

ZPRÁVA O HOSPODAŘENÍ A O ČINNOSTI  
PŘÍSPĚVKOVÉ ORGANIZACE  
ZA ROK 2006

**HVĚZDÁRNA  
VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ,  
příspěvková organizace**

<b>Adresa organizace:</b>	Hvězdárna Valašské Meziříčí Vsetínská 78 757 01 Valašské Meziříčí
<b>Ředitel organizace:</b>	Ing. Libor Lenža
<b>Zprávu vypracoval(a):</b>	Ing. Libor Lenža, ředitel Ladislava Orlová, ekonomka František Martinek, zástupce ředitele
<b>Telefon:</b>	571 611 928
<b>Razítko organizace a podpis ředitele:</b>	Datum: 26. ledna 2007

# Zpráva o hospodaření a o činnosti příspěvkových organizací, zřizovaných Zlínským krajem za rok 2006

## OBSAH:

A. Část textová .....	3
Úvod.....	3
I. Ekonomická část .....	4
1) Vyhodnocení závazně stanovených ukazatelů .....	4
2) Přehled o plnění rozpočtu nákladů a výnosů hlavní činnosti .....	4
3) Vyhodnocení dosaženého výsledku hospodaření za rok 2006 - tab. č. 14.....	7
4) Vyhodnocení doplňkové činnosti - tab. č. 2.....	7
5) Rozbor zaměstnanosti a mzdových nákladů - tab. č. 3,4.....	8
6) Vyhodnocení provedených oprav – tab. č. 5.....	8
7) Hospodaření s prostředky jednotlivých fondů organizace – tab. č. 6-10.....	8
8) Stav bankovních účtů – tab. č. 11 .....	9
9) Stav pohledávek – tab. č. 12 .....	10
10) Stav závazků a jejich finanční krytí – tab. č. 13.....	10
11) Zůstatek účtů 041, 042 .....	10
12) Stav zásob (dle jednotlivých účtů), cenin .....	10
13) Čerpání na vybraných nákladových účtech účt. skupiny 54 – účet 542 Ostatní pokuty a penále, 548 Manka a škody.....	10
14) Přehled investičních záměrů, investičních požadavků příspěvkové organizace.....	10
15) Vyhodnocení – Projektů (EU, atp.) tab. č. 15 .....	11
16) Informace o provedených kontrolách v organizaci a jejich výsledky.....	11
II. Odborná část.....	12
1) Sbírkový (včetně knihovního fondu).....	12
Odborná příruční knihovna.....	12
2) Vědeckovýzkumná a metodická činnost .....	12
A) Zákryty hvězd tělesy Sluneční soustavy.....	12
B) Vizuelní a fotografické sledování Slunce.....	12
C) CCD fotometrie proměnných hvězd .....	13
D) Meteorologie a klimatologie .....	13
3) Kulturně výchovná činnost.....	13
3.1. Expozice .....	14
3.2. Výstavy (vč. vernisáží) .....	14
3.3. Přednášky a odborné výklady .....	15
3.4. Jiné programy a kulturní akce .....	18
3.5. Zájmové aktivity (kluby, školení, kurzy apod.).....	19
4) Ediční a publikační činnost.....	19
II. a) Provozní část .....	21
5) Řídící a kontrolní činnost.....	21
6) Provoz a údržba (včetně stavební).....	21
Zabezpečovací systémy a bezpečnost a ochrana zdraví při práci .....	21
7) Výpočetní technika .....	22
Příloha – pozorování proměnných hvězd:.....	24

# A. ČÁST TEXTOVÁ

## ÚVOD

Hvězdárna Valašské Meziříčí patří mezi významné kulturní instituce Valašska. Svoji činností je známa nejen v České republice, ale i v zahraničí. V porovnání počtu návštěvníků hvězdáren v České republice se každoročně umísťuje kolem šestého místa, hned za hvězdárnami s planetárii ve velkých městech jako je Praha, Brno, Ostrava, České Budějovice a Hradec Králové.

**Hlavním posláním Hvězdárny Valašské Meziříčí** je seznamovat širokou veřejnost s vědeckými poznatky z oblasti astronomie, kosmonautiky, meteorologie a věd příbuzných nejruznějšími metodami – přednáškami, doplňkovou výukou pro školy, zájmovými astronomickými kroužky, semináři, výstavami 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, detaily sluneční fotosféry, pozorování sluneční chromosféry a protuberancí).

**Významných úspěchů** bylo také dosaženo při měření změn jasnosti vybraných proměnných hvězd. Česká astronomická společnost ocenila Kvízovou cenou za rok 2006 Ladislava Šmelcera, pracovníka Hvězdárny Valašské Meziříčí. Cena mu byla udělena za jeho přínos v oboru studia proměnných hvězd. Slavnostní předání ceny se uskutečnilo 13. května 2006 v Praze–Kolovratech na celostátním setkání poboček a odborných sekcí České astronomické společnosti a dalších astronomických institucí. Po předání ceny byla přednesena laureátská přednáška.

Pokračovalo pravidelné sledování projevů sluneční aktivity pomocí fotografické a digitální techniky. 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.

V roce 2006 pracovalo na Hvězdárně Valašské Meziříčí 12 zaměstnanců, z toho jedna pracovnice na zkrácený úvazek 0,75 (při MD). Jeden pracující důchodce byl zaměstnán na úvazek 0,3 po dobu dvou měsíců (výpomoc při nárazových akcích).

# I. EKONOMICKÁ ČÁST

## 1) VYHODNOCENÍ ZÁVAZNĚ STANOVENÝCH UKAZATELŮ

	Schválený rozpočet 2006	Upravený rozpočet k 31.12.2006	Skutečnost k 31.12.2006
<b>Příspěvek na provoz od zřizovatele</b>	3 500 000,00	4 274 000,00	4232 450,00
z toho:			
<b>Závazný mzdový limit</b>	2 488 000,00	2 493 000,00	2 527 991,00
z toho:			
- ostatní osobní náklady	218 000,00	218 000,00	202 527,00
<i>Z toho účelově - projekty Interreg IIIA</i>	178 000,00	178 000,00	172 267,00
- prostředky na platy	2 270 000,00	2 275 000,00	2 325 464,00
<i>Z toho účelově - projekty Interreg IIIA</i>		5 000,00	70 851,90
<b>Ostatní účelové prostředky z příspěvku na provoz</b>		439 000,00	397 450,00
Z toho:			
- reg. funkce knihoven			
- dofinancování projektů		439 000,00	397 450,00
<b>Investiční dotace zřizovatele</b>			
<b>Odvod z investičního fondu</b>			
<b>Účelové dotace ze SR celkem</b>			
z toho:			
Účel. dotace ze SR ÚZ .....			
Účel. dotace ze SR ÚZ .....			
Účel. dotace ze SR ÚZ .....			
<b>Účelová dotace ze SR na dlouhodobý majetek</b>			

## 2) PŘEHLED O PLNĚNÍ ROZPOČTU NÁKLADŮ A VÝNOSŮ HLAVNÍ ČINNOSTI

Čerpání finančních prostředků dle jednotlivých účtů nákladů a výnosů uvádíme v následujícím rozpisu – tab.č.1

**účet 501 – spotřeba materiálu** – čerpání celkem 287 403,14 Kč, z této částky bylo čerpáno:

- na projekty 48 251,98 Kč
- PHM pro služební vozidlo na projekty INTERREG IIIA - 6 334,01 Kč.

**Pořízení DDHM** pro organizaci v částce 97 688,50 Kč – především se jednalo o pořízení:

- lampy do LCD data projektoru v přednáškovém sále (bylo nutno lampu vyměnit z důvodů životnosti a podstatnému snížení svítivosti - včetně čištění přístroje) – 18 088,- Kč
- příslušenství k PC (šlo o tiskárnu HP Business InkJet 1000, Tiskárnu HP LaserJet 1320, Scanner HP ScanJet 5530C – náhrada zařízení starších 10 let) – celkem 22 124,30 Kč

- digitální fotoaparát – 20 215,- Kč – pořízení tohoto přístroje bylo částečně kryto z daru DEZA ve výši 15 000,- Kč – do té doby organizace digitální přístroj neměla
- kovové regály do archivu (náhrada za staré dřevěné a nevyhovující) – 14 120,- Kč
- 2 ks ohříváče teplé vody do pracoven (instalace v rámci rekonstrukce elektrorozvodů) – 6 496,- Kč
- drtič větví (likvidace zahradního odpadu – větví – pro kompostovací jednotky pro ekologickou likvidaci travní hmoty) – 6 460,- Kč - také pořízení tohoto přístroje bylo z daru CS CABOT .

Materiál na údržbu - čerpání ve výši 19 402,55 Kč – především se jednalo o náklady na údržbu v souvislosti s rekonstrukcí elektrorozvodů

Náklady AT 2006 – ve výši 42 816,82 Kč, jsou kryty z účtu 602/35 příjmy za AT

Pořízení PHM pro služební vozidlo hvězdárny – 6 133,99 Kč

**Účet 502 – spotřeba energie** – celkem vyčerpáno 179 604,71 Kč včetně DČ

Čerpání podle jednotlivých energií:

elektřina	DČ	8 713,- Kč	HČ –	42 686,45 Kč	celkem	51 399,45 Kč
zemní plyn		16 465,- Kč		91 598,86 Kč		108 063,86 Kč
voda		912,- Kč		19 229,40 Kč		20 141,40 Kč

účetování energií – měsíčně účtujeme zálohy na všechny druhy energií, 1 x ročně vyúčtování + dohadné položky na vodu a elektřinu.

**Účet 511 – opravy a údržba** – v roce 2006 jsme vůbec nečerpali z tohoto účtu z důvodu nedostatku finančních prostředků na naplánované opravy. Jedná se však o odsunutí nutné údržby do dalších let.

**Účet 512 – cestovné** – v rámci projektů INTERREG IIIA byla z tohoto účtu čerpána částka 19 004,50 Kč, plán pro projekty byl 43 000,- Kč. Zaměstnanci vyčerpali na své služební cesty 9 418,50 Kč, většinou se jednalo o účast odborných pracovníků na akcích ostatních zařízení. Částka 4 105,- Kč byla vyplacena na cestovním pro přednášející na odborných seminářích.

**Účet 518 – ostatní služby** – celkem bylo vyplaceno 494 067,60 Kč, z toho např.:

- na poštovním bylo vyplaceno - 21 755,- Kč
- telefony - 23 548,- Kč
- internet - 42 602,- Kč
- náklady za služby pro AT činily 2 230,- Kč, jednalo se o pojištění účastníků AT ,služby čistírny.
- tisk propagačního letáčku jsme za rok 2006 zaplatili - 24 207,50
- za ostrahu objektů s napojením na pult centrální ochrany - 7 140,- Kč.

Na úctu ostatních služeb jsme vyčerpali částku 107 735,20 Kč. Zde se jedná o různé revize, tisky, aktualizace programů, bezpečnost práce, poplatek za účast na mezinárodní konferenci v Praze – 16 500,- Kč, apod.

Příspěvek na stravování zaměstnanců – celkem za rok 2006 bylo vyplaceno 45 696,80 Kč. Do dubna 2006 měla naše organizace 40,- Kč stravenky, příspěvek zaměstnavatele činil 15,60 Kč na 1 stravenku. Od měsíce května 2006 máme 60,- Kč stravenky, příspěvek zaměstnavatele činí 20,- Kč , FKSP 20,- Kč a zaměstnanec zaplatí 20,- Kč.

Pořízení DDHM – licence a programy – program Gordic 29 927,40 Kč, licence na Groupwise (modul mzdy) 2 700,- Kč.

Na projekty z programu INTERREG IIIA bylo rozpočtováno pro služby 164 250,- Kč, čerpáno bylo celkem 165 734,20Kč.

**Účet 521 – mzdové náklady** – celková rozpočtovaná částka na mzdy byla v původním rozpočtu 2 488 000,- Kč včetně OON, ke konci roku nám byl zvýšen limit mzdových

prostředků na platy na 2 275 000,- Kč, tedy celková částka rozpočtu mzdových prostředků je 2 493 000,- Kč.

Celkem jsme na platy zaměstnanců vyčerpali v roce 2006 - 2 325 464,- Kč, jelikož jsme překročili rozpočet na platy o částku 50 464,- Kč, přeúčtovali jsme tuto částku do rozpočtu z fondu odměn.

Na OON jsme vyplatili 202 527,- Kč, z toho na projekty bylo vyčerpáno 172 267,- Kč. Zbývající částka 30 260,- Kč – většinou se jednalo o honoráře přednášejícím a o dohody na práce související s rekonstrukcí elektrorozvodů.

**Účet 524** – zákonné sociální pojištění – čerpáno v celkové částce 813 918,- Kč

sociální pojištění – 604 628,- Kč

zdravotní pojištění – 209 290,- Kč

Částky čerpání na tomto účtu odpovídají čerpání prostředků na platy ve výši 2 325 464,- Kč.

**Účet 527** – zákonné sociální náklady – přiděl do FKSP, částka odpovídá čerpání mzdových prostředků ve výši 2 % čerpaných prostředků na platy – 46 510,- Kč.

**Účet 538** – ostatní daně a poplatky – většinou se jedná o pořízení a použití kolků, známek a poplatků k žádostem – čerpání 620,- Kč

**Účet 549** – jiné ostatní náklady – celková částka 177 935,90 Kč, z toho:

- bankovní poplatky – 8 568,- Kč – snížili jsme jejich výši díky zavedení internetového bankovníctví
- pojištění budov a služebního vozidla – 19 000,- Kč + 6 343,- Kč – neměnné náklady
- pojištění odpovědnosti za nemoci z povolání – 6 483,- Kč
- jiné náklady – 137 541,90 Kč, zvýšená částka čerpání především v důsledku převedení publikace „Okres Vsetín“ na sklady – částka 143 616,80 Kč

**účet 551** – odpisy DHM – celková výše odpisů byla v roce 2006 - 204 764,- Kč - odpovídá plánované výši odpisů

**Celková výše nákladů za rok 2006 – 4 806 816,10 Kč** z toho celková výše nákladů na projekty za rok 2006 – 526 253,68 Kč - plánovaná výše celkových nákladů na provoz – 4 738 400,- Kč

**účet 602**

- tržby z prodeje služeb – celkem zaúčtováno na tomto účtu 285 969,- Kč
  - tržby za pronájem PTO – DČ 70 099,- Kč
  - ostatní příjmy DČ – 23 720,- Kč – tento účet obsahuje platbu za mimořádnou akci ČSOB, drobné příjmy za výpočty, kopírování
  - další významný příjem jsou platby za AT – 45 050,- Kč - náklady jsou zaúčtovány na 501/35 – 42 816,82 Kč a 518/35 – 2 230,- Kč
  - nocležné při akcích pořádaných hvězdárnou – 28 935,- Kč
  - vstupné – v roce 2006 byl příjem za vstupné 114 475,- Kč, plán byl 103 000,- Kč, ten jsme překročili, i když hvězdárna byla na začátku roku zavřena kvůli rekonstrukci elektrorozvodů

**účet 604** – tržby za prodané zboží – celkem 72 797,- Kč

- rabat z prodaných publikací 23 499,25 Kč
- tržby za publikace vydané hvězdárnou – 1 695,- Kč
- tržby z prodeje publikací „Okres Vsetín“ (od doby přeúčtování) - 6 129,- Kč
- prodej publikací – 41 473,75 Kč

**účet 648 – zúčtování fondů** – celkem bylo na tento účet přeúčtováno 224 080,80 Kč zúčtování Rezervního fondu celkem 43 616,80 Kč, z toho:

- 30 000,- Kč bylo přeúčtování darů DEZA a CS CABOT do provozu,
- 13 616,80 Kč se vztahuje k zaúčtování „Okres Vsetín“
- přeúčtování fondu 902 – 130 000,- v souvislosti s přeúčtováním publikace „Okres Vsetín“
- použití prostředků Fondu odměn v průběhu roku 2006 – 50 464,- Kč

**účet 649 – jiné ostatní výnosy** – celkem zaúčtováno 50 781,59 Kč, z toho:

- výnosy z pronájmu majetku činí 15 333,- Kč (ČHMÚ, REC)
- a ostatní výnosy jsou 35 448,59 Kč (faktura VAS za zaslání letáčků, zapůjčení výstav školám, kulturním zařízením, apod.)

**účet 691 – provozní dotaci** pro rok 2006 jsme obdrželi ve výši 4 232 450,- Kč, z této částky účelově vázané prostředky byly ve výši 397 450,- Kč na dofinancování projektů INTERREG IIIA. Původní výše účelové dotace na projekty byla 439 000,- Kč, po zaúčtování všech nákladů jsme poměrnou část dotace ve výši 41 550,- Kč vrátili do rozpočtu kraje.

**Celková výše výnosů za rok 2006 – 4 866 184,41 Kč** z toho výše účelové dotace na projekty – 397 450,- Kč plánovaná výše výnosů – 4 738 400,- Kč.

### **3) VYHODNOCENÍ DOSAŽENÉHO VÝSLEDKU HOSPODAŘENÍ ZA ROK 2006 - TAB. Č. 14**

Dosažený hospodářský výsledek v naší organizaci byl z hlavní činnosti – 32 282,34 Kč, z doplňkové činnosti pak 91 650,65 Kč. Hospodářský výsledek celkem byl tedy 59 368,31 Kč. Jelikož jsme v roce 2006 téměř vyčerpali Fond odměn, navrhuje přiděl do Fondu odměn ve výši 30 000,- Kč a do Rezervního fondu ve výši 29 368,31.

Zdůrazňujeme, že tento **hospodářský výsledek byl dosažen na úkor téměř absolutního zastavení údržby a oprav** (kromě oprav souvisejících s investiční akcí) a především **zastavení nutné obnovy technického vybavení**, především výpočetní techniky, což se promítne do let příštích. Tento postup jsme byli nuceni zvolit z důvodů profinancování projektů z programu INTERREG IIIA a poskytnutí těchto účelových prostředků 3 týdny před ukončením projektů.

### **4) VYHODNOCENÍ DOPLŇKOVÉ ČINNOSTI - TAB. Č. 2**

Výnosy z doplňkové činnosti v naší organizaci tvoří především pronájem místností v provozně – technickém objektu (PTO), pronájem garáží, příležitostný pronájem prostor, prodej odborných publikací a prodej publikací vydaných hvězdárnou. Náklady na doplňkovou činnost tvoří především účtování energií a spotřeba materiálu:

- náklady – spotřeba materiálu – 7 401,60 Kč
- energie – 26 090,- Kč
- výnosy – nájemné – 70 099,- Kč
- ostatní výnosy – 23 720,- Kč
- publikace – 31 323,25 Kč

Celkový **hospodářský výsledek z doplňkové činnosti je 91 650,65 Kč** a dotuje hlavní činnost Hvězdárny Valašské Meziříčí.

## 5) ROZBOR ZAMĚSTNANOSTI A MZDOVÝCH NÁKLADŮ - TAB. Č. 3,4

**Rozpočet na mzdy** pro naši organizaci byl na rok 2006 stanoven ve výši 2 488 000,- Kč, **po úpravě rozpočtu na 2 493 000,- Kč**. Na OON byla rozpočtována částka 218 000,- Kč, z toho 178 000,- Kč bylo na projekty INTERREG IIIA a 40 000,- Kč pro potřeby hvězdárny (honoráře přednášejícím, drobné práce). Na platy zaměstnanců byla stanovena částka 2 270 000,- Kč, po úpravě 2 275 000,- Kč. Navýšení 5 000,- Kč bylo v rámci mezd vyplacených k projektům INTERREG IIIA.

Celkem jsme **na mzdy vyčerpali v roce 2006 částku 2 527 991,- Kč**, z toho OON tvořily částku 202 527,- Kč (projekty 172 267,- Kč, ostatní 30 260,- Kč). Na platech zaměstnanců jsme vyplatili celkem 2 325 464,- Kč, překročili jsme stanovený limit prostředků na platy o 50 464,- Kč, které jsme přeúčtovali z Fondu odměn.

**Celkové prostředky na platy – 2 325 464,- Kč, rozpočet 2 275 000,- Kč, čerpání 102,22 %, přeplatek zúčtován z FO.**

**Tarifní platy** – vyplaceno 1 789 524,- Kč, rozpočet 1 859 000,- Kč, čerpání 96,26 %

**Osobní příplatek** – vyplaceno 111 256,- Kč, rozpočet 113 000,- Kč, čerpání 98,20 %

**Příplatek za vedení** – vyplaceno 93 027,- Kč, rozpočet 94 000,- Kč, čerpání 99,49 %

**Odměny** – vyplaceno 84 000,- Kč, nebyly rozpočtovány, vyplaceny většinou v rámci rekonstrukce elektroinstalace, odměny za akce hvězdárny

**Příplatek za noční práci** – vyplaceno 9 799,- Kč, rozpočet 6 000,- Kč, byly dobré pozorovací podmínky pro práci v noci – nelze přesně naplánovat, čerpání 163,32 %

**Příplatek za práci v So a Ne** – vyplaceno 19 175,- Kč, rozpočtováno 13 000,- Kč, čerpání 147,50 %. V roce 2006 jsme pořádali vysoký počet víkendových akcí pro odbornou veřejnost, také samozřejmě v rámci projektů.

**Náhrada mzdy** – vyplaceno 218 683,- Kč, rozpočet 190 000,- Kč, čerpání 115,10 %.

**Kategorie odborní pracovníci** – upravený rozpočet pro tyto pracovníky byl 17 384,- Kč, skutečnost 17 719,- Kč.

**Kategorie technicko-hospodářských pracovníků** – upravený rozpočet byl pro tuto kategorii 13 916,- Kč, skutečnost 14 217,- Kč.

**Kategorie zaměstnanců dělnických profesí** – upravený rozpočet byl 12 869,- Kč, skutečnost 13 676,- Kč.

Nemocnost v naší organizaci za rok 2006 byla 2,64 %.

## 6) VYHODNOCENÍ PROVEDENÝCH OPRAV – TAB. Č. 5

V roce 2006 jsme neuskutečnili žádnou opravu podle původního plánu oprav, věnovali jsme se rekonstrukci elektrorozvodů, která proběhla v měsících únor, březen 2006, a následným pracím. Plánované opravy a údržbu jsme dále neuskutečňovali také z finančních důvodů.

## 7) HOSPODAŘENÍ S PROSTŘEDKY JEDNOTLIVÝCH FONDŮ ORGANIZACE – TAB. Č. 6-10

### **Tvorba a použití investičního fondu:**

Počáteční stav investičního fondu byl k 1. 1. 2006 - 565 243,34 Kč. Tvorbu prostředků IF tvořili pouze odpisy DHM ve výši 204 764,- Kč za celý rok 2006. Finanční prostředky IF jsme použili na dokončení rekonstrukce elektrorozvodů – částka 555 837,30 Kč. rekonstrukce elektrorozvodů začla již v roce 2005. Konečný stav prostředků IF je ke 31.12.2006 – 214 170,04 Kč.



Z finančních důvodů jsme již nepoživali plánované zařízení – PC pro odborné pracoviště a sluneční kolektory. Z důvodů restrikcí v obnově technického vybavení pracovišť nám významně klesají částky odváděné do IF, což zpětně znemožňuje přirozenou obnovu této techniky a vybavení. Bude-li tento trend pokračovat, dostaneme se do velmi problematické a obtížně řešitelné situace.

#### **Tvorba a použití rezervního fondu:**

Počáteční stav rezervního fondu byl k 1. 1. 2006 - 197 287,77 Kč. Zdroje rezervního fondu tvořil zlepšený hospodářský výsledek z roku 2005 ve výši 3 670,63 Kč a dary ve výši 45 000,- Kč. Prostředky rezervního fondu jsme použili na nákup digitálního fotoaparátu cena 20 215,- Kč (dar 15 000,- Kč), drtiče větví cena 6 460,- Kč a materiálu na opravy (dar 15 000,- Kč). Částku 13 616,80 Kč jsme použili v souvislosti s přeúčtováním publikací „Okres Vsetín“ na sklady. Konečný stav prostředků na rezervním fondu je 202 341,60 Kč.

#### **Tvorba a použití fondů FKSP:**

Počáteční stav FKSP – 26 032,25 Kč. Zdroje pro FKSP byly v roce 2006 pouze ze základního přídělů – 46 510,- Kč. Prostředky Fondu kulturních a sociálních potřeb byly použity:

- na příspěvek na stravování zaměstnanců – 41 183,20 Kč
- na nákup permanentek na bazén a masáže, vstupné na sportovní akce,školení zaměstnanců - celková částka 13 790,- Kč
- na nepeněžní dary k výročí jsme poskytli částku 4 000,- Kč.

Konečný stav účtu FKSP je 13 569,05 Kč.

Rozdíl mezi prostředky FKSP a účtem FKSP:

Stav účtu FKSP ke 31.12.2006 – 20 472,05 Kč

+3 937,- Kč	zákl.příděl za 12/06
- 4 080,- Kč	stravné za 11/06
- 3 860,- Kč	stravné za 12/06
- 2 400,- Kč	permanentky bazén a posilovna
- 1 350,- Kč	vstupné bowling
+ 700,- Kč	doplatek permanentky
+ 150,- Kč	poplatky za vedení účtu

#### **Tvorba a použití fondu odměn:**

Počáteční stav fondu odměn ke dni 1. 1. 2006 byl 52 410,- Kč. V průběhu roku nepřibýly žádné prostředky, čerpali jsme částku 50 464,- Kč na platy zaměstnanců. Konečný stav fondu je 1 946,- Kč.

### **8) STAV BANKOVNÍCH ÚČTŮ – TAB. Č. 11**

stav účtu 241 ke dni 31.12.2006 –	489 627,11 Kč
➤ prostředky FO –	1 946,- Kč
➤ prostředky RF –	202 341,60 Kč
➤ prostředky IF -	214 170,04 Kč
➤ doplňková č. -	91 650,65 Kč
➤ běžné výdaje -	- 20 481,18 Kč

stav účtu 243 ke dni 31.12.2006 – 20 472,05 Kč

prostředky FKSP – 13 569,05 Kč (rozdíl je vyčíslen v předcházejícím bodě)

## 9) STAV POHLEDÁVEK – TAB. Č. 12

Stav pohledávek v naší organizaci ke dni 31.12.2006 je 11 701,- Kč.  
Jedná se o 2 faktury pro p. J.Vlčka, Střítež nad Bečvou za nájemné ve výši 2 x 2 053,- Kč, ke kterým jsme mu poslali písemné upozornění. Faktura VAS Valašské Meziříčí, částka 7 595,- Kč, byla uhrazena na náš účet v 1/2007.

## 10) STAV ZÁVAZKŮ A JEJICH FINANČNÍ KRYTÍ – TAB. Č. 13

Stav závazků v naší organizaci je k 31. 12. 2006 – 280 732,50 Kč.  
Faktury z účtu 321 byly všechny uhrazeny v 1/2007 ve lhůtě splatnosti. Jedná se:

- fa J. Koňářik, VM – bezpečnost práce – 1 785,- Kč
- fa Strážobjekt, Rožnov p/R – 595,- Kč
- fa Centrum OOPP, Jablůnka – čalounění sedaček – 4 800,- Kč
- fa J. Münster, VM – revize požární – 5 608,50 Kč

Další závazky na účtech 331 – 96 625,- Kč, účtu 336 – 93 567,- Kč, účtu 342 – 15 217,- Kč a účtu 379 – 62 535,- Kč se týkají vyúčtování mezd za 12/2006. Jiné závazky naše organizace nemá.

## 11) ZŮSTATEK ÚČTU 041, 042

Na těchto účtech nemá naše organizace ke konci roku 2006 žádné položky.

## 12) STAVY ZÁSOB (DLE JEDNOTLIVÝCH ÚČTŮ), CENIN

Stav zásob ke 31. 12. 2006:

### Účet

112/1 – materiál dílny –	29 327,15 Kč
112/2 – materiál elektro –	14 191,69 Kč
112/3 – materiál foto –	2 977,59 Kč
112/4 – kancelářské potřeby –	21 044,05 Kč
112/5 – nafta –	640,80 Kč

účet 123 – výrobky 6 945,- Kč

účet 132 – zboží na skladě – 901 319,76 Kč – jedná se o publikace pro prodej a na meziskladech. Nárůst je způsoben změnou účtování o publikaci „Okres Vsetín“ – přijato 1 611 ks x 490,- Kč = 789 390,- Kč

Účet 263/1 – ceniny známky – 817,- Kč

263/2 – ceniny stravenky – 40 980,- Kč

## 13) ČERPÁNÍ NA VYBRANÝCH NÁKLADOVÝCH ÚČTECH ÚČT. SKUPINY 54 – ÚČET 542 OSTATNÍ POKUTY A PENÁLE, 548 MANKA A ŠKODY

Na těchto účtech jsme v roce 2006 neúčtovali.

## 14) PŘEHLED INVESTIČNÍCH ZÁMĚRŮ, INVESTIČNÍCH POŽADAVKŮ PŘÍSPĚVKOVÉ ORGANIZACE Přehled stavu a pohybu majetku organizace – tab. č. 16 - 17

Pohyb majetku ke dni 31. 12. 2006

<b>Účet 018</b> – Dlouhodobý nehmotný majetek				
PS – 9 300,- Kč	nákup – 32 627,40 Kč		vyřazení –0	KS 41 927,40 Kč
<b>Účet 021</b> – Budovy, stavby				
PS – 4 477 042,- Kč	0	0		KS – 4 477 042,- Kč
<b>Účet 022</b> – Dlouhodobý hmotný majetek				
PS – 4 980 852,31Kč	nákup – 605 837,30 Kč	0		KS – 5 586 689,61 Kč
<b>Účet 028</b> – Drobný dlouhodobý hmotný majetek				
PS – 980 008,87	nákup – 97 668,50 Kč	0		KS – 1 077 677,37 Kč
<b>Účet 031</b> – Pozemky				
PS – 176 728,60 Kč	0	0		KS – 176 728,60 Kč
<b>Účet 032</b> – Umělecká díla a předměty				
PS – 3 196,- Kč	0	0		KS – 3 196,- Kč

#### 15) VYHODNOCENÍ – PROJEKTŮ (EU, ATP.) TAB. Č. 15

V roce 2006 jsme v naší organizaci realizovali 2 projekty spolufinancované z prostředků EU, programu INTERREG IIIA – Fond mikroprojektů. Jednalo se o projekty Poznávání bez hranic a Přes hvězdy ke spolupráci a poznání.

V rámci projektů nebyly z několika důvodů vyčerpány všechny rozpočtované a plánované náklady. Některé významnější čerpané položky jsou uvedeny výše v informacích k jednotlivým účtům.

Celkem bylo na první projekt vyčerpáno 365 585,07 Kč (z toho podíl podpory 274 000,00 Kč), na druhý projekt 164 669,11 Kč (z toho podíl podpory 123 450,00 Kč).

Spolu tedy 530 254,18 Kč, z toho podpora EU činí 397 450 Kč.

Další informace jsou v tabulce č. 15.

#### 16) INFORMACE O PROVEDENÝCH KONTROLÁCH V ORGANIZACI A JEJICH VÝSLEDKY

Kontrola KÚ kontrolního oddělení na účtování v roce 2005 – podle doporučení jsme přeúčtovali publikace „Okres Vsetín“, snížili jsme položky meziskladů publikací. Kontrola byla ve II.pololetí r. 2006.

## II. ODBORNÁ ČÁST

### 1) SBÍRKY (VČETNĚ KNIHOVNÍHO FONDU)

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

#### Odborná příruční knihovna

Přírůstek knižního fondu od 1. 1. 2006 do 31. 12. 2006 činí 132 položek. Přírůstková kniha nyní obsahuje 12.008 záznamů. Knižní databáze vedená v programu BookCAT - 2000, ver. 5 má nyní v evidenci 6.666 položek.

Přírůstek knihovního fondu byl v roce 2006 převážně tvořen časopisy a drobnějšími publikacemi (sylaby, cirkuláře atd.). Je nutno konstatovat, že tvorba přírůstku byla dána dodatečným zaevidováním publikací, nalezených při rekonstrukci elektrorozvodů.

Činnost knihovny byla v roce 2006 zaměřena jednak na půjčování knih pracovníkům hvězdárny, práci s databázemi (BookCAT - 2000, ver. 5, přírůstková kniha), evidenci dle tematických skupin, opravy evidenčních štítků a vazeb. Činnost knihovny narušila rekonstrukce elektrorozvodů, probíhající v první polovině roku. Důsledkem je narušení chronologického uspořádání časopisů. Postupně je pracováno na vrácení do původního stavu.

Doplňování knihovního fondu je naprosto nedostatečné z důvodů chronického nedostatku finančních prostředků a ze současného pohledu má fond charakter historické sbírky.

### 2) VĚDECKOVÝZKUMNÁ A METODICKÁ ČINNOST

#### A) Zákryty hvězd tělesy Sluneční soustavy

Hvězdárna Valašské Meziříčí působila v roce 2006 jako **koordináční centrum pro pozorování zákrytů** hvězd Měsícem. Naměřené okamžiky zákrytů zde byly soustředovány, předběžně zpracovávány a začátkem dubna roku 2007 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.

V rámci projektu „**Přes hvězdy ke spolupráci a poznání**“ jsme uskutečnili dvě akce – pozorování tečných zákrytů:

20. – 21. 2. 2006 u Slavkova u Brna a 3. 11. 2006 u Uničova. V prvním případě špatné počasí znemožnilo pozorování tohoto úkazu, ve druhém případě byla akce úspěšná, celkem bylo zaznamenáno přes 20 úkazů (vstupy a výstupy hvězdy za měsíčním okrajem).

V průběhu roku se podařilo také pozorovat dva planetkové zákryty. Dne 19. 9. planetka Vibilia zakryla hvězdu 9. magnitudy a 8. 10. planetka Aspasia zakryla hvězdu 10. magnitudy. Získané časy zákrytů byly odeslány do mezinárodního centra pozorování planetkových zákrytů EAON.

#### B) Vizuální a fotografické sledování Slunce

V roce 2006 pokračovalo na Hvězdárně Valašské Meziříčí pravidelné snímkování sluneční fotosféry metodou celkových snímků slunečního disku i metodou snímkování detailů sluneční fotosféry (tj. aktivních oblastí - slunečních skvrn). Bylo pořízeno **112** celkových snímků a ke konci roku 2006 tak bylo pořízeno celkem **10 472** snímků. Dále bylo pořízeno **55** sérií detailních snímků aktivních oblastí a do konce roku 2006 jejich počet dosáhl celkem **2 628** sérií detailních snímků aktivních oblastí na Slunci. Bohatý fotografický archív je k dispozici všem zájemcům o další zpracování.

Sledování a fotografování protuberancí bylo přerušeno vzhledem k poruše fotoaparátu. V roce 2006 bylo pořízeno 49 minut 4 sekundy videozáznamu protuberancí a sluneční chromosféry.

Fotografování Slunce na hvězdárně zajišťovali Tomáš Pečiva a Libor Lenža. Po celý rok byl pečlivě veden archiv všech záznamů sluneční činnosti, pořízených na hvězdárně.

M. Hromadová vydala Bulletin pro pozorování Slunce (BPPS) č. 47 – přehled pozorování stanic v ČR a SR v roce 2005; na zpracování se již tradičně podílel Ing. V. Neliba z Kladna.

### C) CCD fotometrie proměnných hvězd

V roce 2006 bylo využito celkem 128 nocí na pozorování, během kterých bylo pořízeno celkem 33 583 měření jasnosti proměnných hvězd. Zrychlení 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 (karuselu s různými filtry).

Výsledky byly využity na sepsání vlastních odborných prací (viz soupis v příloze). 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.

Nejlepší spolupráce se rozvíjí s astronomickým ústavem v Ondřejově. Byla domluvena spolupráce při pozorování zákrytových hvězd vícenásobných systémů a příležitostně kampaně zajímavých objektů (rentgenové zdroje, kataklyzmické proměnné hvězdy apod.). Konkrétním objektem, který byl pozorován koncem roku 2006, byla hvězda GK Per. Pokračuje spolupráce se slovenskými kolegy z astronomického ústavu SAV při pozorování hvězd YY Her a IU Per. Pokračuje také pozorovací kampaň ve spolupráci s hvězdárnou v Hlohovci (hvězdy V Sge a QR And).

V rámci projektů financovaných Evropskou unií (v rámci programu INTERREG IIIA FMP) byl zahájen projekt „**Pod společnou oblohou**“. Cílem je seznámit mládež zejména na středních školách s programem pozorování proměnných hvězd.

Ve dnech 17. až 19. 11. 2006 byla na hvězdárně pořádána **38. konference o výzkumu proměnných hvězd**. Organizátorům se podařilo oslovit naše přední odborníky z této oblasti, kteří přednesli mnoho zajímavých přednášek. Z nich vzešla i následná spolupráce s astronomickým ústavem AV ČR v Ondřejově.

### D) Meteorologie a klimatologie

Měření automatickou meteorologickou stanicí na Hvězdárně Valašské Meziříčí jsou doplněna o další individuálně naměřené hodnoty (sluneční svit, stav počasí, stav půdy, meteorologické jevy). 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 (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) KULTURNĚ VÝCHOVNÁ ČINNOST

Rokem 2006 vstoupila Hvězdárna Valašské Meziříčí do další „padesátky“ této kulturní a vzdělávací instituce. Byly realizovány akce jak pro jednotlivce, tak i podle požadavků jiných organizací (školy, organizace, zájezdy apod.).

Rok 2006 můžeme zařadit mezi ty úspěšnější, a to především pokud se týká vzdělávací a přednáškové činnosti. Celkem **585** akcí, uspořádaných Hvězdárnou Valašské Meziříčí, navštívilo **21 046** 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 jasné komety atd.), dále na zajímavých astronomických objevech, propagovaných ve sdělovacích prostředcích apod.

Počet akcí i návštěvnost nutno kladně hodnotit ještě z dalšího důvodu: v době od 1. února do 24. března 2006 byla Hvězdárna Valašské Meziříčí uzavřena pro veřejnost z důvodu provádění kompletní výměny rozvodů elektrické energie v obou hlavních objektech hvězdárny.

Na základě matematicko-statistického modelu váhových časových řad vývoje návštěvnosti za posledních 10 let jsme předpokládali návštěvnost 20 059 osob (skutečnost 21 046 osob) a výši vybraného vstupného jsme plánovali na 118 000,- Kč (skutečnost 114 475,- Kč).

Proměnnou návštěvnost za uplynulých 10 let vystihuje následující tabulka:

Rok	Počet návštěvníků	Rok	Počet návštěvníků
1997	21 920	2002	21 917
1998	16 092	2003	25 476
1999	14 458	2004	22 138
2000	13 344	2005	22 877
2001	13 960	<b>2006</b>	<b>21 046</b>

### 3.1. Expozice

V prostorné vstupní hale Hvězdárny Valašské Meziříčí je instalována rozsáhlá obrazová výzdoba, představující různé vesmírné objekty, 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 v roce 2005 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 názornou pomůcku „pohled do nekonečna“. Při přednáškách lze využít rovněž názorný model stavby galaxie.

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 průběžně rozmístovány fotografie Slunce a planet na magnetických fóliích v polohách, představujících skutečné polohy těles na obloze.

### 3.2. Výstavy (vč. vernisáží)

Za účelem pořádání **pravidelných výstav** bylo již v roce 2002 zakoupeno 5 výstavních panelů o rozměrech zhruba 150 x 125 cm. 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 2005 byla zakoupena ještě jedna sada panelů, aby bylo možné jednu putovní výstavu prezentovat na školách a další expozici připravovat.

V roce 2006 byly realizovány dvě nové výstavy, další výstavy přecházely z roku 2005:

Název výstavy/návštěvníci	dospělí	mládež	celkem
Objevy a vynálezy – zrcadlo	2 376	2 474	4 850
50 let výzkumu vesmíru	17	344	361
Kosmické technologie	114	2 161	2 275
Historie a současnost astronomie v regionech	52	471	523
Jeden den na oběžné dráze	1 194	265	1 459
Výstava krajek	423	101	524
<b>Celkem</b>	<b>4 176</b>	<b>5 816</b>	<b>9 992</b>

Přehled míst, kde byly výstavy umístěny: Valašské Meziříčí, Nový Jičín, Rožnov pod Radhoštěm, Poličná, Jablunka, Hošťálková, Frýdek-Místek, Zašová, Vsetín, Palkovice atd.

### 3.3. 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 585 uspořádaných akcí připadlo 172 na doplňkovou výuku pro školy včetně akcí mimo hvězdárnu (tj. 29,40 %), na celkovém počtu 21 046 návštěvníků se školy podílely 4 835 žáky (tj. 22,97 % všech návštěvníků).

Tabulka „**Porovnání vzdělávací činnosti v roce 2006 s roky předcházejícími**“ souhrnně ukazuje vývoj vzdělávací činnosti v roce 2006 prostřednictvím hlavních ukazatelů, které byly pro toto hodnocení vybrány. Výsledky roku 2006 jsou porovnány s lety předcházejícími. Tabulka ukazuje zvýšení počtu uspořádaných akcí v porovnání s rokem 2005, zvýšení počtu dospělých návštěvníků a pokles podílu mládeže z celkového počtu návštěvníků (v absolutních číslech však v roce 2005 hvězdárnu navštívil nejvyšší počet mládeže za posledních 5 let). Ostatní sledované ukazatele mírně poklesly. O příčinách jsme se již zmínili na počátku 3. kapitoly. Celkový počet návštěvníků v porovnání s předcházejícím rokem poklesl o 1 831 osob.

#### Porovnání vzdělávací činnosti v roce 2006 s roky předcházejícími:

Rok	2003	2004	2005	2006	% k roku 2003	% k roku 2004	% k roku 2005
Počet akcí	627,0	534,0	518,0	<b>585,0</b>	93,3	109,6	112,9
Počet vyučovacích hodin	1 229,0	1 058,0	1 094,0	<b>1 164,0</b>	94,7	110,0	106,4
Počet návštěvníků							
-dospělí	8 887,0	5 098,0	5 370,0	<b>6 966,0</b>	78,4	136,6	129,7
-mládež	16 589,0	17 040,0	17 507,0	<b>14 080,0</b>	84,9	82,6	80,4
-celkem	25 476,0	22 138,0	22 877,0	<b>21 046,0</b>	82,6	95,1	92,0
Počet osobohodin	39 277,0	47 184,0	53 905,0	<b>48 509,0</b>	123,5	102,8	90,0
Průměrná délka akce (hodin)	2,0	2,0	2,1	<b>2,0</b>	102,0	101,0	95,2
Průměrná návštěvnost akce (osob)	40,6	41,5	44,2	<b>36,0</b>	88,7	86,7	81,4
Podíl mládeže z návštěvnosti	65,1	77,0	76,5	<b>66,9</b>	102,8	86,9	87,5

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 vyučovacích hodin u jednotlivých pracovníků v roce 2006

Lektor	Roční plán	Skutečnost	Plnění %
Miroslava Hromadová	180	206	114
Libor Lenža	50	48	96
František Martinek	100	77	77
Dana Dokoupilová	90	51	57
Externisté	150	236	157
Tomáš Pečiva	100	160	160
Ladislav Šmelcer	180	140	78
Radek Kraus	180	177	98
Jakub Mráček	140	67	48
<b>celkový součet</b>	<b>1170</b>	<b>1162</b>	<b>99</b>

## Stručné zhodnocení vzdělávací a přednáškové činnosti podle jednotlivých bodů v „Plánu činnosti na rok 2006“

**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
25. ledna	Co nového v astronomii	7	Šmelcer
12. dubna	Velký návrat na Měsíc	11	Martinek
24. května	Vzácná Země	9	Externista
14. června	Galaxie – náš domov	6	Šmelcer
4. srpna	Co nového v astronomii	38	Šmelcer
30. září	Co nového v astronomii	19	Šmelcer
6. října	Jeden den na oběžné dráze	10	Martinek
15. listopadu	Nová Sluneční soustava	15	Hromadová

Kromě toho byly realizovány některé přednášky mimo areál hvězdárny, a to pro Klub důchodců Vsetín, Hvězdárnu Prostějov a Knihovnu Nový Jičín. Přednášky jsme pořádali také na některých školách ve Valašském Meziříčí a okolí. Další přednášky byly uspořádány ve spolupráci s Regionálním energetickým centrem, o. p. s., se sídlem na Hvězdárně Valašské Meziříčí (viz Regionální energetické centrum).

V roce 2006 rozvíjelo svou 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 přednáškovém cyklu, určeném široké veřejnosti (REC, o. p. s. zajistilo zdarma přednášející a hradilo nájemné sálu).

Hvězdárna v září hostila mezinárodní setkání projektových týmů sub-projektu BRIE realizovaného v rámci projektu INNOREF v Mikroregionu Hranicko. Kromě toho připravovalo řadu vzdělávacích, popularizačních a osvětových akcí určených nejen odborníkům, ale i široké veřejnosti.

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

Datum	Téma	Účast
29. března	Jak ušetřit energii s biomasou a další dobré rady do domácnosti	6 osob
30. března	Seminář: Cesty snižování nákladů na vytápění	22 osob
26. dubna	Centra energetického využití směsných komunálních odpadů	5 osob
31. května	Jsou alternativní zdroje energie opravdovou alternativou?	13 osob
28. září	Setkání projektových týmů BRIE	12 osob
25. října	Energetické úspory nejsou jen přáním	9 osob
26. října	Seminář: Možnosti energetického využívání biomasy	24 osob
8. listopadu	Informační den s poradenstvím a výstavou: Ekonomicky efektivní energetické využívání biomasy	7 osob

**Astronomická pozorování pro veřejnost** se konala pravidelně každé pondělí, čtvrtek a pátek večer (po setmění). Od dubna 2006 byly večerní programy u dalekohledu rozšířeny **na všechny pracovní dny**. V porovnání s rokem 2005 vzrostl počet realizovaných večerních akcí o 50 % (z 62 na 93) a počet návštěvníků o 71,7 % (z 682 na 1171).

**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 přímo v prostorách škol. Výstavy jsou využívány především v hodinách prvouky, fyziky a zeměpisu. V případě zájmu jsou výstavy doplněny přednáškami. V rámci doplňkové výuky bylo v kalendářním roce 2006 uspořádáno 172 přednášek pro 4 835 žáků a studentů (v tomto počtu nejsou zahrnuty výstavy ani pedagogický doprovod).

Mimořádně byla pro školy ve Valašském Meziříčí a okolí zorganizována přednáška s názvem „**Vzácná planeta Země**“, seznamující s geologickým vývojem Země a s jejím dalším osudem. Šest přednášek si vyslechlo 721 žáků a studentů. Přednášel Bc. Pavel Gabzdyl, odborný pracovník Hvězdárny a planetária M. Koperníka v Brně.



## Zhodnocení „Hlavních akcí Hvězdárny Valašské Meziříčí za rok 2006“

29. března **Pozorování částečného zatmění Slunce** (11:30 až 14:00 hodin SELČ) se vzhledem ke zcela zatažené obloze nekonalo.
20. dubna Vernisáž výstavy „**Historie a současnost astronomie v regionech**“, která byla připravena v rámci projektu „Poznávání vesmíru bez hranic“, se uskutečnila ve zrekonstruovaném historickém objektu Ballnerovy hvězdárny z roku 1929. Vernisáže se zúčastnilo 20 osob.
- duben **Roboti na vzdálených planetách**  
Žáci a studenti si měli vyzkoušet naprogramovat svého robota tak, aby vyřešili havarijní situaci po přistání na jiné planetě; akce byla připravována ve spolupráci a za podpory Britské rady. Byla určena pro základní a střední školy. Vzhledem k probíhající rekonstrukci elektrických rozvodů v objektech hvězdárny byla akce zrušena.
18. května Vernisáž výstavy „**Historie a současnost astronomie v regionech**“.  
Výstava byla instalována v zámku Kinských ve Valašském Meziříčí do 25. června 2006. Vernisáže se zúčastnilo 15 osob.
30. června až 9. 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.
- září až prosinec – **Jeden den na oběžné dráze** (putovní výstava věnovaná pobytu a práci kosmonautů na palubě Mezinárodní kosmické stanice ISS) – začátek výstavy byl posunut na 4. října, kdy se uskutečnila vernisáž výstavy v rámci akcí Světového kosmického týdne. Několik týdnů byla výstava instalována ve vstupní hale Hvězdárny Valašské Meziříčí, poté byla vystavována na školách ve Valašském Meziříčí a okolí. Koncem prosince byla zapůjčena Hvězdárně ve Zlíně, kde bude instalována do poloviny března 2007.
7. září **Pozorování částečného zatmění Měsíce** (20:00 až 22:00 hodin SELČ) se zúčastnilo 43 zájemců (18 dospělých, 25 mládeže).
24. června Regionální kolo soutěže „**Poznáváme vesmír bez hranic**“ – podle původního plánu se měla akce konat 20. září 2006. Termín byl posunut na 24. června, aby měli účastníci soutěže čas na vylepšení práce pro mezinárodní kolo – podrobnější informace viz kapitola 3.4.
4. až 10. října **Světový kosmický týden** (World Space Week) – v rámci programu byla realizována vernisáž výstavy „**JEDEN DEN NA OBĚŽNÉ DRÁZE**“, doplněná přednáškou, která se konala 4. října. V dalším období byla výstava zapůjčována školám. Návštěvnost viz kapitola 3.2.
6. až 8. října **Demonstrátorský seminář** – pořádalo Sdružení Hvězdáren a planetárií ve spolupráci s Hvězdárnou Valašské Meziříčí. Původně se měl seminář konat o týden později, tj. 13. až 15. října 2006. Po dohodě se ShaP byl termín změněn. Program byl určen nejen pracovníkům hvězdáren a planetárií, ale především tzv. demonstrátorům, kteří na některých hvězdárnách zajišťují programy u dalekohledu, pořádané pro veřejnost. Účast: 38 osob.
10. až 12. listopadu - **1. česko-slovenská konference pracovníků hvězdáren a pedagogů** (akce v rámci projektu „Poznávání bez hranic“) – akce se zúčastnilo 44 pedagogických pracovníků a pracovníků hvězdáren a planetárií. Celkem bylo předneseno 14 zajímavých přednášek. Součástí akce byla i diskuse o možné vzájemné spolupráci mezi hvězdárnami a školami, a také mezi školami či hvězdárnami navzájem.
24. až 26. listopadu – **Kosmonautika a raketová technika** – tradiční seminář, pořádaný již asi 35 let (jediná obdobná akce v České republice). Víkendové akce se zúčastnilo 55 posluchačů z řad široké veřejnosti. Kromě externích odborníků přednesl jednu přednášku F. Martinek.

### 3.4. Jiné programy a kulturní akce

24. června Národní kolo soutěže „**Poznáváme vesmír bez hranic**“, které se konalo v rámci mezinárodního přeshraničního projektu „Poznávání bez hranic“, podpořeného Fondem mikroprojektů Programu iniciativy společenství INTERREG IIIA Česká republika – Slovenská republika 2004-2006. Za slovenskou stranu na tomto projektu spolupracovala Kysucká hvězdáreň v Kysuckém Novém Městě. Projekt byl spolufinancován Evropskou unií.  
Soutěž byla určena žákům 8. a 9. tříd základních škol (a odpovídajícím ročníkům víceletých gymnázií) a studentům středních škol. Soutěžící měli za úkol zpracovat počítačovou prezentaci na jedno z pěti zadaných témat a svoji práci představit a obhájit před odbornou porotou.  
S potěšením můžeme konstatovat, že i přes poměrně krátký čas na přípravu bylo do soutěže zasláno téměř 40 soutěžních prací. Byl to poměrně těžký oříšek pro odbornou porotu, která si musela všechny práce prohlédnout, zkontrolovat věcnou a obsahovou správnost, posoudit její kvality a ohodnotit podle předem určených kritérií.  
K závěrečné obhajobě své práce se na Hvězdárnu Valašské Meziříčí dostavilo 10 žáků a studentů. Nejlepší soutěžící postoupili do mezinárodního kola, které se uskutečnilo koncem října na Slovensku.
30. až 31. července – Hvězdárnu Valašské Meziříčí navštívilo 13 účastníků tzv. Slovenského ebicyklu, tj. slovenských astronomů, putujících na kolech po některých moravských hvězdárnách. Na Hvězdárně Valašské Meziříčí přenocovali a seznámili se s její činností a přístrojovým vybavením.
22. září **Noc vědců** (European Researchers Night) – akce, kterou vyhláší Evropská komise. Na Hvězdárně Valašské Meziříčí byl uspořádán **Večer otevřených kopulí**. Ve večerních hodinách byl realizován následující program:
- pozorování zajímavých objektů večerní oblohy dalekohledem v centrální kopuli hvězdárny (nebyl pozorovatelný ani Měsíc, ani planety)
  - exkurze do budovy odborného pracoviště, seznámení s vybavením a pozorovacími programy Hvězdárny Valašské Meziříčí
  - prohlídka obrazových exponátů a modelů ve vstupní hale a v hlavní kopuli hvězdárny
  - počítačová prezentace s názvem „**Co se stalo s Plutem aneb Nová Sluneční soustava**“ – krátká přednáška o novinkách ve Sluneční soustavě byla několikrát opakována. Účast: 25 osob
23. 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. Pro všechny účastníky byl připraven jednoduchý astronomický test. Vylosovaní výherci obdrželi zajímavé ceny, především různé astronomické publikace. Akce zúčastnilo 108 osob.
23. září **Valašský folklór na hvězdárně**. Pro účastníky **Podzimního putování Valašskem** 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, v Ballnerově hvězdárně pak byla zpřístupněna výstava krajek. Na prostranství před hvězdárnou vystoupili v programu účinkující ze souboru JaMi (Zájmová umělecká škola Valašské Meziříčí) a dětský soubor Ovečky, doprovázený muzikou Bača z Valašského Meziříčí. Akce se zúčastnilo 300 osob.
25. října Hvězdárna Valašské Meziříčí hostila 19 účastníků **Seminář knihoven paměťových institucí Zlínského kraje**, který byl určen pracovníkům muzeí, galerií, archivů a knihoven.
27. 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: 38 osob.

### 3.5. Zájmové aktivity (kluby, školení, kurzy apod.)

Ve spolupráci s Klubem malých debužárů z Valašského Meziříčí a Regionálním energetickým centrem byla připravena soutěž s názvem **Energie a já**, určená žákům základních škol. Jednotlivé úkoly byly koncipovány v souladu se současným trendem environmentálního vzdělávání, vedly k přemýšlení o současném způsobu života, jeho úrovni a energetické náročnosti, hledání možností úspor i zažití situace, co by bylo, kdybychom neměli...

Do soutěže se zapojilo více než 150 dětí řešením úloh podle svých možností a schopností, zejména s ohledem na svůj věk. Odborné vedení spočívalo na bedrech učitelů a vedoucích klubů malých debužárů, se kterými děti mohly konzultovat jednotlivé problémy. Všichni účastníci soutěže byli odměněni titulem **Úspěšný řešitel soutěže Energie a já** a věcnými cenami.

Kluby malých debužárů absolvovaly v průběhu roku 2006 několik vícedenních pobytů v areálu hvězdárny s převážně astronomickým a fyzikálním programem.

V průběhu roku byla rozvíjena spolupráce s **Asociací malých debužárů České republiky**. Odborný pracovník hvězdárny F. Martinek se částečně podílel na zajištění průběhu soutěže s názvem SPACE TWO jako odborný konzultant témat Kosmonautika a Astronomie.

Česká astronomická společnost vyhlásila v roce 2006 další ročník **Astronomické olympiády** – Hvězdárna Valašské Meziříčí zajišťovala propagaci akce na školách a konzultace pro účastníky také při návštěvě hvězdárny, rovněž prostřednictvím elektronické pošty.

Hvězdárna Valašské Meziříčí se podílela na organizaci školního kola Astronomické olympiády na ZŠ Křižná, ZŠ Masarykova, ZŠ Vyhlička a na Gymnáziu Františka Palackého ve Valašském Meziříčí. V kategorii E-F se zúčastnilo 42 žáků a v kategorii G-H 28 žáků. Do druhého – korespondenčního – kola postoupilo celkem 41 řešitelů.

**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 2006 pokračovaly ve své činnosti AK 2005/06:

**astronomický kroužek základních škol pro začátečníky (4 členové)**

**astronomický kroužek pro pokročilé (1 člen)**

V září 2006 svou zahájily činnost AK 2006/07:

**astronomický kroužek základních škol pro začátečníky (4 členové)**

**astronomický kroužek pro pokročilé (4 členové)**

**Valašská astronomická společnost (VAS)** se potýkala s problémem vedení organizace. Po vypsání korespondenčních voleb nové Rady VAS se nepřihlásil nikdo, kdo by měl zájem podílet se na činnosti organizace, sdružující především zájemce o astronomii a kosmonautiku. Protože se problém nepodařilo vyřešit ani na VI. sněmu VAS koncem listopadu 2006, bude bývalá Rada VAS pokračovat v souladu s usnesením posledního sněmu.

## 4) EDIČNÍ A PUBLIKAČNÍ ČINNOST

Hvězdárna Valašské Meziříčí nezajišťuje vzdělávací a popularizační činnost mezi obyvatelstvem jen prostřednictvím přednášek, seminářů apod., kdy zájemce o astronomii přímo navštíví hvězdárnu (nebo pracovník hvězdárny realizuje program přímo u objednavatele). Nezanedbatelnou roli hraje například:

- vydávání měsíčního programového letáčku v nákladu 500 kusů; kromě upoutávek na akce hvězdárny obsahuje ve značné míře překlady článků ze zahraničních časopisů, v posledních letech především informace, uveřejňované na Internetu. Čtenáři letáčku jsou v krátké době seznamováni s novinkami z astronomie a kosmonautiky. Za připomenutí stojí i ten fakt, že programový letáček vychází nepřetržitě od roku 1976, tedy již **30 let!** Od roku 1997 vychází i v elektronické podobě, takže si jej zájemci s přístupem na Internet mohou přečíst krátce po vydání.
- prodej vlastních publikací i publikací vydávaných jinými institucemi (prodej knih, časopisů, pohlednic, atlasů, astronomických map apod.), kde všude mohou zájemci čerpat nové informace

o vesmíru – zájemci si mohou astronomické publikace objednat rovněž prostřednictvím Internetového knihkupectví Hvězdárny Valašské Meziříčí.

- vzhledem k rozšiřování Internetu (mj. i do škol) umístila Hvězdárna Valašské Meziříčí na svých stránkách rubriku **AKA** (Aktuality z kosmonautiky a astronomie), ve které jsou uveřejňovány překlady nejnovějších článků a informací včetně odkazů na původní zdroje. V mnohem větším rozsahu, než umožňuje například programový letáček, jsou zde publikovány krátké zprávy o nových objevech v astronomii a aktuálním dění v kosmonautice a raketové technice. Za rok 2006 zde bylo uveřejněno 207 aktualit. Nejpilnějším „dopisovatelem“ do této rubriky byl F. Martinek (celkem 118 článků).

V současné době máme možnost sami vkládat články na informační server České astronomické společnosti (ČAS): [www.astro.cz](http://www.astro.cz). Je to další reklama Hvězdárny Valašské Meziříčí, neboť [www](http://www.astro.cz) stránky ČAS navštěvuje denně kolem 2 000 zájemců.

V rámci **publikační činnosti** byla pozorovatelská data, získaná při pozorování proměnných hvězd (L. Šmelcer), citována v českých i zahraničních odborných časopisech. L. Šmelcer byl spoluautorem článků o proměnných hvězdách – viz příloha.

Pracovník Hvězdárny Valašské Meziříčí L. Šmelcer se dále podílel na zpracování kapitoly B9 (Proměnné hvězdy) pro Hvězdářskou ročenku na rok 2007, kterou každoročně vydává Hvězdárna a planetárium hl. m. Prahy ve spolupráci s Astronomickým ústavem AV ČR.

Vzhledem k omezenému rozpočtu byly vydány pouze návody pro pozorovatele (bulletiny). Dále byly vydány 2 Sborníky přednášek v rámci realizovaných projektů INTERREG. Jednalo se o sborník k semináři „**Zákryty, zatmění a meziplanetární hmota**“ v rámci projektu **Přes hvězdy ke spolupráci a poznání**, a dále sborník k „**I. česko-slovenské konferenci**“ v rámci projektu **Poznávání bez hranic**. Přehled všech vydaných publikací je uveden v následujícím přehledu:

### **Přehled publikací, vydaných Hvězdárnou Valašské Meziříčí v roce 2006**

**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 č. 47** – 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 v počtu 20 ks a rovněž je dostupný ve formátu pdf na stránkách <http://www.astrovm.cz> v kapitole Odborná práce/Slunce.

**Bulletin pro pozorovatele zákrytů č. 102** – 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.

**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.

Doprovodný text k výstavě **Historie a současnost astronomie v regionech** připravené v rámci projektu **Poznávání bez hranic**. Text je zdarma k dispozici všem zájemcům a především návštěvníkům výstavy. Brožurka byla vydána v počtu 750 ks.

**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 2006 vydán sborník referátů z kosmonautického semináře, pořádaného v listopadu 2006.

Sborník textů k semináři „**Zákryty, zatmění a meziplanetární hmota**“ v rámci projektu **Přes hvězdy ke spolupráci a poznání**, v nákladu 350 kusů. Ke stejnému projektu jsme vydávali také 100 ks **sborníků z pozorovatelského praktika**.

Sborník referátů z „**I. česko-slovenské konference**“, pořádané v rámci projektu **Poznávání bez hranic**. Vydán v nákladu 400 kusů.

Pokračoval prodej publikace **Okres Vsetín – Rožnovsko, Valašskomeziříčsko, Vsetínsko**. V roce 2006 bylo prodáno 50 ks (24 759,- Kč). V současnosti máme skladem necelých 1 500 ks publikace (plus 600 ks, které má u nás uloženo Město VM). Publikaci prodáváme i nadále. V přímém prodeji nebyl v roce 2006 na Hvězdárně Valašské Meziříčí prodán ani jeden kus této publikace.

## II. A) PROVOZNÍ ČÁST

### 5) ŘÍDÍCÍ A KONTROLNÍ ČINNOST

Řídící a kontrolní činnost byla prováděna operativně v návaznosti na aktuální potřeby organizace. **Operativní porady** se konají pravidelně každé pondělí, kdy jsou rozdávány aktuální úkoly a akce. Z těchto porad byly pořizovány zápisy, který byly ve druhé polovině roku zveřejňovány na intranetu.

Z poradních orgánů ředitele pracuje v organizaci **Rada Hvězdárny Valašské Meziříčí**, která se sešla v roce 2006 sešla jedenkrát a projednala aktuální závažnější otázky a problémy organizace. Mezi hlavními projednávanými otázkami byly:

- hospodaření organizace, plánem rozpočtu na rok 2006, postupem plnění projektů EU;
- průběhem investiční akce a přípravou dalších etap – rekonstrukce elektrorozvodů;
- plánem údržby a další činností, výhledové plány investic a oprav;

Podstatná část řídicích kapacit byla vyčleněna na monitorování a řízení přípravy a podání projektů do Fondu mikroprojektů v rámci programu INTERREG III A (Opatření 1.3). V roce 2006 jsme realizovali dva projekty a podali jsme žádost na projekt třetí (ten byl také úspěšný).

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.).

Obnova a údržba se jednoznačně soustředila pouze na velkou investiční akci, rekonstrukci vnitřních elektrorozvodů ve třech objektech hvězdárny. S tou souvisela řada dalších prací různého rozsahu, které jsme museli zajistit.

### 6) PROVOZ A ÚDRŽBA (VČETNĚ STAVEBNÍ)

Rok 2006 byl ve znamení rozsáhlé rekonstrukce vnitřních elektrorozvodů ve třech budovách hvězdárny (hlavní budova, jižní budova, provozně-technický objekt). **Většina dalších naplánovaných akcí musela být odložena.** První z důvodů byl velký rozsah souvisejících prací s velkou investiční akcí a druhým důvodem byly nedostatečné finanční prostředky. Upozorňuji, že případný chronický nedostatek prostředků na opravy a údržbu povede ke značnému zchátrání objektů, k větším škodám a nutnosti v pozdější době vynaložit nesrovnatelně více finančních prostředků.

Z důvodů finančních jsme v průběhu roku zrušili i nákup zařízení naplánovaný v rámci čerpání investičního fondu (šlo o nákup kopírky a solárních kolektorů).

**Prováděli jsme jen nejnужnější průběžnou údržbu** (většinou v souvislosti s investiční akcí).

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

V roce 2006 jsme prováděli **pouze průběžnou a běžnou údržbu strojů a speciálních zařízení** z důvodů kapacitního vytížení na velké investiční akci.

Z drobného vybavení jsme zakoupili:

- drtič větví pro údržbu parkového areálu (z daru společnosti CABOT, spol. s r. o.).
- nákupy drobného vybavení v souvislosti s rekonstrukcí elektrorozvodů (dřez, ohřívače TV apod.)
- archiv byl vybaven novými vyhovujícími kovovými regály

## Zabezpečovací systémy a bezpečnost a ochrana zdraví při práci

### Bezpečnost a ochrana zdraví při práci a Požární ochrana

Plnění podle stanovených plánů:

- 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 červnu provedena revize EZS – elektrické zabezpečovací signalizace;
- v září byla zajištěna likvidace použité vývojky a ustalovače odbornou firmou NATUR-odpady s.r.o.; další nebezpečný odpad (kabely, směsné obaly, stavební suť) odvezla v červnu a červenci firma Autodoprava Tomáš Drda;
- v dubnu byla provedena odborná příprava zaměstnanců zařazených do preventivních požárních hlídek
- v dubnu provedeno školení zaměstnanců v oblasti BOZP a PO;
- v dubnu provedeno školení řidičů referentského vozidla;
- v srpnu 2006 provedena kontrola regálů;
- v říjnu byla provedena kontrola plynových kotlů Viadrus a Buderus;
- v listopadu provedena roční prověrka dodržování BOZP a PO v areálu hvězdárny;
- v prosinci byla provedena periodická kontrola hasících přístrojů;
- v průběhu roku absolvovalo 9 pracovníků hvězdárny preventivní periodickou prohlídku u závodního lékaře;

## EZS

Elektronický zabezpečovací systém (EZS) je nainstalován od roku 1995 a prochází pravidelnými revizemi (poslední v červnu 2006).

## CO

Prostředky CO jsou skladovány ve vyhovujících podmínkách.

## Ochrana životního prostředí

Vzhledem k povaze činnosti a poslání organizace považujeme ochranu životního prostředí 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.

## 7) VÝPOČETNÍ TECHNIKA

Počítačové sítě (instalace, údržba, rozvoj)  
Internet, www stránky, využívání e-mailu

Z oblasti výpočetní a prezentační techniky jsme v roce 2006 realizovali tyto nezbytně nutné nákupy:

- novou lampu do LCD data projektoru (v přednáškovém sále hvězdárny)
- barevná inkoustová tiskárna A4 – náhrada za 10 let starou tiskárnu
- černobílou laserovou tiskárnu do účtárny (nutnost tisknout z prostředí DOS)
- scanner formátu A4 pro běžné i průhledné předlohy (pro archivaci, přípravu výstav, digitalizaci negativů apod.)
- digitální fotoaparát Nikon D50 (první digitální fotoaparát v organizaci) pro odbornou i dokumentační práci (na nákup poskytla dar 15 000 Kč společnost DEZA, a. s.)

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

Bohužel v polovině roku přestal být podporován operační systém Windows 98, kterým je vybavena naprostá většina našich PC. **V roce 2007 budeme muset tuto situaci řešit** (bohužel stáří výpočetní techniky je takové, že nelze na ni nový OS implementovat).

Internetové stránky Hvězdárny Valašské Meziříčí ([www.astrovm.cz](http://www.astrovm.cz)) komplexně informují zájemce o činnosti hvězdárny a připravovaných akcích. Informace jsou pravidelně aktualizovány. Za

rok 2006 „navštívilo“ internetové stránky hvězdárny **12 221** zájemců o astronomii. Počet lidí, kteří navštěvují naše internetové stránky, rok od roku stoupá – viz následující přehled:

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

## **Příloha – pozorování proměnných hvězd:**

### **Zveřejněné výsledky v odborné literatuře a zahraničních seminářích v roce 2006:**

**Title:** T UMi Keeps Mysterious  
**Authors:** Smelcer, L.  
**Journal:** Open European Journal on Variable Stars, Vol. 23, Proceedings of the 37th Conference on Variable Stars Research, Edited by L. Brat., p.3  
**Publication Date:** 00/2006  
**Origin:** OEJV  
**Bibliographic Code:** 2006OEJV...23....3S

**Title:** The photometric study of the symbiotic binary YY Her. I. The eclipsing model  
**Authors:** Hric, L.; Gális, R.; Niarchos, P.; Dobrotka, A.; Simon, V.; Smelcer, L.; Velic, Z.; Hájek, P.; Gazeas, K.; Sobotka, P.; Koss, K.  
**Journal:** Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, vol. 36, no. 1, p. 26-46. (CoSka Homepage)  
**Publication Date:** 02/2006  
**Origin:** COSKA  
**Bibliographic Code:** 2006CoSka..36...26H

**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:** 08/2006  
**Origin:** IAU  
**Bibliographic Code:** 2006IAUS..240E.196H

**Title:** Photometry and spectroscopy of V 838 Mon at outburst maximum in February 2002  
**Authors:** Škoda P., Brát L., Pejcha O., Šmelcer L., Sobotka P.  
**Presented:** V 838 Mon conference, La Palma, Canary Islands, Spain 16.-19.5. 2006

**Title:** Reports on New Discoveries  
**Authors:** Brát L., Šmelcer L., Motl D.  
**Journal:** Information Bulletin on Variable Stars, IBVS 5700