostředky Rezervního fondu ve výši 72 361,70 Kč.

Přehled z příjmů z pronájmů za rok 2009 – v naší organizaci jsme měli v roce 2009 příjmy z pronájmů garáží a místností v provozně-technickém objektu hvězdárny v celkové výši 72 627,- Kč. Jeden krátkodobý pronájem kanceláře v PTO byl v průběhu roku ukončen.

## **15. Vyhodnocení projektů (EU)**

V roce 2009 jsme nerealizovali žádný projekt spolufinancovaný z programů podpory EU. Pouze jsme projekty připravovali.

## **16. Přehled o provedených kontrolách v organizaci a jejich výsledky**

Tabulka č. 20

V únoru roku 2009 byla v naší organizaci provedena kontrola OSSZ Vsetín, týkala se platby pojistného a plnění úkolů v nemocenském pojištění a důchodovém pojištění.

Výsledek kontroly – bez závad a nebylo uloženo žádné opatření.

## **17. Další informace a přílohy dle vlastního uvážení**

--

**II. ODBORNÁ ČÁST DLE POŽADAVKU VĚCNĚ PŘÍSLUŠNÉHO  
ODBORU**

**SAMOSTATNÝ DOKUMENT**

# B. ČÁST TABULKOVÁ

- Tab. č. 1 Závazně stanovené ukazatele pro rok 2009
- Tab. č. 2 Přehled čerpání a plnění rozpočtu nákladů a výnosů (Finanční rozvaha) v tis. Kč
- Tab. č. 3 Vyhodnocení doplňkové činnosti podle jednotlivých činností
- Tab. č. 4 Objem mzdových nákladů a jednotlivých složek platu
- Tab. č. 5 Stav zaměstnanců a průměrná mzda dle kategorií
- Tab. č. 6 Přehled oprav a údržby
- Tab. č. 7 Přehled o tvorbě a užití investičního fondu k 31. 12. 2009
- Tab. č. 8 Příloha k tvorbě a užití investičního fondu k 31. 12. 2009
- Tab. č. 9 Přehled o tvorbě a užití rezervního fondu k 31. 12. 2009
- Tab. č.10 Přehled o tvorbě a užití FKSP k 31. 12. 2009
- Tab. č.11 Přehled o tvorbě a užití fondu odměn k 31. 12. 2009
- Tab. č.12 Finanční fondy a stav bankovních účtů
- Tab. č.13 Přehled pohledávek organizace ke dni 31. 12. 2009
- Tab. č.14 Přehled závazků organizace ke dni 31. 12. 2009
- Tab. č.15 Vyhodnocení výsledku hospodaření a návrh přidělu do fondů
- Tab. č.16 Přehled projektů PO
- Tab. č.17 Přehled investičních akcí PO
- Tab. č.18 Přehled o pohybu dlouhodobého majetku a přehled o množství nemovitého majetku PO
- Tab. č.19 Přehled o příjmech z pronájmů a přehled o výdajích na nájemy PO
- Tab. č.20 Přehled o provedených kontrolách v PO v roce 2009
- Tab. č.21 Přehled návštěvnosti v organizaci dle kategorií návštěvníků v roce 2009

# C. VÝKAZY K ŘÁDNÉ ÚČETNÍ ZÁVĚRCE

Výkaz zisku a ztráty

Rozvaha

Příloha účetní závěrky v Kč

# ROZBORY ČINNOSTI HVĚZDÁRNY VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ, P.O. ZK ODBORNÁ ČÁST

<b>ROZBORY ČINNOSTI HVĚZDÁRNY VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ, P.O. ZK.....</b>	<b>1</b>
<b>ODBORNÁ ČÁST.....</b>	<b>1</b>
1) Činnost sbírkotvorná a péče o sbírky .....	2
2) Knihovní fond a knihovnické a informační služby .....	2
Akvizice .....	2
Evidence a ochrana knihovního fondu .....	2
Inventarizace, .....	2
Využívání knihovny – pohyb fondu .....	2
3) Vědecko-výzkumná a odborná činnost .....	3
Souhrnná statistika .....	3
3.1 Vlastní odborné aktivity .....	3
D: Meziplanetární hmota (komety, meteory, zákryty hvězd planetkami) .....	4
E: Meteorologie a klimatologie .....	4
3.2 Spolupráce s externími badateli a jinými subjekty .....	5
3.3 Vědecké konference, semináře – vlastní .....	5
3.4 Vědecké konference, semináře – účast na akcích pořádaných jinými subjekty.....	5
4) Metodická a edukační činnost.....	6
Souhrnná statistika .....	6
4.1 Spolupráce se školami .....	6
4.2. Metodika vůči jiným subjektům.....	7
4.3. Školení a kurzy.....	7
5) Kulturně-vzdělávací činnost (souhrnně) .....	8
Souhrnná statistika .....	8
6) Ediční a publikační činnost.....	14
Souhrnná statistika .....	14
6.1. Vlastní ediční činnost – vydané publikace, periodika .....	14
6.2. Odborné texty do publikací a periodik vydaných jinými subjekty .....	15
7) Rozvojové aktivity .....	18

## 1) Činnost sbírkotvorná a péče o sbírky

Organizace nevyvíjí sbírkotvornou činnosti

## 2) Knihovní fond a knihovnické a informační služby

*Jelikož naše organizace spravuje interní odbornou knihovnu, částečně vyplňujeme i tuto kapitulu rozborů.*

### AKVIZICE

V roce 2009 byl knihovní fond Hvězdárny Valašské Meziříčí, p. o. obohacen nákupem nepříliš vysokého počtu odborných knih. Další přírůstek tvoří časopisy, sborníky a sylaby. Celkový přírůstek v roce 2009 čítal 35 publikací.

### 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. 2009: 6 837 publikací.

### INVENTARIZACE,

V roce 2009 bylo řádně inventarizováno 5 % knihovního fondu. Inventarizaci a kontrolu stavu provedl odborný pracovník hvězdárny.

### VYUŽÍVÁNÍ KNIHOVNY – POHYB FONDU

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	166	10	15	34
Časopisy, CD, DVD	120	5	10	72
Celkem (pohyb dle uživatelů)	286	15	25	106
<b>Celkový počet pohybu</b>	<b>466</b>			



### 3) Vědecko-výzkumná a odborná činnost

#### SOUHRNNÁ STATISTIKA

##### 3.1 Vlastní odborné aktivity

###### A: Zákryty hvězd tělesy Sluneční soustavy

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. působila v roce 2009 jako koordinační centrum pro pozorování zákrytů hvězd Měsícem v rámci spolupráce se Zákrytovou sekcí ČAS. V průběhu roku byla poskytnuta metodická pomoc kolegům z Hvězdárny Vsetín, kteří po několika letech obnovili svůj program pozorování zákrytů.

V roce 2009 se podařilo napozorovat zákryt hvězdy TYC 2934-00106-1 planetkou (1878) Niobe. Při koordinovaném pozorování tří stanic (Hvězdárna Valašské Meziříčí, Hvězdárna Vsetín a externí stanoviště Mikulůvka) se zákryt podařilo zaznamenat pouze Ladislavu Šmelcerovi ve Valašském Meziříčí. Pozorování bylo odesláno k publikaci v IOTA/ES.

###### B: Vizuální a fotografické sledování Slunce

V roce 2009 pokračovalo na Hvězdárně Valašské Meziříčí, p. o. pravidelné snímkování sluneční fotosféry metodou celkových snímků slunečního disku i metodou snímkování detailů sluneční fotosféry (tj. slunečních skvrn). Bylo pořízeno **78** celkových snímků a ke konci roku 2009 tak bylo pořízeno celkem **10 846** snímků. Dále byly pořízeny **4** série detailních snímků aktivních oblastí a do konce roku 2009 jejich počet dosáhl celkem **2 690** sérií detailních snímků aktivních oblastí na Slunci (malý počet snímků v roce 2009 souvisí s pokračujícím nezvykle dlouhým minimem sluneční činnosti). Bohatý fotografický archív je k dispozici všem zájemcům o další zpracování.

Po náročné opravě H-alfa filtru a fotoaparátu bylo zahájeno zkušební fotografování slunečních protuberancí. Během roku bylo pořízeno **20** testovacích sérií.

V roce 2009 pokračovalo testování CCD kamery G1-2000, určené k detailnímu pozorování sluneční chromosféry. Používaný dalekohled byl vybaven filtrovým systémem vlastní výroby, který umožňuje pořizování korekčních snímků ve sledované oblasti elektromagnetického záření, což byl dosud problém řešený provizorně. Testování a ladění systému bude pokračovat v roce 2010 s nástupem slunečního maxima.

Fotografování Slunce zajišťoval především Tomáš Pečiva. Po celý rok byl pečlivě veden archív všech záznamů sluneční činnosti, pořízených na hvězdárně.

###### C: CCD fotometrie proměnných hvězd

V roce 2009 pokračoval program fotometrického pozorování zákrytových dvojhvězd. Během **95** nocí bylo celkem pořízeno **18 885** snímků, které byly zpracovány a analyzovány. V tomto roce byl program rozšířen o některé zajímavé dvojhvězdné systémy, kde se vyskytuje třetí složka, případně vícenásobné systémy. V průběhu roku udělal L. Šmelcer prohlídku O-C brány (speciální softwarový produkt pro zpracování pozorování), kde vytypoval další zajímavé zákrytové dvojhvězdy – jedná se o případy s excentrickými drahami, případně systémy se stáčením přímky apsid. V některých případech se jedná o kombinace více vlivů. Díky těmto dvojhvězdným systémům je možné testovat správnost teorie relativity ve vzdáleném vesmíru.

Pokračovala spolupráce z minulých let s dalšími astronomickými organizacemi. Navíc v letošním roce byla rozšířena o Karlovu univerzitu - fakultu astronomie. V tomto případě se jedná o problematiku jasných zákrytových dvojhvězd.

V průběhu roku byla vydána čtyři čísla časopisu **Perseus**, který je věstníkem pro pozorovatele sekce proměnných hvězd a exoplanet při České Astronomické společnosti (ČAS). Jako redaktor se na obsahu jednotlivých čísel a řízením podílel L. Šmelcer.

Výsledky pozorování byly publikovány v odborných časopisech. Byly publikovány výsledky fotometrie novy V 2362 Cyg a minima zákrytových dvojhvězd v práci Brno č. 36. Tyto publikované výsledky jsou také citovány a publikovány v dalších odborných člancích, jak to dokládá výpis citací starších prací z let 2008 a 2009 v kapitole 6.2. To je doklad, že navržený a realizovaný pozorovací program má odezvu v široké komunitě astronomů z celého světa.

Výsledky pozorování byly také prezentovány na konferencích, které byly pořádány v roce 2009.

**Conference about successes of stellar astronomy** - Bezovec 2009 (Slovakia) May 29 - May 31, 2009,

- Ladislav Hric, R. Gális, E. Kundra, L. Šmelcer – **AG Dra is still mysterious symbiotic**
- Ladislav Šmelcer – **RS Oph in Valašské Meziříčí**

**International conference – Binaries – key to comprehension of the universe** – Brno, 8-12. June 2009

- S. Hubrik, Z. Mikulášek, T. Szeifert, M. Scholler, F.J. Gonzáles, O. Schutz, B. Stelzer, M. Zejda, L.Šmelcer, L.Brát
- **A study of the Herbig Be binary / FU Orionis object Z CMa**

**41. konference o proměnných hvězdách – Praha 27. - 29. 11. 2009**

- Výsledky pozorování zákrytové dvojhvězdy PW Her
- Zajímavé případy zákrytových dvojhvězd z O-C brány

## **D: Meziplanetární hmota (komety, meteory, zákryty hvězd planetkami)**

V rámci programu CCD fotometrie komet bylo v roce 2009 sledováno 27 těles. V průběhu 26 nocí bylo získáno 101 jednotlivých pozorování (18 negativních), na kterých bylo provedeno celkem 337 jednotlivých měření jasnosti v různých fotometrických clonách.

Pro jasnější komety ze sledovaných těles byla v rámci projektu **CARA** (Cometary Archive for Amateur Astronomers) provedena nejen měření jasnosti, ale také určení veličiny Af [rho], která na základě fotometrických měření v oboru R umožňuje odhadnout množství prachu v atmosféře komety. Data jsou připravena k odeslání do databáze CARA (<http://www.cara-project.org/>).

V noci **z 12./13. srpna 2009** bylo vizuálně sledováno maximum meteorického roje **Perseid**. Výsledky byly prostřednictvím elektronického formuláře zaslány k archivaci a dalšímu zpracování do International Meteor Organization (IMO).

## **E: Meteorologie a klimatologie**

Měření automatickou meteorologickou stanicí na Hvězdárně Valašské Meziříčí, p. o. jsou doplněna 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, proto se každé ráno odesílá zpráva INTER do ČHMÚ v Ostravě-Porubě.

Dále byly naměřené hodnoty každých 20 minut přenášeny modemem 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.

### 3.2 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 přímek apsid (M. Wolf, Karlova Univerzita, P. Zasche). Další spolupráce je s kolegy z Astronomického ústavu SAV – pozorování kataklyzmických a symbiotických hvězd (L. Hric, K. Petřík).

V oboru zákrytů hvězd tělesy Sluneční soustavy spolupracujeme s některými českými a slovenskými hvězdárnami, a také se zpracovatelským centrem ES/IOTA (European Section/International Occultation Timing Association – Evropská sekce mezinárodní zákrytové a časové asociace) v Hannoveru, SRN.

S pracovníky Astronomického ústavu AV ČR, v. v. i. spolupracujeme v oblasti sledování projevů sluneční aktivity a s rozvojem pozorovací techniky se chceme zapojit do sítě několika stanic, kooperujících svá pozorování s pozorováním kosmických sond, sledujících projevy aktivity Slunce ve vysoko-energetické části spektra (rentgenové záření, EUV záření apod.). Z důvodů zatím nedořešeného systému pro pozorování sluneční chromosféry spolupráce v roce 2009 stagnovala, ale předpokládáme její významný rozvoj v roce 2010.

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). Získaná data jsou zasílána do mezinárodních center.

### 3.3 Vědecké konference, semináře – vlastní

Hvězdárna Valašské Meziříčí se věnuje organizování víkendových seminářů již několik desítek let. V poslední době je jejich počet omezen (finanční důvody, velká konkurence jiných akcí), v některých případech jsou problémy se získáním kvalitních přednášejících. V roce 2009 byly zorganizovány dvě významné akce.

Ve dnech 23. až 25. října 2009 to byl seminář s názvem **Planetární soustavy ve vesmíru**. Jednalo se o mezinárodní akci, určenou laické i odborné veřejnosti, pořádanou při příležitosti **Mezinárodního roku astronomie 2009**. Seminář byl zaměřen jak na Sluneční soustavu, tak i na cizí (extrasolární) planetární soustavy. Na uspořádání semináře se podílela Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. ve spolupráci s Astronomickým ústavem AV ČR, v. v. i., Českou astronomickou společností, Českým organizačním výborem IYA 2009 a Sekcí proměnných hvězd a exoplanet ČAS. Programu se zúčastnilo 56 osob.

Poslední listopadový víkend (27. až 29. listopadu 2009) byl věnován semináři s názvem **Kosmonautika a raketová technika**. Jedná se o tradiční akci, pořádanou již téměř 40 let (jediná obdobná akce v České republice). Semináře se zúčastnilo 52 posluchačů z řad široké veřejnosti (z České republiky, Slovenska a Polska). Přednášeli externí odborníci. Po jedné přednášce prezentovali pracovníci hvězdárny F. Martinek a J. Srba.

### 3.4 Vědecké konference, semináře – účast na akcích pořádaných jinými subjekty

Pracovníci hvězdárny se pravidelně zúčastňují školení a odborných astronomických seminářů na jiných hvězdárnách. L. Šmelcer se ve dnech 29. až 31. 5. 2009 zúčastnil

„**Konference o úspěších stelární astronomie**“, která se konala na Slovensku (Bezovec). Kromě toho se L. Šmelcer zúčastnil **Mezinárodní konference o dvojhvězdách** (8. až 12. 6. 2009, Brno) a **41. konference o proměnných hvězdách** (27. až 29. 11. 2009, Praha).

## 4) Metodická a edukační činnost

### SOUHRNNÁ STATISTIKA

#### 4.1 Spolupráce se školami

##### 4.1.1. Speciální programy pro školy, spolupráce se školami

Kromě standardních pořadů pro školy, které tvoří značnou část naší nabídky, se díky nedaleké **speciální škole pro sluchově postižené** zaměřujeme také na přípravu a realizaci programů právě pro tuto skupinu občanů. Žádané jsou především přednášky Sluneční soustava a Meteorologie.

Mezi speciální programy můžeme také zařadit akce pro mateřské školy, pojaté netradičně formou kolektivní hry s názvem „**Encyklopedie Země**“, „**Noční obloha**“ a „**Planety kolem nás**“.

V souvislosti s rekonstrukcí webových stránek Hvězdárny Valašské Meziříčí byla přepracována nabídka programů pro školy všech stupňů. K jednotlivým pořadům jsou vypracovány metodické listy, které si učitelé mohou stáhnout a vytisknout.

Jako speciální lze označit programy pojmenované **experimentárium**. Jedná se o rozšiřující pořady pro výuku nejen studentů středních škol. Pořady jsou vhodné jako úvod nebo jako názorné shrnutí probraného učiva **optiky** či **elektromagnetismu**. Experiment je základním stavebním kamenem všech přírodních věd. Tvoří významný prvek výuky i motivace studentů. Základní myšlenkou pořadu je pomocí experimentu přiblížit studentům danou problematiku.

V nabídce programů pro školy je i několik neastronomických pořadů. Program s názvem „**Stromy kolem nás**“ je založen na vlastním pozorování vybraných dřevin při procházce areálem hvězdárny, poznávacích hrách a prací se vzorky přírodnin. Pořad má svou teoretickou a praktickou část.

Do další skupiny patří přednášky zaměřené na meteorologii a klimatologii, geologii, globální problémy Země apod.

##### 4.1.2. Pravidelné programy pro školy

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

Jako pravidelný program určený 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.

V naší nabídce je řada **pravidelných programů doplňkové výuky**, které si mohou školy objednat dle svých potřeb a časových možností. Jedná se o **54 standardní programy** pro mateřské (3 programy), základní (27), střední (23) i vysoké školy (1 program), seznamující posluchače s poznatky z různých oblastí astronomie, kosmonautiky, meteorologie, fyziky, optiky a dalších oborů v souladu se školními osnovami.

Programy jsou pravidelně obohacovány o nové poznatky. Intenzivně je využíváno možností internetu při doplňování multimediální knihovny hvězdárny, zejména v oblasti videa. Nově byla založena knihovna videa ve vysokém rozlišení (HD), které zvýší kvalitu programů hvězdárny.

#### **4.1.3. Pomoc odborných pracovníků studentům SŠ a VŠ (vedení doktorandů)**

V průběhu roku jsme poskytovali pomoc a konzultace při zpracování SOČ, semestrálních příp. diplomových prací v oblasti **meteorologie** a **pozorování Slunce**.

Jedna z náročnějších prací je dlouhodobá pomoc a konzultace žákyni zpracovávající SOČ zaměřenou na souvislosti morfologie skupin slunečních skvrn a hodnotou erupčního indexu. Tato práce navazuje na odborné aktivity hvězdárny.

## **4.2. Metodika vůči jiným subjektům**

### **4.2.1. Metodika a spolupráce se subjekty s obdobnou náplní činnosti v regionu**

Klasickou metodickou činnost vůči jiným subjektům pravidelně nevykonáváme, avšak v případě zájmu ze strany např. vedoucích astronomických kroužků či kolegů z jiných hvězdáren metodické rady poskytujeme. Mnohé záležitosti v rámci činnosti České astronomické společnosti jsou s námi konzultovány a neoficiálně se k nim vyjadřujeme (jde především o strategické plány, přípravu akcí apod.).

V rámci regionu spolupracujeme především s kolegy z hvězdárny ve Vsetíně, a to jak v oblasti odborné, tak v oblasti konzultací a přípravy projektů do programů podpory EU.

### **4.2.2. Metodika a spolupráce s ostatními kulturními subjekty**

Hvězdárna spolupracuje v rámci Valašského Meziříčí zejména s Městskou knihovnou (například tam pořádáme výstavy, přednášky apod.). S ostatními subjekty spolupracujeme jen výjimečně, obvykle při přípravě konkrétní akce. Je to způsobeno především naší specifickou činností, která není typicky kulturní.

### **4.2.3. Pomoc odborných pracovníků jiným subjektům**

V rámci odborné činnosti poskytují někteří naši odborní pracovníci zejména v oborech fotometrického pozorování dvojhvězd a meziplanetární hmoty odborné konzultace či pomoc i pracovníkům jiných hvězdáren či organizací.

Jedná se vesměs o problémy metodiky pozorování, jeho zpracování, přístrojovou techniku apod. Tato činnost není příliš častá.

### **4.2.4. Spolupráce s AMG (činnost v komisích AMG), Radou galerií apod.**

Spolupracujeme v rámci našich možností a potřeb s profesním Sdružením hvězdáren a planetárií, které sdružuje většinu profesionálních i amatérských hvězdáren. V posledních letech se spolupráce značně oslabila, což souvisí se změnou zaměření činnosti organizace, novým vedením i jejich záměry.

## **4.3. Školení a kurzy**

### **4.3.1. Školení a kurzy vlastní**

Naše pracoviště v roce 2009 žádné speciální kurzy či školení (s výjimkou BOZP) nepřipravovalo a neorganizovalo. Odborní pracovníci se zúčastnili odborných seminářů, pořádaných Hvězdárnou Valašské Meziříčí ve spolupráci s dalšími institucemi. Jednalo se

například o seminář s mezinárodní účastí **Planetární soustavy ve vesmíru** (říjen 2009) a tradiční seminář **Kosmonautika a raketová technika** (listopad 2009).

#### 4.3.2. Účast na školeních a kurzech pořádaných jinými subjekty (aktivní, pasivní)

Pracovníci hvězdárny se pravidelně zúčastňují školení a odborných astronomických seminářů na jiných hvězdárnách. L. Šmelcer se ve dnech 29. až 31. 5. 2009 zúčastnil „**Konference o úspěších stelární astronomie**“, která se konala na Slovensku (Bezovec) – referát na téma „RS Oph in Valašské Meziříčí“ a spoluúčast na přednášce „AG Dra is still mysterious symbiotic“. Kromě toho se L. Šmelcer zúčastnil **mezinárodní konference o dvojhvězdách** (8. až 12. 6. 2009, Brno) a **41. konference o proměnných hvězdách** (27. až 29. 11. 2009, Praha); přednáška s názvem: „Zajímavé případy zákrytových dvojhvězd v roce 2009“.

## 5) Kulturně-vzdělávací činnost (souhrnně)

### SOUHRNNÁ STATISTIKA

#### 5.1. Expozice

V prostorné vstupní hale Hvězdárny Valašské Meziříčí je instalována zastaralá **obrazová výzdoba**, představující různá vesmírná tělesa, rakety, kosmické sondy a největší astronomické dalekohledy světa. Výzdoba je v omezené míře průběžně aktualizována. Ve vstupní hale jsou z období vzniku hvězdárny reliéfy významných astronomů, jejichž autorem je již zesnulý sochař Ambrož Špetík a vyobrazení souhvězdí severní oblohy na stropu haly od valašské malířky Marie Bognerové.

Ve vstupní hale si mohou návštěvníci prohlédnout model telekomunikační družice Iridium a zajímavou názornou pomůcku „pohled do nekonečna“. Při přednáškách lze využít rovněž názorný model stavby galaxie a přenosné modely planet.

Vstupní hala je rovněž využívána při **vernisážích nových výstav** – prohlídka výstavy je dále doplněna přednáškou. Výstavy jsou následně jako putovní zapůjčovány školám nejen ve Valašském Meziříčí a okolí, ale v celém Zlínském kraji.

Obrazová výzdoba je umístěna také v přednáškovém sále a v centrální kopuli hvězdárny, kde se konají večerní programy u dalekohledu. Po obvodu kopule je navíc jednoduše vyobrazeno 13 zvířetníkových souhvězdí, v nichž jsou průběžně rozmístovány fotografie Slunce a planet na magnetických fóliích v polohách, představujících skutečné polohy těles na obloze pro daný okamžik.

V malé **výstavní síni Ballnerovy hvězdárny** je umístěna dlouhodobá obrazová výstava, připomínající historii astronomie na Valašsku, nechybí ani několik historických přístrojů, které souvisejí s pozorováním oblohy.

#### 5.2. Výstavy (vlastní)

Za účelem pořádání **pravidelných výstav** bylo již v roce 2002 zakoupeno 5 výstavních panelů o rozměrech zhruba 150 x 125 cm. Další sada byla zakoupena v roce 2005. Skladné a mobilní panely slouží především k pořádání putovních výstav. Po krátkém

vystavení ve vstupní hale Hvězdárny Valašské Meziříčí, p. o. byly výstavy postupně instalovány na základních a středních školách ve Valašském Meziříčí a okolí.

V roce 2009 byla připravena jedna nová výstava s názvem „**Člověk a Měsíc**“, která připomněla 40. výročí přistání amerických astronautů na Měsíci v červenci 1969.

Do vstupní haly připravil J. Srba informační panel s názvem „**Malá tělesa Sluneční soustavy**“, seznamující s nejpočetnější skupinou těles ve Sluneční soustavě. Obrazové a textové informace připomínají rovněž dvě planety, mající vztah k Valašsku: jedná se o planety „**Dolecek**“ a „**Valmez**“.

V roce 2009 byly veřejnosti představeny následující výstavy:

Název výstavy/návštěvníci	dospělí	mládež	celkem
Drtivé dopady – Tunguzká katastrofa	83	1 142	1 225
Evropská jižní observatoř – ESO	1 077	913	1 990
Čaro vesmíru	2 100	0	2 100
Sputnikem to začalo	47	885	932
Člověk a vesmír	20	405	425
Výtvarné práce studentů SUPŠ sklářská	58	12	70
<b>Celkem</b>	<b>3 385</b>	<b>3 357</b>	<b>6 742</b>

\* U výstavy výtvarných prací studentů SUPŠ sklářské ve Valašském Meziříčí je uvedena pouze účast na vernisáži. Výtvarná díla, vytvořená při příležitosti Mezinárodního roku astronomie 2009 byla vystavena ve venkovním areálu hvězdárny. Návštěvníci, kteří vystavené exponáty shlédli, jsou započítáni mezi návštěvníky ostatních akcí (eventuelně nejsou evidováni vůbec – výstavu si prohlédli individuálně).

Přehled míst, kam byly výstavy zapůjčeny: Valašské Meziříčí, Vsetín, Rožnov pod Radhoštěm, Zlín, Hulín, Kroměříž, Holešov, Nový Jičín, Valašská Bystřice.

Hvězdárně v Michalovciach (Slovensko) byly zapůjčeny dvě výstavy, zhotovené na naší hvězdárně: „**Sputnikem to začalo**“ a „**Drtivé dopady aneb Tunguzká katastrofa**“ – každou z výstav shlédlo 850 osob. Tito návštěvníci nejsou započítáni do návštěvnosti Hvězdárny Valašské Meziříčí.

Ve výstavní síni Ballnerovy hvězdárny z roku 1929 byla umístěna výstava s názvem „**Z historie astronomie na Valašsku**“. Její návštěvníci jsou započítáni mezi návštěvníky jiných akcí hvězdárny, jichž se zúčastnili.

### Převzaté výstavy

Prezentované putovní výstavy jsou především vlastní výroby. Výjimku tvořila výstava výtvarných prací studentů SUPŠ sklářské z Valašského Meziříčí, která byla instalována v exteriéru hvězdárny. Výstava „**Čaro vesmíru**“ pochází z autorské dílny hvězdárny v Kysuckom Novom Meste (SR), která byla vystavena v Městské knihovně Valašské Meziříčí a Městské knihovně Nový Jičín.

### 5.3. Přednášky pro veřejnost – v instituci i mimo

Tabulka „**Porovnání vzdělávací činnosti v roce 2009 s roky předcházejícími**“ souhrnně ukazuje vývoj vzdělávací činnosti v roce 2009 prostřednictvím hlavních ukazatelů, které byly pro toto hodnocení vybrány. Výsledky roku 2009 jsou porovnány s lety předcházejícími. Celkový počet návštěvníků v porovnání s předcházejícím rokem vzrostl o 289 osob.

Porovnání vzdělávací činnosti v roce 2009 s roky předcházejícími:

Rok	2006	2007	2008	2009	% k roku 2006	% k roku 2007	% k roku 2008
Počet akcí	585,0	478,0	492,0	505,0	86,3	105,6	102,6
Počet vyučovacích hodin	1 164,0	967,0	954,0	985,0	84,6	101,9	103,2
Počet návštěvníků							
-dospělí	6 966,0	4 468,0	4 079,0	6 510,0	93,5	145,7	159,6
-mládež	14 080,0	8 409,0	11 676,0	9 534,0	67,7	113,4	81,7
-celkem	21 046,0	12 877,0	15 755,0	16 044,0	76,2	124,6	101,8
Průměrná délka akce (vyučovacích hodin)	2,0	2,0	2,0	1,95	97,5	97,5	97,5
Průměrná návštěvnost akce (osob)	36,0	26,9	32,0	31,8	88,3	118,2	99,4
Podíl mládeže z návštěvnosti	66,9	65,3	74,1	59,4			

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

#### Plnění plánu vyučovacích hodin u jednotlivých pracovníků v roce 2009:

Lektor	Roční plán	Skutečnost	Plnění %
Libor Lenža	30	24	80,0
František Martinek	80	99	123,8
Externisté	180	113	62,8
Tomáš Pečiva	100	92	92,0
Ladislav Šmelcer	120	102	85,0
Radek Kraus	120	194	161,7
Jiří Srba	120	186	155,0
Tomáš Mohler	60	140	233,3
Ivo Míček		10	
Markéta Landová		10	
<b>Celkový součet</b>	<b>810</b>	<b>970</b>	

Stručné zhodnocení vzdělávací a přednáškové činnosti podle jednotlivých bodů v „Plánu činnosti na rok 2009“

**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. Nejvíce navštívené přednášky:



Datum	Název přednášky	Počet osob	Přednášející
28. ledna	Napříč Íránem		32 Pečiva
18. února	3D Sluneční soustava		41 Martinek
18. března	Co nového v astronomii	11	Šmelcer
08. března	Černé dny světové kosmonautiky	15	Lenža
22. března	Toulky Skotskem	18	Mohler
29. července	Člověk na Měsíci	27	Martinek

Kromě toho byly realizovány některé přednášky mimo areál hvězdárny, například pro Klub seniorů Vsetín či SVČ Vigantice. Přednášky jsme pořádali také na některých školách ve Valašském Meziříčí a okolí (Zlín-Křiby, Holešov, Unín, Žďár nad Sázavou apod.).

**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 2009 se uskutečnilo **88 pořadů** u dalekohledu, které navštívilo **950 osob** (459 dospělých a 491 mládeže). Ve statistice jsou započítány i dvě akce mimo areál hvězdárny.

Pro období **hlavních školních prázdnin** (přesněji od 13. července do 31. srpna 2009) byla Hvězdárna Valašské Meziříčí otevřena pro veřejnost nejen každý pracovní den večer, ale také v denní dobu včetně víkendů od 9 do 16 hodin. Pro návštěvníky byla připravena prohlídka hvězdárny, pozorování Slunce, Venuše a jasných hvězd, za nepříznivého počasí program v přednáškovém sále. V tomto období navštívilo hvězdárnu 218 osob (denní programy), respektive 432 osob (večerní programy u dalekohledu).

#### ZHODNOCENÍ PLNĚNÍ „HLAVNÍCH AKCÍ HVĚZDÁRNY VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ ZA ROK 2009“

- 3. února až 3. března – Výstava astronomických fotografií s názvem „**Čaro vesmíru**“ připravila Městská knihovna Valašské Meziříčí ve spolupráci s Hvězdárnou Valašské Meziříčí a její partnerskou organizací – Kysuckou hvězdárnou v Kysuckom Novom Meste. Účast: 1300 osob.
- 4. až 31. března – Výstava astronomických fotografií s názvem „**Čaro vesmíru**“ byla instalována ve vestibulu knihovny v Novém Jičíně. Účast: 800 osob.
- 20. až 22. března – „**Astronomické vítání jara**“ – víkendové setkání bývalých účastníků letního astronomického tábora se pro malý zájem studentů nekonalo.
- 15. až 17. června – Česká astronomická společnost jako pořadatel **astronomické olympiády** si vybrala prostory Hvězdárny Valašské Meziříčí k uskutečnění soustředění, konzultací, přednášek a zkušebních testů pro účastníky olympiády z České republiky. Jednalo se o výběrové soustředění – nejlepší řešitelé olympiády se zúčastnili ve dnech 8. až 16. 11. 2009 **XIV. ročníku Mezinárodní astronomické olympiády**, který se konal v čínském Hangzhou. Výběrového soustředění se na Hvězdárně Valašské Meziříčí zúčastnilo 18 studentů. Do Číny se vypravilo celkem 5 nejlepších účastníků soustředění ve dvou kategoriích.
- 3. až 12. července – **Letní astronomický tábor**, určený zájemcům o astronomii ve věku od 11 do 18 let. O tábor byl opět značný zájem. Vzhledem k možnostem ubytování bylo přijato 17 žáků a studentů z celé České republiky. Převážná část pobytu byla věnována astronomickým přednáškám a praktickým pozorováním, ve zbývajícím čase se účastníci tábora věnovali turistice, sportovním hrám a poznávání kulturních zajímavostí Valaška.

- 29. července - Výstava „**Člověk a Měsíc**“ byla zahájena vernisáží, které se zúčastnilo 27 osob. Po zahájení výstavy následovala přednáška, věnovaná 40. výročí přistání prvních lidí na Měsíci (k tomuto výročí byla výstava připravena).
- 19. září - **Podzimní putování Valašskem** bylo uspořádáno ve spolupráci s KČT Valašské Meziříčí a s Valašskou astronomickou společností. Start i cíl jednotlivých turistických tras byl na hvězdárně. V cíli čekal na účastníky program v přednáškovém sále a pozorování Slunce dalekohledem. Akce se zúčastnilo 45 osob.
- 25. září - **Evropská Noc vědců** (European Researchers Night) – Evropská komise vyhlásila další ročník tradiční celoevropské akce. Hvězdárna Valašské Meziříčí připravila bohatý program. Pracovník hvězdárny PhDr. Tomáš Mohler předvedl řadu **fyzikálních pokusů**, odhalujících taje elektromagnetického záření. Přednášku s názvem **Země z pohledu astronoma** přednesl významný český astronom RNDr. Luboš Kohoutek, CSc., emeritní vědecký pracovník na univerzitě v Hamburku.  
V areálu hvězdárny se uskutečnila prezentace externího pracovníka hvězdárny Ivo Míčka (předsedy Společnosti Pro Meziplanetární Hmotu – SMPH) s názvem **Pod širou oblohou** aneb proč pozorujeme hvězdy, při které si návštěvníci mohli vychutnat pohled na nebe pouhým okem. V pozorovatelně hvězdárny pak probíhala (pod vedením Bc. Radka Krause) již zavedená **Beseda u dalekohledu**. Návštěvníci si mohli prohlédnout dalekohledem především Měsíc a planetu Jupiter. Celková účast: 70 osob.
- 4. až 10. října - **Světový kosmický týden** (World Space Week) – v rámci programu byly realizovány dvě přednášky: **Sluneční soustava pod dohledem** aneb **Roboti ve střehu** a **Milióny cizích světů**. Při večerních programech u dalekohledu byly pozorovány přelety Mezinárodní kosmické stanice ISS a záblesky družic Iridium.
- 23. až 25. října - **Planetární soustavy ve vesmíru** – mezinárodní seminář, určený laické i odborné veřejnosti, pořádaný při příležitosti Mezinárodního roku astronomie 2009. Seminář byl zaměřen jak na Sluneční soustavu, tak i na cizí (extrasolární) planetární soustavy. Na uspořádání semináře podílela Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. ve spolupráci s Astronomickým ústavem AV ČR, v.v.i., Českou astronomickou společností, Českým organizačním výborem IYA 2009 a Sekcí proměnných hvězd a exoplanet ČAS. Programu se zúčastnilo 56 osob.
- 27. až 29. listopadu – **Kosmonautika a raketová technika** – tradiční seminář, pořádaný již téměř 40 let (jediná obdobná akce v České republice). Víkendové akce se zúčastnilo 52 posluchačů z řad široké veřejnosti (z České republiky, Slovenska a Polska). Přednášeli externí odborníci. Po jedné přednášce prezentovali pracovníci hvězdárny F. Martinek a J. Srba.

Většina akcí se konala v prostorách Hvězdárny Valašské Meziříčí. **Mimo hvězdárnu** byly zapůjčovány putovní výstavy, k nimž byly v případě zájmu provedeny doplňující přednášky. Celkem bylo mimo areál hvězdárny **realizováno 33 akcí** (z celkového počtu 505).

#### 5.4. Odborné výklady ve výstavách a expozicích

Nové výstavy jsou zahajovány vernisáží ve vstupní hale hvězdárny. Její součástí je i odborná přednáška, doplňující téma výstavy. Následně jsou výstavy (jako putovní) zapůjčovány školám. V případě zájmu jsou na školách uspořádány doplňující přednášky.

Stálé obrazové expozice ve vstupní hale hvězdárny, v přednáškovém sále i v centrální kopuli, určené především veřejnosti, jsou využívány k názornému seznámení s různými astronomickými objekty či prostředky raketové techniky, s astronomickými družicemi, kosmickými sondami apod.

#### 5.5. Doplnkové kulturní a jiné akce a programy

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. nabízí návštěvníkům především odborné astronomické programy. V nabídce akcí pro školy je i několik neastronomických pořadů. Program s názvem „**Stromy kolem nás**“ je založen na vlastním pozorování vybraných dřevin při procházce areálem hvězdárny a poznávacích hrách. Pořad má svou teoretickou a praktickou část. Využívá přítomnosti různých druhů stromů a keřů v okolí hvězdárny.

Do další skupiny patří přednášky zaměřené na meteorologii a klimatologii, geologii, globální problémy Země apod.

Pro veřejnost byly uspořádány dvě cestopisné přednášky: **Napříč Íránem a Toulky Skotskem**.

#### 5.6. Zájmové aktivity (kluby, spolky apod.)

Česká astronomická společnost vyhlásila v roce 2009 další ročník **Astronomické olympiády** – Hvězdárna Valašské Meziříčí zajišťovala propagaci akce na školách a konzultace pro účastníky, také při návštěvě studentů na hvězdárně, rovněž prostřednictvím elektronické pošty.

**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 2009 podílela na vydávání elektronického internetového zpravodaje s názvem „**GLIESE**“, který se věnuje především problematice objevování planet mimo naši Sluneční soustavu. V polovině roku byla účast na vydávání časopisu zrušena vzhledem k převedení pod jiný subjekt.

Každoročně Hvězdárna Valašské Meziříčí organizuje pro žáky a studenty **astronomické kroužky**. V prvním pololetí 2009 pracovaly na hvězdárně dva kroužky (pro začátečníky a pro pokročilé). Astronomické kroužky jsou zřizovány jako zdroj možných budoucích spolupracovníků a především jako možnost využití volného času mládeže různých věkových kategorií. Astronomické kroužky pracují v průběhu školního roku, tj. od září do června.

Od ledna do června 2009 pokračovaly ve své činnosti AK 2008/09:

- astronomický kroužek základních škol pro začátečníky (6 členů)
- astronomický kroužek pro pokročilé (3 členové)

V září 2009 zahájil svou činnost AK 2009/10:

- astronomický kroužek základních škol pro začátečníky (6 členů)

#### 5.7. Spolupráce se zahraničím

V programu **pozorování proměnných hvězd** spolupracujeme především se slovenskými kolegy z Astronomického ústavu SAV – pozorování kataklyzmických a symbiotických hvězd (L. Hric, K. Petřík).

V oblasti sledování **meziplanetární hmoty** (komety, meteorické roje, zákryty hvězd planetkami) spolupracujeme s některými českými i slovenskými pozorovateli. Získaná data z jednotlivých pozorování jsou zasílána do mezinárodních center:

- International Meteor Organization (IMO) - <http://www.imo.net/>

- International Comet Quarterly (ICQ) - [www.cfa.harvard.edu/icq/icq.html](http://www.cfa.harvard.edu/icq/icq.html)
- Společnost pro Meziplanetární Hmotu o. s. (SMPH) - <http://smph.astro.cz/>
- Cometary Archive for Amateur Astronomers (CARA) - [www.cara-project.org/](http://www.cara-project.org/)

#### 5.8. Spolupráce s jinými kraji

Spolupráce s jinými kraji koresponduje s intenzitou spolupráce s obdobnými institucemi z jiných krajů. Z těch nejbližších spolupracujeme především:

Kysucká hvězdárna v Kysuckom Novom Meste (Žilinský kraj)

Hornonitrianská hvězdárna v Partyzánskem (Trenčianský kraj)

Spolupráce vyústila v přípravu a podání dvou projektů do programu Přeshraniční spolupráce SR-ČR. Samozřejmě v menší míře spolupracujeme i s celou řadou dalších hvězdáren, jejichž zřizovateli jsou krajské úřady.

S pracovníky krajského úřadu Kraje Vysočina jsme pokračovali v konzultacích přípravy záměru vybudování vzdělávacího centra s hvězdárnou.

#### 5.9. 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).

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

#### 5.10. Návštěvnost muzea

Hvězdárna Valašské Meziříčí nevlastní muzeum. Některé historické astronomické přístroje jsou vystaveny v objektu Ballnerovy hvězdárny z roku 1929, v níž je v současné době zřízena malá výstavní síň.

## 6) Ediční a publikační činnost

### SOUHRNNÁ STATISTIKA

#### 6.1. Vlastní ediční činnost – vydané publikace, periodika

Vzhledem k finančním možnostem nebyla v roce 2009 vydána žádná větší publikace. Pokračoval prodej dříve vydané knihy **Okres Vsetín – Rožnovsko, Valašskomeziříčsko, Vsetínsko** (2002). V roce 2009 bylo prodáno 14 kusů za 7 600 Kč. V současnosti máme skladem necelých 1 500 ks publikace (plus 600 ks, které má u nás uloženo Město Valašské Meziříčí, jejichž prodejem jsme pověřeni). Publikaci prodáváme i nadále.

**Programový letáček Hvězdárny Valašské Meziříčí** – vydáván již od roku 1976, v současné době v průměrném nákladu 300 ks měsíčně. Formát A4 složený na třetiny, oboustranný tisk. Od června 2008 vychází v barevném provedení. Tisk letáčku zajišťuje firma NWT Computer, s. r. o., která se na jeho vydávání finančně spolupodílí.

**Bulletin pro pozorovatele zákrytů** – účelově vydávaná publikace, určená především aktivním pozorovatelům v síti pozorovatelů zákrytů v České a Slovenské republice. Tento metodický, statistický a informační bulletin je nadále vydáván pouze příležitostně jako

příloha Zákrytového zpravodaje Zákrytové a astrometrické sekce ČAS. V roce 2009 nebyl vydán.

**Zpravodaj Valašské astronomické společnosti** – členský Zpravodaj, určený primárně členům Valašské astronomické společnosti (VAS), občanského sdružení, působícího při hvězdárně, je vydáván zpravidla jednou ročně. V roce 2009 Zpravodaj nebyl vydán vzhledem k problémům s činností Rady VAS.

Valašská astronomická společnost, o. s. při Hvězdárně Valašské Meziříčí se v roce 2009 podílela na vydávání elektronického internetového zpravodaje s názvem „**GLIESE**“, který se věnuje především problematice objevování planet mimo naši Sluneční soustavu. Vzhledem k odchodu Petra Kubaly, vydavatele a duchovního otce zpravodaje z Rady VAS, byla v polovině roku účast VAS na tomto projektu zrušena.

**Sborníky ze seminářů** – už od roku 1996 pravidelně vydáváme ke každému organizovanému semináři sborník referátů a přednášek. Tento typ publikací se nám velmi osvědčil a je návštěvníky velmi vítán (mnohdy sborníky rozesíláme i těm, kteří se nemohou semináře zúčastnit a dodatečně si o sborník napíší). Náklad do 80 kusů. V roce 2009 byl vydán sborník anotací z mezinárodního semináře „**Planetární soustavy ve vesmíru**“ (konec října) a sborník referátů z **kosmonautického semináře**, pořádaného koncem listopadu 2009. Tisk sborníků sponzorovala společnost NWT Computer, s r. o.

## 6.2. Odborné texty do publikací a periodik vydaných jinými subjekty

V časopise **ABC** (časopise generace XXI. století) byly publikovány krátké aktuality o novinkách ve výzkumu Sluneční soustavy a výzkumu vesmíru. Informace byly doplněny zajímavými obrázky či fotografiemi. V roce 2009 v časopise publikoval F. Martinek celkem 35 příspěvků včetně delšího článku na téma kosmická turistika.

Pokračovala rovněž spolupráce při publikování článků v novém časopise **SVĚT**, jehož první číslo vyšlo v prosinci 2006. Krátké aktuality a rozsáhlejší články o výzkumu Sluneční soustavy velkými dalekohledy i pomocí kosmických sond a zajímavosti z výzkumu vesmíru připravoval F. Martinek. V roce 2009 bylo publikováno 35 aktualit a 27 obsáhlejších článků (včetně mimořádného čísla, které bylo věnováno výhradně astronomii a kosmonautice).

Pracovník Hvězdárny Valašské Meziříčí L. Šmelcer se podílel na zpracování kapitoly B10 (Proměnné hvězdy) pro **Hvězdářskou ročenku na rok 2010**, kterou každoročně vydává Hvězdárna a planetárium hl. m. Prahy v nákladu kolem 2 000 výtisků ve spolupráci s Astronomickým ústavem AV ČR, v.v.i. J. Srba zpracoval ve Hvězdářské ročence 2010 kapitolu **Komety** a podílel se na kontrole podkladů kapitoly **Meteorické roje** v téže publikaci.

Data o jasnostech komet, získaná v rámci programu CCD fotometrie těchto objektů, byla odeslána k publikaci do **ICQ** (International Comet Quarterly).

V průběhu roku byla vydána čtyři čísla časopisu **Perseus**, který je věstníkem pro pozorovatele sekce proměnných hvězd a exoplanet při České astronomické společnosti (ČAS). Jako redaktor se na obsahu jednotlivých čísel podílel L. Šmelcer.

Výsledky pozorování proměnných hvězd byly publikovány v odborných časopisech. Byly publikovány výsledky fotometrie novy V 2362 Cyg a minima zákrytových dvojhvězd v práci Brno č. 36. Tyto publikované výsledky jsou také citovány a publikovány v dalších odborných člancích. To je doklad, že vypracovaný pozorovací program má odezvu v široké komunitě astronomů z celého světa.

Pozorovatelská data, získaná při pozorování **proměnných hvězd** pracovníkem Hvězdárny Valašské Meziříčí L. Šmelcerem, byla citována v českých i zahraničních odborných časopisech.

### Publikované výsledky v roce 2009

CCD photometry of nova V 2362 Cyg; Autoři: L. Šmelcer,  
Publikace: Open European Journal on Variable Stars, vol. 0103  
Datum: 04/2009 Kód: OEJV 2009 ISSN 1801-5964

B.R.N.O. Times of minima n. 36; Autoři: L. Brát, J. Trnka, M. Lehký, L. Šmelcer, L. Kučáková, R. Ehrenberger,  
Publikace: Open European Journal on Variable Stars, vol.  
Datum: 05/2009 Kód: ISSN 1801-5964

The X ray emission from Z CMa during an FUor-like outburst and the detection of its X-ray jet (citace CCD fotometrie)

Autoři: B. Stelzer, S. Hubrig, S. Orlando, G. Micela, Z. Mikulášek  
Publikace: Astronomy and Astrophysics,  
Datum: 5/2009 Kód: A&A 499, 529-533 (2009)

### Citace

Citace práce B.R.N.O. č. 35 - Open European Journal on Variable Stars, vol, 0094 (OEJV 2008...94....1B)

- 1) 2009 – Astronomy and Astrophysic – 2009A&A...498..821W 05/2009; Wolf, M. *On the apsidal motion of MY Cyg*
- 2) 2009 - arXiv 0912.3108C; Clausen, J.V., Olsen, E.H., Helt, B.E., Claret, A. *Absolute dimensions of eclipsing binaries. XVII. A metal-weak F – type systém, perhaps wiht preference for  $Y = 0,23 - 0,24$*

Citace práce B.R.N.O. č. 34 – Open European Journal on Variable Stars, vol, 0074 (OEJV 2007...74....1B)

- 1) 2010 - NewA...15..227E 02/2010; Essam, A.; Saad, S. M.; Nouh, M. I.; Dumitrescu, A.; El-Khateeb, M. M.; Haroon, A. *Photometric and spectroscopic analysis of YY CrB*
- 2) 2009arXiv0910.3977L 10/2009; Lee, Jae Woo; Kim, Seung-Lee; Lee, Chung-Uk; Youn, Jae-Hyuck *The Solar-Type Contact Binary BX Pegasi Revisited*
- 3) 2009 – Astronomy and astrophysic supplement series.323...75K 09/2009; Köse, O.; Keskin, V.; Yakut, K. *Absolute dimensions of the close binary systems V453 Monocerotis and V523 Cassiopeiae*
- 4) 2009 - PASJ...61..777L 08/2009; Liao, Wen-Ping; Qian, Sheng-Bang *Light-Time Effect in the Early-Type Close Binary ZZ Cassiopeiae*
- 5) 2009 - Astronomical Journal - AJ....138..478L 08/2009; Lee, Jae Woo; Youn, Jae-Hyuck; Lee, Chung-Uk; Kim, Seung-Lee; Koch, Robert H. *The Period Variation of and a Spot Model for the Eclipsing Binary AR Bootis*
- 6) 2009 – Astronomy Lettres – AstL...35..483K 07/2009; Kozyreva, V. S.; Bagaev, L. A. *Pulsations and apsidal motion in the eclipsing variable system DI Herculis*
- 7) 2009 - Publ. Astron. Soc. Japan - PASJ...61..333Q 04/2009; Qian, S.-B.; Zhu, L.-Y.; Boonrucksar, S.; Xiang, F.-Y.; He, J.-J. *An Orbital Period Investigation of the Semi-Detached Near-Contact Binary DD Monocerotis*
- 8) 2009 – New Astronomy - NewA...14..249L 04/2009; Liao, Wenping; Qian, Shengbang *Detection of a tertiary companion in the eclipsing binary AD Andromeda*
- 9) 2009 – Astronomy and astrophysic supplement series - Ap&SS.tmp...56H 04/2009; He, Jiajia; Qian, Shengbang *RV Piscium: a marginal contact binary system*
- 10) 2009 - Publ. Astron. Soc. Japan - PASJ...61...13Y 02/2009; Yang, Y.-G.; Wei, J.-Y.; Nakajima, K. *On Period Variations of the K-Type Eclipsing Binary BM Ursae Majoris*
- 11) 2009 - Monthly Notices of the Royal Astronomical Society - MNRAS.392..757I 01/2009; Ibanez, C.; Evren, S.; Taş, G.; Çakırlı, Ö.; Bozkurt, Z.; Afşar, M.; Sipahi, E.; Dal, H. A.; Özdarcan, O.; Çamurdan,

- D. Zengin; and 2 coauthors *Spectroscopic and photometric observations of the selected Algol-type binaries - IV. V799Cassiopeiae, BX Piscium and HD 172189*
- 12) 2009 - Astronomical Journal - AJ....137..226Y 01/2009; Yang, Y.-G.; Wei, J.-Y.  
*Evolutionary Status of RV Trianguli and its Related Algol-Type Binaries*
- 13) 2008 - Astrophysical Journal - ApJ...689L..49Q 12/2008; Qian, S.-B.; Dai, Z.-B.; Zhu, L.-Y.; Liu, L.; He, J.-J.; Liao, W.-P.; Li, L.-J. *Magnetic Braking and the Evolution of the HW Vir-like Binary Stars*
- 14) 2008 - Astronomical Journal - AJ....136.1667S 10/2008; Samec, R. G.; Labadorf, C. M.; Behn, G. A.; Chamberlain, H. A.; Faulkner, D. R.; Van Hamme, W. *Photometric Analysis and 60-YEAR Period Study of the Detached but Near-Contact System VV Virginis*
- 15) 2008 - Astronomical Journal - AJ....136..594Y 08/2008; Yang, Y.-G.; Wei, J.-Y.; He, J.-J.  
*A Photometric Study of the Neglected Eclipsing Binary BS Cassiopeiae*
- 16) 2008 - Astronomical Journal - AJ....135.1523L - 04/2008; Lee, Jae Woo; Youn, Jae-Hyuck; Kim, Chun-Hwey; Lee, Chung-Uk; Kim, Ho-Il *A Photometric Study of the Short-Period Close Binary V432 Persei and its Implications for the Star's Evolution*

### 6.3. 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, prostřednictvím vlastních propagačních materiálů, a také ve spolupráci se sdělovacími prostředky. Propagace akcí za úplatu byla prováděna v minimálním rozsahu (jednalo se například o tisk a vylepení plakátů k **prázdninovým programům na hvězdárně**, k celoevropské akci „**Evropská noc vědců**“ a k mezinárodnímu semináři „**Planetární soustavy ve vesmíru**“).

PROPAGACE AKCÍ BYLA REALIZOVÁNA NAPŘÍKLAD:

- vydáváním měsíčního **programového letáčku** v průměrném nákladu 300 kusů; kromě upoutávek na akce hvězdárny obsahuje překlady článků, uveřejňovaných na zahraničních internetových stránkách. Od června 2008 byl tisk letáčku zadán firmě NWT Computer, s. r. o.
- 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://zlin.cz/>, <http://www.infocesko.cz/>, <http://zlk.neziskovka.cz/cz/>, <http://www.zkola.cz/zkedu/>, <http://www.akce-cr.cz/>, <http://www.astro.cz/>, <http://www.rodinnepasy.cz/> apod. Další internetové servery i klasická média (denní tisk, rádia) pravidelně informují o akcích na Hvězdárně Valašské Meziříčí na základě našich podkladů a propagačních materiálů.
- Informace o akcích Hvězdárny Valašské Meziříčí byla publikována například v článku „**Hvězdy nad Valašským Meziříčím**“ na webu České televize (pořad Toulavá kamera), viz adresa [http://toulavakamera.ct24.cz/article.asp?article\\_id=1412](http://toulavakamera.ct24.cz/article.asp?article_id=1412).
- Nakladatelství SHOCart vydalo v roce 2009 ojedinělý atlas a průvodce „**Poznávejte Česko**“. Atlas je zaměřen na rodinné výlety a návštěvy atraktivních míst od hradů, zámků, rozhleden přes muzea, přírodní památky, zoo, jeskyně až po nabídku aquaparků, lanových center apod. Nechybí ani Hvězdárna Valašské Meziříčí – viz <http://www.shocart.cz/cs/story.php?zprava=310&rubrika=1>
- V březnu 2009 vyšel v IN magazínu, příloze Hospodářských novin článek o **nejvýznamnějších hvězdárnách v České republice**. Nechybí ani Hvězdárna Valašské Meziříčí. Kompletní text je na adrese <http://in.ihned.cz/c1-35176750-objevte-vesmir>.

- **Československý časopis PRO FYZIKU** se věnoval v čísle 5/2009 v rámci Mezinárodnímu roku astronomie 2009 podílu České republiky na výzkumu vesmíru. Jedna strana formátu A4 přináší popis činnosti Hvězdárny Valašské Meziříčí, p. o.
- Internetové stránky Hvězdárny Valašské Meziříčí ([www.astrovm.cz](http://www.astrovm.cz)) komplexně informují zájemce o činnosti hvězdárny a připravovaných akcích. Informace jsou pravidelně aktualizovány. Na stránkách Hvězdárny Valašské Meziříčí jsou publikovány rovněž informace o odborné činnosti. Za rok 2009 „navštívilo“ internetové stránky hvězdárny **61 771** zájemců o astronomii. Počet lidí, kteří navštěvují naše internetové stránky, rok od roku stoupá – viz následující přehled:

2002:	6 131	2006:	12 221
2003:	5 833	2007:	16 563
2004:	8 315	2008:	34 339
2005:	10 662	2009:	<b>61 771</b>

Informace o akcích a činnosti hvězdárny jsou zasílány do deníků Jalovec, Naše Valašsko, Mladá fronta dnes, Lidové noviny apod., rovněž do zpravodaje „Valašský chemik“, který vydává největší podnik ve Valašském Meziříčí DEZA, a. s. Zanedbatelná není ani spolupráce s regionální televizí TV Beskyd. Pozvánky na akce Hvězdárny Valašské Meziříčí vysílají také regionální rádia Apollo, Čas, Orion a Valašsko.

K propagaci významnějších akcí spolupracujeme s tiskovým mluvčím města Valašské Meziříčí Mgr. Josefem Benešem, který vydává tiskové zprávy města pro média.

#### 6.4. Spolupráce s odbornými a jinými periodiky

F. Martinek pravidelně přispíval krátkými aktualitami z astronomie a kosmonautiky do **ABC** – časopisu pro mládež. Byl rovněž členem kolektivu autorů, přispívajících do populárního časopisu **Svět**, kde publikoval především články popularizující výzkum vesmíru.

V průběhu roku byla vydána čtyři čísla časopisu **Perseus**, který je věstníkem pro pozorovatele sekce proměnných hvězd a exoplanet při České astronomické společnosti. Jako redaktor se na obsahu jednotlivých čísel podílel L. Šmelcer.

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.

## 7) Rozvojové aktivity

### 7.1. Zapojení do evropských (nejen strukturálních) fondů

V roce 2009 jsme žádný projekt s podporou evropských fondů nerealizovali. Připravovali jsme však několik projektů, viz. Kapitola 7.5.



### **7.2. Dotace jiných subjektů (např. ministerstva)**

Od ministerstev jsme nežádali žádnou dotaci, jelikož jednotlivé program podpory (s jedinou výjimkou) jsou směřovány na jiné druhy činnosti. Podporu z Města Valašské Meziříčí čerpat nemůžeme, jelikož jsou žadatelé právní formy p. o. kraje vyloučeny z podporovaných subjektů.

### **7.3. Přijaté dary (nefinanční)**

Jako nepeněžní pomoc v roce 2009 můžeme označit následující partnerské vztahy:

- NWT Computer, s. r. o. – organizace materiálně podporuje vydávání programového letáčku hvězdárny, sylabů ze seminářů, plakátů a dalších drobných tisků pro organizaci
  - právní poradenství v rámci podpory od JUDr. Miroslavy Hořínkové, se kterou dlouhodobě spolupracujeme
  - drobná pomoc od místních živnostníků a podnikatelů
- Dary ve smyslu movitých věcí jsme neobdrželi.

### **7.4. Finanční pomoc sponzorů**

Již tradičně jsme úspěšně požádali o podporu společnost DEZA, a.s., která nám v závěru roku poskytla 15 000 Kč na nákup speciálních didaktických pomůcek pro experimentální programy (jednalo se o demonstrační sady pro geometrickou optiku, lasery a magnety pro pokusy a ukázky elektromagnetismu).

Společnost CABOT CS, s. r. o. nám poskytla částku 10 000 Kč na realizaci Mezinárodního semináře Planetární soustavy ve vesmíru (úhrada honorářů, cestovného a dalších souvisejících nákladů). Na stejnou akci jsme obdrželi i účelově vázané prostředky od České astronomické společnosti ve výši 5 000 Kč.

### **7.5. Příprava projektů a koncepcí**

V průběhu roku 2009 jsme připravili a podali do výzvy **dva mikroprojekty** s názvy:

- Astronomické cestování – projekt je schválen, jsme před podpisem smlouvy (celkový rozpočet 22 860 EUR)
- Výstavou ke spolupráci a poznání – projekt (celkový rozpočet 22 911 EUR) byl vrácen z důvodů administrativní chyby ve formuláři (překročení přepočtené dovolené podpory ze strany ERDF), po dohodě bude projekt podán v další výzvě na konci února 2010

V obou případech je partnerem Kysucká hvězdárna v Kysuckom Novom Meste.

Dále jsme připravovali dva velké projekty pro OP PS SR-ČR, a to:

- Obloha na dlani – partnerem je Hvězdárna v Partyzánskem, zde jsme v pozici hlavního příhraničního partnera. S ohledem na nezkušenost vedoucího partnera jsme s vypracováním žádosti velmi vydatně pomáhali. Celkový rozpočet projektu za naši organizaci je 53 994 EUR.
- Brána do vesmíru – partnerem je Kysucká hvězdárna v Kysuckom Novom Meste. Projekt je zaměřen na investiční rozvoj areálu, programové nabídky, propagace. Celkový rozpočet projektu za naši organizaci je 210 598 EUR

Oba projekty byly předloženy ve výzvě na počátku února 2010.

**KOPIE ROČNÍHO VÝKAZU PRO MINISTERSTVO KULTURY**

Ministerstvo kultury, POB 119  
120 21 PRAHA 2  
Vyplněný výkaz laskavě doručte do 4. 2. 2010

16/020

**Kult (MK) 16-01**  
Schváleno ČSÚ pro Ministerstvo kultury  
ČV 141/09 ze dne 10. 10. 2008

**Roční výkaz o hvězdárně<sup>\*)</sup>, planetáriu<sup>\*)</sup> a astronomické pozorovatelně<sup>\*)</sup>  
za rok 2009**

Výkaz je součástí Programu statistických zjišťování na rok 2009. 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.
ICO	00098639
Adresa	Vsetínská 78 757 01 Valašské Meziříčí
Telefon	571 611 928
Kraj	Zlínský
Vlastní www stránky	ano <input checked="" type="checkbox"/> ne <input type="checkbox"/>
www stránky zpravodajské jednotky	www.astrovum.cz
Zřizovatel / zakladatel (vyplní se slovně)	Zlínský kraj se sídlem ve Zlíně

Právní forma zpravodajské jednotky (zakroužkuje se odpovídající právní forma)	Organizační složka státu dle zák. č. 218/2000 Sb. **	11
	Organizační složka kraje dle zák. č. 250/2000 Sb. **	12
	Organizační složka obce dle zák. č. 250/2000 Sb. **	13
	Státní příspěvková organizace dle zák. č. 218/2000 Sb. **	21
	Příspěvková organizace kraje dle zák. č. 250/2000 Sb. **	22
	Příspěvková organizace obce dle zák. č. 250/2000 Sb. **	23
	Státní podnik dle zák. č. 77/1997 Sb. **	30
	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
	Veřejná 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
	Aktivová společnost dle zák. č. 513/1991 Sb. **	74
Družstvo dle zák. č. 513/1991 Sb. **	75	
Živnostenské oprávnění – fyzická osoba	80	
Jiná (uvést jmenovitě)	90	

\*\* ve znění pozdějších předpisů

**I. UKAZATELE HLAVNÍ ČINNOSTI**

a		Č. f.	Celkem
		1	2
Počet zařízení k 31. 12.		0101	1
Počet návštěvníků zařízení a návštěvníků vzdělávacích a osvětových akcí		0102	16 044
Počet jednorázových vzdělávacích a osvětových akcí v zařízení i mimo ně celkem		0103	505
z toho	pozorování oblohy astronomickými přístroji	0104	88
	vzdělávací nebo osvětové akce za použití planetária	0105	-
	vzdělávací nebo osvětové akce bez použití planetária	0106	400
	literární hudební pořady	0107	-
	výstavy	0108	17
Počet návštěvníků jednorázových vzdělávacích a osvětových akcí v zařízení i mimo ně celkem		0109	16 044
z toho návštěvníků, kteří se zúčastnili vzdělávacích a osvětových akcí uvedených v řádkách		0110	950
		0105	-
		0106	8 352
		0107	-
		0108	6 742
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	7
Počet počítačů připojených na internet k 31. 12.		0119	15
z toho přístupných veřejnosti		0120	-
Počet titulů vydaných neperiodických publikací dle zák. č. 37/1995 Sb., ve znění pozdějších předpisů		0121	2
Počet titulů vydávaného periodického tisku dle zák. č. 46/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů		0122	1
Počet titulů vydaných audiovizuálních děl dle zák. č. 273/1993 Sb., ve znění pozdějších předpisů		0123	-
Kontrolní součet (ř. 0101 - 0123)		0129	49 170

**II. ZAMĚSTNANCI**

a		Č. f.	Celkem
		1	2
Počet zaměstnanců (přepočtený stav)		0201	11,16
z toho odborných pracovníků		0202	7,16
Počet zaměstnanců	s přístupem na internet (fyzické osoby)	0203	11
	s emailovou adresou (fyzické osoby)	0204	11
Kontrolní součet (ř. 0201 - 0204)		0229	49,32

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.

<sup>\*)</sup> nehodící se škrtněte

III. PŘÍJMY RESP. VÝNOSY

a	Č. ř.	Celkem v tis. Kč
1	2	
Tržby za vlastní výkony (výrobky, služby) a za zboží	0301	407
z toho vybrané vstupné	0302	108
Příspěvky, dotace a granty na provoz ze státního rozpočtu	0303	-
Příspěvky, dotace a granty na provoz z rozpočtu kraje	0304	4030
Příspěvky, dotace a granty na provoz z rozpočtu obce	0305	-
Příspěvky, dotace a granty na provoz od ostatních subjektů	0306	-
Příspěvky, dotace a granty na provoz ze zahraničí	0307	-
z toho z fondů EU	0308	-
Dary a sponzorské příspěvky	0309	30
Ostatní provozní výnosy výše neuvedené	0310	72
Příjmy (výnosy) celkem (ř. 0301 + ř. 0302 - 0307 + ř. 0309 + ř. 0310)	0311	4539
Dotace a granty na investice ze státního rozpočtu	0312	-
Dotace a granty na investice z rozpočtu kraje	0313	-
Dotace a granty na investice z rozpočtu obce	0314	-
Dotace a granty na investice od ostatních subjektů	0315	-
Dotace a granty na investice ze zahraničí	0316	-
z toho z fondů EU	0317	-
Dotace a granty na investice celkem (součet ř. 0312 - 0316)	0318	-
Kontrolní součet (ř. 0301 - 0318)	0329	9186

IV. VÝDAJE RESP. NÁKLADY

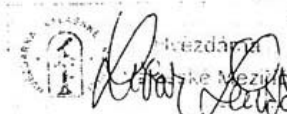
a	Č. ř.	Celkem v tis. Kč
1	2	
Spotřeba materiálu, energie, zboží a služeb	0401	797,80
z toho nájmy	0402	0,7
Osobní náklady (součet ř. 0404 - 0407)	0403	3373,-
v tom		
mzdy	0404	2488,-
ostatní osobní náklady	0405	37,-
náklady na zdravotní a sociální pojištění	0406	795,-
ostatní sociální náklady	0407	53,-
Daně a poplatky (bez daně z příjmů)	0408	0,2
Daň z příjmů (účet. skupina 59)	0409	-
Odpisy dlouhodobého majetku	0410	152,-
Ostatní provozní náklady výše neuvedené	0411	37,-
Výdaje (náklady) celkem (součet ř. 0401 + ř. 0403 + ř. 0408 - 0411)	0412	4360,-
Investiční výdaje (na hmotný a nehmotný majetek) celkem	0413	-
v tom		
hmotný majetek <sup>1</sup>	0414	-
nehmotný majetek <sup>2</sup>	0415	-
Kontrolní součet (ř. 0401 - 0415)	0429	12093,70

<sup>1</sup> Vstupní cena vyšší než 40 000 Kč a provozně-technické funkce delší než jeden rok (§ 26 ZDP)  
<sup>2</sup> Vstupní cena vyšší než 60 000 Kč a doba použitelnosti delší než jeden rok (§ 32a ZDP)

Metodické vysvětlivky k výkazu

- Řádek 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).
- Řádek 0103: jde o jednorázové vzdělávací a osvětové akce, tzn. pozorování oblohy, přednášky, besedy, exkurze apod., jichž je zpravodajská jednotka pořadatelem.
- Řádek 0105: nevyplňuje hvězdárna, která nemá planetárium.
- Řádek 0111: nevyplňuje hvězdárna, která nemá planetárium.
- Řádek 0115: zde se uvádí dlouhodobé pozorovací projekty, cykly přednášek, apod., nikoliv počet jednotlivých akcí pozorovacích projektů nebo jednotlivých lekcí cyklů přednášek apod.
- Řádek 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.
- Řádek 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.
- Řádek 0118: uvede se počet aktivně pracujících členů kroužků a sekcí vykázaných v řádku 0117.
- Řádek 0201: uvede se průměrný evidenční počet zaměstnanců (přečtený stav). Metodicky odpovídá ukazateli uváděnému na příslušném čtvrtletním výkazu o práci

Případné připojení komentáře s doplňujícími nebo vysvětlujícími údaji je vítáno.

Odesláno dne: 4.2.2010	Razítko:  Jméno (hůlkovým písmem) a podpis vedoucího zpravodajské jednotky: Ing. Libor Leuža	Výkaz vyplnil - jméno (hůlkovým písmem) a podpis: František Martinek Ladislava Orlová Telefon: 571 611 928 Fax: 571 611 928 e-mail: info@astrovm.cz
---------------------------	--	--