

Zpráva o hospodaření a o činnosti příspěvkových organizací zřízených Zlínským krajem za rok 2007

Obsah:

A. Část textová

Úvod /krátká charakteristika organizace, zaměření činnosti, střediska, součásti, počet zaměstnanců

Hvězdárna Valašské Meziříčí patří mezi významné 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 metodami a způsoby. Jedná se především o přednášky, doplňkovou výuku pro školy, astronomické kroužky, semináře, výstavy apod. Zásadní důraz je kladen na školní a mimoškolní vzdělávání mládeže i celoživotní vzdělávání dospělých.

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

V roce 2007 pracovalo na Hvězdárně Valašské Meziříčí 12 zaměstnanců, z toho jedna pracovnice na zkrácený úvazek 0,75 (při MD). V průběhu roku došlo ke značné obměně odborných pracovníků (viz tabulka v kapitole „Další informace a přílohy dle vlastního uvážení“).

I. Ekonomická část

1) Vyhodnocení závazně stanovených ukazatelů

Na rok 2007 byl naší organizaci původně schválen příspěvek na provoz ve výši 3 200 000,00 Kč, k 31. 12. 2007 nám byl příspěvek upraven na výši 3 585 000,00 Kč. Zvýšení příspěvku se týkalo především zvýšení limitu na mzdy – na platy zaměstnanců i na OON. Na platy zaměstnanců jsem měli v roce 2007 limit 2 400 000,00 Kč, vyčerpali jsme 2 389 997,00 Kč, na OON byl původně stanoven limit 40 000,00 Kč, na naši žádost o navýšení v souvislosti s projektem INTERREG IIIA a pořádáním odborných seminářů nám byl zvýšen limit na 105 110,00 Kč. Vyčerpali jsme 106 490,00 Kč – překročení o 1 380,00 Kč – jedná se o opomenutí započítání 1 honoráře před žádostí o navýšení finančních prostředků na OON.

Příspěvek na provoz jsme obdrželi v roce 2007 v celkové výši 3 585 000,00 Kč.

V tomto roce jsme neobdrželi žádné příspěvky od obce.

2) Přehled o plnění rozpočtu nákladů a výnosů hlavní činnosti

Uvádíme stručný přehled čerpání dle vybraných nákladových a výnosových účtů – **tab. č. 2**

Účet 501 – spotřeba materiálu – celkové čerpání účtu ve výši 289 037,69 Kč, plán byl 222 600,00 Kč. Nejvýznamnější položkou je nákup dlouhodobého drobného hmotného majetku ve výši 152 762,10 Kč – jednalo se především o nákup PC, kamery a ozvučovací techniky do přednáškového sálu (jednalo se o náhradu velmi zastaralého zařízení). Po několika letech jsme také doplnili naši odbornou knihovnu – do žádosti o navýšení příspěvku na provoz jsme zahrnuli tuto částku na pořízení odborné literatury, svými dary přispěli také sponzoři. Na doplnění knihovny jsme tedy vynaložili částku 14 194,00 Kč. Další významnou položkou na účtu spotřeby materiálu je nákup pro astronomický tábor – v letošním roce jsme vynaložili částku 42 658,30 Kč, která je ovšem krytá plněním na účtu 602 –

platby za AT. Nakupovali jsme také materiál pro projekt Pod společnou oblohou v rámci projektů INTERREG IIIA – jedná se o částku 9 005,50 Kč na materiál a 3 982,00 Kč na PHM.

Účet 502 – spotřeba energie – rozpočet pro HČ na tento rok byl 199 200,00 Kč, vyčerpáno bylo 140 035,17 Kč – el. energie z HČ 49 558,93 Kč, plyn 71 624,83 Kč a voda 18 851,41 Kč.

Na DČ bylo naplánováno čerpání pro rok 2007 ve výši 20 000,00 Kč, vyúčtováno bylo celkem 27 132,00 Kč – elektřina na DČ 9 000,00 Kč, plyn 17 220,00 Kč a voda 912,00 Kč.

Celkové čerpání na účtu spotřeby energií je 167 167,17 Kč. Energie účtujeme zálohově, elektřina je účtována čtvrtletně, plyn a voda měsíčně. Jednou ročně provádíme vyúčtování na základě faktur.

Účet 504 – prodané zboží – účtujeme zde náklady na prodej odborných publikací, za rok 2007 je čerpána částka 32 857,56 Kč.

Účet 511 – opravy a údržba – celkem bylo v roce 2007 vyčerpáno 2 531,00 Kč, rozpočet byl 13 000,00 Kč. Opravovali jsme okapy v PTO, ve II. pololetí byla plánována technická prohlídka a kontrola služebního automobilu – částka 1 150,00 Kč.

Účet 512 – cestovné – na rok 2007 jsme rozpočtovali 10 000,- Kč, čerpali jsem celkem 20 217,50 Kč. V souvislosti s projektem Pod společnou oblohou jsme vyúčtovali částku 9 529,50 Kč, zaměstnanci vyčerpali na služební cesty 4 302,00 Kč – jednalo se o odborné semináře, ostatní vyčerpali 6 386,00 Kč – především přednášející na odborných seminářích a akcích pořádaných hvězdárnou.

Účet 518 – ostatní služby – celkem jsme vyčerpali částku 317 544,12 Kč, rozpočtováno bylo 260 090,00 Kč. Náklady ve výši 75 759,00 Kč jsme vyúčtovali na projekt Pod společnou oblohou v rámci projektů INTERREG IIIA, další významnou položkou bylo např. čerpání na ostatní náklady (školení, revize, služby prováděné jinou organizací) ve výši 61 954,45 Kč. Na stravování zaměstnanců se vydalo 44 820,00 Kč, telefony – 20 250,50 Kč, poštovné 19 087,50 Kč, tisk letáčků HVM 15 894,00 Kč, ostraha 7 140,00 Kč, internet 42 571,27 Kč.

Účet 521 – mzdové náklady – schválený rozpočet na platy zaměstnanců byl 2 400 000,00 Kč, rozpočet na OON byl 105 110,00 Kč. Na platy zaměstnanců jsme vyčerpali v roce 2007 celkem 2 389 997,00 Kč, na OON jsme vyčerpali 106 490,00 Kč. Částka 1 380,00 Kč je čerpána nad rámec stanoveného rozpočtu – jedná se o chybu při stanovení celkové částky OON na žádost o navýšení rozpočtu. Tuto částku jsme uhradili z mezd, o ni jsme si snížili celkové ušetřené mzdové prostředky. V rámci projektu Pod společnou oblohou jsme zúčtovali částku 50 715,00 Kč na OON – také o tuto částku jsme žádali navýšení prostředků na OON.

Rozpočet na mzdy celkem –	2 400 000,00 Kč
Rozpočet na OON –	105 110,00 Kč
Čerpání prostředků na platy za rok 2007 –	2 389 997,00 Kč
Čerpání OON za rok 2007 –	106 490,00 Kč

Účet 524 – zákonné sociální náklady – celková částka zaúčtovaná na tomto účtu je 836 505,00 Kč, z toho na sociální pojištění za organizaci bylo zaúčtováno 621 406,00 Kč, na zdravotní pojištění za organizaci bylo vyčerpáno 215 099,00 Kč – zaúčtovaná částka odpovídá vyplaceným mzdám v organizaci.

Účet 527 – zákonné sociální náklady – základní příděl FKSP – na rok 2007 vyčerpáno 47 800,00 Kč, což odpovídá také vyplaceným prostředků na mzdy.

Účet 549 – ostatní náklady – rozpočet na rok 2007 pro tento účet je 42 600,00 Kč, zaúčtováno je 32 936,01 Kč. Jednotlivá čerpání na tomto účtu tvoří především:

bankovní poplatky –	6 273,00 Kč
pojištění budov –	19 000,00 Kč
pojištění sl.auta –	5 890,00 Kč
pojištění pro případ nemoci z povolání –	6 348,00 Kč
členské příspěvky ČAS a SHaP –	3 500,00 Kč

Účet 551 – odpisy DHM – odpisy byly za rok 2007 čerpány ve výši 165 643,00 Kč.

Plánovaná výše nákladů pro rok 2007 –	4 370 600,00 Kč
Čerpání nákladů za rok 2007 –	4 408 845,05 Kč
z toho náklady na projekt Pod společnou oblohou –	255 609,45 Kč
z toho náklady na DČ –	27 132,- Kč

Účet 602 – tržby z prodeje služeb – celková částka tržeb na tomto účtu za rok 2007 je 234 933,00 Kč, což je 100 % plánovaných prostředků. DČ na tomto účtu tvoří částka 79 818,- Kč, která je složena z:

nájemné v PTO –	75 096,00 Kč
ostatní příjmy –	4 722,00 Kč

Dalšími významnými položkami na tomto účtu jsou:

kurzovné –	1 000,00 Kč
konferenční poplatky –	6 520,00 Kč
příjmy a výnosy z AT –	46 050 ,00 Kč – odpovídající náklady byly zaúčt. na účtu 501 ve výši 42 658,30 a na účtu 518 – 1 967,00 Kč
nocležné –	26 940,00 Kč
vstupné – 74 605,- Kč – rozpočet pro tento účet na rok 2007 byl 120 000,00 Kč, potýkáme se však se snižováním návštěvnosti díky změnám v ŠVP na školách	

Účet 604 – tržby za prodané zboží – rozpočet pro tento účet na rok 2007 je 73 000,00 Kč, celkové čerpání na účtu je 76 295,00 Kč

prodej publikací vydaných HVM –	1 079,00 Kč
zaúčtování DČ –	19 138,44 Kč
prodej publikace „Okres Vsetín“ –	22 747,00 Kč
prodej odborných publikací –	33 330,56 Kč

Účet 648 – zúčtování fondů – v roce 2007 jsme obdrželi od sponzorů dary v celkové výši 50 000,- Kč – DEZA, CABOT, SCHOTT, PONAST a JUDr. Miroslava Hořínková – dary jsme zaúčtovali do rozpočtu přes Rezervní fond 914, všechny byly určeny na pokrytí nákladů v tomto roce.

Účet 649 – jiné ostatní výnosy – v roce 2007 nám byla vyúčtována dotace na 2 projekty, které se uskutečnily v roce 2006, částkou v celkové výši 392 523,00 Kč, která tvoří nejpodstatnější část na účtu 649. Jednalo se o projekt Poznávání bez hranic – částka 273 246,00 Kč a projekt Přes hvězdy ke spolupráci a poznání – částka 119 277,00 Kč. Obě tato vyúčtování nám byla zaslána až ve II. pololetí r. 2007.

Dále jsou na tomto účtu zaúčtovány např. platby za pronájem, platby za akce apod.

Účet 691 – provozní dotace – schválená provozní dotace na rok 2007 byla ve výši 3 200 000,00 Kč, k 31. 12. 2007 nám byl upraven příspěvek na provoz na částku 3 585 000,00 Kč. Tento příspěvek na provoz jsme obdrželi k 31. 12. 2007 v plné výši.

Plánovaná výše výnosů na rok 2007 –	4 370 600,00 Kč
Výnosy za rok 2007 celkem –	4 421 246,57 Kč
z toho výnosy z DČ –	122 782,44 Kč

3) Vyhodnocení dosaženého výsledku hospodaření za r. 2007 za hlavní a doplňkovou činnost

Výsledek hospodaření z hlavní činnosti za rok 2007 je -83 248,92Kč, výsledek hospodaření z doplňkové činnosti je +95 650,44Kč – celkový výsledek hospodaření činí **12 401,52 Kč**.

Navrhujeme přidělení do fondů:

- částku 3 778,52 Kč do Rezervního fondu
- částka 8 623,00 Kč do Fondu odměn.

Do Fondu odměn navrhujeme přidělit částku 8 623,00 Kč, která nám zbyla z nevyčerpaných mezd za rok 2007.

4) Vyhodnocení doplňkové činnosti - tab. č. 3

Doplňkovou činnost v naší organizaci tvoří pronájem prostor v provozně-technickém objektu, pronájem garáží a příležitostný pronájem, zaúčtujeme zde také např. různé odborné výpočty, prodej odborných publikací a prodej publikací vydaných HVM. Náklady jsou tvořeny především zúčtováním spotřebované energie.

Náklady na DČ –	27 132,00 Kč
Výnosy z DČ –	122 782,44 Kč
VH z doplňkové činnosti –	95 650,44 Kč

Výsledek hospodaření z doplňkové činnosti je použit pro hlavní činnost hvězdárny.

5) Rozbor zaměstnanosti a mzdových nákladů - tab. č. 4, 5

Původní rozpočet na platy zaměstnanců byl v naší organizaci pro rok 2007 stanoven ve výši 2 204 000,00 Kč, po úpravě rozpočtu nám byl navýšen na 2 400 000,00 Kč. Celkem jsme z této částky vyčerpali na platy 2 389 997,00 Kč. Na OON byl stanoven rozpočet 40 000,00 Kč, upravený limit byl 105 110,00 Kč.

Průměrná mzda pro kategorii odborných pracovníků byla v roce 2007 19 890,00 Kč, upravený rozpočet byl 18 337,00 Kč. Výše byla ovlivněna zaměstnáním specialistů na dobu určitou s vyšší mzdou.

Průměrná mzda pro kategorii THP byla 15 003,00 Kč, upravený rozpočet pro rok 2007 byl 14 735,00 Kč.

Průměrná mzda pro kategorii dělnických profesí byla za rok 2007 14 568,00 Kč, upravený rozpočet byl 13 533,00 Kč.

OON – rozpočtovaná částka na rok 2007 byla 40 000,00 Kč, v upraveném rozpočtu byla stanovena částka 105 110,00 Kč, vyčerpáno bylo 106 490,00 Kč. Částka 1 380,00 Kč nad rámec rozpočtu je částka vyplaceného honoráře před žádostí o navýšení prostředků a nezahrnutého do této částky (chyba). O tuto sumu 1 380,00 Kč jsme tedy snížili částku nevyplacených prostředků na platy zaměstnanců.

Z rozpočtu OON byly především uhrazeny OON týkající se projektu Pod společnou oblohou – částka 50 715,00 Kč.

Tarifní platy - upravený rozpočet na rok 2007 je 1 952 540,00 Kč, vyplaceno celkem 1 710 477,00 Kč.

Osobní příspěvek – upravený rozpočet na rok 2007 byl 113 300,00 Kč, vyplaceno za rok 2007 – 105 798,00 Kč.

Příplatek za vedení – upraveným rozpočtem stanoveno 93 500,00 Kč, za rok 2007 vyplaceno 87 131,00 Kč.

Odměny – upravený rozpočet na rok 2007 byl 27 000,00 Kč, celkem za rok 2007 vyplaceno 221 800,00 Kč.

Příplatek za noční práci – upravený rozpočet na r. 2007 je 6 000,00 Kč, vyplaceno za rok 2007 – 10 687,00 Kč.

Příplatek za práci v So+Ne – upraveným rozpočtem stanoveno 13 000,00 Kč, za rok 2007 vyplaceno 13 313,00 Kč.

Náhrada mzdy – upravený rozpočet je 195 000,00 Kč, za rok 2007 vyčerpáno 240 791,00 Kč.

V naší organizaci pracovalo k 31. 12. 2007 15 fyzických osob na úvazek 11,08. Jedna zaměstnankyně je na mateřské dovolené, 2 stálí zaměstnanci pracují na zkrácený úvazek, 2 fyzické osoby s celkovým úvazkem 1,8 byly zaměstnány na dobu určitou. V roce 2008 jejich pracovní poměr netrvá.

Nemocnost k 31. 12. 2007 – 2,11 %.

Mzdové prostředky jsou za rok 2007 čerpány v částce 2 389 997,00 Kč. Nevyčerpali jsme částku 10 003,00 Kč, kterou jsme ponížili o částku 1 380,00 Kč z OON – celková nevyčerpaná částka ze mzdového limitu – 8 623,00 Kč.

6) Vyhodnocení provedených oprav – tab. č. 6

V roce 2007 jsme z plánovaných oprav uskutečnili pouze technickou prohlídku služebního auta – čerpání ve výši 1 150,- Kč. Mimo položky stanovené v plánu oprav jsme museli opravit okapy v PTO – částka 1 200,- Kč.

7) Hospodaření s prostředky jednotlivých fondů organizace - tab. č. 7 - 11

Rezervní fond – počáteční stav k 1. 1. 2007 – 202 341,60 Kč, zdroje RF za rok 2007 tvořil zlepšený výsledek hospodaření za rok 2006 ve výši 59 368,31 Kč, a finanční dary sponzorů DEZA, CS CABOT, SCHOTT, PONAŠT, JUDr. Miroslava Hořínková – celková výše 50 000,00 Kč, čerpání sponzorských darů ve výši 50 000,00 Kč, konečný zůstatek RF k 31. 12. 2007 – 261 709,91 Kč.

Fond odměn – počáteční stav FO k 1. 1. 2007 je 1 946,00 Kč, během roku 2007 nebyl žádný příděl do tohoto fondu, konečný zůstatek k 31. 12. 2007 – 1 946,00 Kč.

Fond kulturních a sociálních potřeb – počáteční stav byl 13 569,05 Kč, zdroje FKSP za rok 2007 tvořil základní příděl ve výši odpovídající 2 % vyplacených mzdových prostředků – 47 800,- Kč. Čerpání prostředků FKSP k 31. 12. 2007 v celkové výši 57 490,00 Kč:

<i>příspěvek na stravování –</i>	<i>44 820,00 Kč</i>
<i>permanentky masáže, bazén –</i>	<i>6 670,00 Kč</i>
<i>nepeněžní dary –</i>	<i>6 000,00 Kč</i>

Konečný stav fondu k 31. 12. 2007 – 3 879,05 Kč.

Investiční fond – počáteční stav k 1.1.2007 – 214 170,04 Kč, zdroje tvoří pouze odpisy DHM za rok 2007 ve výši 165 643,00 Kč, konečný stav k 31. 12. 2007 – 379 813,04 Kč.

8) Stav bankovních účtů – tab. č. 12

účet 241 – běžný účet – celkový stav finančních prostředků k 31. 12. 2007 na účtu: 773 548,44 Kč, z toho :

<i>provozní prostředky –</i>	<i>34 429,05 Kč</i>
<i>prostředky fondu odměn –</i>	<i>1 946,00 Kč</i>
<i>prostředky rezervního fondu –</i>	<i>261 709,91 Kč</i>
<i>prostředky investičního fondu –</i>	<i>379 813,04 Kč</i>
<i>prostředky z DČ –</i>	<i>95 650,44 Kč</i>

účet 243 – účet FKSP – celkový stav finančních prostředků na účtu k 31. 12. 2007 6 721,05 Kč:

rozdíl k fondu FKSP :

<i>- 2 450,- Kč - permanentky</i>
<i>- 1500,- Kč – nepeněžní dar</i>
<i>+ 5 309,- Kč – základní příděl 12/07</i>
<i>- 4 360,00 Kč – stravné 12/07</i>
<i>+ 159,- Kč – poplatky za vedení účtu</i>
<i>- 3 879,05 = stav účtu 912</i>

9) Stav pohledávek – tab. č. 13

Celková výše pohledávek k 31. 12. 2007 – 25 745,50 Kč. Na účtu 311 – Odběratelé – máme jednu pohledávku po lhůtě splatnosti - Tisk Morava, fa na 5 130,00 Kč – společnost je v likvidaci, přihlásili jsme se u správce likvidace o plnění, a to nám bylo přislíbeno. Další faktura pro společnost VAS Valašské Meziříčí na částku 4 741,50 Kč byla zaplacená v 1/2008. Na účtě 314 – Provozní zálohy – máme účtovánu zálohu na el. energii na další období, účet 378 obsahuje poplatky za vedení účtu FKSP ve výši 1 884,00 Kč.

10) Stav závazků a jejich finanční krytí – tab. č. 14

Celková výše závazků k 31. 12. 2007 – 395 672,00 Kč. Na účtu 321 – Dodavatelé je zúčtována částka 34 391,00 Kč – jedná se o faktury dodavatelů se lhůtou splatnosti v 1/2008, které byly také v tomto termínu uhrazeny. Rozpis faktur podle jednotlivých dodavatelů je v příložené tabulce.

Účet 325 – Ostatní závazky – 726,00 Kč – omylem zasláná platba na náš účet, v 1/2008 vyřízeno a vráceno.

Účty 331 – Zaměstnanci, 336 – Zúčtování s institucemi soc. zabezpečení, 342 – Ostatní přímé daně, 379 – Jiné závazky – vztahují se k vyúčtování mezd za 12/2007 – rozpis částek v tabulce.

11) Zůstatek účtu 041, 042- doložit rozpisem nedokončených investičních akcí

Na těchto účtech jsme v roce 2007 neúčtovali.

12) Stav zásob

účet 112 – materiál na skladě, stav k 31. 12. 2007 celkem – 65 416,94 Kč:

112/1 – materiál pro dílny –	29 327,15 Kč
112/2 – materiál elektro –	14 191,69 Kč
112/3 – materiál pro foto, chemikálie –	2 977,59 Kč
112/4 – kancelářské potřeby –	18 116,21 Kč
112/5 – nafta pro služební auto –	804,30 Kč

účet 123 – výrobky – stavebnice brýlového dalekohledu – stav k 31. 12. 2007 – 6 945,00 Kč

Na tomto účtu je stav již dlouhodobý (vyrobeno snad před 25 lety), možnost použití výhradně na propagaci, jako zajímavost, ceny – všechno tyto možnosti jsou jenom k odpisu!!!!!!

Účet 132 – zboží na skladě-publikace- stav k 31. 12. 2007 celkem – 870 055,66 Kč – nejvyšší položku z této částky tvoří suma za publikaci „Okres Vsetín“ – 738 920,00 Kč. V roce 2006 a 2007 jsme této publikace prodali celkem 91 ks.

Ostatní publikace se průběžně prodávají.

13) Zdůvodnit vykazovanou skutečnost na vybraných účtech skupiny 54 a dohadné účty aktivní a pasivní 38x (účty 542 – Ostatní pokuty a penále, 548 – manka a škody)

Na těchto účtech jsme také v roce 2007 neúčtovali.

Účty skupiny 38x - účet 381 – Náklady příštích období – účtujeme různé platby, týkající se následujícího roku, převážně předplatné časopisů – stav k 31. 12. 2007 – 21 715,83 Kč. Na účet 389 – Dohadné položky pasivní – účtujeme o předpokládaném vyúčtování energií, které nebylo provedeno do konce kalendářního roku – stav k 31. 12. 2007 – 5 000,00 Kč.

14) Přehled investičních záměrů, investičních požadavků příspěvkové organizace

Naše organizace v roce 2007 neuskutečnila žádnou investiční akci.

15) Projekty – tab.č.16

V roce 2007 jsme uskutečnili projekt Pod společnou oblohou v rámci projektů INTERREG IIIA. Projekt byl realizován ve spolupráci s Hvězdárnou a planetáriem Hlohovec a byl určen pro zájemce o pozorování proměnných hvězd z řad mládeže z obou zemí. První etapa byla zaměřena především na motivační přednášky, v další etapě se pak uskutečnila pracovní setkání. Celkové náklady na projekt v roce 2007 činily 255 609,00 Kč. Náklady jsme hradili z vlastních prostředků, vyúčtování projektu ze strany agentury se uskuteční v roce 2008.

16) Informace o provedených kontrolách v organizaci a jejich výsledky

V I.pololetí 2007 byla v naší organizaci provedena kontrola OSSZ – výsledek – bez závad .

II. Odborná část dle požadavků příslušných odborů

1. Sbírky

Vzhledem k tomu, že Hvězdárna Valašské Meziříčí nezajišťuje sbírkovou činnost, tento bod hodnocení nevyplňujeme.

2. Knihovní fond a ediční činnost

2.1. Akvizice

V roce 2007 byl knihovní fond Hvězdárny Valašské Meziříčí zcela výjimečně a výrazně obohacen nákupem 58 nových knih. Další přírůstek tvoří časopisy, sborníky, sylaby apod.

Celkový přírůstek v roce 2007: 77 publikací.

2.2. Evidence (včetně vyřazení)

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. 2007: 6 770 publikací.

2.3. Inventarizace

V roce 2007 bylo inventarizováno 5 % knihovního fondu.

2.4. Vlastní publikační činnost

V důsledku omezených finančních prostředků byla publikační činnost Hvězdárny Valašské Meziříčí omezena na nezbytné minimum. Větší pozornost byla věnována propagaci akcí, pořádaných pro širokou veřejnost, prostřednictvím vlastních propagačních materiálů, a také ve spolupráci se sdělovacími prostředky. Bylo realizováno například:

- vydávání měsíčního programového letáčku v nákladu 500 kusů; kromě upoutávek na akce hvězdárny obsahuje ve značné míře překlady článků, uveřejňovaných na Internetu. V období leden až květen byl tisk letáčků realizován na Hvězdárně Valašské Meziříčí, od června byl opět tisk zadán tiskárně Trikolora, s. r. o. Valašské Meziříčí.
- vzhledem k rozšiřování Internetu využívá Hvězdárna Valašské Meziříčí k propagaci činnosti své vlastní internetové 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://www.astro.cz, http://www.akce-cr.cz, http://www.akcevesku.cz apod. Další internetové servery i klasická média (denní tisk, rádia) pravidelně informují o akcích na Hvězdárně Valašské Meziříčí na základě našich podkladů a propagačních materiálů.

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 2007 „navštívilo“ internetové stránky hvězdárny **16 563** zájemců o astronomii. Počet lidí, kteří navštívují naše internetové stránky, rok od roku stoupá – viz následující přehled:

2001:	3 298	2005:	10 662
2002:	6 131	2006:	12 221
2003:	5 833	2007:	16 563
2004:	8 315		

2.4.1. Vydané publikace

Vzhledem k finančním možnostem nebyla v roce 2007 vydána žádná publikace. Pokračoval prodej dříve vydané knihy **Okres Vsetín – Rožnovsko, Valašskomeziříčsko, Vsetínsko** (2002). V roce 2007 bylo prodáno 43 kusů. V přímém prodeji byl na Hvězdárně Valašské Meziříčí prodán jeden kus této publikace. V současnosti máme skladem necelých 1 500 ks publikace (plus 600 ks, které má u nás uloženo Město Valašské Meziříčí jejichž prodejem jsme pověřeni). Publikaci prodáváme i nadále.

V roce 2007 se uskutečnil dotisk **12 000 kusů pohlednic** s astronomickou a kosmonautickou tematikou (vnitřní planety – 3000 ks, tělesa Sluneční soustavy – 2250 ks, Země – 4500 ks, ISS – 750 ks a raketa Ariane 5 – 1500 ks), o které je mezi návštěvníky velký zájem. Tyto pohlednice si od nás zakupují i některé hvězdárny.

V rámci akce „**Evropská noc vědců**“, pořádané dne 28. září 2007, byla vydána „záložka“ s propagací činnosti Hvězdárny Valašské Meziříčí a s vyobrazením galaxie M 31 (náklad 3800 ks). Náklady na výrobu byly hrazeny formou platby za realizaci akce Českou astronomickou společností.

Dále hvězdárna vydala plakát „**Slunce**“ (1500 ks) při příležitosti konání Mezinárodního slunečního semináře na Hvězdárně Valašské Meziříčí (jako příspěvek k Mezinárodnímu heliofyzikálnímu roku – IHY 2007). Náklady na vydání byly hrazeny ze sponzorského daru.

V rámci projektu „**Pod společnou oblohou**“ byl vydán v nákladu 120 kusů **Sborník referátů** k mezinárodní konferenci o stelární astronomii, která se konala na Bezovci (Slovensko) ve dnech 1. až 3. 6. 2007. Sborník byl hrazen v rámci projektu.

2.4.2. Vydané periodika

Programový letáček Hvězdárny Valašské Meziříčí - vydáván již od roku 1976, v současné době v nákladu 500 ks měsíčně. Formát A4 složený na třetiny, oboustranný tisk.

Bulletin pro pozorovatele Slunce – účelově vydávaná publikace, určená především aktivním pozorovatelům v síti pozorovatelů Slunce v České a Slovenské republice a v Polsku. Tento metodický, statistický a informační bulletin je vydáván zpravidla jednou ročně v počtu 20 ks a rovněž je dostupný ve formátu pdf na internetových stránkách hvězdárny v kapitole Odborná práce/Slunce. V roce 2007 nebyl vydán.

Bulletin pro pozorovatele zákrytů – účelově vydávaná publikace, určená především aktivním pozorovatelům v síti pozorovatelů zákrytů v České a Slovenské republice. Tento metodický, statistický a informační bulletin je vydáván v počtu maximálně 50 ks. Vydání Bulletinu bylo odloženo na rok 2008.

Zpravodaj Valašské astronomické společnosti – členský Zpravodaj, určený primárně členům Valašské astronomické společnosti (VAS), občanského sdružení, působícího při hvězdárně, nebyl vydán vzhledem k nevyjasněné situaci kolem další existence společnosti.

Sborníky ze seminářů – už od roku 1996 pravidelně vydáváme ke každému organizovanému semináři sborník referátů, přednášek a besed. Tento typ publikací se nám velmi osvědčil a je návštěvníky velmi vítán (mnohdy sborníky rozesíláme i těm, kteří se nemohou semináře zúčastnit a dodatečně si o sborník napíší). Náklad do 80 kusů. V roce 2007 byl vydán sborník referátů z kosmonautického semináře, pořádaného koncem listopadu. Tisk sborníku částečně sponzorovala společnost NWT Computer, s.r.o.

2.4.3. Prodej a skladování

Hvězdárna Valašské Meziříčí postupně doprodává vlastní publikace, vydané před několika lety, a dále prodává publikace, zakoupené od jiných vydavatelů. V roce 2007 bylo pro zájemce k dispozici 45 titulů (knihy, časopisy, mapy oblohy, mapa Měsíce, pohlednice, samolepky, omalovánky, plakáty, záložky, sluneční filtry apod.).

Uvedené publikace si mohli návštěvníci zakoupit přímo na hvězdárně nebo objednat jejich zaslání poštou. Publikace dodáváme také jiným odběratelům k dalšímu prodeji.

V uplynulém roce jsme prodali zboží v následujícím finančním objemu:

- publikace vyrobené hvězdárnou v úhrnné ceně 1 079 Kč
- publikace vyrobené hvězdárnou - publikace Okres Vsetín v úhrnné ceně 22 747 Kč
- ostatní publikace (včetně map, pohlednic apod.) v úhrnné ceně 33 330,56 Kč

2.4.4. Odborné články (časopisy, noviny, tisk)

V časopise **ABC** (časopise generace XXI. století) byly publikovány krátké aktuality o novinkách ve výzkumu Sluneční soustavy a výzkumu vesmíru. Informace byly doplněny zajímavými obrázky či fotografiemi. V roce 2007 v časopise publikoval F. Martinek celkem 17 příspěvků.

Spolupráce byla navázána rovněž 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 zajímavostí z výzkumu vesmíru připravoval F. Martinek. V roce 2007 bylo publikováno 67 aktualit a 12 obsáhlejších článků.

2.4.5. Texty v publikacích vydaných jinými subjekty (knihy, katalogy)

Pracovník Hvězdárny Valašské Meziříčí L. Šmelcer se podílel na zpracování kapitoly B10 (Proměnné hvězdy) pro Hvězdářskou ročenku na rok 2008, kterou každoročně vydává Hvězdárna a planetárium hl. m. Prahy v nákladu kolem 2 000 výtisků ve spolupráci s Astronomickým ústavem AV ČR.

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

Publikované výsledky v odborné literatuře a na zahraničních seminářích v roce 2007:

Title: B.R.N.O. Contributions #34

Authors: Brát, L.; Zejda, M.; Svoboda, P.

Publication: Open European Journal on Variable Stars, vol. 0074, Issue 1, p.1

Publication Date: 10/2007

Origin: OEJV

Bibliographic Code: 2007OEJV...74....1B

Publikování 379 minim zákrytových dvojhvězd

Title: Discovery of the Second Outburst and Further Observations of V838 Mon in the Czech Republic

Authors: Škoda, P.; Šmelcer, L.; Brát, L.; Pejcha, O.; Sobotka, P.

Publication: The Nature of V838 Mon and its Light Echo ASP Conference Series, Vol. 324,

Proceedings of the conference held 16-19 May, 2006 in Los Concajos, La Palma, Spain. Edited by Romano, L. M. Corradi and Ulisse Munari. San Francisco: Astronomical Society of the Pacific, 2007., p.59

Publication Date: 04/2007

Origin: ASP

Bibliographic Code: 2007ASPC..363...59S

Title: CL Aurigae: a Triple System with Mass Transfer

Authors: Wolf, M.; Kotkova, L.; Brat, L.; Hanzl, D.; Hornoch, K.; Lehky, M.; Smelcer, L.; Zasche, P.

Publication: Information Bulletin on Variable Stars, 5780, 1. (IBVS Homepage)

Publication Date: 06/2007

Origin: IBVS

Objects: CL Aur

Bibliographic Code: 2007IBVS.5780....1W

Title: The eclipsing model for the symbiotic binary YY Her

Authors: Hric, L.; Gális, R.; Smelcer, L.

Publication: Binary Stars as Critical Tools and Tests in Contemporary Astrophysics, International Astronomical Union. Symposium no. 240, held 22-25 August, 2006 in Prague, Czech Republic, S240, #196

Publication Date: 08/2007

Origin: IAU

Bibliographic Code: 2007IAUS..240..387H

Citace práce: [2002IBVS.5336....1S](#) **Observations of the Outburst of V838 Mon**

Title: USNOFS Observations of the Light Echo Evolution

Authors: Henden, A. A.

Publication:

Publication Date: 04/2007

Bibliographic Code: 2007ASPC..363..161H

Title: Discovery of the Second Outburst and Further Observations of V838

Mon in the Czech Republic Authors: Škoda, P.; Šmelcer, L.; Brát, L.; Pejcha, O.; Sobotka, P.

Publication:

Publication Date: 04/2007

Bibliographic Code: 2007ASPC..363...59S

Title: Optical/NIR Photometric Evolution

Authors: Henden, A. A.

Publication:

Publication Date: 04/2007

Bibliographic Code: 2007ASPC..363....3H

3. Vědeckovýzkumná činnost (dle vlastního zaměření)

3.1. Vlastní odborné aktivity

A Zákryty hvězd tělesy Sluneční soustavy

Hvězdárna Valašské Meziříčí v roce 2007 působila jako **koordináční centrum pro pozorování zákrytů** hvězd Měsícem. Naměřené okamžiky zákrytů na pozorovacích stanicích v ČR a SR zde byly soustředovány, předběžně zpracovávány a začátkem února 2008 budou společně prostřednictvím elektronické pošty zaslány k dalšímu zpracování do ES/IOTA (European Section/International Occultation Timing Association) v Hannoveru a do světového centra pro pozorování zákrytů ILOC (International Lunar Occultation Centre) v Tokiu.

B Vizuální a fotografické sledování Slunce

V roce 2007 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 **160** celkových snímků a ke konci roku 2007 tak bylo pořízeno celkem **10 632** snímků. Dále bylo pořízeno **49** sérií detailních snímků aktivních oblastí a do konce roku 2007 jejich počet dosáhl celkem **2 677** sérií detailních snímků aktivních oblastí na Slunci (malý počet snímků v roce 2007 souvisí s minimem sluneční činnosti). Bohatý fotografický archív je k dispozici všem zájemcům o další zpracování.

Sledování a fotografování protuberancí bylo přerušeno vzhledem k poruše fotoaparátu. Přesto se podařilo náhradním přístrojem pořídit **23** sérií snímků slunečních protuberancí. V roce 2007 bylo dále pořízeno **35 minut 15 sekund** videozáznamu protuberancí a sluneční chromosféry.

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

C CCD fotometrie proměnných hvězd

V roce 2007 bylo k pozorování využito 110 nocí, během kterých bylo realizováno celkem 17 081 měření jasnosti proměnných hvězd. Během těchto pozorování bylo získáno celkem 183 minim zákrytových dvojhvězd.

Zrychlené zpracování pozorování umožňuje výkonný software – C Munipack, jehož autorem je David Motl. Dalším zlepšením pozorování je komunikační program k CCD kameře, který automaticky mění nastavení filtrového kola.

Výsledky pozorování byly využity na sepsání vlastních odborných prací (viz Publikační činnost). Ty jsou pak základem pro další teoretické práce z oblasti astrofyziky proměnných hvězd. Jako zpětná vazba pak funguje studium odborných článků a případná úprava pozorovacího programu.

Nadále probíhá spolupráce s astronomickým ústavem v Ondřejově. Byla domluvena spolupráce při pozorování zákrytových hvězd vícenásobných systémů, se změnou apsidálního pohybu a příležitostně pozorovací kampaně zajímavých objektů (rentgenové zdroje, kataklyzmické proměnné hvězdy apod.). Rovněž pokračuje spolupráce se slovenskými kolegy z astronomického ústavu SAV při pozorování hvězd YY Her. Pokračuje také pozorovací kampaň ve spolupráci s hvězdárnou v Hlohovci (hvězdy V Sge, QR And).

V rámci projektů financovaných Evropskou unií probíhal v tomto roce projekt „**Pod společnou oblohou**“. Cílem bylo seznámit mládež zejména na středních školách s programem pozorování proměnných hvězd. Všechny cíle projektu byly splněny. Celkem zaznělo 7 motivačních přednášek na různých středních školách zlínského kraje. Proběhlo pět pracovních setkání, z toho dvě na slovenské straně. Hlavní akce se uskutečnila na Slovensku (Bezovec): Mezinárodní konference o stelární astronomii ve dnech 1. až 3. června 2007.

Ve dnech 16. až 18. listopadu 2007 byla na Hvězdárně Valašské Meziříčí již podruhé uspořádána **konference o výzkumu proměnných hvězd**. Organizátorům se podařilo oslovit naše přední odborníky z této oblasti, kteří přednesli mnoho zajímavých přednášek. Během semináře došlo i na hodnocení spolupráce s astronomickým ústavem AV ČR v Ondřejově.

Poslední rozsáhlou akcí je probíhající archivace pozorování na webových stránkách sekce pozorovatelů proměnných hvězd při České astronomické společnosti. To umožňuje zpřehlednění všech pozorování při přípravě pozorovacího programu.

D Meteorologie a klimatologie

Měření automatickou meteorologickou stanicí na Hvězdárně Valašské Meziříčí jsou doplněna o další individuálně naměřené hodnoty (stav počasí, stav půdy, meteorologické jevy apod.). Klimatologická stanice je zařazena do sítě stanic, jejichž naměřené hodnoty jsou využívány i pro účely synoptické, proto se každé ráno odesílá zpráva INTER do ČHMÚ v Ostravě-Porubě.

Dále byly naměřené hodnoty každých 20 minut přenášeny modemem z meteopočítače přes Ostravu do celostátního archivu v Praze-Komořanech, kde slouží k okamžitému vyhodnocení meteorologické situace na území ČR.

Na meteorologických měřeních se podíleli někteří pracovníci hvězdárny (především M. Hromadová, L. Orlová, 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, odborníky

V oblasti proměnných hvězd spolupracujeme s astronomickým ústavem AV ČR – program pozorování zákrytových proměnných hvězd s excentrickými drahami, s přítomností třetího tělesa (M. Wolf, P. Zasche). Další spolupráce je s kolegy z Astronomického ústavu SAV – pozorování kataklyzmických a symbiotických hvězd (L. Hric, K. Petřík).

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 vysokoenergetické části spektra (rentgenové záření, ultrafialové záření apod.). Jde o spolupráci především s Dr. J. Kašparovou.

Spolupráce se rozvíjí také v oblasti výzkumu meziplanetární hmoty, kde spolupracujeme především s Dr. P. Habudou ze Slovenska.

3.3. Pomoc odborných pracovníků jiným subjektům

Systematická podpora nebyla poskytována, ale nahodilá pomoc v podobě konzultací a poradenství byla realizována především v těchto oblastech:

- pomoc kolegům při obnově hvězdárny v Holešově;
- pomoc kolegům v oblasti přípravě projektů do programů podpory.

4. Metodická a edukační činnost (dle vlastního zaměření)

Vzdělávací činnost patří mezi naše hlavní náplně práce. O souboru činností v této oblasti pojednává podrobněji kapitola 5. Kulturně-výchovná činnost.

Kromě níže popsané činnosti jsme se v roce 2007 zabývali i následujícími aktivitami:

- V rámci činnosti Sekce pozorovatelů proměnných hvězd ČAS – pomoc začínajícím zájemcům o astronomii a pozorování proměnných hvězd formou aktivních webových stránek a internetového astronomického fóra. Informace o činnosti sekce jsou zveřejňovány v sekčním časopise Perseus, na jehož přípravě se podílíme.
- pomoc školám při Astronomické olympiádě (Česká astronomická společnost);
- naši pracovníci publikují řadu odborných článků na internetu (astro.cz, astrovm.cz aj.);
- metodicky vedeme pozorovatele v síti pozorovatelů Slunce (ČR, SR, Polsko), zpracováváme také statistické přehledy údajů z pozorovací sítě;
- poskytujeme i telefonické konzultace v oblasti meteorologie, optiky apod.

4.1. Pomoc studentům SŠ a VŠ (popřípadě vedení doktorandů)

Díky projektům se na naše pracoviště navázala skupina středoškoláků, kterým naši pracovníci poskytovali různou pomoc, odpovídali na odborné dotazy, umožnili jim účast na pozorováních, mimořádných akcích hvězdárny apod.

Poskytovali jsme pomoc při zpracování SOČ, semestrálních příp. diplomových prací v oblasti meteorologie.

4.2. Využití spolupracovníků z řad studentů SŠ a VŠ

S ohledem na nepřítomnost vysoké školy ve městě a zaměření středního školství jiným směrem není navázána spolupráce se studenty SŠ či VŠ.

4.3. Spolupráce se školami

Spolupráce se školami tvoří značnou část naší náplně. V poslední době došlo k posunu spolupráce díky zavádění RVP ve školách, které mnohdy vedly k tomu, že mnohé dosud probírané učivo bylo z osnov prakticky odstraněno. Tato skutečnost znamená nejen ohrožení, ale také velkou příležitost pro nás.

Spolupráci se školami realizujeme v několika rovinách:

1. Přednášky a akce v našem zařízení.
2. Výstavy – putovní přímo na školách.
3. Přednášky na školách.
4. Speciální programy (pozorování, tématické přednášky apod.).
5. Umožňujeme (díky projektům z EU) účast zájemců (studenti, pedagogové) na nejrůznějších pořádaných akcích.

4.3.1. Speciální programy pro školy

Kromě standardních pořadů pro školy, které tvoří značnou část naší nabídky, se díky nedaleké Speciální škole pro sluchově postižené zaměřujeme na přípravu a realizaci programů právě pro tuto skupinu občanů.

Dále jsme v roce 2007 úspěšně realizovali výtvarnou soutěž a výstavu „Slunce moje hvězda“, doplněnou o motivační prezentace s tematikou podoby Slunce.

Mezi speciální program můžeme také zařadit programy pro mateřské školy, pojaté netradičně formou kolektivní hry s názvem „Země jako puzzle“ a „Noční obloha“.

4.3.2. Spolupráce na výstavách – zapojení školní mládeže

Ač naše organizace není zaměřena na výstavnictví, připravujeme každoročně i několik menších **pUTOVNICh výstav**, které pak rozvážíme po školách ZK. Tato aktivita se setkala s velkým zájmem ze strany škol. Dalšího rozměru nabyla spolupráce v roce 2007, když **jsme školám začali aktivně nabízet přednášky přímo v jejich zařízeních**. Odezva byla velmi příznivá, a to především u škol, které jsou více vzdálené od Valašského Meziříčí a dvouhodinový program přímo na hvězdárně pro ně představuje výlet na celý školní den – což je z mnoha důvodů čím dál náročnější. Přednášky byly spojeny především s výstavami, pro které byly připravovány speciální prezentace (v roce 2007 na téma **Mezinárodní kosmické stanice ISS** a historii družic – **Sputnikem to začalo**).

Prezentace byly voleny tak, aby se daly pružně modifikovat pro různé věkové kategorie studentů od 6. třídy ZŠ až po 4. ročníky středních škol. Často se tak stávalo, že během jednoho dopoledne proběhly na jedné škole až tři přednášky pro různé věkové kategorie.

Během přednášek byl vyzorován trend, který je patrný v celé společnosti – čím více možností zábavy, tím větší problém je publikum zaujmout. Velmi se tedy osvědčily metody přímo zapojující mládež do programu – otázky, kvízy, soutěž – a cokoli dalšího, co podněcuje fantazii. Pracovníci, kteří mají tuto přednáškovou činnost na starosti také dbali na to, aby prezentace byly poutavé - jak z hlediska vlastního „multimediálního“ zpracování, tak z hlediska vlastního mluveného přednesu.

Do **výtvarné soutěže „Slunce moje hvězda“** přispívali sami žáci a studenti, takže se tak přímo podíleli na obsahu a pojetí výstavy. Výstavu jsme realizovali v prostorách hlavní budovy hvězdárny a dále pak ve výstavní minisíní v Ballnerově hvězdárně.

4.3.3. Pravidelné programy

Mezi pravidelné programy, které jsou primárně určeny žákům a studentům škol, patří následující akce: **Astronomický tábor, Astronomické loučení s prázdninami a Astronomické vítání jara**. Všechny akce jsou pořádány jednou ročně a těší se zájmu mládeže.

Jako pravidelný program určený mimo jiné i školám je **beseda u dalekohledu (BUD)**, který pořádáme každý pracovní den ve večerních hodinách.

Jiné pravidelné, periodicky se opakující programy speciálně pro školy nepořádáme, avšak v naší nabídce je řada pravidelných programů, které si mohou školy objednat dle svých potřeb a časových možností.

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

4.4. Metodika vůči subjektům s obdobnou náplní činností v regionu (muzea, památníky, místní knihovny)

Systematicky neuplatňujeme žádnou metodiku vůči jiným organizacím. To však neznamená, že nespolupracujeme například s knihovnami, kluby seniorů apod. Jde většinou o metodickou pomoc při zajištění a organizaci přednášek s astronomickou tematikou (včetně zajištění lektora).

4.5. Školení a kurzy

Naše pracoviště v roce 2007 žádné speciální kurzy či školení nepřipravovalo a neorganizovalo. Někteří pracovníci se účastnili školení a seminářů s tematikou programů podpory (především ze strany EU), metodice přípravy projektu, jejich realizace apod.

5. Kulturně-výchovná činnost

V roce 2007 byly realizovány akce jak pro jednotlivce, tak i podle požadavků jiných organizací (školy, zájmové organizace, zájezdy apod.).

Celkem **478** akcí, uspořádaných Hvězdárnou Valašské Meziříčí, navštívilo **12 877** osob. Zde je třeba připomenout, že návštěvnost hvězdárny je zčásti ovlivnitelná pracovníky hvězdárny (příprava kvalitních pořadů, výběr zajímavých témat, propagace akcí apod.), avšak do značné míry záleží také na počasí a na výskytu nápadných a zajímavých úkazů na obloze (zatmění Měsíce a Slunce, přechody planet přes sluneční kotouč, mimořádná seskupení planet, viditelnost jasných komety atd.), dále na zajímavých astronomických objevech, propagovaných ve sdělovacích prostředcích apod.

Na první pohled je zřetelný pokles návštěvnosti v roce 2007, na kterém se podepsalo několik faktorů. Především se nepodařilo realizovat více nových putovních výstav, které jsou vystavovány na školách – k výstavám jsou podle zájmu pořádány rovněž přednášky. V porovnání s předcházejícím rokem poklesla v roce 2007 návštěvnost akcí pro školy (tj. doplňková výuka + výstavy) o téměř 7 000 osob. V průběhu roku také odešli 3 odborní pracovníci, na jejichž místa byli postupně přijati noví zaměstnanci.

Na základě matematicko-statistického modelu váhových časových řad vývoje návštěvnosti za posledních 10 let jsme předpokládali návštěvnost 20 284 osob (skutečnost 12 877 osob) a výši vybraného vstupného jsme plánovali na 111 564,- Kč (skutečnost 74 605,- Kč).

Proměnnou návštěvnost za uplynulých 10 let vystihuje následující tabulka:

Rok	Počet návštěvníků	Rok	Počet návštěvníků
1998	16 092	2003	25 476
1999	14 458	2004	22 138
2000	13 344	2005	22 877
2001	13 960	2006	21 046
2002	21 917	2007	12 877

5.1. Expozice

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

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

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

Před vchodem do hlavní budovy hvězdárny byl umístěn panel, představující tzv. **analemu**. Jedná se o diagram, znázorňující různé výšky Slunce nad obzorem během roku a popisující fakt, že ne vždy je Slunce nejvýše nad obzorem přesně v poledne.

V areálu hvězdárny (na zahradě) byl pro demonstrační a výukové účely instalován model **místního poledníku**. Jeho účelem je vysvětlení souřadnicových systémů na Zemi a na obloze. Současně je na modelu znázorněna poloha význačných směrů na obloze – rotační osy, směru k nebeskému rovníku a nadhlavníku. Umožňuje demonstraci denního pohybu těles po nebeské sféře (zdánlivý pohyb způsobený rotací Země) a změny výšky Slunce nad obzorem v průběhu roku.

K příležitostným výstavám byl využíván i rekonstruovaný historický objekt dřevěné Ballnerovy hvězdárny z roku 1929.

5.2. Výstavy (vč. vernisáží)

Za účelem pořádání **pravidelných výstav** bylo již v roce 2002 zakoupeno 5 výstavních panelů o rozměrech zhruba 150 x 125 cm. Další sada byla zakoupena v roce 2005. Skladné a mobilní panely slouží především k pořádání putovních výstav. Po krátkém vystavení ve vstupní hale Hvězdárny Valašské Meziříčí byly výstavy postupně instalovány na základních a středních školách ve Valašském Meziříčí a blízkém okolí.

V roce 2007 byly připraveny dvě nové výstavy: „**Slunce – moje hvězda**“ a „**Sputnikem to začalo**“. V prvním případě se jednalo o výtvarnou soutěž, vyhlášenou v rámci Mezinárodního heliofyzikálního roku (International Heliophysical Year 2007 – IHY 2007), která byla určena žákům mateřských, základních a středních škol. O soutěž byl značný zájem. Své práce zaslali žáci a studenti z 29 škol nejen z Valašského Meziříčí a okolí, ale i ze vzdálených měst jako je Zlín, Orlová, Bohumín,

Brno, České Budějovice, Brandýs nad Labem či Praha. Na Hvězdárnu Valašské Meziříčí bylo doručeno více než 300 soutěžních prací a několik trojrozměrných modelů.

Druhá výstava s názvem „**Sputnikem to začalo**“ byla připravena v rámci oslav 50. výročí vypuštění první umělé družice – Sputnik – na oběžnou dráhu kolem Země. Předpokládá se, že bude v roce 2008 zapůjčena školám ve Valašském Meziříčí a okolí.

V roce 2007 byly veřejnosti představeny následující výstavy:

<i>Název výstavy/návštěvníci</i>	<i>dospělí</i>	<i>mládež</i>	<i>celkem</i>
Slunce – moje hvězda *	16	138	154
Kosmický výzkum	13	161	174
Jeden den na oběžné dráze	616	1830	2446
Sputnikem to začalo	11	381	392
Energie z biomasy	10	450	460
Celkem	666	2960	3626

* Výstavu si ve vstupní hale Hvězdárny Valašské Meziříčí prohlédlo více návštěvníků, kteří však nejsou uvedeni samostatně, ale jsou započítáni v jiných akcích.

Přehled míst, kde byly výstavy umístěny: Valašské Meziříčí, Zlín, Mohelnice, Rožnov pod Radhoštěm, Lešná, Zašová, Valašská Bystřice, Vidče, Růždka, Lešná, Hustopeče, Kelč, Loučka, Dolní Bečva.

5.3. Přednášky a odborné výklady

Vedle pravidelných programů (přednášek pro veřejnost, astronomických pozorování, schůzek astronomických kroužků, seminářů, praktik atd.) hvězdárna zajišťovala akce podle požadavků jiných organizací, především škol. Z celkového počtu 478 uspořádaných akcí připadlo 101 na doplňkovou výuku pro školy včetně akcí mimo hvězdárnu (tj. 21,13 %), na celkovém počtu 12 877 návštěvníků se školy podílely 3 029 žáky (tj. 23,52 % všech návštěvníků).

Tabulka „**Porovnání vzdělávací činnosti v roce 2007 s roky předcházejícími**“ souhrnně ukazuje vývoj vzdělávací činnosti v roce 2007 prostřednictvím hlavních ukazatelů, které byly pro toto hodnocení vybrány. Výsledky roku 2007 jsou porovnány s lety předcházejícími. Celkový počet návštěvníků v porovnání s předcházejícím rokem poklesl o 8 169 osob. Jak už bylo uvedeno výše, je zcela zřetelný pokles návštěvnosti v roce 2007, na kterém se podepsalo několik faktorů. Především se nepodařilo realizovat více nových putovních výstav, které jsou vystavovány na školách – k výstavám jsou podle zájmu pořádány rovněž přednášky. V porovnání s předcházejícím rokem poklesla v roce 2007 návštěvnost akcí pro školy (tj. doplňková výuka + výstavy) o téměř 7 000 osob. V průběhu roku také odešli 3 odborní pracovníci, na jejichž místa byli postupně přijati noví zaměstnanci.

Porovnání vzdělávací činnosti v roce 2007 s roky předcházejícími:

Rok	2004	2005	2006	2007	% k roku 2004	% k roku 2005	% k roku 2006
Počet akcí	534,0	518,0	585,0	478,0	89,5	92,3	81,7
Počet vyučovacích hodin	1 058,0	1 094,0	1 164,0	967,0	91,4	88,4	83,1
Počet návštěvníků							
-dospělí	5 098,0	5 370,0	6 966,0	4 468,0	87,6	83,2	64,1
-mládež	17 040,0	17 507,0	14 080,0	8 409,0	49,3	48,0	59,7
-celkem	22 138,0	22 877,0	21 046,0	12 877,0	58,2	56,3	61,2
Počet osobohodin	47 184,0	53 905,0	48 509,0	26 533,0	56,2	49,2	54,7
Průměrná délka akce (vyučovacích hodin)	2,0	2,1	2,0	2,0	100,0	95,2	100,0
Průměrná návštěvnost akce (osob)	41,5	44,2	36,0	26,9	64,8	60,9	74,7
Podíl mládeže z návštěvnosti	77,0	76,5	66,9	65,3	84,8	85,4	97,6

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

Plnění plánu vyučovacích hodin u jednotlivých pracovníků v roce 2007:

Lektor	Roční plán	Skutečnost	Plnění %
Miroslava Hromadová	180	144	80
Libor Lenža	30	22	73
František Martinek	100	76	76
Externisté	150	218	145
Tomáš Pečiva	100	114	114
Ladislav Šmelcer	180	142	79
Radek Kraus	180	152	84
Jakub Mráček	140	53	38
Jana Škrabalová	5	2	40
Jiří Srba	45	30	67
Tomáš Mohler	30	14	47
celkový součet	1170	967	83

Stručné zhodnocení vzdělávací a přednáškové činnosti podle jednotlivých bodů v „Plánu činnosti na rok 2007“

Přednášky pro veřejnost byly pořádány v přednáškovém sále Hvězdárny Valašské Meziříčí zpravidla ve středu uprostřed měsíce. Jedná se vesměs o nové přednášky na aktuální témata:

Datum	Název přednášky	Počet osob	Přednášející
24. ledna	Co nového v astronomii	6	Šmelcer
21. února	Dějiny astronomie v kostce	7	Kraus
1. března	Zatmění Slunce a Měsíce	61	Martinek
21. března	Roboti na Marsu	5	Martinek
13. dubna	Nad Pampou sa blýská	49	Grygar
18. dubna	Krajinami Marsu	24	Lenža
16. května	Důvtip antických astronomů	5	Šmelcer
28. září	Od Luniku k Apollu	65	Martinek
28. září	Sluneční soustava v přírodě	65	Šmelcer
4. října	Sputnikem to začalo	5	Martinek
26. října	Náprava omylů ve vědě	95	Grygar

Kromě toho byly realizovány některé přednášky mimo areál hvězdárny, a to pro Hvězdárnu Zlín, Hvězdárnu Prostějov, Dům kultury Zubří, Klub seniorů Vsetín a Knihovnu Nový Jičín. Přednášky jsme pořádali také na některých školách ve Valašském Meziříčí a okolí (Rožnov pod Radhoštěm, Zlín, Frýdek-Místek, Kroměříž, Zašová, Valašská Bystřice, Růžďka).

V roce 2007 rozvíjelo svoji činnost i **Regionální energetické centrum**, o. p. s. (REC, o. p. s.), které má své sídlo v provozně-technickém objektu hvězdárny. Ve spolupráci s hvězdárnou se podílelo na několika přednáškách, určených široké veřejnosti (REC, o. p. s. zajistilo zdarma přednášející a hradilo nájemné sálu).

Níže je uveden seznam akcí, které jsme ve spolupráci s REC pořádali:

Datum	Téma	Účast
28. února	Zásobování teplem	5 osob
15. března	Pasivní domy pro každého	51 osob
15. března	Pasivní domy pro každého – praktické ukázky	51 osob
25. dubna	Nízkoenergetický bytový dům	12 osob

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 2007 se uskutečnilo 85 pořadů u dalekohledu, které navštívilo 809 osob (401 dospělých a 408 mládeže). Pro porovnání: v roce 2006 to bylo 93 pořadů pro 1171 návštěvníků (realizace večerních programů je závislá na počasí, počet návštěvníků rovněž na viditelnosti jasných a zajímavých objektů).

Návštěvníci hvězdárny byli také upozorňováni na ojedinělé úkazy – zákryty planet Měsícem, což jsou jevy, které lze pozorovat i pouhým okem. Vzhledem ke krátkému trvání úkazu nelze v tomto případě organizovat pozorování pro veřejnost. Jednalo se o zákryty Saturnu (2. 3. a 22. 5. 2007), zákryt Venuše (18. 6. 2007) a zákryt Marsu (24. 12. 2007).

Doplňková výuka pro školy navazuje na školní látku a doplňuje ji v oblasti astronomie, kosmonautiky, meteorologie, geologie a dalších přírodních věd. Nabídka programů pro školy je k dispozici na našich internetových stránkách. S kladným ohlasem se setkala naše nabídka prezentování výstav, propagujících úspěchy astronomie a kosmonautiky či významná výročí přímo v prostorách škol. V případě zájmu jsou výstavy doplněny přednáškami. V rámci doplňkové výuky bylo v kalendářním roce 2007 uspořádáno 101 přednášek pro 3 029 žáků a studentů včetně pedagogického doprovodu (v tomto počtu nejsou zahrnuty výstavy) – včetně přednášek pro školy mimo areál hvězdárny.

Mimořádně byla pro školy ve Valašském Meziříčí zorganizována přednáška s názvem „**Stavba hmoty a její interakce**“, seznamující studenty středních škol s nejnovějšími názory na stavbu hmoty a vznik vesmíru. Dvě přednášky si vyslechlo 289 studentů. Přednášel Prof. RNDr. Petr Kulhánek, CSc., ČVUT Praha.

Zhodnocení plnění „**Hlavních akcí Hvězdárny Valašské Meziříčí za rok 2007**“

3. března **Pozorování úplného zatmění Měsíce** (21:30 až 02:00 hodin SEČ) se vzhledem ke zcela zatažené obloze nekonalo. I přes nepříznivé počasí přišlo na hvězdárnu 7 osob.
- březen Vyhlášení **výtvarné soutěže** pro školy s názvem „**Slunce – naše hvězda**“ v rámci Mezinárodního heliofyzikálního roku (International Heliospherical Year - IHY 2007). O soutěž byl mezi žáky mateřských, základních i středních škol velký zájem. Své práce zaslali žáci a studenti z 29 škol nejen z Valašského Meziříčí a okolí, ale i ze vzdálených měst jako je Zlín, Orlová, Bohumín, Brno, České Budějovice, Brandýs nad Labem či Praha. Na Hvězdárnu Valašské Meziříčí bylo doručeno více než 300 soutěžních prací a několik trojrozměrných modelů.
- 23.-25. března „**Vítání jara**“ – víkendové setkání bývalých účastníků letního astronomického tábora. Program navazoval nejen na astronomický tábor, ale například i na astronomické loučení s prázdninami v srpnu roku 2006. Akce byla zaměřena na „jaro“ z astronomického hlediska. Účast: 8 studentů.
- 14.-15. dubna **Sjezd České astronomické společnosti**. Hvězdárna Valašské Meziříčí byla vybrána za místo konání 17. sjezdu České astronomické společnosti a podílela se na jeho organizaci a zabezpečení. Akce se zúčastnilo 50 zástupců poboček a odborných skupin ČAS. V předvečer sjezdu se uskutečnilo zasedání výkonného výboru ČAS a RNDr. Jiří Grygar při té příležitosti přednesl přednášku s názvem „Nad pampou sa blýská: kosmické záření rekordních energií“.
- duben Setkání zájemců o **astronomická pozorování** z řad mládeže České republiky a Slovenské republiky – projekt „**Pod společnou oblohou**“. Akce byla z organizačních důvodů přesunuta na 5. a 6. května 2007. Hlavním tématem bylo využití spektroskopie ve stelární astronomii. Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií. K jeho realizaci byly využity prostředky fondu mikroprojektů, spravovaného regionem Bílé Karpaty. Účast: 11 studentů.
13. až 22. července – **Letní astronomický tábor**, určený zájemcům o astronomii ve věku od 11 do 18 let. O tábor byl opět značný zájem. Vzhledem k možnostem ubytování bylo přijato 17 žáků a studentů z celé České republiky. Převážná část pobytu byla věnována astronomickým přednáškám, praktikům a pozorováním, ve zbývajícím čase se účastníci tábora věnovali turistice, sportovním hrám a poznávání kulturních zajímavostí Valaška.

28. září **Evropská Noc vědců** (European Researchers Night) – Evropská komise vyhlásila třetí ročník akce, která je součástí 7. rámcového programu EU. Hvězdárna Valašské Meziříčí připravila pozorování jasných objektů na obloze, praktickou ukázkou základních pohybů těles ve Sluneční soustavě pomocí modelů Slunce a planet, 3 krátké přednášky, exkurzi do budovy odborného pracoviště a historického objektu Ballnerovy hvězdárny z roku 1929, a v předpremiéře také novou výstavu s názvem „**Sputnikem to začalo**“ při příležitosti 50. výročí vypuštění první umělé družice. Účast: 65 osob (z toho 30 mládeže).
4. až 10. října **Světový kosmický týden** (World Space Week) – v rámci programu byla realizována vernisáž výstavy „**Sputnikem to začalo**“, doplněná přednáškou, která se konala 4. října. V dalším období byla výstava zapůjčována školám. Návštěvnost viz kapitola 3.2.
- září až prosinec – **Sputnikem to začalo** (putovní výstava věnovaná 50. výročí vypuštění první umělé družice na oběžnou dráhu kolem Země) byla připravována od srpna 2007 – začátek výstavy byl posunut na 4. října, kdy se uskutečnila vernisáž v rámci akcí Světového kosmického týdne. Po krátkém vystavení ve vstupní hale Hvězdárny Valašské Meziříčí byla vystavována na školách ve Valašském Meziříčí a okolí.
12. až 14. října **Mezinárodní sluneční seminář**, určený laické i odborné veřejnosti, zaměřený na současný stav znalostí o Slunci a jeho vlivu na Zemi. Akce byla pořádána v rámci Mezinárodního heliofyzikálního roku 2007 (International Heliophysical Year – IHY 2007). Programu se zúčastnilo 51 osob.
20. až 21. října Neplánovaná akce – **setkání přátel slunečních hodin** s praktickou ukázkou, přednáškami pro veřejnost a okružní jízdou za slunečními hodinami střední Moravy. Účast: 20 osob.
16. až 18. listopadu – **39. konference o výzkumu proměnných hvězd**. Společně s odborníky z Česka a Slovenska se jí zúčastnil i student astrofyziky Bajou Indradajaja z Indonézie, v současné době působící na Masarykově univerzitě v Brně. Účast 32 osob.
23. až 25. listopadu – **Kosmonautika a raketová technika** – tradiční seminář, pořádaný již asi 35 let (jediná obdobná akce v České republice). Víkendové akce se zúčastnilo 60 posluchačů z řad široké veřejnosti (z České republiky, Slovenska a Polska). Kromě externích odborníků přednesl jednu přednášku F. Martinek.

5.4. Jiné programy a kulturní akce

- I. pololetí Průběžně pokračovala realizace projektu „**Pod společnou oblohou**“. Cílem projektu je seznámit mládež a začínající astronomy s jednou oblastí astronomie – s praktickým pozorováním proměnných hvězd. Prvním krokem k oslovení možných zájemců o tuto činnost byly motivační přednášky, které se uskutečnily na několika středních školách v příhraničních oblastech České republiky (například Rožnov pod Radhoštěm, Frenštát pod Radhoštěm, Zlín apod.). Kromě již výše zmíněné akce 5. a 6. května 2007, zaměřené na využití spektroskopie ve stelární astronomii, bylo realizováno setkání mladých zájemců o astronomii ve dnech **15. až 17. června 2007** v prostorách Hvězdárny Valašské Meziříčí. Teoretické přednášky i praktická pozorování se uskutečnila pod vedením zkušených pracovníků hvězdáren. Účast: 24 studentů. Další společné akce v rámci projektu se konaly na Slovensku. Projekt byl spolufinancován Evropskou unií. K jeho realizaci bylo využito prostředků fondu mikroprojektů, spravovaného regionem Bílé Karpaty. Partnerskou organizací za slovenskou stranu byla Hvezdáreň a planetárium Hlohovec.
- 25.-27. června Česká astronomická společnost jako pořadatel **astronomické olympiády** si vybrala prostory Hvězdárny Valašské Meziříčí k uskutečnění soustředění, konzultací, přednášek a zkušebních testů pro účastníky olympiády z České republiky. Jednalo se o výběrové soustředění – nejlepší řešitelé olympiády se zúčastnili ve dnech 29. 9. až 7. 10. 2007 Mezinárodního kola astronomické olympiády, která se konala na Krymu (Ukrajina). Výběrového soustředění se na Hvězdárně Valašské Meziříčí zúčastnilo 11 studentů. Na Krym odletělo 5 soutěžících, z nichž se Jan Fait umístil na 2. místě mezi 114 účastníky z 21 států.

22. září **Podzimní putování Valaškem** 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. Pro všechny účastníky byl připraven jednoduchý astronomický test. Vylosovaní výherci obdrželi zajímavé ceny, především různé astronomické publikace. Akce zúčastnilo 60 osob.
22. září **Valašský folklór na hvězdárně.** Pro účastníky Podzimního putování Valaškem a další návštěvníky byla určena doprovodná akce **Den folklóru a řemesel**, uspořádaná v areálu Hvězdárny Valašské Meziříčí. Před hlavní budovou hvězdárny byly připraveny ukázky lidových řemesel. Na prostranství před hvězdárnou vystoupil dětský soubor Ovečky, doprovázený muzikou Bača z Valašského Meziříčí. Návštěvními také mohli navštívit samotnou hvězdárnu včetně pozorování Slunce a Venuše (probíhalo až do pozdních odpoledních hodin) či rekonstruovaný historický objekt Ballnerovy hvězdárny z roku 1929. Akce byla součástí programu „Dny města aneb meziříčský hodokvas“, pořádaného při příležitosti 710. výročí první písemné zmínky o Valašském Meziříčí. Akce se zúčastnilo 140 osob.
26. až 28. října Hvězdárna Valašské Meziříčí byla cílem tzv. **Ebireje**, což je setkání astronomů-cyklistů, kteří se pravidelně o letních prázdninách účastní spanilé jízdy na kolech, zvané **Ebicykl**. Navštěvují některé hvězdárny a kulturní památky. V čele pelotonu jezdí polní hejtman, známý popularizátor astronomie Dr. Jiří Grygar. Cílem Ebireje bylo zhodnotit průběh posledního ročníku Ebicyklu a naplánovat etapy nového ročníku. Účast: 25 osob.

5.5. Zájmové aktivity (kluby apod.)

Česká astronomická společnost vyhlásila v roce 2007 další ročník **Astronomické olympiády** – Hvězdárna Valašské Meziříčí zajišťovala propagaci akce na školách a konzultace pro účastníky také při návštěvě studentů na hvězdárně, rovněž prostřednictvím elektronické pošty. Hvězdárna Valašské Meziříčí se podílela na organizaci školního kola Astronomické olympiády na některých základních školách a na Gymnáziu Františka Palackého ve Valašském Meziříčí.

Valašská astronomická společnost (VAS) se potýkala s problémem vedení organizace. Po vypsání mimořádných korespondenčních voleb nové Rady VAS se podařilo v dubnu 2007 zvolit tříčlennou Radu VAS a 2 revizory. VAS je občanským sdružením se sídlem na Hvězdárně Valašské Meziříčí.

Každoročně Hvězdárna Valašské Meziříčí organizuje pro žáky a studenty **astronomické kroužky**. V prvním pololetí 2007 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 2007 pokračovaly ve své činnosti AK 2006/07:
astronomický kroužek základních škol pro začátečníky (4 členové)
astronomický kroužek pro pokročilé (4 členové)

V září 2007 zahájily svou činnost AK 2007/08:
astronomický kroužek základních škol pro začátečníky (4 členové)
astronomický kroužek pro pokročilé (4 členové)

5.6. Spolupráce se zahraničím

V oblasti **pozorování Slunce** nejsme v tuto chvíli pevně navázáni na žádný program mezinárodní spolupráce, ale na počátku roku 2008 se připravuje zásadní změna, související s novými technickými možnostmi pozorování. Velmi dobrou úroveň spolupráce máme se slovenskými kolegy z Astronomického ústavu SAV v Tatranské Lomnici.

V programu **pozorování proměnných hvězd** spolupracujeme se zahraničními kolegy. Podílíme se na pozorovacím programu vybraných zákrytových proměnných hvězd čínských astronomů (Qian S.). Spolupráce s americkou asociací pozorovatelů proměnných hvězd (AAVSO) na krátkodobých

kampaních, kdy se pozoruje určitý objekt multispektrálně (rentgenové, infračervené družice, pozemní pozorování v optickém a radiovém oboru (A. Henden).

5.7. Spolupráce s jinými kraji

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

- Kysucká hvězdárna v Kysuckom Novom Meste (Žilinský kraj)
- Hornonitrianská hvězdárna v Partyzánskem (Trenčianský kraj)

Samozřejmě v menší míře spolupracujeme i s celou řadou dalších hvězdáren, jejichž zřizovatelem jsou krajské úřady.

5.8. Spolupráce mezi sebou navzájem

Z hlediska spolupráce mezi kulturními organizacemi ZK se užší spolupráce začíná rozvíjet v oblastech, které jsou navázány na přípravu projektů a společných výstupů. Jedná se především o regionálně blízké Muzeum regionu Valašsko (včetně jeho hvězdárny).

Realizované projekty (s podporou EU) významně zlepšily také úroveň spolupráce na úrovni jednotlivých odborných i administrativních pracovníků. Tato spolupráce posiluje vědomí, že na výsledky práce jednoho pracovníka je navázána práce jiného kolegy – výsledně tedy pracujeme jako tým.

5.9. Důraz na specializaci

Naše instituce se chce profilovat jako odborné, vzdělávací a kulturně-výchovné centrum v oblasti přírodních věd, techniky a technologií.

V oblasti odborné se specializujeme na tři oblasti astronomie, a to: projevy aktivity ve sluneční atmosféře, fotometrii proměnných hvězd a meziplanetární hmota (včetně zákrytů hvězd planetkami).

V oblasti vzdělávací se soustředujeme na pořádání specializovaných seminářů a konferencí. V oblasti vzdělávací práce pak na školní mládež.

6. Rozvojové aktivity

6.1. Zapojení do evropských (nejen strukturálních EU) fondů

V uplynulé roce byly po doplnění předložených závěrečných dokumentů uhrazeny náklady spojené s realizací projektů, ukončených v předcházejícím roce. Jednalo se o projekt Poznávání bez hranic (273 246,00 Kč) a Přes hvězdy ke spolupráci a poznání (119 277,00 Kč).

V daném roce jsem realizovali projekt Pod společnou oblohou. Závěrečnou zprávu o realizaci jsme předali administrátorovi v řádném termínu (do 30 dnů od ukončení realizace projektu).

Kromě těchto aktivit jsme připravovali další projekty. Podali jsme žádost na projekt Astronomie pro všechny, který byl přijat ke spolufinancování. Připravovali jsme i další projekty, které budou předloženy v roce 2008 nebo následujících.

6.2. Dotace jiných subjektů (např. ministerstva)

Na zajištění realizace mezinárodního slunečního semináře nám poskytla Česká astronomická společnost příspěvek ve výši 5 000 Kč. Dále jsme obdrželi částku ve výši 30 500 Kč (částka byla použita na úhradu OON, tisk dvou výstav, tisk propagačních záložek apod.).

Od jiných subjektů jsme žádnou dotaci (vyjma výše uvedených) nezískali. Své projekty a žádosti jsme předložili na Visegradský fond a na některé menší programy podpory.

6.3. Finanční pomoc sponzorů

V roce 2007 se nám podařilo úspěšně oslovit několik sponzorů. Žádosti jsme směřovali celkem do tří oblastí:

- finanční zajištění mezinárodního slunečního semináře:
 - o sponzorské dary – DEZA, a. s.; CS CABOT, spol. s r. o.; SCHOTT Solar – každá firma věnovala 15 000 Kč
 - o sponzorský dar – PONAŠT, spol. s r. o. – 3 000 Kč; materiální podpora společnosti Kompakt, a Doprava Lubomír Vícha.
- finanční dar – nákup knihy do odborné knihovny – JUDr. Miroslava Hořínková – 2 000 Kč
- finanční dary a materiální pomoc – běžný provoz; právní služby (JUDr. Hořínková), tisky, propagace (Kompakt), aj.

Celkem jsme v roce 2007 získali v **podobě sponzorských darů 50 000 Kč** plus materiální pomoc či služby.

6.4. Příprava projektů

V roce 2007 jsme připravili, podali a uspěli s projektem do Fondu mikroprojektů programu INTERREG IIIA – Astronomie pro všechny.

Připravil jsem také projekt s názvem Astronomické cestování, rovněž pro oblast přeshraničních projektů. Pracoval jsem také na přípravné fázi dalších projektů, které však čekají na texty výzev, abychom mohli projekty adaptovat a případně vybrat nevhodnější program podpory. V této oblasti spolupracujeme se slovenskými kolegy. Jejich soupis byl předložen odbornému odboru ZK k diskusi a již byly projednány. Záměry byly projednány i na Regionální radě regionu soudržnosti Střední Morava a odboru přípravy dotačních programů ZK, případně s jinými partnery (CCR Východní Moravy aj.).

Kromě toho jsme si připravili základní teze a rozpočty velkého projektu, zaměřeného na další vzdělávání pracovníků muzeí, knihoven a dalších kulturních institucí ve ZK s názvem „Modulový systém dalšího profesního vzdělávání pracovníků muzejních a kulturních organizací Zlínského kraje“. Zatím čeká na závěrečnou etapu přípravy a jednoznačné dohody se ZK o jeho realizaci.

6.5. Plán rozvoje (investiční akce)

V roce 2007 jsme postupně připravovali podklady pro návrh na investiční záměr na opravu střechy nad přednáškovým sálem hlavní budovy. Dále pak následné opravy: výměnu prosklených ploch v hlavní budově, zateplení nástavby přednáškového sálu, a další.

V současné době je celý záměr v řešení. Bohužel s ohledem na podmínky programů podpory (požadavku docílení úrovně nízkoenergetických objektů po rekonstrukci – což v našem případě nepřipadá do úvahy) nebude možné záměry rekonstrukce řešit pomocí dotačních prostředků.

Dále jsou v rámci programů podpory připravovány projekty na rozvoj areálu hvězdárny ve smyslu vybudování naučných a populárně-osvětových modelů a pomůcek.

6.6. Plán rozvoje organizace (kulturně-výchovné činnosti – viz. 5)

Rozvoj kulturně-výchovné činnosti naší organizace zaměřujeme na zvyšování kvality a rozsahu služeb, poskytovaných našim návštěvníkům, především pak školám.

V současné době **směřujeme rozvoj těmito směry:**

- **rozšíření naučných výstav pro školy** – připravujeme projekt na podporu přípravy výstav v rámci přeshraniční spolupráce s cílem rozšířit počet škol, které mohou o výstavy požádat;
- nové **přednášky a akce pro školy** – nové z hlediska obsahu, formy i rozsahu;
- cyklus pořadů s pracovním názvem - **Fyzika experimentem** – určené pro základní a střední školy; akce je zcela podřízena experimentu, ukázkám a pokusům;
- rozšiřování obsahu akcí směrem k **multidisciplinárnímu přístupu k problematice** (v současné době realizovaný projekt Astronomie pro všechny, přednášky specialistů nejen v oblasti astronomie apod.).

Naší **velkou vizí je vybudování a plná funkčnost areálu vědecko-technického parku** v rámci areálu, který dnes máme k dispozici. Na tento záměr je předběžně zpracován projekt, který však musí být dle podmínky konkrétní výzvy ještě dopracován a prokonzultován.

II.a) Provozní část

7. Řídící a kontrolní činnost

Řídící a kontrolní činnost byla prováděna operativně v návaznosti na aktuální potřeby organizace. **Operativní porady** se konaly pravidelně každé pondělí, kdy byly rozdělovány aktuální úkoly a dohodnuto zajištění připravovaných akcí. Z těchto porad byly pořizovány zápisy.

Z poradních orgánů ředitele pracuje v organizaci **Rada Hvězdárny Valašské Meziříčí**, která se sešla v roce 2007 dvakrát a projednala aktuální závažnější otázky a problémy organizace. Mezi hlavními projednávanými otázkami byly:

- hospodaření organizace, plán rozpočtu na rok 2007
- realizace a vyúčtování projektů z programu INTERREG IIIA;
- koncepce rozvoje HVM v návaznosti na změny
- investiční akce a plán oprav a údržby
- personální změny v organizaci

Operativní řízení projektu „Pod společnou oblohou“ bylo delegováno na manažera projektu L. Šmelcera.

V rámci kontrolní činnosti fungoval vnitřní kontrolní systém, který pracuje dle vnitřní směrnice a je zaměřen na předběžnou, průběžnou i následnou kontrolu hospodaření (především kontrola účelnosti a oprávněnosti vynaložených prostředků, kontrola dokladů apod.).

8. Provoz a údržba (včetně stavební)

V roce 2007 jsem řešili jen drobné opravy a údržbu. Šlo především o opravu nefunkční kanalizace u provozně-technického objektu a TK služebního automobilu.

Z větších oprav jsme realizovali opravu oken v hlavní a vedlejší budově a provozně-technickém objektu (plus ubytovna). Jednalo se o odstranění starých nátěrů, opravu dřevěných rámu i oken, přesklení poškozených oken, seřízení kování, apod. Tuto akci jsme realizovali vlastními silami (posílení jedním pracovníkem na dohodu o provedení práce).

V roce 2007 jsme dále prováděli průběžnou a běžnou údržbu strojů a speciálních zařízení.

Pro potřebu odborné, pozorovací a vzdělávací činnosti jsme zakoupili speciální elektronický detektor – CCD kameru s čipem SONY pro denní i noční pozorování. Výhodou kamery (kromě velmi příznivé ceny) je především její rozlišení 1600 x 1200 bodů a schopnost snímat s vysokou bitovou hloubkou (až 16 bit). Kamera těchto pozorování je pro další odbornou práci naprosto nezbytná.

Dalším vybavením, které jsme v důsledku neopravitelné poruchy stávajícího zařízení museli nakoupit, byl zesilovač a hloubkový reproduktor (tzv. Subwoofer) pro audio soustavu v přednáškovém sále. Zbývající části reprosoustavy (hlavní reproduktory, centrální přední a oba zadní reproduktory) jsem využili z předchozího zařízení.

S výjimkou dvou výše uvedených případů jsme v roce 2007 nenakupovali žádné drobného vybavení.

Po celý rok byl vlastními silami udržován celý parkový areál. Byla prováděna i běžná sezónní údržba zahradní techniky.

Zabezpečovací systémy (pokud nebylo uvedeno výše)

Elektronický zabezpečovací systém (EZS) je nainstalován od roku 1995 a prochází pravidelnými revizemi (poslední v červnu 2007). Systém je již na hranici svých technických možností.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Plnění podle stanovených plánů a harmonogramu:

- od roku 1997 zabezpečuje činnost BOZP a PO externí pracovník na základě smlouvy;
- externí pracovník provádí mj. pravidelné kontroly pracovišť a objektů hvězdárny z hlediska dodržování podmínek stanovených předpisy BOZP a PO – o kontrolách provádí zápisy;
- v únoru bylo provedeno školení zaměstnanců v poskytování první pomoci;
- v dubnu byla provedena revize přenosných elektrických spotřebičů;
- v květnu bylo provedeno školení zaměstnanců v oblasti BOZP a PO;
- v květnu bylo provedeno školení řidičů referentských vozidel;
- v červnu provedena revize EZS – elektrické zabezpečovací signalizace;
- v červenci provedena revize elektrických rozvodů ubytovny hvězdárny, tzv. Škvorníku;
- v říjnu a listopadu provedeno vstupní školení BOZP a PO nových pracovníků hvězdárny;
- v prosinci provedena revize elektrických rozvodů v garážích;
- v prosinci byla provedena kontrola plynových kotlů Viadrus a Buderus;
- v průběhu roku absolvovalo 12 pracovníků hvězdárny vstupní nebo preventivní periodickou prohlídku u závodního lékaře.

PO

Plnění podle stanovených plánů a harmonogramu:

- od roku 1997 zabezpečuje činnost BOZP a PO externí pracovník na základě smlouvy;
- externí pracovník provádí mj. pravidelné kontroly pracovišť a objektů hvězdárny z hlediska dodržování podmínek stanovených předpisy BOZP a PO – o kontrolách provádí zápisy;
- v březnu byla provedena revize komínů;
- v květnu bylo provedeno školení zaměstnanců zařazených do preventivních požárních hlídek.

CO

Prostředky CO jsou skladovány ve vyhovujících podmínkách.

Ochrana životního prostředí

Vzhledem k povaze činnosti a poslání organizace považujeme ochranu ŽP za prioritní cíl.

V našem případě jde především o energeticky úsporné chování a řadu informačních a vzdělávacích akcí s touto tematikou, i zmínkami prakticky ve většině standardních programů.

Druhou velice důležitou oblastí je **odpadové hospodářství**. Běžný odpad je tříděn na základě pravidel recyklace a odvážen do sběrného dvora. Nebezpečný a průmyslový odpad je likvidován v souladu s předpisy a platnými normami. Odpady (baterie, barvy, chemikálie z laboratoře, elektroodpad apod.) jsou odváženy specializovaným firmám k likvidaci nebo jsou předávány ve sběrném dvoře Technických služeb.

9. Výpočetní technika

Z oblasti výpočetní a prezentační techniky jsme v roce 2007 realizovali tyto nezbytně nutné nákupy:

- výkonnější multimediální notebook pro přednáškový sál (multimediální prezentace a pořady pro školy)
- paměťové bloky pro operační paměť pro starší multimediální PC
- 2 nové pevné PC (včetně OS) pro odborné pracovníky včetně LCD monitoru – náhrada více jak 8 let starých PC
- záložní zdroj UPS pro server zajišťující základní síťové služby pro celou organizaci

V průběhu roku byla **prováděna běžná údržba** výpočetní techniky (hardware) i údržba softwarového vybavení převážně vlastními silami (částečně i dodavatelsky).

Na konci roku jsme vlastními pracovníky zajistili přípravu zcela nové webové prezentace naší organizace dle stávajících nároků a požadavků včetně profesionálního redakčního systému. Všichni pracovníci (s výjimkou mechanika) využívají e-mailovou poštu a komunikaci nejen vně organizace, ale i v rámci interní komunikace.

B. Část tabulková

Tab. č. 1	Závazně stanovené ukazatele pro rok 2007
Tab. č. 2	Přehled plnění rozpočtu nákladů a výnosů (Finanční rozvaha) v tis.Kč
Tab. č. 3	Vyhodnocení doplňkové činnosti podle jednotlivých činností
Tab. č. 4	Objem mzdových nákladů a jednotlivých složek platu
Tab. č. 5	Stav zaměstnanců a průměrná mzda dle kategorií
Tab. č. 6	Přehled oprav a údržby
Tab. č. 7	Přehled o tvorbě a užití investičního fondu k 31. 12. 2007
Tab. č. 8	Příloha k tvorbě a užití investičního fondu k 31. 12. 2007
Tab. č. 9	Přehled o tvorbě a užití rezervního fondu k 31. 12. 2007
Tab. č.10	Přehled o tvorbě a užití FKSP k 31. 12. 2007
Tab. č.11	Přehled o tvorbě a užití fondu odměn k 31. 12. 2007
Tab. č.12	Finanční fondy a stav bankovních účtů
Tab. č.13	Přehled pohledávek organizace ke dni 31. 12. 2007
Tab. č. 14	Přehled závazků organizace k 31. 12. 2007
Tab. č. 15	Vyhodnocení hospodářského výsledku a návrh přidělu do fondů
Tab. č. 16	Přehled projektů PO
Tab. č. 17	Přehled investičních akcí PO

C. Výkazy k pololetní závěrce – Výkaz zisku a ztráty, Rozvaha, Příloha účetní závěrky