

ZPRÁVA O HOSPODAŘENÍ A O ČINNOSTI PŘÍSPĚVKOVÉ ORGANIZACE ZA ROK 2010



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:	11. února 2011

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
a) Čerpání rozpočtu nákladů hlavní činnosti.....	4
b) Plnění rozpočtu výnosů hlavní činnosti.....	6
c) Použití dohadných účtů aktivních a pasivních 38x	7
3. Vyhodnocení doplňkové činnosti.....	7
4. Vyhodnocení dosaženého výsledku hospodaření za rok 2010 za hlavní a doplňkovou činnost.....	7
5. Rozbor zaměstnanosti a mzdových nákladů	7
6. Vyhodnocení provedených oprav.....	9
7. Hospodaření s prostředky jednotlivých fondů organizace	9
8. Stav bankovních účtů	10
9. Stav pohledávek.....	10
10. Stav závazků a jejich finanční krytí.....	10
11. Stav nedokončeného dlouhodobého majetku	10
12. Stavy zásob	11
13. Vykazovaná skutečnost na vybraných nákladových účtech.....	11
14. Vyhodnocení projektů (EU, EHP/Norsko).....	11
15. Přehled investičních záměrů, investičních požadavků	11
16. Přehled o najatém a pronajatém nemovitém majetku organizace.....	12
17. Přehled o provedených kontrolách v organizaci a jejich výsledky.....	12
18. Vyhodnocení tržeb (vstupné, návštěvnost atd.)	12
19. Další informace a přílohy dle vlastního uvážení	12
II. Odborná část	13
B. Část tabulková	32
C. Výkazy k řádné účetní závěrce	33

A. Část textová

Úvod

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

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. patří mezi významné **vzdělávací a kulturní instituce Valašska**. Svoji činností je známa nejen v České republice, ale i v zahraničí. Hlavním posláním Hvězdárny Valašské Meziříčí je seznamovat širokou veřejnost s vědeckými poznatky z oblasti astronomie, kosmonautiky, meteorologie a věd příbuzných nejrůznějšími formami a způsoby. Jedná se především o přednášky, večerní pořady u dalekohledu, doplňkovou výuku pro školy, astronomické kroužky, semináře, konference, výstavy apod. Zásadní důraz je kladen na školní a mimoškolní vzdělávání mládeže i celoživotní vzdělávání dospělých. K tomuto účelu byly v roce 2010 pořádány i mimořádné akce například ve spolupráci s Valašským muzeem v přírodě v Rožnově pod Radhoštěm či s Městským kulturním střediskem v Holešově.

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). V oboru zákrytů hvězd tělesy Sluneční soustavy spolupracujeme s některými českými a slovenskými hvězdárnami, a také se Zákrytovou sekcí České astronomické společnosti. Významných úspěchů je v posledních letech dosahováno při sledování vybraných proměnných hvězd. Rozvíjí se také pozorovatelská činnost v oboru meziplanetární hmoty (komety, meteorické roje).

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.

Celkem k 31. 12. 2010 činil fyzický počet zaměstnanců 14, z toho 1 pracovní poměr ukončen k 31. 12. 2010, další dva částečné úvazky, 1 zaměstnankyně na MD, přepočtený stav zaměstnanců ke konci roku 2010 je 11,39.

I. Ekonomická část

1. Vyhodnocení závazně stanovených ukazatelů

Na rok 2010 byl naší organizaci schválen rozpočet ve výši 3 730 000,00 Kč, z toho byl jako závazný ukazatel prostředků na platy stanoven limit 2 500 000,00 Kč a na OON limit 216 000,00 Kč. Tento rozpočet nám byl změněn v červnu 2010, závazný ukazatel objemu prostředků na platy (bez konzultace s vedením organizace) nám byl snížen o 40 000,00 Kč. Se snížením těchto prostředků došlo také ke snížení pojistného o 10 000,00 Kč. Celkový rozpočet byl tedy 3 680 000,00 Kč. V prosinci 2010 nám byla schválena poslední změna závazných ukazatelů, byl nám navýšen celkový příspěvek na provoz na částku 4 304 000,00 Kč, z toho účelově 594 000,00 Kč na projekty Astronomické cestování a Výstavou ke spolupráci a poznání. Byl nám také změněn závazný ukazatel prostředků na platy na konečnou výši 2 490 000,00 Kč, a závazný ukazatel prostředků na OON na celkovou výši 124 000,00 Kč.

Z těchto finančních prostředků jsme vyčerpali částku 102 793,00 Kč na OON. Z limitu na platy jsme vyčerpali 2 478 703,00 Kč. Celkově nám bylo poskytnuto 4 304 000,00 Kč, z toho na činnost hvězdárny bylo čerpáno 3 557 000,00 Kč. Financování projektů bylo ve výši 747 000,00 Kč. Toto financování zahrnuje jak podíl dotace, tak podíl hvězdárny.

Z částky 594 000,00 Kč na projekty Astronomické cestování a Výstavou ke spolupráci bylo vyčerpáno 535 217,29 Kč, projekt Obloha na dlani byl zčásti financován prostředky z NFV částkou 150 611,40 Kč.

2. Přehled o čerpání a plnění rozpočtu nákladů a výnosů hlavní činnosti

a) Čerpání rozpočtu nákladů HLAVNÍ ČINNOSTI

Stručný přehled čerpání vybraných nákladových účtů:

Účet 501 – spotřeba materiálu - na hlavní činnost pro tento účet byl rozpočet 376 000,00 Kč, čerpáno bylo v rámci hlavní činnosti 354 061,54 Kč, tj. 94,17 %. Na tomto účtu se účtuje především o nákupu a spotřebě drobného materiálu, nafty, nákupu DDHM – ten jsme měli na rok 2010 rozpočtován částkou 30 000,00 Kč, po úpravě rozpočtu o částky pro projekty Astronomické cestování, Výstavou ke spolupráci a poznání a Obloha na dlani to bylo 233 000,00 Kč. Čerpáno bylo celkem 230 035,60 Kč, kdy jsme část těchto nákladů financovali z dotací na projekty a část z RF (413). Projekt AC¹ – zaúčtováno 18 490,00 Kč, projekt VSP – zaúčtováno 94 384,00 Kč, projekt OnD – zaúčtováno 74 103,60 Kč.

Další významnou položkou na SÚ 501 je účtování o nákladech AT – ty byly účtovány ve výši 41 455,65 Kč, které jsou ovšem kryty výnosy z tržeb za AT na účtu 602/0335. V roce 2010 jsme uspořádali již 2 turnusy astronomického tábora, proto je čerpání, ale také výnosy vyšší.

Účet 502,503 – spotřeba energie, spotřeba jiných neskladovatelných dodávek – pro účet 502 byl rozpočet na hlavní činnost stanoven na 147 000,00 Kč, vyúčtování bylo 171 304,51 Kč, tj. 116,53 %. Pro účet 503 byl stanoven rozpočet na hlavní činnost na 20 000,00 Kč, čerpáno bylo 19 801,00 Kč – což je 99,01 % - pro hlavní činnost hvězdárny. U obou účtů jsme museli použít ke krytí těchto nákladů prostředků rezervního fondu, a to ve výši 114 900,00 Kč pro účet 502 – tady byla rozpočtem stanovena částka na krytí překlenutí časového nesouladu 71 000,00 Kč - a 12 643,00 Kč pro účet 503, kde ovšem nebyl příspěvek z RF rozpočtován. Původní rozpočet na tuto položku byl navrhován tak, abychom dodrželi celkový rozpočet (náklady na energie jsou ve skutečnosti vyšší).

Účet 504 – prodané zboží – celkové čerpání v roce 2010 na tomto účtu bylo 55 100,45 Kč, rozpočet pro hlavní činnost byl 20 000,00 Kč, čerpání tedy ve výši 275,50 %. Účtujeme zde o nákupu pohlednic, odborných časopisů, metodických a výukových pomůcek určených k dalšímu prodeji. Zvýšeným nákladům odpovídají také zvýšené příjmy.

Účet 511 – opravy a udržování – ve schváleném rozpočtu jsem měli pro tento účet celkovou částku 34 000,00 Kč, z čehož bylo 5 000,00 Kč na opravu služebního auta a 29 000,00 Kč na rekonstrukci rozvaděčů elektřiny v centrální a jižní kupoli. Jelikož se ovšem ukázalo, že by taková oprava byla nedostačující a navíc se vyskytly další nedostatky v přívodech k motorům zvedací podlahy v jižní kupoli, žádali jsme o zvýšení částky určené na tyto opravy. Rozpočet nám byl upraven na 78 000,00 Kč převodem finančních prostředků z RF do investičního a následně do provozu. Celou částku navýšení 44 000,00 Kč jsme ovšem díky úsporám a dobré poptávce nevyčerпали. Na účtu oprav a údržby je zaúčtováno 69 934,00 Kč, což je 89,66 % rozpočtované částky.

Účet 512 – cestovné – ve schváleném rozpočtu na rok 2010 jsme měli stanovenou částku 15 000,00 Kč, kterou jsme chtěli ovšem financovat za pomoci prostředků RF. V souvislosti se schválením projektů AC, VSP a OnD a dále realizací seminářů jsme ovšem museli tuto částku v průběhu roku navýšit na konečných 48 000,00 Kč, vyčerpano bylo celkem 47 329,00 Kč, tj. 98,60 %. Ke krytí nákladů na tomto účtu cestovného jsme použili prostředky z dotace na výše zmíněné projekty ve výši 9 900,00 Kč, prostředky RF (413) ve výši 18 069,00 Kč, prostředky dalšího RF (414) ve výši 14 379,00 Kč a provozní prostředky.

Účet 518 – ostatní služby – na rok 2010 jsme měli stanoven rozpočet ve výši 161 000,00 Kč. Po úpravě rozpočtu v souvislosti s projekty Astronomické cestování, Výstavou ke spolupráci a Obloha na dlani nám byl upraven rozpočet na celkovou částku pro hlavní činnost 635 000,00 Kč. Zaúčtováno bylo celkem 590 394,80 Kč, což je 92,98 % upraveného rozpočtu. Velkou část těchto finančních prostředků tvoří pokrytí nákladů projektů – celkem 393 463,85 Kč. K zaúčtování části dalších finančních prostředků jsme použili RF (414) ve výši 8 310,00 Kč. Nižší čerpání bylo dáno úsporou při poptávkách a výběrových řízeních a změnou čerpání nákladů realizovaných projektů v čase.

¹ Používané zkratky: AC = Astronomické cestování; VSP = Výstavou ke spolupráci a poznání; OnD – Obloha na dlani

Účet 521 – mzdové náklady – v rozpočtu schváleném na rok 2010 nám byla na mzdové náklady rozpočtována částka – na platy 2 500 000,00 Kč a na OON – 161 000,00 Kč, kde už ovšem byly předběžně zahrnuty OON na projekty. Následně nám byl rozpočet 2x upraven na konečnou výši 2 490 000,00 Kč na platy a 124 000,00 Kč na OON. Částka 2 480 000,00 Kč byla určena na platy v běžném provozu, 10 000,00 Kč byla účelová částka na plat v projektu Výstavou ke spolupráci. Dále částka na OON – 55 000,00 Kč bylo na normální provoz, navýšení 69 000,00 Kč bylo v souvislosti s projekty AC, VSP, OnD. Z celkové částky upraveného rozpočtu bylo čerpáno v rámci hlavní činnosti celkem 2 581 496,00 Kč, tj. 98,76 %.

Finanční prostředky na platy v upraveném rozpočtu -	2 490 000,00 Kč
Čerpáno	2 478 703,00 Kč
Finanční prostředky na OON v upraveném rozpočtu -	124 000,00 Kč
Čerpáno	102 793,00 Kč

Nedočerpání OON bylo dáno skutečností, že podzimní seminář běžně hrazený z rozpočtu organizace byl hrazen z rozpočtu projektu Obloha na dlani. DO úspory se promítla také skutečnost, že specializované činnosti obvykle nasmlouvané formou OON jsme realizovali formou částečných úvazků.

Objem prostředků na platy nebyl vyčerpán z důvodů velmi opatrné politiky odměňování s ohledem na chybějící zdroje a dlouhodobou nemocnost odborného pracovníka. Uspořené prostředky díky nenaplnění plánovaného počtu odborných pracovníků byly díky nutnosti zajistit odbornou činnost organizace rozděleny dle vykonaných činností mezi zbylé odborné pracovníky ve formě odměn.

Účet 524 – zákonné sociální pojištění – rozpočtovaná částka pro tento účet byla 850 000,00 Kč, čerpáno bylo celkem 842 768,00 Kč, což je 99,15 % rozpočtu. Tato částka odpovídá vyplaceným mzdám. Na účet zákonného sociálního pojištění bylo zaúčtováno celkem 619 681,00 Kč, na účet zákonného zdravotního pojištění 223 087,00 Kč.

Účet 525 – jiné sociální pojištění – účtujeme zde o nákladech na zákonné pojištění odpovědnosti zaměstnavatele za úrazy a nemoci z povolání, rozpočet pro tento účet byl 6 000,00 Kč, zaúčtování bylo celkem k 31. 12. 2010 – 7 100,00 Kč, tj. 118,33 %.

Účet 527 – zákonné sociální náklady – od počátku roku 2010 zde účtujeme o základním přidělu FKSP a příspěvku na stravování zaměstnanců. Celkový rozpočet pro tento účet byl 104 000,00 Kč, z toho 50 000,00 Kč jako rozpočet základního přidělu FKSP na rok 2010 a 52 000,00 Kč jako příspěvek na stravování, 2 000,00 na nákup ochranných pomůcek. Na účtu je celkem za rok 2010 zaúčtováno 98 065,00 Kč, což je čerpání ve výši 94,29 % rozpočtované částky. Na základní přiděl do FKSP bylo zaúčtováno 49 574,00 Kč, na příspěvek na stravování zaměstnanců 46 100,00 Kč.

Účet 528 – jiné sociální náklady – účtujeme zde o náhradě mzdy hrazené zaměstnavatelem v prvních 14 dnech PN. Rozpočtovaná částka na rok 2010 byla 7 000,00 Kč, čerpání ve výši 8 425,00 Kč, tj. 120,36 %. V roce 2010 jsme měli 1 zaměstnance opakovaně a dlouhodobě nemocného.

Účet 551 – odpisy dlouhodobého majetku – ve schváleném rozpočtu jsme měli naplánovanou částku 138 000,00 Kč. V rámci projektu Obloha na dlani jsme pořídili nový dlouhodobý majetek v celkové hodnotě 310 572,00 Kč, v upraveném rozpočtu jsme měli částku na odpisy ve výši 141 000,00 Kč. Jelikož jsme nový dlouhodobý majetek pořídili díky kvalitní poptávce ve VZ za nižší cenu oproti plánu, jsou také odpisy nového majetku v nižší částce. Celkové čerpání na účtu odpisů je 139 195,00 Kč, což je 98,72 % .

Účet 569 – ostatní finanční náklady – rozpočet pro tento účet na rok 2010 byl 9 000,00 Kč, účtováno bylo celkem 9 168,00 Kč, tj. 101,87 %. Účtovali jsme zde pouze o finančních nákladech v souvislosti s vedením účtů.

Plánovaná výše nákladů na hlavní činnost –	5 080 000,00 Kč
Čerpání nákladů v roce 2010 celkem -	5 010 556,29 Kč
z toho projekt Astronomické cestování -	516 440,44 Kč
projekt Výstavou ke spolupráci a poznání -	202 072,78 Kč
projekt Obloha na dlani -	168 122,90 Kč

b) Plnění rozpočtu výnosů hlavní činnosti

Stručný přehled čerpání vybraných výnosů účtů:

Účet 602 – výnosy z prodeje – rozpočtovaná částka na rok 2010 pro tento účet za hlavní činnost hvězdárny byla 193 000,00 Kč, zaúčtováno bylo celkem 217 785,00 Kč pro hlavní činnost. Vybrané položky na tomto účtu :

Ubytování –	18 710,00 Kč
Platby za astronomický tábor –	90 700,00 Kč
Vstupné –	98 455,00 Kč

Plánované platby za AT byly ve výši 50 000,00 Kč, skutečnost pak 90 700,00 Kč, protože jsme v roce 2010 pořádali 2 turnusy astronomického tábora. Výše tržeb za vstupné byla rozpočtována na částku 90 000,00 Kč, skutečně vybrané vstupné bylo o něco vyšší – částka 98 455,00 Kč, tj. 109,39 %.

Účet 604 – výnosy z prodaného zboží – schválený rozpočet na rok 2010 za hlavní činnost hvězdárny byl stanoven na 58 000,00 Kč, skutečnost k 31. 12. 2010 pak byla ve výši 54 993,45 Kč, tj. 94,82 %. Účtujeme zde o tržbách z prodeje odborných publikací. Rabat z tohoto prodeje sledujeme na doplňkové činnosti. Pokles výnosů v podobě rabatu je důsledkem celkového poklesu poptávky v této oblasti.

Účet 648 – čerpání fondů – schválený i upravený rozpočet pro čerpání prostředků z tohoto účtu byl stanoven v celkové výši 210 000,00 Kč z rezervního fondu, z čehož 180 000,00 Kč bylo určeno na překlenutí časového nesouladu (posílení provozních prostředků) a 30 000,00 Kč na rozvoj hlavní činnosti. V průběhu roku jsme obdrželi 2 dary od firmy Deza a.s. Valašské Meziříčí a CS Cabot spol.s r.o. v souhrnné výši 27 000,00 Kč, které jsme přeúčtovali přes rezervní fond tvořený z ostatních titulů. Dále jsme v upraveném rozpočtu žádali o převedení částky 44 000,00 Kč z RF na IF na posílení částky na opravy a údržbu majetku.

RF – přeúčtování celkem –	278 876,80 Kč
RF z ostatních titulů – přeúčtování celkem –	27 000,00 Kč
IF – přeúčtování celkem –	34 710,00 Kč

Účet 649 – ostatní výnosy z činnosti – schválená výše finančních prostředků na tomto účtu byla 50 000,00 Kč, zaúčtování bylo celkem 51 591,27Kč. Jedná se např.o zaúčtování plateb ČAS na soustředění účastníků AO – 6 350,00 Kč, realizace programu na Noc vědců 2010 – 13 535,00 Kč, pronájmy přednáškového sálu – 6 800,00 Kč, pro VAS vyúčtování programového letáčku pro členy VAS – 5 712,00 Kč.

Účet 672 – výnosy z nároků na prostředky rozpočtů ÚSC – schválený rozpočet pro příspěvek na provoz byl na rok 2010 stanoven ve výši 3 730 000,00 Kč, po úpravách rozpočtu to bylo 4 304 000,00 Kč, z čehož bylo účelově schváleno 594 000,00 Kč jako dotace na projekty Astronomické cestování a Výstavou ke spolupráci a poznání. Jako příspěvek na provoz hvězdárny bylo čerpáno 3 557 000,00 Kč, celková částka financování projektů Astronomické cestování, Výstavou ke spolupráci a Obloha na dlani byla přeúčtována na účet 674 – výnosy z ostatních nároků – jedná se o částku 772 269,13Kč. Část nákladů na projekt Obloha na dlani ve výši 150 611,40Kč jsme financovali z fondu NFV.

Celková výše rozpočtu příspěvku na provoz –	4 304 000,00 Kč
Zaúčtovaná výše příspěvku na provoz -	4 329 269,13 Kč

Plánovaná výše výnosů z hlavní činnosti celkem –	4 887 000,00 Kč
Čerpání výnosů v roce 2010 celkem -	4 950 449,78 Kč
Z toho projekt Astronomické cestování -	437 440,44 Kč
Výstavou ke spolupráci -	184 217,29 Kč
Obloha na dlani -	150 611,40 Kč

c) Použití dohadných účtů aktivních a pasivních 38x

V roce 2010 jsme na účtu 389 – dohadné účty pasivní – účtovali o zálohách na energie (elektřina, voda, plyn), které jsme převáděli během roku na účet spotřeby. Vyúčtování záloh na energie probíhá 1× ročně na základě vyúčtovacích faktur.

Nově účtujeme v roce 2010 v souvislosti s realizací 3 projektů na účtu 384 – výnosy příštích období, kde máme na tomto účtu vykázány částky vyúčtování dotací pro projekt Astronomické cestování ve výši 447 000,00 Kč, pro projekt Výstavou ke spolupráci 300 000,00 Kč. Příspěvek na projekt Obloha na dlani z fondu NFV je zaúčtován na účtu 289 ve výši 150 611,40Kč.

3. Vyhodnocení doplňkové činnosti

V roce 2010 tvořily naši doplňkovou činnost příjmy z pronájmu garáží a kanceláře v provozně – technickém objektu hvězdárny, dále pak především rabat z prodeje odborných publikací. Náklady na doplňkovou činnost účtujeme ve výši rozpočtované spotřeby energií.

Rozpočet nákladů na energie pro rok 2010 na DČ byl 30 000,00 Kč, zaúčtováno bylo 15 612,00 Kč. Rozpočet výnosů z DČ v roce 2010 byl ve výši 53 000,00 Kč, zaúčtováno bylo celkem ve výnosech z doplňkové činnosti 75 757,55Kč.

Náklady na doplňkovou činnost v roce 2010 celkem –	15 612,00 Kč
Výnosy z doplňkové činnosti celkem	75 757,55 Kč
Výsledek hospodaření z doplňkové činnosti -	60 145,55 Kč

4. Vyhodnocení dosaženého výsledku hospodaření za rok 2010 za hlavní a doplňkovou činnost

Za rok 2010 je v naší organizaci výsledek hospodaření z hlavní činnosti ve výši –60 106,51 Kč a z doplňkové činnosti +60 145,55 Kč. Výsledek hospodaření celkem je tedy +39,04 Kč. Navrhujeme přidělit tento výsledek hospodaření beze zbytku do rezervního fondu.

Dále bychom chtěli poukázat na to, že i při zapojení prostředků rezervního fondu do provozních výdajů byl náš výsledek hospodaření z hlavní činnosti záporný. Pokud se podíváme na čerpání nákladových účtů v procentech, není u žádného účtu výrazné přečerpání. Pouze u účtu 502 – spotřeba energií je čerpání ve výši 116,53 %, ale na to poukazujeme již několik let, že **nejsme schopni z příspěvku na provoz pokrýt všechny tyto nezbytné a fixní výdaje**. Právě u účtu energií se jedná o podhodnocený stav rozpočtu. Účty 525 a 528 vykazují také mírné přečerpání celkem o 2 525,00 Kč, máme ovšem na paměti, že např. plánování nemocenské je velmi problematické.

5. Rozbor zaměstnanosti a mzdových nákladů

Ve schváleném rozpočtu na rok 2010 nám byl stanoven celkový limit na platy ve výši 2 500 000,00 Kč a závazný objem OON ve výši 216 000,00 Kč, kde byla původně již zohledněná částka OON na projekty. Po úpravách rozpočtu nám byl stanoven limit na platy ve výši 2 490 000,00 Kč a limit na OON ve výši 124 000,00 Kč, ve kterém už také byly zahrnuty částky na OON vyplacené v rámci projektů AC, VSP a OnD.

Z prostředků na platy bylo vyplaceno celkem 2 478 703,00 Kč, tj. 99,55 % rozpočtu a z prostředků na OON bylo vyplaceno 102 793,00 Kč, tj. 82,90 % rozpočtované částky. Tyto mzdové prostředky jsou vypláceny především na DPP pro přednášející.

Průměrná mzda pro kategorii **THP** byla stanovena ve schváleném rozpočtu na částku 16 250,00 Kč, v upraveném rozpočtu pak na částku 16 375,00 Kč. Skutečná výše průměrné mzdy pro kategorii THP byla v roce 2010 – 16 927,00 Kč,

Pro kategorii **odborných pracovníků** byla na rok 2010 rozpočtována průměrná mzda ve výši 18 365,00 Kč, v upraveném rozpočtu pak na částku 18 209,00 Kč. Skutečná výše průměrné mzdy pro tuto kategorii byla k 31. 12. 2010 – 19 186,00 Kč.

Průměrná mzda pro kategorii **dělnických a provozních pracovníků** byla stanovena ve schváleném rozpočtu na 14 458,00 Kč, v upraveném rozpočtu pak na 14 542,00 Kč. Skutečnost za tuto kategorii pracovníků za rok 2010 byla částka 15 461,00 Kč.

V průběhu roku jsme nezaznamenali **žádnou fluktuaci pracovníků** pro trvalé pracovní poměry.

Celková průměrná mzda za organizaci v roce 2010 byla ve schváleném rozpočtu ve výši 17 361,00 Kč, v upraveném rozpočtu byla 17 292,00 Kč, skutečná průměrná mzda k 31. 12. 2010 činila 18 135,00 Kč.

Tarifní platy – ve schváleném rozpočtu byla částka pro tuto složku platů 2 053 000,00 Kč, v upraveném rozpočtu částka 2 023 000,00 Kč. Čerpáno bylo v roce 2010 1 906 268,00 Kč, tj. 94,23 % rozpočtu.

Osobní příplatek – výše této složky mzdy zůstala stejná ve schváleném i upraveném rozpočtu v částce 106 000,00 Kč, čerpáno bylo do 31. 12. 2010 – 100 916,00 Kč, tj. 95,20 % rozpočtu.

Příplatek za vedení – stejná výše ve schváleném i upraveném rozpočtu – 94 000,00 Kč, v roce 2010 vyčerpáno celkem 85 218,00 Kč, tj. 90,66 % rozpočtu. Úspora souvisela s dlouhodobější nemocností pracovníka.

Odměny – ve schváleném rozpočtu pro tuto složku platu byla částka 10 000,00 Kč, v upraveném rozpočtu částka 30 000,00 Kč. Žádali jsme o navýšení této složky v souvislosti s realizací 3 projektů Astronomické cestování, Výstavou ke spolupráci a Obloha na dlani. Čerpání k 31. 12. 2010 bylo ve výši 145 100,00 Kč, tj. 483,67 % rozpočtu. To odpovídá cca 5,8 % objemu celkově vyplacených mezd.

Relativně vysoké přečerpání položky odměny je způsobeno jednak skutečností, že původní rozpočtovaná částka byla velmi nízká (1,2 % rozpočtu, což je vskutku velmi nízká částka) a jednak, že jsme plnili řadu mimořádných úkolů v souvislosti s mezinárodními akcemi a především schválenými a realizovanými projekty.

Vyšší podíl odměny pracovníkům také souvisí se skutečností, že v roce 2010 jsme měli oproti původně plánovaným 8 úvazkům skutečně 7,39 úvazku. Tento stav souvisí se skutečností, že nejsme schopni za daných finančních podmínek získat na trvalý pracovní poměr na celý úvazek adekvátního pracovníka a řešíme to pomocí částečných úvazků případně pracovními poměry na dobu určitou. Objem prací je však nutné zajistit, což zvýšeným úsilím realizují stávající pracovníci. Navíc jsme se díky avizovaným restrikcím ve financování snažili o střízlivý přístup v této oblasti.

Příplatek za noční práci – stejná výše této složky mzdy ve schváleném i upraveném rozpočtu – částka 16 000,00 Kč, čerpáno do konce roku 2010 celkem 6 905,00 Kč, tj. 43,16 % rozpočtu. Čerpání této složky mzdy závisí velmi silně na pozorovacích podmínkách při nočních pozorováních.

Příplatek za práci v sobotu a v neděli – rozpočtováno částkou 11 000,00 Kč ve schváleném i upraveném rozpočtu, čerpáno 21 627,00 Kč, tj. 196,61 % rozpočtu. To bylo dáno řadou víkendových akcí v rámci projektů i běžné činnosti.

Náhrada mzdy ŘD – částka pro tuto složku mzdy byla stanovena na 210 000,00 Kč, vyčerpáno bylo celkem 212 669,00 Kč, tj. 101,27 % rozpočtu.

Na rok 2010 byla schválena částka na platy zaměstnanců ve výši 2 500 000,00 Kč, v upraveném rozpočtu pak 2 490 000,00 Kč. Do konce roku 2010 bylo vyplaceno celkem na mzdách zaměstnanců 2 478 703,00 Kč.

K 31. 12. 2010 pracovalo v naší organizaci celkem 14 fyzických osob, z toho 1 zaměstnankyně je na MD. V průběhu roku jsme uzavřeli 2 pracovní poměry na dobu určitou se zkráceným úvazkem, které také k 31. 12. 2010 skončily. Dále máme 2 zaměstnance – odborné pracovníky – na zkrácený úvazek. Tito zaměstnanci mají pracovní poměr na dobu neurčitou. Jako zástup za pracovníci na MD máme 1 zaměstnankyni s pracovním poměrem na dobu určitou do skončení MD původní zaměstnankyně.

Průměrný přepočtený počet zaměstnanců za rok 2010 je v naší organizaci 11,39. Nejhorší situace je v kategorii odborných pracovníků, kde máme zkrácené pracovní úvazky a sjednáváme pracovní poměry na dobu určitou – v roce 2010 to bylo v souvislosti s projektem Výstavou ke spolupráci a dále jsme potřebovali odborného pracovníka na zprovoznění zvedací podlahy a související elektronických zařízeních v kopolích.

6. Vyhodnocení provedených oprav

Výše schváleného rozpočtu pro plán oprav byla pro rok 2010 stanovena na celkovou částku 34 000,00 Kč, z toho 5 000,00 Kč bylo plánováno na opravu služebního auta a 29 000,00 Kč na opravu rozvaděčů v centrální a jižní kopuli. Oprava auta proběhla v souladu s plánem. Po započetí opravy rozvaděčů vyvstala nutnost větší opravy ovládání zvedací podlahy a souvisejících elektrických a elektronických komponentů. Žádali jsme proto o navýšení rozpočtu na opravy, kde jsme zahrnuli také opravu stropů v garáži a opravu nefunkčního čidla EZS. Částka na opravy nám byla navýšena o 44 000,00 Kč, kterou jsme mohli čerpat z investičního fondu.

Rozpis jednotlivých oprav :

Oprava rozvaděče v centrální kopuli – plán 13 000,00 Kč, skutečnost 13 128,00 Kč, financováno z provozních prostředků

Oprava rozvaděče v jižní kopuli – plán 36 000,00 Kč, skutečnost 36 006,00 Kč, financováno 17 006,00 Kč z provozních prostředků, 19 000,00 Kč z IF

Oprava stropů v garáži – plán 20 000,00 Kč, skutečnost 10 800,00 Kč, financováno z IF

Oprava čidla EZS v hlavní kopuli – plán 5 000,00 Kč, skutečnost 4 910,00 Kč, financováno z IF

7. Hospodaření s prostředky jednotlivých fondů organizace

Fond FKSP – stav prostředků tohoto fondu k 1. 1. 2010 byl 8 844,05Kč. V průběhu roku 2010 jsme jako o zdroji fondu účtovali o základním přidělu FKSP ve výši 2 % z vyplacených prostředků na mzdy, tj. částka 49 574,00 Kč. Použití prostředků fondu za rok 2010 – příspěvek na stravování zaměstnanců v celkové výši 46 100,00 Kč. **Zůstatek fondu k 31. 12. 2010 – 12 318,05 Kč.**

Fond odměn – k 1.1.2010 byl stav tohoto fondu 20 646,00 Kč. Zaúčtovali jsme sem přiděl ze zlepšeného výsledku hospodaření za rok 2009 ve výši 14 500,00 Kč jako zdroj finančních prostředků. Z fondu jsme nečerpali žádnou částku, **stav k 31. 12. 2010 je tedy 35 146,00 Kč.**

Fond rezervní (413) - ze zlepšeného výsledku hospodaření. V roce 2010 jsme podle nových postupů účtování rozdělili rezervní fond na 2 části – ze zlepšeného výsledku hospodaření a z ostatních titulů. Na účtu 413 RF ze zlepšeného výsledku hospodaření byla k 1. 1. 2010 zaúčtována částka 362 803,06 Kč, přiděl ze zlepšeného výsledku hospodaření za rok 2009 byl ve výši 164 666,96 Kč. Čerpání prostředků fondu v průběhu roku 2010 celkem 278 876,80Kč, z toho bylo 44 000,00 Kč převedeno do investičního fondu, 15 876,00 Kč bylo použito na další rozvoj činnosti organizace a 219 000,00 Kč bylo zaúčtováno na překlenutí časového nesouladu mezi výnosy a náklady. Konečný **stav fondu k 31. 12. 2010 byl 248 593,22 Kč.**

Rezervní fond (414) - z ostatních titulů – stav k 1. 1. 2010 byl 15 000,00 Kč jako prostředky nevyčerpaných peněžních darů. Jako zdroj fondu jsme zaúčtovali v průběhu roku částku 27 000,00 Kč, byly to peněžní dary účelové od firem Deza a.s. a CS Cabot spol s r.o.. Tyto darované finanční prostředky jsme také v průběhu roku použili v plné výši. K 31. 12. 2010 je **stav tohoto fondu 15 000,00 Kč.**

Investiční fond – stav prostředků na tomto fondu byl k 1. 1. 2010 celkem 647 376,04 Kč. Jako zdroj prostředků tohoto fondu byly v průběhu roku zaúčtovány částky odpisů DHM ve výši 137 039,00 za stávající majetek a 2 156,00 Kč za nově pořízený majetek a dále přeúčtování 44 000,00 Kč z RF na posílení zdrojů na opravy a údržbu nemovitého majetku. Použití fondu k 31. 12. 2010 – 310 572,00 Kč byl uskutečněn nákup DHM v rámci projektu Obloha na dlani, 34 710,00 Kč byla skutečnost použitých finančních prostředků na opravy a údržbu a 100 000,00 Kč jsme na začátku roku 2010 odvedli do rozpočtu zřizovatele. Konečný **stav fondu k 31. 12. 2010 je tedy 385 289,04 Kč.**

8. Stav bankovních účtů

Účet 241 – běžný účet – stav finančních prostředků k 31. 12. 2010 - **831 938,47 Kč**
z toho :

provozní prostředky -	87 764,66 Kč
prostředky FO -	35 146,00 Kč
prostředky RF (413) -	248 593,22 Kč
prostředky RF (414) -	15 000,00 Kč
prostředky IF	385 289,04 Kč
účet doplňkové činnosti -	60 145,55 Kč

Účet 243 – účet FKSP – stav finančních prostředků k 31. 12. 2010 – **12 384,05 Kč**
rozdíl k finančním prostředkům fondu FKSP

+ 224,00 Kč bankovní poplatky za 12/2010
+ 3 950,00 Kč převod základního přídělu za 12/2010
- 4 240,00 Kč převod příspěvku na stravování za 12/2010
12 318,05 Kč = stav finančních prostředků na Fondu FKSP

9. Stav pohledávek

Celkový stav pohledávek k 31. 12. 2010 je v naší organizace 842 551,86. Na účtu 311 se jedná o fakturu pro SZAA Rimavská Sobota na částku 4 407,00 Kč. Faktura byla splatná v lednu 2011 a byla také již uhrazena. Další pohledávkou je faktura pro Tisk Morava na 5 130,00 Kč z roku 2006, v roce 2010 jsme ještě provedli pokus o proplacení. Na účtu 314 máme zaúčtovány zálohy na energie v částce 34 360,00 Kč, které budou vyúčtovány v následujícím období. Na účtu 381 účtujeme o platbách předplatného ve výši 26 385,73 Kč, které se týkají následujícího roku (časopisy, internet, aktualizace programů). Účet 388 – částka 772 269,13 Kč – obsahuje částky pro vyúčtování projektů Astronomické cestování, Výstavou ke spolupráci a poznání, Obloha na dlani, které se začaly realizovat v roce 2010 a skončí v roce 2011 a v dalších letech.

10. Stav závazků a jejich finanční krytí

K 31. 12. 2010 je celkový stav závazků 1 225 350,40 Kč. Účet 321 obsahuje faktury na částky 1 531,00 Kč, zákonné pojištění služebního auta, 12 144,00 Kč – nákup stravenek, 1 800,00 Kč – J. Koňářík, bezpečnost práce, 600,00 Kč- BS Strážobjekt. Všechny tyto faktury jsou splatné v 1/2011 a byly také v řádném termínu proplaceny. Celková výše závazků za účtu 321 je tedy 16 075,00 Kč.

Konečné stavy dalších účtů vztahující se k vyúčtování mezd za 12/2010, proplacených v 1/2011 :

Účet 331 – stav k 31. 12. 2010 – 107 704,00 Kč
Účet 336 – stav k 31. 12. 2010 – 86 685,00 Kč
Účet 342 – stav k 31. 12. 2010 – 11 511,00 Kč
Účet 378 – stav k 31. 12. 2010 – 86 574,00 Kč

Na účtu 384 účtujeme o dotacích na projekty AC, VSP a OnD, které budou vyúčtovány v následujících obdobích. Je zde zaúčtována částka 747 000,00 Kč. Účet 389 obsahuje účtování a energiích, stav tohoto účtu k 31. 12. 2010 je 19 190,00 Kč.

11. Stav nedokončeného dlouhodobého majetku

V průběhu roku jsme na účtu 041 neúčtovali. Na účtu 042 jsme účtovali o pořízení DHM v celkové výši 310 572,00 Kč, z čehož byla částka 239 280,00 Kč pořízení sestavy dalekohledu a částka 71 292,00 Kč pořízení kamery CCD G2-1600. Stav účtu 042 je k 31. 12. 2010 – 0.

12. Stavby zásob

Účet 112 – stav zásob - k 31. 12. 2010 celkem 63 353,78Kč

112/1 – materiál pro dílny	29 286,07 Kč
112/2 – materiál elektro	10 343,34 Kč
112/3 – materiál foto a chem.	4 102,60 Kč
112/4 – kancelářské potřeby	19 621,77 Kč

Účet 263 – ceniny – stav k 31. 12. 2010 celkem 16 598,00 Kč

263/1 – poštovní známky	128,00 Kč
263/2 – stravenky	16 020,00 Kč
263/3 – kolkové známky	450,00 Kč

Účet 132 – zboží na skladě – stav účtu k 31. 12. 2010 je 829 960,59, z čehož nejvýznamnější položkou je stav účtu publikace „Okres Vsetín“, který je ke konci roku 2010 - 712 460,00 Kč. Dalšími významnými položkami na účtu prodeje publikací jsou např. filtry pro pozorování Slunce nebo prodej 3D pohlednic s astronomickou tematikou.

13. Vykazovaná skutečnost na vybraných nákladových účtech

Na těchto účtech jsme v roce 2010 neúčtovali.

14. Vyhodnocení projektů (EU, EHP/Norsko)

V roce 2010 jsme realizovali celkem 3 projekty – Astronomické cestování, Výstavou ke spolupráci a poznání a Obloha na dlani. Všechny 3 projekty zasahují svojí realizací i do následujících let a všechny budou spolufinancovány z Fondu mikroprojektu spravovaného regionem Bílé Karpaty v rámci programu OPPS SR – ČR 2007-2013.

Astronomické cestování – realizace v 3/2010 – 2/2011 – partnerem je Kysucká hvězdárna v Kysuckom Novom Meste. Hlavním cílem tohoto projektu je rozvoj cestovního ruchu v příhraniční oblasti se zapojením turisticky zajímavých míst z hlediska specifického tématického zaměření na astronomii a přírodní vědy. Celkové náklady pro tento projekt byly v roce 2010 – 516 440,44 Kč, zvýšený příspěvek zřizovatele na spolufinancování byla ve výši 351 000,00 Kč. Další náklady pro rok 2011 na tento projekt se předpokládají ve výši 50 000,00 Kč.

Výstavou ke spolupráci a poznání - realizace v 9/2010 – 8/2011 – partnerem je také Kysucká hvězdárna v Kysuckom Novom Meste. Projekt si klade za hlavní cíl rozšířit okruh cílových skupin pro výstavy s astronomickou tematikou, zaměření na menší školy a školy na Slovensku. Celkové náklady tohoto projektu v roce 2010 byly 202 072,78 Kč. Náklady jsou nižší než byl původní rozpočet, protože realizace tohoto projektu začala později proti plánovanému termínu. Dotace zřizovatele pro tento projekt byla ve výši 243 000,00 Kč. Náklady na rok 2011 pro projekt VSP se předpokládají ve celkové výši 234 000,00 Kč.

Obloha na dlani – termín realizace 10/2010 – 3/2013- vedoucím partnerem pro tento projekt je Hvězdárna Partizánske. Cílem projektu je zvyšování vzdělanosti a rozvoj spolupráce ve specifických vzdělávacích institucích, zlepšuje dostupnost stávajících možností pro vzdělávání. V tomto jediném projektu jsme pořizovali DHM, nakupovali jsme z vlastních prostředků, použili jsme finančních prostředků našeho IF v celkové výši 310 572,00 Kč. Sestava dalekohledu je v hodnotě 239 280,00 Kč, CCD kamera G2-1600 v hodnotě 71 292,00 Kč. Celkové náklady projektu Obloha na dlani mimo investičních prostředků byly 168 122,90 Kč, z čehož částka 150 611,40 Kč nám byla poskytnuta z NfV. Tuto částku budeme muset v průběhu roku 2011 vyúčtovat, proto počítáme se zapojením NfV na rok 2011 ve výši 673 000,00 Kč. Náklady projektu na rok 2011 – celkem 591 000,00 Kč.

15. Přehled investičních záměrů, investičních požadavků

V roce 2010 jsme nerealizovali žádné investiční akce v objemu nad 500 tis. Kč.

16. Přehled o najatém a pronajatém nemovitém majetku organizace

Naše organizace měla v roce 2010 příjmy z dlouhodobého pronájmu kanceláře REC, o.p.s. Valašské Meziříčí ve výši 14 688,00 Kč a platby za služby 15 972,00 Kč. Příjmy z pronájmu tří garáží byly ve výši 14 760,00 Kč, platby za služby pro tyto pronájmy byly ve výši 5 040,00 Kč. Příjmy za služby k pronájmům účtujeme ve výši poplatků za energie.

17. Přehled o provedených kontrolách v organizaci a jejich výsledky

V únoru 2010 byla u nás provedena kontrola VZP, územní pracoviště Vsetín. Kontrola se týkala dodržování oznamovací povinnosti, správnosti a úplnosti výpočtu pojistného a včasnosti a správnosti plateb pojistného. Nebyly zjištěny žádné nedostatky.

V listopadu a prosinci 2010 u nás proběhla další kontrola z KÚZK zaměřená na celkovou kontrolu hospodaření PO v roce 2009 včetně posouzení přiměřenosti a účinnosti vnitřního kontrolního systému. Jednotlivá zjištění jsou popsána v protokolu – jedná se např. o zaúčtování dokladů, přílohy k účetním dokladům jako jsou podklady pro CÚ, kontrola a vysvětlení ke stavu hotovosti v pokladnách, inventarizace majetku – sestavy, dokladová inventura, podpisy na protokolech, aktualizace vnitřních předpisů a směrnic dle platné legislativy.

18. Vyhodnocení tržeb (vstupné, návštěvnost atd.)

Na rok 2010 jsme měli naplánovány výnosy ze vstupného v celkové výši 90 000,00 Kč. Skutečná výše tržeb byla 98 455,00 Kč. Celkem naši hvězdárnu navštívilo v roce 2010 15 428 evidovaných návštěvníků. Je to zase mírný pokles oproti roku 2009, ovšem musíme počítat s rozvojem např. informačních technologií a možností internetu, realizací projektů s jinými výstupy apod.

Počet platících návštěvníků byl za rok 2010 celkem 5 224 osob, neplatících 10 201 osob. Tyto údaje jsou mírně zkresleny skutečností, že některé akce byly dotovány z jiných zdrojů (například Noc vědců, semináře, konference aj.) a především v rámci projektů a nebylo na nich vybíráno vstupné. Jiné akce (například semináře, konference) byly realizovány a vstupné na nich bylo vybráno formou konferenčního či seminárního poplatku. Velký podíl neplatících návštěvníků je dán především službami školám Zlínského kraje ve formě pořádání bezplatných vzdělávacích výstav. Přesto považujeme výsledek z pohledu tržeb ze vstupného jako dobrý!

19. Další informace a přílohy dle vlastního uvážení

-

II. Odborná část

1) Činnost sbírkotvorná a péče o sbírky

Organizace nevyvíjí sbírkotvornou činnost.

2) Knihovní fond a knihovnické a informační služby

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

Akvizice

V roce 2010 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 2010 čítal 104 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. 2010: 6 967 publikací.

Revize knihovního fondu

V roce 2010 bylo řádně inventarizováno 5 % knihovního fondu. Inventarizaci a kontrolu stavu provedl odborný pracovník hvězdárny.

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	182	12	20	55
Časopisy, CD, DVD	133	6	12	83
Celkem (pohyb dle uživatelů)	315	18	32	138
Celkový počet pohybu	503			

3) Vědecko-výzkumná a odborná činnost

A) Souhrnná statistika

3.1. Vlastní odborné aktivity

A: Zákryty hvězd tělesy Sluneční soustavy

Hvězdárna Valašské Meziříčí působila v roce 2010 jako koordinační centrum pro pozorování zákrytů hvězd Měsícem v rámci spolupráce se Zákrytovou sekcí ČAS. Odborný pracovník hvězdárny Ladislav Šmelcer se zúčastnil společné české expedice za pozorování zákrytu jasné hvězdy delta Ophiuchi v souhvězdí Hadonoše planetkou (472) Roma, jejíž průměr je asi 50 km.

Úkaz nastal 8. července 2010 a stín planety přecházel přes západní Evropu. Naše skupina si vybrala podle předpovědi místo pozorování v blízkosti Hamburku (SRN). Bohužel předpověď nebyla přesná, stín planety přecházel západněji, než se očekávalo. V databázi výsledků z celé Evropy tedy převládají negativní pozorování, nicméně i tento výsledek naznačil, že v blízkosti planety se pravděpodobně nenachází žádný menší průvodce.

B: Vizuální a fotografické sledování Slunce

V roce 2010 pokračovalo na Hvězdárně Valašské Meziříčí pravidelné snímkování sluneční fotosféry metodou celkových snímků slunečního disku i metodou snímkování detailů sluneční fotosféry (tj. slunečních skvrn). Bylo pořízeno **62** celkových snímků a ke konci roku 2010 tak bylo pořízeno celkem **10 908** snímků. Dále bylo pořízeno **30** sérií detailních snímků aktivních oblastí na Slunci a do konce roku 2010 jejich počet dosáhl celkem **2 720** sérií (malý počet snímků v roce 2010 souvisí jednak s pokračujícím nezvykle dlouhým minimem sluneční činnosti, z části se na této situaci podepsaly zkoušky s výběrem nové vývojky). Bohatý fotografický archív je k dispozici všem zájemcům o další zpracování.

Po náročné opravě H-alfa filtru a fotoaparátu v roce 2009 pokračovalo zkušební fotografování slunečních protuberancí. Během roku bylo pořízeno **30** sérií snímků.

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

V roce 2010 **pokračovalo testování nové CCD kamery**, o letních prázdninách proběhlo první ostré nasazení CCD kamery G1-2000 určené k detailnímu pozorování sluneční chromosféry. Sluneční patrolu prováděla studentka Bára Gregorová. Pozorování pokryla 29 dnů s vhodnými pozorovacími podmínkami. Výsledky prvních pozorování jsou uspokojivé. Dalekohled s kamerou bude v roce 2011 nasazen do plného provozu.

C: CCD fotometrie proměnných hvězd

V roce 2010 bylo využito k pozorování 98 jasných nocí, během kterých bylo realizováno celkem **18 586 měření jasnosti proměnných hvězd**. Během těchto pozorování bylo získáno celkem 251 minim světelných křivek zákrytových dvojhvězd.

Výsledky pozorování byly využity na sepsání odborných prací. Ty jsou pak základem pro další teoretické práce z oblasti astrofyziky proměnných hvězd. Dokladem toho jsou citace našich vydaných prací v astronomické literatuře (viz příloha). Jako zpětná vazba pak funguje studium odborných článků a případná úprava pozorovacího programu.

Nadále probíhá spolupráce s Astronomickým ústavem AV ČR v Ondřejově a Astronomického ústavu Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy. Pokračuje spolupráce při pozorování zákrytových hvězd vícenásobných systémů, se změnou apsidálního pohybu a příležitostně pozorovací kampaně zajímavých objektů (rentgenové zdroje, kataklyzmické proměnné hvězdy apod.).

Ve dnech 28. až 30. května 2010 se konala konference o výzkumu proměnných hvězd na Slovensku – v Bezovci. Zde pracovník hvězdárny L. Šmelcer prezentoval výsledky **fotometrie zákrytových dvojhvězd**.

Ve dnech 19. až 21. listopadu 2010 byla na pražské hvězdárně upořádána **konference o výzkumu proměnných hvězd**. Na této akci L. Šmelcer prezentoval výsledky pozorování zajímavých zákrytových dvojhvězd na základě analýzy O-C diagramů a výsledky fotometrie dlouhoperiodické proměnné hvězdy T UMi.

V roce 2010 odborný pracovník hvězdárny L. Šmelcer pokračoval v redakci vydávání věstníku pro pozorovatele proměnných hvězd a exoplanet Perseus; byla vydána 4 čísla. Podrobnější informace je možné najít na adrese <http://var2.astro.cz>.

V rámci projektu „Obloha na dlani“ byla zakoupena CCD kamera typu G2 a dalekohled o průměru 350 mm s montáží CGE.

D: Meziplanetární hmota (kometry, meteory, zákryty hvězd planetkami)

V rámci programu CCD fotometrie komet jsme se v roce 2010 podíleli na programu CHW (Czech Hartley Watch), který byl určen k systematickému sledování komety 103P/Hartley. Zpracovávali jsme pozorování provedená jak na ASU AV v Ondřejově, tak amatérskými pozorovateli, kteří se k programu připojili.

V roce 2010 jsme se podíleli na **expedici LEPEX 2010**, určené ke sledování maxima meteorického roje Perseid, a také k programu CHW. Výsledky pozorování meteorů byly prostřednictvím elektronického formuláře zaslány k archivaci a dalšímu zpracování do International Meteor Organization (IMO). Výsledky pozorování komety 103P budou zpracovány po ukončení kampaně CHW.

Úspěšně se rozvíjí spolupráce se Společností pro Meziplanetární Hmotu o. s. (SMPH) - <http://smph.astro.cz/>.

E: Meteorologie a klimatologie

Měření 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, 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 přímky apsid (M. Wolf, Karlova Univerzita, P. Zasche).

V oboru zákrytů hvězd tělesy Sluneční soustavy spolupracujeme se Zákrytovou sekcí ČAS, 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.). Rozvíjí se také spolupráce v technické oblasti pozorování Slunce s českými odborníky (J. Zahajský, aj.).

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 zaslána 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 2010 byly zorganizovány tři významné akce.

Ve dnech **1. až 3. října 2010** to byla 2. Česko-slovenská konference o vzdělávání v astronomii pod názvem „**Perspektivy a možnosti využití astronomického vzdělávání**“. Jednalo se o mezinárodní akci, která byla určena nejen pedagogům, pracovníkům v oblasti celoživotního vzdělávání, pracovníkům hvězdáren, ale díky atraktivnímu programu i studentům či zájemcům z řad široké veřejnosti. Na konferenci zazněly průřezové příspěvky shrnující poslední poznatky v různých oborech astronomie a astrofyziky, stejně jako prezentace moderních metod výuky astronomie nejen ve školách. Na připravených panelech bylo prezentováno také několik posterů se vztahem k činnosti jednotlivých účastníků. Akce se zúčastnilo na 40 zájemců z České i Slovenské republiky. Akci finančně podpořily společnosti: DEZA, a. s., Valašské Meziříčí; CS CABOT, s. r. o. Valašské Meziříčí; Kompakt Lubomír Šumbera, Valašské Meziříčí a Valašská astronomická společnost, o.s. Partnerem akce byla Kysucká hvězdárna v Kysuckom Novom Meste.

Ve dnech **5. až 7. listopadu 2010** se v prostorách Hvězdárny Valašské Meziříčí konal „**Česko-slovenský fotografický workshop**“ s podtitulem Astrofotografie nejen v digitálním věku – přínosy a perspektivy. Workshop byl věnován „tém, co si ještě máchali ruce ve vývojce a jejich moderním následovníkům“. Na uspořádání akce se podílely následující organizace: Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o., Česká astronomická společnost, Česká astrofotografie měsíce, Slovenský zväz astronómov amatérov a Hvězdárna v Úpici ve spolupráci s Valašskou astronomickou společností. Akci také finančně podpořily společnosti: DEZA, a. s., Valašské Meziříčí a CS CABOT, s. r. o. Valašské Meziříčí a SUPRA, spol. s r. o. Praha. Workshopu se zúčastnilo 54 osob.

Poslední listopadový víkend (26. až 28. listopadu 2010) 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). Tentokrát se konal s podtitulem „**Kosmické technologie – astronomie z oběžné dráhy**“ v rámci projektu **Obloha na dlani**, realizovaného ve spolupráci s Hvězdárnou v Partizánskom. Semináře se zúčastnilo 64 posluchačů z řad široké veřejnosti (z České republiky, Slovenska a Polska). Přednášeli externí odborníci.

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

Pracovníci hvězdárny se pravidelně zúčastňují školení a odborných astronomických seminářů na jiných hvězdárnách. Ladislav Šmelcer se zúčastnil ve dnech **28. až 30. 5. 2010** tradičního setkání českých a slovenských pozorovatelů proměnných hvězd na Bezovci (Slovensko), kde přednesl příspěvek s názvem „**Zajímavé případy zákrytových dvojhvězd**“. Ve dnech 19. až 21. listopadu 2010 byla na pražské hvězdárně upořádána **konference o výzkumu proměnných hvězd**. Na této akci L. Šmelcer prezentoval výsledky pozorování zajímavých zákrytových dvojhvězd na základě analýzy O-C diagramů a výsledky fotometrie dlouhoperiodické proměnné hvězdy T UMi.

J. Srba se zúčastnil **odborných workshopů s tematikou studia meziplanetární hmoty**, pozorovací techniky a výsledků. Jednalo se o Seminář video-pozorovatelů meteorů, AGO Modra (Slovensko) a Seminář SMPH o výzkumu meziplanetární hmoty (Astronomický ústav AV ČR, Ondřejov, 19.-21.11. 2010).

4) Metodická a edukační činnost

A) 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 tyto žáky a studenty. Žádané jsou především přednášky Sluneční soustava a Meteorologie.

Mezi speciální programy můžeme také zařadit akce pro mateřské školy, pojaté netradičně formou kolektivní hry. Kromě již tradičních akcí byly v roce 2010 připraveny nové programy s názvem „**Vesmírná ZOO**“ a „**Hrdinové z noční oblohy**“.

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 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.

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.

V uplynulém roce k nám pravidelně docházejí studenti Střední průmyslové školy stavební na přednášky z oblasti **energetiky, využití obnovitelných zdrojů energie a technologií**.

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

4.1.2 Pravidelné programy pro školy

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 (5 programů), základní (27), střední (21) 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.

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.

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.

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

V roce 2010 jsme působili jako konzultanti práce SOČ s názvem Erupční trendy a fotosférická morfologie aktivních oblastí na Slunci, kterou její autorka obájila v celostátním kole.

4.2 Metodika vůči jiným subjektům

Metodika a spolupráce se subjekty s obdobnou náplní činnosti v regionu (muzea, památníky, místní knihovny - např. účast na jednáních poradních sborů pro sbírkotvornou činnost,)

Klasickou metodickou činností vůči jiným subjektům pravidelně nevykonáváme, avšak v případě zájmu ze strany např. vedoucích astronomických kroužků či kolegů z jiných hvězdáren metodické rady

a vedení 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.).

4.2.1 Metodika a spolupráce s ostatními kulturními subjekty

Hvězdárna spolupracuje v rámci Valašského Meziříčí zejména s Městskou knihovnou (například tam pořádáme výstavy, přednášky apod.). Spolupracujeme s kolegy z vsetínské hvězdárny, a to především při letní pozorovatelské expedici LEPEX.

S ostatními subjekty spolupracujeme jen výjimečně, obvykle při přípravě konkrétní akce. Je to způsobeno především naší specifickou činností, která není typicky kulturní.

4.2.2 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.

Konzultační a expertní činnost také vykonáváme v oblasti CCD pozorování projevů sluneční aktivity, ve které sami provádíme testování nové techniky a zkoušíme nové postupy.

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

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

Spolupracujeme v rámci našich možností a potřeb s profesním Sdružením hvězdáren a planetárií, které sdružuje většinu profesionálních i amatérských hvězdáren. V roce 2010 se tato organizace přeměnila na Asociaci hvězdáren a planetárií.

4.3 Školení a kurzy

4.3.1 Školení a kurzy vlastní

Naše pracoviště v roce 2010 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 následující akce:

Marketing v cestovním ruchu (květen 2010) v rámci projektu „Astronomické cestování“, **2. Česko-slovenská konference o vzdělávání v astronomii** (říjen 2010), **Česko-slovenský fotografický workshop** (listopad 2010) a seminář **Kosmonautika a raketová technika** (listopad 2010) organizovaný v rámci projektu „Obloha na dlani“.

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. Ve dnech 28. až 30. května 2010 se konala konference o výzkumu proměnných hvězd na Slovensku – v Bezovci. Zde pracovník hvězdárny L. Šmelcer prezentoval výsledky fotometrie zákrytových dvojhvězd.

Ve dnech 19. až 21. listopadu 2010 byla na pražské hvězdárně upořádána **konference o výzkumu proměnných hvězd**. Na této akci L. Šmelcer prezentoval výsledky pozorování zajímavých zákrytových dvojhvězd na základě analýzy O-C diagramů a výsledky fotometrie dlouhoperiodické proměnné hvězdy T UMi.

Jak jsem uváděli výše, dvou vzdělávacích akcí v oblasti pozorování meziplanetární hmoty se účastnil náš kolega Jiří Srba.

Ředitel organizace se účastní **kurzu manažerského vzdělávání** organizovaného Zlínským krajem.

5) Kulturně-vzdělávací činnost (souhrnně)

A) Souhrnná statistika

5.1 Expozice

V prostorné vstupní hale Hvězdárny Valašské Meziříčí je instalována již velmi zastaralá **obrazová výzdoba**, představující různá vesmírná tělesa, rakety, kosmické sondy a největší astronomické dalekohledy světa. Výzdoba byla v omezené míře aktualizována. 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 malíčky Marie Bognerové.

Ve vstupní hale si mohou návštěvníci prohlédnout model telekomunikační družice Iridium a zajímavou názornou pomůcku „pohled do nekonečna“, která upoutá především děti. 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 vyobrazeno 13 zvířetníkových souhvězdí, v nichž jsou rozmístěny 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

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. V rámci projektu „Výstavou ke spolupráci a poznání“ byla v roce 2010 zakoupena ještě jedna sada panelů. Skladné a mobilní panely slouží především k **pořádání putovních výstav**. Po krátkém vystavení ve vstupní hale Hvězdárny Valašské Meziříčí, p. o. (nové výstavy) byly výstavy postupně instalovány na základních a středních školách ve Valašském Meziříčí a okolí.

V roce 2010 nebyla připravena žádná nová výstava. Školám byly zapůjčovány výstavy zhotovené v předcházejících letech a dále jsme pracovali na návrzích a přípravě nových výstav v rámci projektu. Nové výstavy budou určeny základním a středním školám v příhraničním regionu.

V roce 2010 byly veřejnosti představeny následující **výstavy**:

Název výstavy/návštěvníci	dospělí	mládež	celkem
Drtivé dopady – Tunguzká katastrofa	18	236	254
Evropská jižní observatoř – ESO	27	497	524
Sputnikem to začalo	178	744	922
Člověk a Měsíc	58	1 397	1 455
Pohledy do vesmíru	831	491	1 322
Celkem	1 112	3 365	4 477

Přehled míst, kam byly výstavy zapůjčeny: Valašské Meziříčí, Lešná, Zubří, Poličná, Jablunka, Vidče, Nový Jičín, Bystřice pod Hostýnem, Zlín, Holešov.

Hvězdárně v Michalovciach (Slovensko) byly zapůjčeny dvě výstavy, zhotovené na naší hvězdárně: „**Člověk a Měsíc**“ a „**Evropská jižní observatoř - ESO**“. Obě výstavy byly instalovány na

pěti základních a středních školách. Shlédlo je celkem 3 164 osob. **Tito návštěvníci nejsou započítáni do návštěvnosti Hvězdárny Valašské Meziříčí.**

V malé výstavní síni Ballnerovy hvězdárny z roku 1929 byla umístěna výstava s názvem „**Z historie astronomie na Valašsku**“. Její návštěvníci jsou započítáni mezi vykazovanými účastníky jiných akcí.

Převzaté výstavy

Od 31. března do 30. dubna 2010 byla ve vstupní hale Hvězdárny Valašské Meziříčí instalována výstava „**Pohledy do vesmíru z Evropské jižní observatoře**“, obsahující fotografie, které byly pořízeny na jedné z nejvýkonnějších observatoří světa na Mt. Paranal v Chile. Jednalo se o fotografie objektů ve Sluneční soustavě a v naší Galaxii až po vzdálené světy cizích galaxií. Observatoř provozuje Evropská jižní observatoř (ESO), již je Česká republika členem. Jednalo se o 16 fotografií rozměru 80 x 80 cm. Produkce: Astronomický ústav AV ČR, v.v.i., Evropská jižní observatoř.

V září 2010 si od nás výstavu zapůjčila Knihovna Nový Jičín.

5.3 Přednášky pro veřejnost

Tabulka „**Porovnání vzdělávací činnosti v roce 2010 s roky předcházejícími**“ souhrnně ukazuje vývoj vzdělávací činnosti v roce 2010 prostřednictvím hlavních ukazatelů, které byly pro toto hodnocení vybrány. Výsledky roku 2010 jsou porovnány s lety předcházejícími. Celkový počet návštěvníků v porovnání s předcházejícím rokem klesl o 616 osob.

Porovnání vzdělávací činnosti v roce 2010 s roky předcházejícími:

Rok	2007	2008	2009	2010	% k roku 2007	% k roku 2008	% k roku 2009
Počet akcí	478,0	492,0	505,0	575	120,3	116,9	113,9
Počet vyučovacíh hodin	967,0	954,0	985,0	1 110	114,8	116,4	112,7
Počet návštěvníků							
-dospělí	4 468,0	4 079,0	6 510,0	5 787	129,5	141,9	88,9
-mládež	8 409,0	11 676,0	9 534,0	9 641	114,7	82,6	101,1
-celkem	12 877,0	15 755,0	16 044,0	15 428	119,8	97,9	96,2
Průměrná délka akce (vyuč. hodin)	2,0	2,0	1,95	1,93	96,5	96,5	99,0
Průměrná návštěvnost akce (osob)	26,9	32,0	31,8	26,8	99,6	83,8	84,3
Podíl mládeže z návštěvnosti	65,3 %	74,1 %	59,4 %	62,5 %			

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 vyučovacíh hodin u jednotlivých pracovníků v roce 2010:

Lektor	Roční plán	Skutečnost	Plnění %
Libor Lenža	30	44	147
František Martinek	80	51	64
Externisté	180	174	97
Tomáš Pečiva	100	140	140
Ladislav Šmelcer	150	163	109
Radek Kraus	150	235	157
Markéta Landová	80	87	109
Jiří Srba	150	180	120
Bára Gregorová		8	
Celkový součet	920	1082	117

Stručné zhodnocení vzdělávací a přednáškové činnosti podle jednotlivých bodů v „Plánu činnosti na rok 2010“:

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
21. dubna	Tajuplný svět měsíců	10	Martinek
22. dubna	Experimentárium - optika	14	Pečiva
18. června	Satelitní navigace	18	Srba
11. srpna	Blízká setkání se Sluncem	42	Lenža
26. srpna	Sluneční soustava	36	Srba
30. září	Sluneční soustava	31	Srba

Kromě toho byly realizovány některé přednášky mimo areál hvězdárny, například na hvězdárnách v Prostějově a v Holešově, ve skanzenu v Rožnově pod Radhoštěm. Úspěch mělo i pozorování Slunce dalekohledem v rámci Dne dětí v areálu letního stadionu města Valašské Meziříčí – účast 350 osob. Přednášky jsme pořádali také na některých školách ve Valašském Meziříčí a okolí (Choryně, Frenštát pod Radhoštěm, Raškovice, Jablůnka, Hutisko, Holešov).

Mezi mimořádně úspěšné lze zařadit například akci „**Valašské pohledy do nebe**“, kterou jsme uspořádali společně s Valašskou astronomickou společností a Valašským muzeem v přírodě v Rožnově pod Radhoštěm, která se konala 19. 6. 2010. Program byl zaměřen na pozorování zajímavých objektů noční oblohy a uskutečnil se jako doprovodná část programu „Svatojánský večer“ v amfiteátru na stráni ve Valašské dědině. Účast: 200 osob.

Velmi se vydařila rovněž akce s názvem „**Astroodpoledne v Holešově**“. Na jeho realizaci 21. 8. 2010 se kromě Hvězdárny Valašské Meziříčí podílelo Městské kulturní středisko v Holešově a Valašská astronomická společnost. Přes 300 zájemců se seznámilo s místní hvězdárnou, pomocí dalekohledu pozorovalo Slunce, večer zajímavé objekty na obloze a dále si vyslechlo přednášku o exoplanetách. Pro děti byly kromě toho připraveny různé soutěže.

Sekce pro děti a mládež při České astronomické společnosti uspořádala koncem října 2010 další „**Noc na hvězdárně**“, která se tentokrát konala v prostorách Hvězdárny Valašské Meziříčí. Program zahrnující astronomické přednášky, astronomická pozorování, hry, experimenty a soutěže zajistili odborní pracovníci hvězdárny. Akce se zúčastnilo 15 dětí ve věku 7 až 15 let.

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 2010 se uskutečnilo **89 pořadů** u dalekohledu, které navštívilo **1939 osob** (1041 dospělých a 898 mládeže). Ve statistice je započítáno i deset akcí mimo areál hvězdárny, které byly hojně navštíveny.

V období **hlavních školních prázdnin** byla Hvězdárna Valašské Meziříčí otevřena pro veřejnost nejen každý pracovní den večer, ale také v denní dobu včetně soboty od 9 do 16 hodin. Pro návštěvníky byla připravena prohlídka hvězdárny, pozorování Slunce, Venuše a jasných hvězd, za nepříznivého počasí náhradní program v přednáškovém sále. Tyto akce navštívilo 343 osob (denní programy), respektive 392 osob (večerní programy u dalekohledu).

ZHODNOCENÍ PLNĚNÍ „HLAVNÍCH AKCÍ HVĚZDÁRNY VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ ZA ROK 2010“

- 14. až 16. června 2010 – Česká astronomická společnost jako pořadatel **astronomické olympiády** 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 16. až 24. 10. 2010 již XV. ročníku Mezinárodní astronomické olympiády, které se konalo v Číně. Výběrového soustředění se na Hvězdárně Valašské Meziříčí zúčastnilo 15 studentů. Na mezinárodní kolo astronomické olympiády se vypravilo celkem 6 nejlepších účastníků soustředění ve dvou kategoriích.
- 9. až 18. července – **Letní astronomický tábor I**, určený zájemcům o astronomii ve věku od 9 do 14 let. O tábor byl opět značný zájem, proto jsme se rozhodli realizovat dva turnusy.

Vzhledem k možnostem ubytování bylo přijato 19 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 Valašska.

- 6. až 15. srpna – **Letní astronomický tábor II**, určený zájemcům o astronomii ve věku od 15 do 18 let. Do druhého turnusu astronomického tábora se přihlásilo 11 žáků a studentů z celé České republiky. Náplň tábora byla obdobná, pouze s přihlédnutím k vyššímu věku účastníků.
- 18. 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 80 osob.
- 24. září – **Evropská Noc vědců** (European Researchers Night) – Evropská komise vyhlásila další ročník tradiční celoevropské akce. Hvězdárna Valašské Meziříčí připravila bohatý program. V přednáškovém sále se uskutečnila přednáška s názvem **Experimentárium**, v níž odborní pracovníci hvězdárny předvedli několik zajímavých pokusů a experimentů z oblasti optiky a elektřiny. Ve vstupní hale si mohli mladí návštěvníci sami vyzkoušet některé jednoduché pokusy. V kopuli odborného pracoviště se účastníci akce seznámili s pozorováním Slunce a proměnných hvězd. V pozorovatelně hvězdárny pak probíhala **Beseda u dalekohledu**. Návštěvníci si mohli prohlédnout dalekohledem především Měsíc a planetu Jupiter. Celková účast: 65 osob.
- 1. až 3. října – **2. Československá konference o vzdělávání v astronomii** s podtitulem „**Perspektivy a možnosti využití astronomického vzdělávání**“. Jednalo se o mezinárodní akci, která byla určena nejen pedagogům, pracovníkům v oblasti celoživotního vzdělávání, pracovníkům hvězdáren, ale díky atraktivnímu programu i studentům či zájemcům z řad široké veřejnosti, která se konala při příležitosti oslav 55. výročí otevření Hvězdárny Valašské Meziříčí pro veřejnost. Účast: 40 osob.
- 4. až 10. října – **Světový kosmický týden** (World Space Week) – v rámci programu byly realizovány dvě přednášky: **Kosmickými sondami ke kometám** a **V polovině cesty k Plutu**. Při večerních programech u dalekohledu byly pozorovány přelety Mezinárodní kosmické stanice ISS a záblesky družic Iridium.
- 26. až 28. listopadu – **Kosmonautika a raketová technika** – tradiční seminář, pořádaný již téměř 40 let (jediná obdobná akce v České republice). Tentokrát se konal s podtitulem „**Kosmické technologie – astronomie z oběžné dráhy**“ v rámci projektu **Obloha na dlaní**, realizovaného ve spolupráci s Hvězdárnou v Partizánském. Semináře se zúčastnilo 64 posluchačů.

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.

5.6 Zájmové aktivity (kluby, spolky apod.)

Česká astronomická společnost vyhlásila v roce 2010 další ročník **Astronomické olympiády** – Hvězdárna Valašské Meziříčí zajišťovala konzultace pro účastníky při návštěvě studentů na hvězdárně, rovněž prostřednictvím elektronické pošty. Nejlepším řešitelům hvězdárna věnovala astronomické a propagační materiály.

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 2010 podílela společně s hvězdárnou na realizaci některých významných akcí, například Podzimního putování Valašskem, 2. Česko-slovenské konference o vzdělávání a semináře Kosmonautika a raketová technika.

Každoročně Hvězdárna Valašské Meziříčí organizuje pro žáky a studenty **astronomické kroužky**. V roce 2010 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 2010 pokračovaly ve své činnosti AK 2009/10:

- astronomický kroužek základních škol pro začátečníky
- astronomický kroužek pro pokročilé

V září 2010 zahájil svou činnost AK 2010/11:

- astronomický kroužek základních škol pro začátečníky
- astronomický kroužek pro žáky středních škol a dospělé

5.7 Spolupráce se zahraničím

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

- International Meteor Organization (IMO) - <http://www.imo.net/>
- International Comet Quarterly (ICQ) - www.cfa.harvard.edu/icq/icq.html
- Cometary Archive for Amateur Astronomers (CARA) - www.cara-project.org/

V oblasti fotometrie proměnných hvězd spolupracujeme jak se několika slovenskými institucemi (především Astronomický ústav SAV). Dále spolupracujeme s představiteli mnoha různých organizací v jiných zemích.

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 Partizánskom (Trenčianský kraj)

5.9 Spolupráce mezi sebou navzájem (s PO Zlínského kraje)

Z hlediska spolupráce mezi kulturními organizacemi ZK se užší spolupráce rozvíjí 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

A) Souhrnná statistika

6.1 Vlastní ediční činnost – vydané publikace, periodika

Vzhledem k finančním možnostem nebyla v roce 2010 vydána žádná větší publikace. Pokračoval prodej dříve vydané knihy **Okres Vsetín – Rožnovsko, Valašskomeziříčsko, Vsetínsko** (2002). V roce 2010 byl o publikaci malý zájem. V současnosti máme skladem ještě téměř 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. Letáček slouží zároveň jako informační zpravodaj pro členy Valašské astronomické společnosti.

Sborníky ze seminářů – už od roku 1996 pravidelně vydáváme ke každému organizovanému semináři sborník referátů a přednášek. Tento typ publikací 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 2010 byl vydán sborník referátů z **kosmonautického semináře**, pořádaného koncem listopadu. Tisk sborníků sponzorovala společnost NWT Computer, s. r. o.

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 zajišťují Jiří Srba a František Martinek (kontrola). 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 2010 partnerem ESO a ČAS pro přípravu českých modifikací těchto prestižních 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.

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 2010 byl vydán Zpravodaj číslo 11 (červen 2010).

6.2 Odborné texty do publikací a periodik vydaných jinými subjekty

V časopise **ABC** (časopise generace XXI. století) byly v prvním čtvrtletí publikovány krátké aktuality o novinkách ve výzkumu Sluneční soustavy a výzkumu vesmíru. Informace byly doplněny zajímavými obrázky či fotografiemi.

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.

Pracovník Hvězdárny Valašské Meziříčí L. Šmelcer se podílel na zpracování kapitoly **Proměnné hvězdy** pro Hvězdářskou ročenku na rok 2011, kterou každoročně vydává Hvězdárna a planetárium hl. m. Prahy ve spolupráci s Astronomickým ústavem AV ČR v nákladu kolem 2 000 výtisků. J. Srba zpracoval do Hvězdářské ročenky 2011 kapitolu **Kometry**.

Data o jasnosti komet získaná v rámci programu CCD fotometrie těchto objektů byla odeslána k publikaci do **ICQ** (International Comet Quarterly). V roce 2010 jsme v tomto směru spolupracovali s ASU AV v Ondřejově a se SMPH. Podíleli jsme se na programu pozorování komety 103P (CHW).

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 2010 bylo vydáno 9 čísel Zpravodaje SMPH s příspěvky našich pracovníků.

Radek Kraus přispěl svým článkem **Objevy exoplanet v kostce** do časopisu Kosmos, Tajemství vesmíru, 2010, č.1, s.4-7. ISSN 978-83-261-0791-7. Dále obhájil svoji diplomovou práci s názvem

„Řízení vzdělávacího projektu **Astronomie pro všechny**“. Brno: Masarykova univerzita, Filozofická fakulta, Ústav archeologie a muzeologie, 2010. 109 s. Diplomová práce. Vedoucí práce Mgr. Lucie Jagošová, DiS.

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.

Pozorovatelská data, získaná při pozorování **proměnných hvězd** pracovníkem Hvězdárny Valašské Meziříčí L. Šmelcerem, byla citována v českých i zahraničních odborných časopisech – viz Příloha – přehled publikací a citací.

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, a to prostřednictvím vlastních propagačních materiálů, a také ve spolupráci se sdělovacími prostředky. Propagace akcí za úplaty byla prováděna v minimálním rozsahu (jednalo se například o tisk a vylepení plakátů k prázdninovým programům na hvězdárně, k celoevropské akci „Evropská noc vědců“, k přednášce „Hvězdy a my“ apod.). K vybraným akcím byly zhotovovány velkoplošné reklamní bannery, které sloužily jako upoutávka pro kolemjdoucí.

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.
- K propagaci akcí využívá hvězdárna rovněž vlastní propagační místa u autobusové zastávky před hvězdárnou, před vstupem do areálu hvězdárny a na náměstí Valašského Meziříčí. Při propagaci větších akcí využívá městské plakátovací plochy (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://zlin.cz/>; <http://www.infocesko.cz/>; <http://zlk.neziskovka.cz/cz/>; <http://www.zkola.cz/>; <http://www.astro.cz/>; <http://www.rodinnepasy.cz/>; <http://www.beskydy.cz/>; www.kr-zlinsky.cz/; <http://www.vevalmezu.cz/> 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.
- Některé pozvánky na akce přebírají i jiné servery, na něž své čtenáře odkazují, případně propagují hvězdárnu, viz například:
<http://www.scienceweek.cz/pod-denni-oblohou-2010-iid-50497>,
<http://www.krab.cz/2010-06/clanek73867>,
<http://cs.tixik.com/hvezdarna-valasske-mezirici-2361955.htm>,
<http://www.kamzajet.cz/hvezdarna-mesto-valasske-mezirici.html>,
http://programy.sms.cz/kultura/valasske_mezirici/hvezdarna_valasske_mezirici,
<http://www.cesketabory.cz/organizatori/00098639-hvezdarna-valasske-mezirici.html>
apod.
- Internetové stránky Hvězdárny Valašské Meziříčí (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 2010 „navštívilo“ internetové stránky hvězdárny **51 194** zájemců o astronomii. Počet lidí, kteří navštívují naše internetové stránky, rok od roku stoupá – viz následující přehled:

2003:	5 833	2007:	16 563
2004:	8 315	2008:	34 339
2005:	10 662	2009:	61 771
2006:	12 221	2010:	51 194

- 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.

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 bylo vydáno několik čísel 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.

J. Srba a L. Šmelcer spolupracovali na přípravě vybraných kapitol **Hvězdářské ročenky** na rok 2011.

7) Rozvojové aktivity

7.1 Zapojení do evropských (nejen strukturálních) fondů

V roce 2010 jsme zahájili realizaci celkem 3 projektů s podporou evropských fondů. Jedná se o projekty:

- **Astronomické cestování** (partner Kysucká hvězdáren v Kysuckom Novom Meste)
- **Výstavou ke spolupráci a poznání** (partner Kysucká hvězdáren v Kysuckom Novom Meste)
- **Obloha na dlani** (partnerem je Hvezdáreň v Partizánskom)

Projekt **Brána do vesmíru** podpoře nebyl. Připravovali jsme také další projekt s názvem **S astronomií bez hranic** (partner Kysucká hvězdáreň).

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 2010 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
- podporu od firmy Kompakt – Lubomír Šumbera
- 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 mezinárodní seminář o astronomické fotografii.

Společnost CABOT CS, s. r. o. nám poskytla částku 12 000 Kč na realizaci mezinárodních akcí na hvězdárně.

7.5 Příprava projektů a koncepcí

V první polovině roku jsme připravili a předložili projekt do Fondu mikroprojektů s názvem **KOSOAP**, který byl úspěšný a začátek realizace je naplánovaný na březen 2011.

V druhé polovině roku jsme začali s přípravou projektu **S astronomií bez hranic**, který částečně pokrývá aktivity neúspěšného projektu **Brána do vesmíru**. Projekt byl do konce roku připraven a v souladu s úkolem rady podán do 4. výzvy Fondu mikroprojektů.

8) Kopie ročního výkazu o knihovně/muzeu/galerii/hvězdárně za rok 2010 (tento výkaz je součástí programu statistického zjišťování MK ČR).

Ministerstvo kultury, POB 119
120 21 PRAHA 2
Vyplněný výkaz doručte do 4. 2. 2011

16/020

Kult (MK) 16-01
Schváleno ČSÚ pro Ministerstvo kultury
ČV 140/10 ze dne 20. 10. 2009

Roční výkaz o hvězdárně^{*)}, planetáriu^{*)} a astronomické pozorovatelně^{*)} za rok 2010

Výkaz je součástí Programu statistických zjišťování na rok 2010. 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.	
IČO	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.astrovm.cz	
Zřizovatel / zakladatel (vyplní se slovně)	Zlínský kraj se sídlem ve Zlíně	

Přítelna forma zpravodajské jednotky (zakroužkuje se odpovídající písmenou)	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
Aktivní 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.ř.	Celkem
		1	2
Počet zařízení k 31. 12. sledovaného roku		0101	1
Počet návštěvníků zařízení a návštěvníků vzdělávacích a osvětových akcí		0102	15 428
Počet jednorázových vzdělávacích a osvětových akcí v zařízení i mimo ně celkem		0103	575
o s v ě t	pozorování oblohy astronomickými přístroji	0104	89
	vzdělávací nebo osvětové akce za použití planetária	0105	-
	vzdělávací nebo osvětové akce bez použití planetária	0106	451
	literární hudební pořady	0107	-
	výstavy	0108	35
	Počet návštěvníků jednorázových vzdělávacích a osvětových akcí v zařízení i mimo ně celkem	0109	15 428
z toho návštěvníků, kteří se zúčastnili vzdělávacích a osvětových akcí uvedených v řádcích	0104	0110	1 939
	0105	0111	-
	0106	0112	9 012
	0107	0113	-
	0108	0114	4 477
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	10
Počet počítačů připojených na internet k 31. 12. sledovaného roku		0119	14
z toho přístupných veřejnosti		0120	-
Počet titulů vydaných neperiodických publikací dle zák. č. 37/1995 Sb., ve znění pozdějších předpisů		0121	1
Náklad (počet výtisků v ks)		0122	80
Počet titulů vydávaného periodického tisku dle zák. č. 46/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů		0123	1
Náklad (počet výtisků v ks)		0124	300
Počet titulů vydaných audiovizuálních děl dle zák. č. 273/1993 Sb., ve znění pozdějších předpisů		0125	-
Náklad (počet výtisků v ks)		0126	-
Počet elektronických dokumentů na hmotných nosičích		0127	-
Náklad (v ks)		0128	-
Počet elektronických dokumentů na internetu		0129	-
Kontrolní součet (ř. 0101 až 0129)		0139	47 843

II. ZAMĚSTNANCI

a		Č.ř.	Celkem
		1	2
Počet zaměstnanců (přepočtený stav)		0201	11,39
z toho odborných pracovníků		0202	7,39
Počet zaměstnanců	s přístupem na internet (fyzické osoby)	0203	11
	s emailovou adresou (fyzické osoby)	0204	11
Kontrolní součet (ř. 0201 až 0204)		0239	40,78

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

^{*)} nehodící se škrtněte

III. PŘÍJMY RESP. VÝNOSY

a	Č. ř.	Celkem v Kč
1	2	
Tržby za vlastní výkony (výrobky, služby) a za zboží	0301	348 536,-
z toho vybrané vstupné	0302	98 455,-
Příspěvky, dotace a granty na provoz ze státního rozpočtu	0303	
Příspěvky, dotace a granty na provoz z rozpočtu kraje	0304	4 341 852,-
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	27 009,-
Ostatní provozní výnosy výše neuvedené	0310	308 982,-
Příjmy (výnosy) celkem (ř. 0301 + ř. 0302 až 0307 + ř. 0309 + ř. 0310)	0311	5 026 379,-
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 až 0316)	0318	
Kontrolní součet (ř. 0301 až 0318)	0339	10 151 195,-

IV. VÝDAJE RESP. NÁKLADY

a	Č. ř.	Celkem v Kč
1	2	
Spotřeba materiálu, energie, zboží a služeb	0401	1 323 537,-
z toho nájmy	0402	15 612,-
Osobní náklady (součet ř. 0404 až 0407)	0403	3 537 854,-
z toho		
mzdy	0404	2 478 703,-
ostatní osobní náklady	0405	102 793,-
náklady na zdravotní a sociální pojištění	0406	842 768,-
ostatní sociální náklady	0407	113 590,-
Daně a poplatky (bez daně z příjmů)	0408	
Daň z příjmů (účet. skupina 59)	0409	
Odpisy dlouhodobého majetku	0410	139 195,-
Ostatní provozní náklady výše neuvedené	0411	25 582,-
Výdaje (náklady) celkem (součet ř. 0401 + ř. 0403 + ř. 0408 až 0411)	0412	5 026 168,-
Investiční výdaje (na hmotný a nehmotný majetek) celkem	0413	310 572,-
z toho		
hmotný majetek ¹	0414	310 572,-
nehmotný majetek ²	0415	
Kontrolní součet (ř. 0401 až 0415)	0439	14 226 946,-

¹ Vstupní cena vyšší než 40 000 Kč a provozně-technické funkce delší než jeden rok (§ 26 ZDP).

² 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. Návštěvníci 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 vyvíjejí 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 (přepočtený stav). Metodicky odpovídá ukazateli uváděnému na příslušném čtvrtletním výkazu o práci.

Případné připojení komentářů s doplňujícími nebo vysvětlujícími údaji je vítáno.

Odesláno dne: 8.2.2011	Razítko:  Hvězdárna Valašské Meziříčí	Výkaz vyplnil - jméno (hůlkovým písmem) a podpis: František Martinek Ladislava Ortová Telefon: 571 611 928 Fax: 571 611 928 e-mail: info@astrovm.cz
	Jméno (hůlkovým písmem) a podpis vedoucího zpravodajské jednotky: Ing. Libor Lenža	

Příloha - přehled publikací a citací

Publikované výsledky z oboru proměnných hvězd v roce 2010

Publikační činnost

Proceedings of the 41st conference on variable stars research

Autoři: R. Kocián, E. Plavalova, N. Solovaya, E. Pittich, O. Kiyaeva, L. Smelcer, P. Zasche, V. Simon
Publikace: Open European Journal on Variable Stars, vol. 128, p.1
Datum: 07/2010
Kód: 2010OEJV..125....1K

Rapid apsidal motion in V381 Cassiopeiae

Autoři: M. Wolf, L. Šmelcer, H. Kučáková, T. Hynek, K. Onderková, P. Svoboda,
Publikace: New Astronomy, Volume 15, Issue 6, p.530-532
Datum: 08/2010
Kód: 2010NewA...15..530W

The triple system AO Monocerotis

Autoři: M. Wolf, H. Kučáková, T. Hynek, L. Šmelcer
Publikace: Astronomy and Astrophysic, vol. 514,
Datum: 05/2010
Kód: 2010A&A ...514A..75W

Relativistic apsidal motion in eccentric eclipsing binaries

Autoři: M. Wolf, L. Kotková, H. Kučáková, R. Kocián, L. Brát, P. Svoboda, L. Šmelcer
Publikace: Astronomy and Astrophysic
Datum: 01/2010
Kód: 2010A&A...509A..18W

A unified solution for the orbit and light-time effect in the V505 Sgr system

Autoři: M. Brož, P. Mayer, T. Pribula, P.Zasche, R.Uhlář, D.Vokrouhlický
Publikace: The Astronomical Journal, 139: 2258-2268
Datum: 06/2010
Citace pozorování z JD 2455062

DI Herculis as a test of internal stellar structure and general relativity. New apsidal motion rate and evolutionary models

Autoři: Claret, A. Torres, G. M. Wolf,
Publikace: Astronomy and Astrophysic, vol. 515
Datum: 06/2010
Citace pozorování z JD 2453933

Citace výsledků pozorování zákrytových dvojhvězd

Citace práce B.R.N.O. č. 36 - Open European Journal on Variable Stars, vol. 0107 (OEJV 2009 107 1B) v roce 2010

1. 2010PASJ...62.1109L 08/2010 Liao, Wen-Ping; Qian, Sheng-Bang: *Orbital Period Changes and Their Explanations in Two Algol Binaries: WY Per and RW Leo*
2. 2010NewA...15..530W 08/2010 Wolf, M., Šmelcer, L., Kučáková, H., Hynek, T., Onderková, K., Svoboda, P., Chrastina, M.: *Rapid apsidal motion in V381 Cassiopeiae*
3. 2010PASJ...62.1109L 08/2010 Wen-Ping Liao, Sheng-Bang Qian: *Orbital Period Changes and Their Explanations in Two Algol Binaries: WY Per and RW Leo*
4. 2010AJ....139.2669L 06/2010 Lee, Jae Woo, Kim, Chun-Hwey, Kim, Duck Hyun, Kim, Seung-Lee: *The First Comprehensive Photometric Study of the Algol-Type System CL Aurigae*
5. 2010A&A...514A..75W 05/2010 Wolf, M.; Kučáková, H.; Hynek, T.; Melcer, L. Å.: *The triple system AO Monocerotis*

Citace práce B.R.N.O. č. 35 - Open European Journal on Variable Stars, vol. 0094 (OEJV 2008 94 1B) v roce 2010

1. 2010AJ....140.1687Y 12/2010 Yang, Y.-G.; Li, H.-L.; Dai, H.-F.; Zhang, L.-Y.: *The Near-contact Binary RZ Draconis with Two Possible Light-time Orbits*
2. 2010PASP..122.1311K 11/2010 Kim, Seung-Lee; Lee, Jae Woo; Lee, Chung-Uk; Youn, Jae-Hyuk: *Algol-Type Eclipsing Binaries with δ Scuti-Type Pulsating Components: IV Cas*
3. 2010arxiv1011.3553L 11/2010 Lee, Jae Woo; Lee, Chung-Uk; Kim, Seung-Lee; Kim, Ho-Il; Park, Jang-Ho: *The Light and Period Variations of the Eclipsing Binary AA Ursae Majoris*
4. 2010NewA...15..530W 08/2010 Wolf, M., Šmelcer, L., Kučáková, H., Hynek, T., Onderková, K., Svoboda, P., Chrastina, M.: *Rapid apsidal motion in V381 Cassiopeiae*
5. 2010JASS...27...89K 6/2010 Kim Chun-Hwey, Song Mi Hwa, Yoon Johna.: *On the Period Change of the Contact Binary GW Cephei*

6. 2010AJ....139.2669L 06/2010 Lee, Jae Woo, Kim, Chun-Hwey, Kim, Duck Hyun, Kim, Seung-Lee: *The First Comprehensive Photometric Study of the Algol-Type System CL Aurigae*
7. 2010AJ...139.1801Y 05/2010 Yuan, Jinzhao: *Period Variation and Asymmetry Light Curves of XY UMa*
8. 2010AJ....139.1028W 03/2010 Wolf, M.; Kotková, L.; Kocián, R.; Dřevěný, R.; Hanžl, D.: *Apsidal Motion in Eccentric Eclipsing Binary WW Camelopardalis*

Citace práce B.R.N.O. č. 34 – Open European Journal on Variable Stars, vol, 0074 (OEJV 2007 74 1B) v roce 2010

1. 2010AJ....140.1687Y 12/2010 Yang, Y.-G.; Li, H.-L.; Dai, H.-F.; Zhang, L.-Y.: *The Near-contact Binary RZ Draconis with Two Possible Light-time Orbits*
2. 2010NewA...15..653Z 11/2010 Zhang, Liyun; Jing, Jianghong; Tang, Yanke; Zhang, Xiliang: *Photometric study of neglected eclipsing binary GSC 3576-0170*
3. 2010arxiv1011.3553L 11/2010 Lee, Jae Woo; Lee, Chung-Uk; Kim, Seung-Lee; Kim, Ho-Il; Park, Jang-Ho: *The Light and Period Variations of the Eclipsing Binary AA Ursae Majoris*
4. 2010PASJ...62.1109L 08/2010 Liao, Wen-Ping; Qian, Sheng-Bang: *Orbital Period Changes and Their Explanations in Two Algol Binaries: WY Per and RW Leo*
5. 2010NewA...15..530W 08/2010 Wolf, M., Šmelcer, L., Kučáková, H., Hynek, T., Onderková, K., Svoboda, P., Chrástina, M.: *Rapid apsidal motion in V381 Cassiopeiae*
6. 2010JASS...27...89K 6/2010 Kim Chun-Hwey, Song Mi Hwa, Yoon Johna.: *On the Period Change of the Contact Binary GW Cephei*
7. 2010AJ....139.2669L 06/2010 Lee, Jae Woo, Kim, Chun-Hwey, Kim, Duck Hyun, Kim, Seung-Lee: *The First Comprehensive Photometric Study of the Algol-Type System CL Aurigae*
8. 2010AJ...139.1801Y 05/2010 Yuan, Jinzhao: *Period Variation and Asymmetry Light Curves of XY UMa*
9. 2010PASJ...62..441H 04/2010 He, Jia-Jia, Qian, Sheng-Bang: *DM Delphini: A Progenitor of a Contact Binary with a Compact Tertiary Companion*
10. 2010AJ....139.1360Y 04/2010 Yang, Y.G.; Hu, S.M.; Guo, D.F.; Wei, J.Y.; Dai, H.F.: *Photometric Properties for Selected Algol-type Binaries. II. AO Serpentis and V338 Herculis*
11. 2010AJ....139.1028W 03/2010 Wolf, M.; Kotková, L.; Kocián, R.; Dřevěný, R.; Hanžl, D.: *Apsidal Motion in Eccentric Eclipsing Binary WW Camelopardalis*
12. 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*
13. 2010A&A...509A..18W 01/2010 Wolf, M.; Claret, A.; Kotková, L.; Kučáková, H.; Kocián, R.; Brát, L.; Svoboda, P.; Šmelcer, L., *Relativistic apsidal motion in eccentric eclipsing binaries*

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)

B. Část tabulková

Tab. č. 1	Závazně stanovené ukazatele pro rok 2010
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	Vyhodnocení výsledku hospodaření a návrh přidělu do fondů
Tab. č. 5	Objem mzdových nákladů a jednotlivých složek platu
Tab. č. 6	Stav zaměstnanců a průměrná mzda dle kategorií
Tab. č. 7	Přehled oprav a údržby
Tab. č. 8	Přehled o tvorbě a užití investičního fondu k 31. 12. 2010
Tab. č. 9	Příloha k tvorbě a užití investičního fondu k 31. 12. 2010
Tab. č.10	Přehled o tvorbě a užití rezervního fondu ze zlepš. VH (413) k 31. 12. 2010
Tab. č.11	Přehled o tvorbě a užití rezervního fondu z ost.titulů (414) k 31. 12. 2010
Tab. č.12	Přehled o tvorbě a užití FKSP k 31. 12. 2010
Tab. č.13	Přehled o tvorbě a užití fondu odměn k 31. 12. 2010
Tab. č.14	Finanční fondy a stav bankovních účtů
Tab. č.15	Přehled pohledávek organizace ke dni 31. 12. 2010
Tab. č.16	Přehled závazků organizace ke dni 31. 12. 2010
Tab. č.17	Přehled projektů PO
Tab. č.18	Přehled investičních akcí PO
Tab. č.19	Přehled o příjmech z pronájmů a přehled o výdajích na nájmy PO
Tab. č.20	Přehled o provedených kontrolách v PO v roce 2010
Tab. č.21	Přehled návštěvnosti v organizaci dle kategorií návštěvníků v roce 2010

C. Výkazy k řádné účetní závěrce

Výkaz zisku a ztráty, Rozvaha, Příloha účetní závěrky v Kč