

UÝROČNÍ ZPRÁVA ZA ROK 2007



Hvězdárna a radioklub lázeňského města Karlovy Vary o. p. s.

Tvorba nových on-line stránek
<http://www.astro-webcast.eu>



31.10.2007: Jasná kometa
17P/Holmes on-line



5 bĕhů letních
astronomických
táborů 2007 pro
dĕti 8 – 15 let

Vývoj vědecké All-sky kamery
pro výzkum optických transientů



Přípravy na rekonstrukci
interiéru hvězdárny



OBSAH VÝROČNÍ ZPRÁVY 2007

1. Úvod
2. Základní údaje o obecně prospěšné společnosti
3. Statutární orgány obecně prospěšné společnosti
4. Poslání obecně prospěšné společnosti
5. Obecně prospěšná společnost v historickém kontextu
6. Celkové hodnocení návštěvnosti akcí společnosti
7. Zpráva auditora
8. Hospodaření v roce 2007
9. Činnost společnosti v roce 2007
10. Záměry obecně prospěšné společnosti pro rok 2008



1. Úvod

Vážené dámy, vážení pánové!

Výroční zpráva Hvězdárny a radioklubu lázeňského města Karlovy Vary o. p. s., kterou Vám předkládáme, má za úkol seznámit veřejnost s rozsahem činnosti a hospodaření společnosti za období roku 2007. Jde o čtvrtý rok činnosti v krátké historii společnosti, která byla registrována 21. října 2003. Rozhodnutím zakladatele – města Karlovy Vary, byly definovány jak účel, tak i rozsah činností, pro které byla společnost založena. Správní orgány dbají především na to, aby byla naplňována zakladatelská idea a spolu s vedením společnosti hledají vhodné nástroje k tomu, jak tuto úlohu plnit. Tato snaha je však do jisté míry omezena finančními možnostmi, které má společnost k dispozici.

Vyrovnané hospodaření je základem zdravého fungování každé společnosti. Všechny hlavní činnosti, které společnost realizuje pro naplnění zakladatelské vize, patří do kategorie činností více či méně ekonomicky ztrátových. Z toho je patrné, že bez získávání dotačních prostředků, nejen od zakladatele, ale i z jiných zdrojů, by činnost společnosti nebyla myslitelná. Na tomto místě je třeba poděkovat zakladateli za velkorysou dotační politiku, která umožňuje udržovat vyrovnané hospodaření společnosti bez výrazné redukce hlavních činností. Lze si jen přát, aby tento trend byl zachován i v budoucích letech.

Rok 2007 byl asi rokem zlomovým. Ukázalo se, že problematiku dalšího rozvoje provozu hvězdárny je nutno řešit co nejdříve. Především ve vztahu k možnostem podávání projektů se žádostmi o jejich spolufinancování z fondů Evropského společenství. Hlavním důvodem je fakt, že celý objekt i areál hvězdárny byl od roku 1971 rekonstruován jen velmi málo. Celkově se zde prováděla spíše provizoria, která měla pomoci udržet provoz zařízení. Ukázalo se, že vybavení objektu není dostatečně reprezentativní a jeho kapacitní možnosti dosáhly svého stropu. Kolektiv spolupracovníků zajišťujících provoz hvězdárny se proto začal zabývat myšlenkou jednoduché první etapy přestavby vnitřních prostor do atypické Astronomické expozice se zaměřením na výzkum meziplanetární hmoty. Jde o první příspěvek Roku astronomie, kterým bude vyhlášen rok 2009. Od lázeňské sezóny 2008 tak najdou lázeňští hosté a turisté uvnitř hvězdárny velice zajímavou stálou výstavu, kterou budou moci navštívit v podstatně širší otvírací době podle nového programového schématu.

Zároveň začala skupina techniků realizovat přestavbu on-line webových stránek dalekohledu KVT na podstatně dokonalejší verzi s doménou evropské úrovně, vystihující fakt, že prakticky v celé Evropě se podobný projekt zatím neobjevil. Systematická noční pozorování z hvězdárny však mají bohužel často problém s problematickou povětrnostní situací. Tento problém odstraní zcela nově vyvíjená celooblohová „all-sky“ kamera, na jejíž vývoj přispěl i Astronomický ústav v Ondřejově. Kamera bude sledovat kromě svého hlavního poslání – optických protějšků Gama záblesků také meteory či jiné další úkazy, které bude možno sledovat 24 hodin denně na přímo na internetu. Originály pořízených snímků budou mít vědeckou hodnotu.

Společnost v roce 2007 naplňovala své poslání především v hlavních činnostech, ale podařilo se rozběhnout i činnosti vedlejší. Společnost si, v mezích svých možností, vedla velmi dobře.

Zatímco v roce 2005 hlavní činnost společnosti vygenerovala vedlejší příjmy ve výši 309 485,- Kč, které tvořilo 17,1% celkových příjmů společnosti, v roce 2006 to bylo v hlavní činnosti již 321 457,- Kč, což činí již 18,4 % a v doplňkové činnosti se podařilo vygenerovat 15 786,- Kč, což činilo navíc 0,9% celkových příjmů společnosti. **V roce 2007 se ukázalo, že za stávajících podmínek jsme opravdu dosáhli stropu. Bude proto nutno se soustředit na rekonstrukci celého objektu ve vztahu k požadavkům veřejnosti. V roce 2007 jsme vygenerovali v hlavní činnosti pouze 301 195,- Kč, což činí 18,6 % a v doplňkové činnosti jen 6 377,- Kč, což činilo navíc 0,4% celkových příjmů společnosti.** Doplňková činnost je v tuto chvíli prováděna formou

prodeje astronomických publikací či pohlednic. Proto je její účel spíše doplňkem možností, které nabízíme návštěvníkům hvězdárny. **Celkové vedlejší příjmy společnosti ve výši 307 572,-Kč, které tvoří 19,0% ukazují, že objekt hvězdárny ve stávajícím stavu bohužel neumožní zřejmě příjmy z hlavních i vedlejších činností dále navyšovat. Přesto udržení vlastních příjmů generovaných v činnostech společnosti, naplňuje účel, pro který byla společnost zřízena.**

Úspornost v hospodaření, posuzování rentability jednotlivých činností v porovnání s jejich přínosem pro naplňování zakladatelské vize, rozvíjení doplňkových činností s cílem zajistit vyšší míru financování z vlastních zdrojů a především hledání rezerv v kvalitě poskytovaných služeb, byly hlavními zásadami, kterými se řídila správní rada při svých rozhodnutích v průběhu hodnoceného období roku 2006. Na to, jak se podařilo společnosti tyto zásady realizovat, by Vám měla odpovědět předkládaná Výroční zpráva.

V Karlových Varech dne 17. dubna 2008

Bc. Martin Havel
předseda Správní rady

2. Základní údaje

Název: **Hvězdárna a Radioklub lázeňského města Karlovy Vary o. p. s.**
Sídlo: K Letišti 144, 360 01 Karlovy Vary

Tel.: **353 225 772, 777 95 34 21, 774 95 34 23**
E-mail: **hvezdarna.kv@email.cz**
Http: **www.astropatrola.cz, www.astro-webcast.eu**

Založení: 17.12.2002 rozhodnutím Zastupitelstva města Karlovy Vary
Registrace: 21.října 2003 zápisem do Obchodního rejstříku
IČ: 263 61 850
DIČ: CZ 263 61 850

Bankovní spojení: Raiffeisenbank Karlovy Vary
číslo účtu: 1053019869 / 5500 (CZK)

Řídící normy: Zakladatelská listina obecně prospěšné společnosti
Statut obecně prospěšné společnosti
Usnesení správní rady
Směrnice ředitele

3. Statutární orgány

Členové Správní rady

1. **Bc. Martin Havel**
2. **Mgr. Václav Richter**
3. **Dalibor Suchý**

Členové Dozorčí rady

1. **Mgr. Petr Masák**
2. **Mgr. Jana Petříková**
3. **Dagmar Laubová**

Správní a dozorčí rady pracovaly v původním, nezměněném složení roku 2005, v souladu s usnesením zakladatele.

4. Poslání obecně prospěšné společnosti

Společnost byla založena na dobu neurčitou s cílem :

- rozšířit nabídku kulturních a vzdělávacích aktivit hvězdárny Karlovy Vary pro obyvatele a návštěvníky lázeňského města z České republiky i zahraničí, školy a jiná vzdělávací zařízení Karlovarského kraje;
- rozšířit nabídku programů pro děti a mládež pro využití jejich volného času v mimoškolních aktivitách, např. víkendových a prázdninových vzdělávacích soustředěních, táborů a mezinárodních výměnných pobytů;
- rozvíjet spolupráci hvězdárny s českými i zahraničními odbornými pracovišti se zaměřením na astronomii a příbuzné vědní obory;
- popularizovat všemi dostupnými prostředky informace z oboru astronomie a příbuzných vědních oborů pro nejširší veřejnost a rozšířit zapojení hvězdárny do odborných programů v amatérském i profesionálním astronomickém výzkumu;
- rozšířit nabídku vzdělávacích a sportovních aktivit pro nejširší veřejnost Karlovarského kraje v radiotechnických disciplínách.

Společnost je vzhledem ke své činnosti členěna na dva samostatné vnitřní útvary:

Hvězdárna – provozovna v areálu K letišti 144, Karlovy Vary - Hůrky
Radioklub – provozovna v objektu Sedlecká 5, Karlovy Vary - Růžový vrch

Služby poskytované Hvězdárnou a Radioklubem lázeňského města Karlovy Vary lze rozdělit na:

- a) **obecně prospěšné služby;**
- b) **služby doplňkové.**

a) **Obecně prospěšné služby** jsou poskytovány všem za stejných podmínek, většinou bezplatně. Lze do nich zahrnout zejména:

V souladu se zakladatelskou listinou realizuje o.p.s. zejména tyto **obecně prospěšné činnosti** :

- shromažďování a poskytování informací z oboru astronomie a příbuzných vědních oborů široké veřejnosti, školám a institucím se vzdělávacím charakterem pracujícím zejména při využívání volného času dětí a mládeže;
- celoroční činnost s dětmi a mládeží při využití jejich volného času v kroužcích, klubech, kursech, na víkendových a prázdninových odborných soustředěních či táborech s odborným programem;
- pořádání i spoluúčast v krajských, celostátních i mezinárodních soutěžích pro děti a mládež v oboru astronomie, radiotechniky a příbuzných vědních oborů;
- realizace příměstských vzdělávacích táborů a soustředění v době zimních, jarních a podzimních prázdnin pro děti a mládež z Karlových Varů;
- pořádání a účast při mezinárodních mládežnických výměnách se zahraničními partnery z EU pro děti a mládež do 26 let;

- zajištění provozu vlastních internetových stránek s odborným a populárně-naučným obsahem;
- zajištění vlastních propagačních aktivit činnosti organizace - všemi dostupnými prostředky: v denním tisku, rozhlasovém a televizním vysílání, osobní agitací zaměstnanců na školách a ostatní vzdělávacích institucích, prostřednictvím zpravodaje, letáčků;
- reprezentace města Karlovy Vary v oblasti institucí s podobným zaměřením (hvězdárny a radiokluby), poskytování informací návštěvníkům města Karlovy Vary, zajišťování prezentačních akcí v objektu hvězdárny za účelem propagace Města Karlovy Vary;
- spolupráce s Městem Karlovy Vary při organizaci a financování kulturně-společenských akcí pořádaných městem;
- pořizování, analýza a kolekce odborných dat s následným publikováním v tisku a odborných publikacích;
- účast a spolupráce v odborných projektech a pozorovacích kampaních;
- aktivní zapojení do radioamatérských závodů národního i mezinárodního charakteru.

- b) Služby doplňkové** poskytuje o. p. s. od 20.5.2005 za účelem hospodárného využití svého potenciálu daného jak polohou ve městě, tak personálním a technickým vybavením. Tyto služby jsou poskytovány na základě živnostenských oprávnění a za úplaty v čase a místě obvyklou. Jde zejména o tyto služby:
- prodej astronomické literatury a ve středisku i mimo objekt hvězdárny
 - vydavatelské činnosti vzdělávacího charakteru

5. Společnost v historickém kontextu

Poloha hvězdárny v České republice

Polohu hvězdárny v Karlových Varech ukazuje mapka. V Karlovarském regionu jde o jediné zařízení svého druhu. Rozsahem činností od roku 2004 překračujeme velmi často hranice regionu.



Návštěvnost hvězdárny za dobu existence AK v Karlových Varech

Spolu se členy Astronomického klubu jsme se probrali archivními materiály provozu hvězdárny od okamžiku vzniku Astronomického kroužku v roce 1954 až po roky, kdy provoz hvězdárny zajišťuje naše společnost. **Podíváme-li se na průměrnou roční návštěvnost programů našeho zařízení v posledních letech, v roce 2007 přivítala hvězdárna 300 000. návštěvníka akce pořádané hvězdárnou.**

<i>Provozovatel</i>	<i>Období</i>	<i>Počet návštěvníků hvězdárny</i>
KaSS Karlovy Vary	1955 – 1976	54 271
OKS Karlovy Vary	1977 – 1990	95 143
MKS Karlovy Vary KC Ametyst, KSO	1991 – 1996	16 449
Magistrát města OLKP	1997 - 2003	27 844
O. P. S.	2004 - 2007	155 630
Celkem	1963 – 2007	339 337

300 000 !

300 000 km/s – tato fyzikální konstanta je známa jako rychlost světla. Tedy nic neobvyklého.

K Měsíci je to průměrně 364 000 km. Běžně se tam létalo v 70.létech, tedy období zlatého věku kosmonautiky. Tedy zase nic neobvyklého.

Pokud ale malou regionální hvězdárnu, jako tu naši, navštíví 300000. návštěvník, je to důvod k oslavě. Stalo se tak při našem programu Na křídlech Pegasa v pátek 19.10.2007. Bohužel obloha bylo zatažená, a tak si šťastná rodina kromě drobných dárků odnesla i pocit, jak se ovládá hlavní dalekohled hvězdárny pomocí ručního ovladače. Tedy velmi neobvyklý úkaz.



Porovnání návštěvnosti a příjmů v hlavní i vedlejší činnosti 2001 - 2003

Postupný nárůst programu a otvírací doby je znát velmi dobře znát i ve druhém roce činnosti obecně prospěšné společnosti. Rozšíření nabídky aktivit pro veřejnost a především děti a mládež, které dobře reprezentují lázeňské město je umožněno především postupným zavedením systému a získáním nových kvalitních spolupracovníků, kteří provoz hvězdárny zajišťují.

V následující tabulce je vidět, že v letech činnosti obecně prospěšné společnosti dochází až desetinásobnému nárůstu počtu návštěvníků všech akcí pořádaných novým subjektem a především k viditelnému nárůstu vlastních příjmů společnosti, které je možno následně investovat zpět do jejího provozu. Počet se ustálil na možné hranici, která je dána technickými možnostmi objektu hvězdárny, který se od rekonstrukce po požáru v roce 1977 prakticky nezměnil a některé jeho části neumožňují prakticky zvýšit kapacitu pro návštěvníky. Sál s kapacitou 50 míst a sociální zařízení na úrovni 50 let nejsou dobrou vizitkou reprezentace lázeňského města pro zahraniční návštěvníky. Objekt je společnosti od roku 2004 pronajímán a vlastník realizuje jen drobné nejnnutnější opravy. V roce 2008 se proto chceme se pokusit podat žádost o investiční dotaci na dostavbu a úpravy objektu, aby splňoval kritéria pro možné navýšení jeho kapacity.

<i>Provozovatel</i>	<i>Rok</i>	<i>Počet konaných akcí</i>	<i>Počet návštěvníků těchto akcí</i>	<i>Vedlejší příjmy v hlavní činnosti</i>	<i>Vedlejší příjmy ve vedlejší činnosti</i>
Magistrát města OLKP	2001	243	3 815	17 455,- Kč	
	2002	196	3 142	10 150,- Kč	
	2003	166	3 944	26 235,- Kč	
O. P. S.	2004	521	28 137	220 706,- Kč	0,- Kč
	2005	505	44 111	300 212,- Kč	9 273,- Kč
	2006	568	39 955	321 457,- Kč	15 786,- Kč
	2007	621	43 427	291 767,- Kč	12 617,- Kč

Porovnání návštěvnosti s hvězdárnami ČR v letech 2003 - 2006

Statistika Národního informačního a poradenského střediska (NIPOS) vydaného v září 2006. Údaje pro Statistický přehled za rok 2006 jsme odeslali v února 2007 a jejich zveřejnění očekáváme v druhé polovině roku 2007. Tyto údaje budou součástí Výroční zprávy za rok 2007. Z uvedených výsledků statistiky vyplývá, že rok 2006 byl postižen znatelným poklesem návštěvnosti na většině hvězdáren v republice a nevyhnul se ani naší hvězdárně. V roce 2007 se tento pokles opět podařilo stabilizovat.

	2006	2005	2004	2003
1. Hvězdárna a planetárium hl. města Prahy	132 247	X	X	X
2. Hvězdárna a planetárium M. Koperníka, Brno	76 082	78 011	79 997	77 965
3. Hvězdárna a planetárium J. Palisy, Ostrava	50 167	52 876	51 673	52 749
4. Hvězdárna a planetárium v Hradci Králové	47 088	50 031	52 299	53 386
5. Hvězdárna a radioklub lázeňského města Karlovy Vary o.p.s.	39955	44 111	28 137	4 172
6. Hvězdárna a planetárium Plzeň p. o.	27 493	18 521	17 515	25 485
7. Hvězdárna a planetárium Č. Budějovice	23 423	22 231	26 705	25 953
8. Hvězdárna v Rokycanech	22 908	14 124	10 966	9 717
9. Hvězdárna Valašské Meziříčí	21 046	22 877	22 138	25 476
10. Hvězdárna v Úpici	16 091	12 683	16 563	16 763
11. Lidová hvězdárna Prostějov, p. o.	13 952	15 542	16 780	17 883
12. Hvězdárna a planetárium Teplice	11 822	13 283	14 525	14 283
13. Hvězdárna Vsetín	6 131	7 028	5 661	6 022
14. Hvězdárna Domu Kultury Uherský Brod	7 607	6 293	7 075	6 626
15. Planetárium v Mostě	X	4 721	3 915	3 865
16. Městská hvězdárna Slaný	4 170	3 973	4 032	3 654
17. Hvězdárna Veselí nad Moravou	4 096	3 903	3 628	4 139
18. Vlašimská astronomická společnost	2 917	3 409	2 865	3 640

X – instituce uplatnila právo na nezveřejnění údajů.

Stručná historie hvězdárny

Dne 9. června 1954 byl založen při tehdejší Krajském domě osvěty v Karlových Varech první astronomický kroužek. Členové kroužku organizovali přednášky pro veřejnost, prováděli pozorování malým dalekohledem v parku „U kočky“. V roce 1955 Osvětový dům zkusil se záměrem vybudovat hvězdárnu adaptovat několik objektů, ale jejich odlehlost a dezolátní stav znamenal, že se od jejich úprav ustoupilo. Naposledy se snažili upravit pozorovatelnu na střeše Střední ekonomické školy.

Nakonec bylo rozhodnuto o výstavbě nového objektu v místě vyhořelého lesa na Hůrkách. Slavnostní výkop byl proveden 3. října 1959. V následujícím roce se práce rozběhly naplno. Pracovali zde brigádně v Akci Z členové kroužku se svými rodinami, pomáhali též dobrovolně občané města. Postupně se však brigádnická pomoc utlumila a hrozilo, že malý kolektiv nenajde síly hvězdárnu dostavět. Nakonec převzal národní podnik Pozemní stavby Karlovy Vary nad stavbou patronát a hvězdárnu dobudoval.



Hvězdárna byla slavnostně otevřena 7. července 1963. Za astronomický kroužek převzal klíče od hvězdárny František Krejčí, který se na dalších dvacet let stal jejím vedoucím. Hvězdárna měla půdorys dvou spojených čtverců o stranách asi 9,5 x 5 metrů. Ve zvýšeném přízemí byla přednášková místnost, hala, WC a improvizovaná klubovna. Pod odsuvnou střechou byl umístěn reflektor Newton 250/1500 mm.



Rozvoj činnosti hvězdárny byl podmíněn zájmem lidí zejména o kosmonautiku. Koncem šedesátých let vrcholil přistáním na Měsíci. Rozvoj přerušil požár hvězdárny v listopadu 1971. Zničil celou knihovnu, dalekohledy a poškodil přední část budovy. František Krejčí s vytrvalostí sobě vlastní prosadil její obnovu a rozšíření. K původní budově byla

přistavena zadní část, která prostory zvětšila o celkem čtyři místnosti.

V osmdesátých letech se hvězdárna zaměřila pod vedením ing. Josefa Mázře a RNDr. Miroslava Lošťáka na odborné programy v oborech meziplanetární hmoty, zákrytů hvězd Měsícem, planetek a sledování slunečních skvrn. Zařízení nabízelo veřejnosti otevírací dobu ve středu a v pátek večer za jasné oblohy a prováděly se zde školní exkurse.

Od roku 1991 pak bylo zařízení součástí Městského kulturního střediska a činnost stagnovala. Po dvouleté spolupráci s hvězdárnou jako vedoucí kroužku mladých astronomů přebírá 1.ledna 1993 funkci vedoucího hvězdárny Miroslav Spurný. V letech 1993 a 1994 hvězdárna nabízí veřejnosti jen pozorování noční oblohy v minimálním personálním obsazením. Byl to čas, kdy se hledal další směr rozvoje a rozpočet hvězdárny vykrýval jen nejnnutnější provozní náklady.



Od 1. 1. 1995 do 30. 6. 1997 bylo zařízení součástí Karlovarského symfonického orchestru. Toto spojení vydrželo rok a půl a bylo vlastně světovou raritou.



1.července 1997 byla hvězdárna převedena pod Odbor kultury a školství Úřadu města Karlovy Vary. Odbor následně prošel řadou změn. Odbor lázeňství, cestovního ruchu, kultury a vzdělanosti Magistrátu města velmi pomohl v letech 1999 až 2002 hvězdárnu vybavit pro její současný provoz a připravil podmínky pro vznik nynější obecně prospěšné společnosti.

Stávající obecně prospěšná společnost byla založena Městem Karlovy Vary za účelem umožnění rozvoje hvězdárny tak, aby mohla získávat sponzorské dary, příspěvky od

členů či dary a realizovat projekty s dětmi a mládeží, které v rámci Magistrátu nebylo možno ošetřit. Umožnila tak vstoupit například do České rady dětí a mládeže či Krajské rady dětí a mládeže, což znamená obrovské možnosti při práci s dětmi. Česká rada dětí a mládeže nám například poskytuje velmi levné úrazové pojištění účastníků všech akcí, což je pro provoz organizace nezbytné.

Díky možnosti brigádní spolupráce se studenty středních škol v Karlových Varech se realizovala řada ojedinelých projektů, které jsou velmi pozoruhodné tím, že realizovali mladí lidé se zapadalém a chutí něco dokázat. Provoz hvězdárny pomáhají zajišťovat často také demonstrátoři, kteří obětují spoustu svého osobního času,



aby předali své znalosti návštěvníkům ať již v malém chatu na stránkách astronomického webcastu nebo přímo v pořadech organizovaných hvězdárnou pro návštěvníky po setmění. S postupující dobou se však podařilo zjistit smutnou skutečnost: Většina těchto mladých spolupracovníků zamíří po maturitě do Prahy a tím jejich vazba na karlovarskou hvězdárnu skončí.

S nedostatkem kvalitních spolupracovníků, kteří by pomáhali zajistit provoz se sice zatím nepotýkáme, ale přesto je nutno provoz hvězdárny založit na profesionálních pracovnících. Celkový počet pracovníků, které by hvězdárna potřebovala k dostatečnému zajištění provozu je 4 – 5.



V roce 1997 vznikl také při hvězdárně radioklub pro děti a mládež s volací značkou OK1RHHV. Činnost obou těchto subjektů má řadu společných rysů a cílovou skupinou působení byly vždy především děti a mládež. Tento fakt byl také jedním z důvodů, proč se spojily v nové organizaci dva subjekty se zdánlivě odlišným zaměřením a prostory střediska radioklub tak v současnosti využívají členové radioklubu OK1KVK, kteří dobře reprezentují Karlovy Vary v tomto sportu.

Dnešní hvězdárna se rozsahem aktivit i návštěvností zařadila na čelní příčku v rámci hvězdáren celé České republiky, viditelně reprezentuje naše lázeňské město a svou činností plní bezesporu zcela nezastupitelnou úlohu v Karlových Varech při vzdělávání dětí a mládeže a využití jejich volného času.

Výročí hvězdárny v roce 2008

- 21. 4. 2008:** 31. výročí znovuotevření hvězdárny po požáru v roce 1971 (1977).
7. 7. 2008: 45. výročí otevření hvězdárny (1963)

Akce hvězdárny v letech 1954 - 2007 navštívilo celkem:

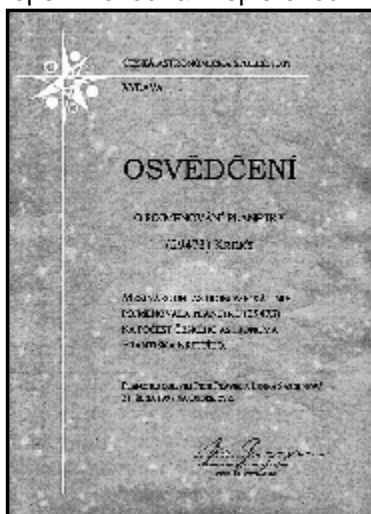
339 337. návštěvníků

Zakladatel hvězdárny pan František Krejčí

František Krejčí se narodil v České Třebové 21. října 1901. Byl strojívníkem a v tomto povolání setrval skoro až do důchodu. Zájem o astronomii v něm prý vzbudilo pozorování Halleyovy komety v roce 1910, přitahovala ho ale i filosofie, umění, cestoval a poznával život lidí. Za německé okupace vstoupil do České astronomické společnosti. Do Karlových Varů přišel roku 1947. Založil astronomický kroužek, vybudoval a vedl hvězdárnu. Obnova hvězdárny v letech 1972 až 1977 byla především jeho zásluhou. Československá astronomická společnost ho jmenovala čestným členem a odměnila ho Koperníkovou a Keplerovou medailí. Zemřel po



těžké chorobě 13. června 1984 v Karlových Varech.



Astronomové z AU Ondřejov v roce 2002 po Františku Krejčím pojmenovali planetku číslo 29473, kterou objevili.

Nedlouho poté se dočkala pojmenování po něm i jedna z karlovarských ulic v nedaleko hvězdárny nově vznikající vilové čtvrti Motýlek.

Je velmi příjemné, že se tak stalo velmi krátce poté, co jsme si připomněli 100.výročí narození této významné karlovarské osobnosti, která po sobě zanechala dílo značné ceny.

6. Celkové hodnocení návštěvnosti akcí

Celkový počet návštěvníků akcí v roce 2007

Celkem uspořádáno akcí	621
Celkem návštěvníků těchto akcí	43 427
Denní průměr návštěvníků	119

Středisko hvězdárna		Středisko radioklub	
<i>akcí</i>	<i>osob</i>	<i>akcí</i>	<i>osob</i>
459	41 739	162	1 688
<i>Průměrná návštěvnost</i>		<i>Průměrná návštěvnost</i>	
<i>na den</i> 119 <i>osob</i>	<i>na akci</i> 70 <i>osob</i>	<i>na den</i> 5 <i>osob</i>	<i>na akci</i> 10 <i>osob</i>

Hlavní příjmy společnosti (dotace zřizovatele)

1 300 000,- Kč

<i>Vedl. příjmy v hlavní činnosti:</i>	301 195,- Kč	<i>Vedl. příjmy v hlavní činnosti:</i>	0,- Kč
<i>Vedl. příjmy v doplňkové činnosti:</i>	6377,- Kč	<i>Vedl. příjmy v doplňkové činnosti:</i>	0,- Kč
<i>Náklady na provoz střediska:</i>	1 756 385,- Kč	<i>Náklady na provoz střediska:</i>	17 500,- Kč

Vyhodnocení podle počtu návštěvníků v jednotlivých čtvrtletích:

I. čtvrtletí celkem:	10 671
II. čtvrtletí celkem:	11 420
III. čtvrtletí celkem:	12 326
IV. čtvrtletí celkem:	9 010

Celkem: 43 427

7. Zpráva auditora

ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA

Ing. Jaroslav Petera, nezávislý auditor, číslo osvědčení 0358, sídlo: U Ovčárny 9, Karlovy Vary, PSČ: 360 07, IČ: 41660889, DIČ: CZ531213012, tel. vč. faxu: 00420353332831

Účetní jednotka:	HVĚZDÁRNA A RADIOKLUB LÁZEŇSKÉHO MĚSTA KARLOVY VARY sídl: K letišti č.p. 144, 360 01 Karlovy Vary IČ: 26 36 18 50 právní forma: obecně prospěšná společnost.
Příjemce zprávy:	statutární orgán účetní jednotky – správní rada společnosti.
Předmět auditu:	účetní závěrka společnosti, zpracovaná k 31. prosinci 2007.

Ověřil jsem přiloženou účetní závěrku společnosti HVĚZDÁRNA A RADIOKLUB LÁZEŇSKÉHO MĚSTA KARLOVY VARY o.p.s., tj. rozvahu, výkaz zisku a ztráty a přílohu k účetní závěrce, k 31.12.2007.

Odpovědnost vedení účetní jednotky za účetní závěrku:

Za sestavení účetní závěrky v souladu s českými účetními předpisy a za věrné zobrazení skutečností v ní odpovídá vedení společnosti HVĚZDÁRNA A RADIOKLUB LÁZEŇSKÉHO MĚSTA KARLOVY VARY o.p.s. Součástí této odpovědnosti je navrhnout, zavést a zajistit vnitřní kontroly nad sestavováním účetní závěrky a věrným zobrazením skutečností v ní tak, aby neobsahovala významné nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou, zvolit a uplatňovat vhodné účetní zásady a provádět účetní odhady, které jsou s ohledem na danou situaci přiměřené.

Odpovědnost auditora:

Mým úkolem je vydat na základě provedeného auditu výrok k této účetní závěrce.

Audit jsem provedl v souladu se zákonem o auditorech a Mezinárodními auditorskými standardy a souvisejícími aplikačními doložkami Komory auditorů České republiky. Tyto standardy vyžadují, aby auditor dodržoval etické normy a plánoval a prováděl audit tak, aby získal přiměřenou jistotu, že účetní závěrka neobsahuje významné nesprávnosti.

Audit zahrnuje provedení auditorských postupů, jejichž cílem je získat důkazní informace o částkách a skutečnostech uvedených v účetní závěrce. Výběr auditorských postupů závisí na úsudku auditora, včetně toho, jak auditor posoudí rizika, že účetní závěrka obsahuje významné nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou. Při posuzování těchto rizik auditor přihlídně k vnitřním kontrolám, které jsou relevantní pro sestavení účetní závěrky a věrné zobrazení skutečností v ní. Cílem posouzení vnitřních kontrol je navrhnout vhodné auditorské postupy, nikoli vyjádřit se k účinnosti vnitřních kontrol. Audit též zahrnuje posouzení vhodnosti použitých účetních metod, přiměřenosti účetních odhadů provedených vedením i posouzení celkové prezentace účetní závěrky.

Domnívám se, že získané důkazní informace jsou dostatečné a vhodné a jsou přiměřeným základem pro vyjádření výroku auditora.

Výrok auditora:

Podle mého názoru účetní závěrka ve všech významných ohledech podává věrný a poctivý obraz aktiv, pasiv a finanční situace společnosti HVĚZDÁRNA A RADIOKLUB LÁZEŇSKÉHO MĚSTA KARLOVY VARY o.p.s., k 31.12.2007 a výsledku jejího hospodaření za rok 2007 v souladu s účetními předpisy platnými v České republice.

Datum vyhotovení zprávy: 5. dubna 2008

Datum projednání a předání zprávy: 07.04.08

Převzal:

Ing. Jaroslav Petera
auditor



Handwritten signature or initials in blue ink, appearing to be "JP".

8. Hospodaření společnosti v roce 2007

Komentář k hospodaření v roce 2007

Období roku 2007 znamenalo přípravy na nezbytné interiérové úpravy a nutnost vložit prostředky do realizace nových zařízení a interiérových úprav, která přitáhnou na hvězdárnu návštěvníky a tím i zvýšení vedlejších příjmů ve všech činnostech, které společnost nabízí veřejnosti.

Po celý rok se ředitel společnosti zúčastňoval veškerých možných školení týkajících se spolufinancování projektů a hledal pro zamýšlené projekty partnery. Druhým problémem byl fakt, že se o rok oddálilo vyhlášení výzev pro podání projektů se žádostí o jejich spolufinancování z fondů Evropského společenství v rozpočtovém období EU 2007-2013. Strategické regionální operační programy se s výzvami opozdili o rok. Zároveň se také ukázalo, že podmínky pro získání prostředků jsou podstatně složitější než v předcházejícím období a bude velmi těžké tyto projekty podat a obhájit. Po zkušenostech s podáním žádosti o finanční podporu projektu Astronomie pro všechny – zdravé i handicapované v operačním programu Rozvoje lidských zdrojů dne 31.3.2006 ve výši 3,5 milionu Kč se ukázalo, že při podání více projektů naráz máme šanci nakonec nějaké prostředky získat. V současnosti proto s naším hlavním partnerem Astronomickou společností Most pečlivě hlídáme všechny vyhlášené výzvy v operačních programech.

Výnosy v běžném účetním období od 1.1. do 31.12.2007			
	Hlavní činnost	Doplňková činnost	Celkem
dotace zřizovatele	1 300 000 Kč		1 300 000 Kč
úroky	730 Kč	0 Kč	730 Kč
prodej materiálů	0 Kč	6 377 Kč	15 786 Kč
příjmy v hlavní činnosti	300 595 Kč	0 Kč	300 595 Kč
členské příspěvky	600 Kč	0 Kč	600 Kč
jiné ostatní výnosy	9 076 Kč	0 Kč	9 076 Kč
celkem příjmy	1 617 378 Kč	6 377 Kč	1 617 378 Kč
HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK za rok 2007			-156 506 Kč

Výsledek hospodaření je záporný ve výši **156 506 Kč**. Poskytnutá dotace zřizovatele ve výši 1 300 000,- Kč a dosažené příjmy z hlavní činnosti ve výši 307 572,- Kč nepokryly zcela provozní potřeby společnosti. Tyto potřeby znamenají především vložení prostředků do interiérových úprav, abychom přitáhli pozornost turistů a škol podstatně zajímavější nabídkou programů, než byla nabízena doposud.

Záporný výsledek byl vykryt pomocí kontokorentního úvěru poskytnutého bankou u které má naše společnost veden účet. V roce 2008 by sezónní provoz nově zrekonstruovaných prostor měl pokrýt náklady na provoz společnosti a nejpozději v roce 2009 by měl hospodářský výsledek dosáhnout kladné hodnoty.

Náklady v běžném účetním období od 1.1. do 31.12.2007	
Tabulka ukazuje výběr největších a nejdůležitějších položek výdajů z rozpočtu společnosti	
Provozní náklady společnosti celkem	1 617 378,- Kč
<i>Název analytického účtu</i>	<i>Konečný stav v období</i>
Provozní náklady – materiál, aktualizace knihovny	12 816,- Kč
Akce pro děti a mládež – provozní výdaje	97 043,- Kč
Opravy objektu, obnova elektroniky, náradí a nábytku	210 787,- Kč
Spotřeba elektrické energie	112 761,- Kč
Vodné a stočné	16 168,- Kč
Provoz služební mobilní sítě a pevné linky Telecomu	39 694,- Kč
Poštovné (především propagace pro školy)	2 362,- Kč
Nájem prostor středisek hvězdárna a radioklub	141 414,- Kč
Kopírovací služby + propagace	84 301,- Kč
Provoz vyhrazené internetové linky KV NET 1/1 Mbps	45 980,- Kč
Auditorské práce	39 270,- Kč
Vedení účetnictví a personální agendy	35 100,- Kč
Mzdové náklady (smlouvy)	523 135,- Kč
Zákonné sociální pojištění	113 770,- Kč
Zákonné zdravotní pojištění	39 382,- Kč

Provozní výdaje, včetně mzdových nákladů, jsou rozpočtovány dle jednotlivých položek a svůj rozpočet organizace dodržuje. Nezanedbatelnou položku činí platby za elektrickou energii a internetové připojení a vybavení, které jsou pro činnost společnosti životně důležité. Objekt je bohužel vytápěn elektrickou energií a alternativní způsob vytápění (plyn) má být přiveden k objektu výhledově. Hradíme navíc poměrně vysoký měsíční nájem zřizovateli. A řadu oprav a výměn technických zařízení zapůjčených zřizovatelem hradíme často neočekávaně z provozního rozpočtu.

Vzhledem ke snižování provozní dotace Města Karlovy Vary každoročně o 100 000 Kč a nerovnoměrné zvyšování vedlejších příjmů se nedaří hospodařit zcela vyrovnaně. Druhý aspekt naplnění vedlejších příjmů je také nejistý odhad na kalendářní rok předem. Nevíme totiž, jaká bude návštěvnost hvězdárny v daném roce, protože jsme závislí na dobrých povětrnostních podmínkách a zájmu dětí o námi pořádané akce.

9. Činnost společnosti v roce 2007

Do roku 2007 vstupovala společnost s tříletou zkušeností, která naznačovala že se podaří dobře naplnit záměry roku. Během roku se však ukázalo, že nároky návštěvníků hvězdárny se za posledních 10 let velmi změnily. Především je nutno změnit systém otvírací doby a přizpůsobit objekt možnosti demonstrovat interaktivní exponáty místo projekcí pořadů. Ty mohou nadále spolehlivě plnit doplněk programové nabídky, ale nemohou být hlavní a také není v tomto rozsahu a spektru činností provozován.

Středisko hvězdárna

Činnost střediska hvězdárna je omezena jeho kapacitními možnostmi. Audiovizuální sál hvězdárny nabízí stále pouze 50 míst k sezení a není vybaven potřebnou klimatizací. Tato kapacita postačuje pouze pro pořádání akcí menšího rozsahu. Oproti jiným hvězdárnám bohužel stále nedisponuje karlovarská hvězdárna žádnými většími vstupními prostory, halou a návazným sociálním zařízením, které by umožnily v době konání programů volný pohyb návštěvníků. To s sebou přináší řadu problémů při organizaci programů pro veřejnost. Zejména sociální zařízení tvořené jedním WC pro ženy a jedním pro muže, je například v případě hromadných exkursí dosti omezující pro samotné pořady.

Podobné problémy vyvstávají i na pozorovatelně, kde je umístěn hlavní dalekohled hvězdárny. Vzhledem k omezenému prostoru, navíc zúženého instalací citlivé astronomické techniky a elektronického příslušenství, není možné přijmout na pozorovatelně více než 15–20 osob současně.

Nutná omezování volného pohybu návštěvníků v prostorách hvězdárny se tak stávají nepříjemností, kterou návštěvníci hvězdárny mohou vnímat negativně. Samotný audiovizuální sál hvězdárny navíc není vybaven moderní vzduchotechnikou, což v provozu dále omezuje kapacitní možnosti hvězdárny. Řada škol požaduje možnost návštěvy 60 dětí naráz, kapacita sálu je však maximálně 53 míst.

Personální zajištění provozu střediska hvězdárna

Od 6. 3. 2006 zajišťují činnost střediska dva zaměstnanci v trvalém pracovním poměru a to ředitel společnosti a vedoucí hvězdárny p. Jindřich Morávek. Za dva roky naplno převzal realizaci pořadů pro nejmenší děti, zejména předškolního věku. Současný stav při tolika aktivitách je nevyhovující, byli by potřeba minimálně 3 pracovníci, abychom v klidu zvládli všechny aktivity. Akce pořádané pro veřejnost lze totiž rozdělit do několika skupin:

- a) *Pravidelná pozorování večerní a noční oblohy;*
- b) *Mimořádná pozorování večerní a noční oblohy;*
- c) *Audiovizuální vzdělávací pořady pro širokou veřejnost;*
- d) *Vzdělávací pořady pro skupiny (školní a dětské a mládežnické kolektivy);*
- e) *Vzdělávací pořady doplněné pobytem v areálu hvězdárny;*
- f) *Astronomický kroužek pro děti 8 – 15 let;*
- g) *Astronomický klub pro mládež, začátečníky i pokročilé od 13 let;*
- h) *WEBCAST - pozorování on-line na internetu doplněné o řadu dalších aktivit.*

Pozorování oblohy je závislé na počasí a viditelnosti objektů z blízkého i vzdáleného vesmíru. Koná se pouze v případech jasné či polojasné oblohy a nevine-li silný nárazový vítr. Vítr způsobuje problémy při absenci kopule, protože hvězdárna je vybavena jen odsuvnou střechou. Pokud takový případ nastane, je návštěvníkům nabídnut náhradní program, který celý probíhá v sále hvězdárny. Zaměstnanci hvězdárny se však snaží z dostupných zdrojů analyzovat stav počasí a činit empirické odhady jeho budoucího vývoje tak, aby zájemci o pozorování noční oblohy mohli být předem seznámeni s vlivem počasí na jeho průběh. Informace o počasí je možno sledovat především na našem on-line webu.

Vyhodnocení návštěvnosti programů pro veřejnost a školy

	<i>Pořadů a pozorování oblohy</i>		<i>Hromadných výprav</i>	
	<i>Akcí</i>	<i>Návštěvníků</i>	<i>Akcí</i>	<i>Návštěvníků</i>
Leden	9	58	8	55
Únor	4	51	4	51
Březen	7	39	7	39
Duben	27	182	18	138
Květen	17	120	10	79
Červen	19	163	12	121
Červenec	12	129	12	129
Srpen	15	165	15	165
Září	24	186	13	115
Ríjen	17	88	13	73
Listopad	20	144	16	121
Prosinec	20	117	15	91
Celkem 2007	191	1442	143	1177

Akce pro děti a mládež v roce 2007

Ve středisku Hvězdárna se v roce 2007 konal především tradiční **Astronomický kroužek pro děti a mládež** a to každou středu v 15:00 pro děti 8 – 14 let. Kroužek vede p. Jindřich Morávek. Do 1. 12. 2006 probíhaly pravidelně každý týden v DDM Čankovská, v prosinci došlo díky poklesu zájmu členů k přesunu místa konání kroužku přímo na hvězdárnu, kde se koná každé již v 15:00 hodin.

Astronomický klub pro starší a pokročilé, demonstrátory a spolupracovníky od 13 let jednou měsíčně kolem novu se scházejí členové klubu a spolupracovníci na celý víkend na hvězdárně. V tuto dobu je možno se na hvězdárně zúčastnit konzultací týkajících se astronomických pozorování nebo teorie.

Pro členy kroužků a klubů vydáváme jednou za dva měsíce informační **Zpravodaj ASTROPATROLA**, který dětem aktualizuje termíny schůzek a akcí a mají do něj možnost samy přispívat svými články a pozorováními.

Středisko Hvězdárna navíc pořádá pro děti a mládež tyto akce:

Astronomické víkendy pro členy - mladší děti a začátečníky – v období viditelnosti Měsíce, který je pro mladší děti vhodným pozorovacím objektem, víkendy jsou řešeny spíše jako pobyt plný her;

Astronomické víkendy pro členy - vážnější zájemce a pozorovatele – zpravidla v období kolem měsíčního novu, kdy jsou pozorovací podmínky nejlepší. Důraz je kladen na vzdělávací přínos. Na těchto víkendech hvězdárna školí své budoucí demonstrátory pro provádění veřejnosti v otevíracích hodinách hvězdárny a také instruktory pro práci s dětmi, z řad členů kroužků;

Astronomické krátkodobé pobyty (1 – 3 dny především o víkendech, ale i v pracovních dnech) s programem pro nečleny a předem objednané skupiny z jiných mládežnických sdružení – zde pozorovací podmínky nejsou důležité. Tuto nabídku využívají též školy k realizaci školních výletů.

Astronomické výukové tábory (7 – 17 dnů) pro děti 8 – 14 let v průběhu letních prázdnin. Zpravidla se pořádají 2 běhy, každý s kapacitou do 36 dětí.

Výukové letní astronomické tábory 2007

V roce 2007 jsme uspořádali pět běhů letních táborů. Zúčastnilo se jich celkem 75 dětí ve věku 8–15 let.

První dva běhy táborů 1. – 7. 7.2007 a 8. – 14. 7.2007 trvaly každý jen 7 dnů. Pod názvy Tajemství vesmíru byly organizovány jako doplněk Astronomické olympiády v kategorii pro žáky 6. – 7. tříd ZŠ. Hlavním vedoucím obou táborů byl pan David Křenek. Prvních dvou běhů, které bohužel propřšely, se zúčastnil nízký počet dětí, což ovšem umožnilo lepší individuální přístup při seznamování s odbornou teoretickou astronomií.



Třetí běh tábora 15. – 21.7.2007 vedla hlavní vedoucí paní Miroslava Exnerová. Tábor byl zaměřen také na seznámení se záhadami vesmíru. Většina dětí byla velmi malých, proto byla zvolena herní forma. Děti poznávaly oblohu formou řady her.

Čtvrtý běh 22.7. – 4.8.2007 měl vést pan Václav Skalický. V den zahájení tábora však jeho otec oznámil, že Vašek leží

v nemocnici s podezřením na Meningokovou nákazu. V té chvíli bylo nutno začít na táboře nazvaném Kosmická agentura improvizovat. Nakonec se vše zadařilo, tým vedoucím sestavil vynikající celotáborovou hru. S programem tábora velmi pomohl i pan Milan Halousek z České kosmické agentury s řadou přednášek. V závěru tábora se podařily i úspěšné starty modelů raket,



které děti slepily. Stejně jako se podařilo sestavit velký model raketoplánu, který se stal novým exponátem v audiovizuálním sále hvězdárny.

Poslední, 5.běh tábora 5. – 22.8. nesl název Les Mytág, nakonec místo této nové celotáborové hry byla využita hra Dobrodružství v Eridanu. Tento tábor měl extrémně malou účast pouhých 9 dětí a jeden z účastníků nakonec pobyl týden v karlovarské nemocnici a programu se nezúčastnil. I přes některé problémy proběhl tábor nakonec za relativně slušného počasí docela dobře.



Zprávu o činnosti kroužku dětí v roce 2007 podává vedoucí kroužku Jindřich Morávek:

Na začátku školního roku 2007/ 08 byla účast na astronomickém kroužku (AK) v počtu 7 dětí. Během první poloviny však jejich počet poklesl na 4 stálé členy. Tolik hovoří čísla. Prokazatelně jsme tedy zaznamenali úbytek. Každé schůzky AK mívají svoji pevnou strukturu. Obvykle začínáme astronomickými aktualitami, které dětem předkládám formou prezentací. Upřednostňuji vizuální způsob výuky v kombinaci



s dětskými klubovými hrami. Je samozřejmě důležité, aby schůzky děti bavily a tak často pozměním vnitřní průběh programu nebo samotné téma. Rád bych děti vedl po smyslu vlastního objevování, kdy mezi jednotlivými tématy nacházejí vzájemné souvislosti. Pro praktické doplnění vlastních znalostí organizuji tzv. víkendové akce. Nejen děti z AK tak mohou strávit celý víkend přímo na hvězdárně, a během pobytu se seznámit s krásou noční oblohy a obohatit se o nové poznatky našeho vesmíru. Při

akcích, je-li dobré počasí, pozorujeme, hrajeme hry, které buď přizpůsobíme, nebo vymyslíme na samotné téma celé víkendové akce. Účast je v průměru 10-12 dětí.

Tábor 2007, jehož jsem byl přímým účastníkem, a na kterém jsem pracoval jako oddílový vedoucí, nesl název „Kosmická agentura aneb od Sputniku k základnám na Marsu“. Samotný název odkrývá téma hry, které děti provázelo celým průběhem tábora. Děti byly podle věku rozdělené do skupin, z nichž každá si založila vlastní kosmickou agenturu a jejímž úkolem pak bylo za:

- 1) vymyslet název agentury
- 2) vymyslet vlastní kosmický projekt postavený na pokud možno reálném základě, za který obdržely určitou sumu táborových peněz
- 3) rozdělit mezi sebou funkce od konstruktéra po šéfa agentury
- 4) vybrat si část modelu raketoplánu, za jehož dostavbu rovněž dostávaly peníze, s kterými dále operovaly každý individuálně, nebo jako celá agentura

Tolik k celotáborové hře (CTH). Výsledný subjektivní dojem z CTH a z celého průběhu tábora jsem si odnesl myslím ve velmi dobré podobě. Děti spolupracovaly a vůbec tým lidí, oddílových vedoucích a praktikantů byl akční a přátelský, což se notně ve výsledku projevovalo.

Nábor do kroužku dětí pro školní rok 2007/2008

Pokles zájmu dětí o aktivní zájmy se neprojevuje je úbytkem členů astronomického kroužku při hvězdárně v Karlových Varech. Bohužel je to jev v posledních letech velmi intenzivně se projevující i v ostatních mládežnických organizacích celé České republiky. Hvězdárna pro posílení tohoto náboru v podzimních měsících proto vyhlásila soutěž Okno do vesmíru. V současnosti hledáme novou podobu astronomického vzdělávání pro děti, které by odpovídalo možnostem doby. Kroužky dříve sloužily k čerpání informací, dnes kdy jsou všechny potřebné informace dostupné na internetu není potřeba tak častých schůzek, jakým je periodicita jednou týdně. Od září roku 2008 proto plánujeme rozběhnout kroužky podle nové koncepce, kterou p. Jindřich Morávek připravuje.

Vyhodnocení návštěvnosti programů pro děti a mládež

	<i>Počet schůzek astronomických kroužků a akcí pro mládež</i>	<i>Osob</i>
Leden	4	12
Únor	3	49
Březen	3	27
Duben	8	106
Květen	2	106
Červen	3	157
Červenec	4	635
Srpen	1	362
Září	0	28
Říjen	7	97
Listopad	5	69
Prosinec	3	14
Celkem 2006	43	1662

Astronomická olympiáda, ročník 6. a 7.tříd ZŠ 2006/2007

Pod záštitou primátorky Města Karlovy Vary proběhlo 22. – 24.6. na hvězdárně finálové soutěžní klání spojené s řadou doprovodných akcí. Celkem se jej zúčastnilo 20 dětí z celé České republiky. Účastníkům se pobyt na hvězdárně velmi líbil a řada z nich se poté stala i účastníky našich letních táborů. Velký ohlas vzbudil zejména tajný výlet – jehož cílem byl Horní hrad. Akci poznamenalo chladné počasí a tak se průběh akce u řady účastníků zkrátil a do nedělního závěru nevydrželi.

Filosofií kategorie pro mladší děti bylo „poznávání astronomie hrou“. S herním pojetím kategorie však nesouhlasili členové Výkonného výboru pořadající České astronomické společnosti a proto si pořádání 2. ročníku této kategorie ponechali v Praze. Na organizaci dalšího ročníku se tedy již společnost nepodílí.



MUNICIPALITA
MĚSTO KARLOVY VARY
ULICE VYBŘITKA 1, VILČEKŮV

Výživový pan
Miroslav Šourek
Ředitel organizace
Třetohlávka a radová, ul. Jiráskova 100
Karlovy Vary p. s.
K.č.č.č. 144
381 01, Karlovy Vary

Karlovy Vary, 9. května 2007
Č.j.: 1409/07-07

Výživový pan Šourek,

děkuji za Vaše oznámení o konání občanské poradě v Občanském
Klubu v Karlových Varech vzhledem k tomu, že

„FINÁLE ASTRONOMICKÉ OLYMPIÁDY“

se bude konat 22. – 24. října 2007 v Karlových Varech.

S pozdravem

Ing. Šourek
Národního přemyslovského p. Dalek
ULČEKŮV

Městský úřad Karlovy Vary
p. s. 381 01, Karlovy Vary

tel.: 480 22 44 76
fax: 480 22 44 76

Soutěž Okno do vesmíru pro žáky 6. – 8. tříd ZŠ 2007 / 2008

Zadání nového ročníku Astronomické olympiády bylo proto štábem přepracováno do podoby nové soutěže v jiném režimu. Pro větší zaujetí ředitelů ji po regionu osobně rozvezl ředitel společnosti po všech základních školách s druhým stupněm. Uzávěrka základního kola byla 14. ledna 2008 a postoupilo celkem 50 žáků ze 6. – 8. tříd. Ceny do soutěže věnovala firma Dalekohledy Matoušek. V letošním roce je soutěž zaměřena na 30. výročí letu našeho prvního kosmonauta Vladimíra Remka. Po vyhodnocení postupového kola štáb soutěže rozhodne o vyhlášení 2. ročníku této soutěže, která bude tematicky zaměřena na 400. výročí prvních Galileových pozorování dalekohledem.

Spolupráce s Pedagogickým centrem Karlovarského kraje o.p.s.

V roce 2007 pokračovala spolupráce s Pedagogickým centrem Karlovarského kraje o.p.s.. S touto organizací úspěšně pokračujeme v seminářích určených k dalšímu vzdělávání učitelů po školách Karlovarského kraje.

Členství a spolupráce s celostátními organizacemi

Výhodné je naše členství ve střešní mládežnické organizaci **České rady dětí a mládeže (ČRDM)**, která zastřešuje neziskové organizace pracující s dětmi a mládeží na území ČR. ČRDM nabízí svým členům a účastníkům akcí velmi dobře sjednanou úrazovou pojistku u pojišťovny Generali a. s., která se vztahuje na všechny účastníky akcí – tedy děti i vedoucí. A také nabízí možnost prezentovat svou činnost na Bambiriádách či se zúčastnit plejády akcí pořádaných pro pracovníky s dětmi a mládeží.

V rámci **Krajské rady dětí a mládeže Karlovarska (KRDMK)**, připravujeme v květnu 2008 aktivně celý den Bambiriády a podílíme se na konstruktivních rozhovorech řešení nezájmu dětí o činnosti v mládežnických sdruženích.

Členství v **České astronomické společnosti (ČAS)**. Ukončení spolupráce na Astronomické olympiádě bylo i důvodem k přechodu do pasivního členství. V současnosti ale připravujeme hvězdárnu na zapojení do celostátní akce „Noc vědců 2008“, která proběhne v září 2008 a ČAS by měl na tuto akci přispět dotací.

Hvězdárna Karlovy Vary byla bez jakéhokoli upozornění vyloučena ze **Sdružení hvězdáren a planetárií (SHaP)**. Nebyli jsme již ani pozváni na Sněm této instituce, jehož jsme plánovali se zúčastnit a řešit osobně problém nesmyslně navýšených členských příspěvků. V tuto chvíli lze tedy považovat členství za ukončené, přínos v posledních letech byl pro naši organizaci nulový

Astronomická společnost Most. V březnu 2007 proběhla rekonstrukce planetária v Mostě, které provozuje toto občanské sdružení. Od počátku roku 2006 spolupracujeme úzce s předsedou této organizace panem Zdeňkem Tarantem na realizaci projektů spolufinancovaných Evropskou Unií. Předseda organizace je totiž současně spolupracovníkem Regionální rozvojové agentury Ústeckého kraje. V tuto chvíli proto hlídáme společně všechny Výzvy k podání projektů.

HTTP://ASTRO.SCI.MUNI.CZ/LIVE

Ojedinelý projekt v celé Evropě provozuje společnost Hvězdárna a radioklub lázeňského města Karlovy Vary o.p.s. ve spolupráci s občanským sdružením Expresní astronomické informace v Brně. Technicky je spolupráce řešena využitím serveru Přírodovědecké fakulty Masarykovy university v Brně.

Pozorování probíhá na internetu na výše uvedených stránkách dle personálních a technických možností spolupracovníků hvězdárny za jasné oblohy. Do budoucna je nutno zajistit pro tento druh naší činnosti pracovníka na trvalý pracovní úvazek. Noční služby nejsou v silách pracovníků, kteří zajišťují služby pro veřejnost a programy pro školní exkurse, mnohdy není ani reálné pozorovat důležité úkazy, když jsou na pozorovatelně návštěvníci. Naším cílem je proto tyto činnosti oddělit od sebe ke spokojenosti všech stran – zatím zhruba stovce zájemců denně – i týmu spolupracovníků, kteří tato pozorování zajišťují.

Astronomický webcast je koncipován také jako doplněk učiva v předmětech, v nichž se probírá astronomie, zejména pro žáky z 2.stupně základní školy. Probíhá zde řada pozorování i ve dne, zejména jde-li o jasné objekty jako planety či Slunce. Většina škol je již v současnosti připojena k internetu, mohou tedy tento program sledovat přímo ze školy. Pozorovací web také umožňuje sledovat pozorování dodatečně - v připravených galeriích. Dalekohled pořizuje sekvenční snímky v intervalu 60 sekund. Technicky je vše zajištěno tak, aby případný divák nebyl závislý na rychlém připojení k internetu a vše mohl sledovat připojen přes běžný telefonní modem. Od května 2006 je hvězdárna připojena rychlou linkou firmy KV NET 1/1 Mbps a i přes občasné výpadky toto připojení vyhovuje pro sekvenční snímkování. Jiné připojení, i přes sliby firmy O2, se nám nepodařilo získat.

	<i>Počet akcí</i>	<i>Přístupů</i>	<i>Denně</i>
astro.sci.muni.cz/live	183	37254	102
www.astropatrola.cz		4920	14

V roce 2007 proběhlo celkem 183 on-line pozorování. Meteorologická situace sice nebyla ideální, přesto lze říci, že jsme byli podstatně úspěšnější, než v roce 2006.

Na rozhraní automatického teleskopu KVT se v průběhu roku 2007 registrovalo dalších 411 osob s konkrétní e-mailovou adresou. Těmto registrovaným zájemcům byl od prosince 2006 do září 2007 zaslán zpravodaj Astrin, jehož šéfredaktorem je pan Tomáš Kafka. Zpravodaj má podobu pdf souboru a je distribuován výhradně e-mailem. Pro časovou zaneprázdněnost šéfredaktora, který se začal podílet na vývoji jiných projektů, bylo vydávání Astrinu ukončeno. S tím souvisí i přechod na novou podobu stránek od dubna 2008. Na novém serveru i adrese

HTTP://WWW.ASTRO-WEBCAST.EU

bude celý systém technicky přepracován tak, že se objeví celá řada nových astronomických kamer, které stránky plně oživí.

Celobloková „All-sky“ kamera

Od května 2007 jsme začali vyvíjet novou celoblokovou kameru, která měla za úkol ukazovat celou oblohu nad naší hvězdárnu na webu.

Netušili jsme, že na Astronomickém ústavu Ondřejov projeví o celý projekt v listopadu 2007 zájem tým pracovníků vedených dr. René Hudcem. Objevili totiž velký potenciál kamery, která se ukázala výkonnější, než současný systém podobných all-sky kamer instalovaných na světových observatořích. Vývoj se posunul poté, co kameru prezentoval v listopadu 2007 na Mezinárodní konferenci Gamma Ray Bursts ve the Swift era, Santa Fe USA . Po jeho návratu nám Ondřejov přispěl na vývoj finanční částkou 50 000 Kč.



Alternative Solution for a Low-Cost Optical All-Sky Monitor

M. Spurný, M. Křížek, R. Hudec, J. Zicha and M. Nekola

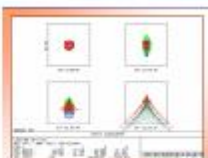
Observatory, Karlovy Vary, Czech Republic;
Astronomical Institute, Academy of Sciences of
the Czech Republic, Ondřejov, Czech Republic;
Czech Technical University, Faculty of Mechanical
Engineering, Prague, Czech Republic
CONTACT: mspurny@uhk.cz

Abstract
This paper describes the development of a low-cost optical all-sky camera for monitoring the sky above the Ondřejov observatory. The camera is based on a compact digital camera with a lens of 100 mm focal length and a sensor of 1/2.5 inch. The camera is controlled by a computer and is capable of recording the sky in real time. The camera is used for monitoring the sky above the Ondřejov observatory. The camera is used for monitoring the sky above the Ondřejov observatory. The camera is used for monitoring the sky above the Ondřejov observatory.



The 100 mm eye lens

Introduction
This paper describes the development of a low-cost optical all-sky camera for monitoring the sky above the Ondřejov observatory. The camera is based on a compact digital camera with a lens of 100 mm focal length and a sensor of 1/2.5 inch. The camera is controlled by a computer and is capable of recording the sky in real time. The camera is used for monitoring the sky above the Ondřejov observatory. The camera is used for monitoring the sky above the Ondřejov observatory. The camera is used for monitoring the sky above the Ondřejov observatory.



The top-resolution gives a good view of the sky above the Ondřejov observatory. The camera is used for monitoring the sky above the Ondřejov observatory. The camera is used for monitoring the sky above the Ondřejov observatory.

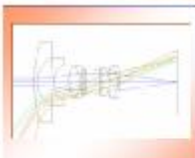


The complete camera system

Instrumentation
This paper describes the development of a low-cost optical all-sky camera for monitoring the sky above the Ondřejov observatory. The camera is based on a compact digital camera with a lens of 100 mm focal length and a sensor of 1/2.5 inch. The camera is controlled by a computer and is capable of recording the sky in real time. The camera is used for monitoring the sky above the Ondřejov observatory. The camera is used for monitoring the sky above the Ondřejov observatory. The camera is used for monitoring the sky above the Ondřejov observatory.



An example of a bright meteor captured by the camera. The camera is used for monitoring the sky above the Ondřejov observatory. The camera is used for monitoring the sky above the Ondřejov observatory.



The camera is used for monitoring the sky above the Ondřejov observatory. The camera is used for monitoring the sky above the Ondřejov observatory. The camera is used for monitoring the sky above the Ondřejov observatory.

Conclusion
This paper describes the development of a low-cost optical all-sky camera for monitoring the sky above the Ondřejov observatory. The camera is based on a compact digital camera with a lens of 100 mm focal length and a sensor of 1/2.5 inch. The camera is controlled by a computer and is capable of recording the sky in real time. The camera is used for monitoring the sky above the Ondřejov observatory. The camera is used for monitoring the sky above the Ondřejov observatory. The camera is used for monitoring the sky above the Ondřejov observatory.



Example of a bright meteor captured by the camera. The camera is used for monitoring the sky above the Ondřejov observatory. The camera is used for monitoring the sky above the Ondřejov observatory.

Současný stav vývoje kamery je před dokončením. Vyrábí se montáž, která umožní prodloužit expozici až na 30 minut. Kamera bude hledat optické protějšky vzplanutí gama, tzv. optické transienty. Současně bude možno na webu sledovat snímky z kamery a poté následně i jejich animace, které jsou velmi působivé a lze je ukázat návštěvníkům hvězdárny v programech. Výsledky přinesou jistě i záznamy jasných meteorů či solidů a přispějí tak rozvoji vědy na naší hvězdárně a dalšímu zapojení Karlových Varů do opravdové vědy.

Středisko radioklub

Ve Středisku radioklub mají oprávnění pracovat bezplatně všechny radiokluby, které pracují aktivně s dětmi a mládeží na území města Karlovy Vary. V roce 2007 byla podepsána Příkazní smlouva k zajištění činnosti pouze s občanským sdružením Radioklub lázeňského města Karlovy Vary OK1KVK.

Pravidelné akce pořádané Střediskem radioklub pro veřejnost

Každé pondělí	16:00 Kroužek elektrotechniky – pokročilí
Každé úterý	16:00 Klub pro dospělé
Každou středu	16:00 Kroužek elektrotechniky
Každý čtvrtek	16:00 Kroužek elektrotechniky

Zprávu o činnosti střediska v roce 2007 podává vedoucí střediska radioklub Michal Rybka:

Mnohým se může zdát, že činnost radioklubu je úzce zaměřená pouze na kroužek elektroniky pro děti a mládež nebo závodní činnost na VKV z Blatenského vrchu. V následujících řádcích bychom vám rádi představili další aktivity radioklubu nebo aktivity, na kterých se radioklub aktivně podílel v tomto akcemi nabitém roce.



Hon na lišku

Rok 2007 byl mimo jiné rokem, kdy oslavil skauting 100 let od svého založení. K tomuto kulatému výročí byl vydán diplom za spojení se skautskými stanicemi. Národní skautské stanice OK5SCT/OK1RSC se již nechtěla do této aktivity zapojit a hledal se tým, který by činnost české národní stanice převzal. Spolupráce se skauty má v našem radioklubu dlouholetou tradici a je zanesena i v koncepci činnosti radioklubu. Navíc je skvělou příležitostí informovat o naší činnosti a získávat i nové mladé členy. Spolupráci mezi Českým radioklubem, OK1KVK a Junákem svazem skautů a skautek ČR podpořil ČRK zapůjčením transceiveru Kenwood TS2000, který disponuje všemi pásmy od 160m až po 70cm a je v radioklubu hojně využíván a to nejen při vysílání skautské národní stanice. Kromě

příležitostného vysílání z Blatenského vrchu jsme se zúčastnili také několika skautských akcí. První akcí, kde jsme pomáhali se zajištěním spojovací služby, byla oslava 100 let skautingu v Praze. Další akcí byl ObRok07 - setkání skautů a skautek nad 15 let u Jindřichova Hradce, které trvalo 10 dnů a bylo zde více jak 1000

účastníků. Zde jsme opět zajišťovali spojovací službu a další „hi-tech“ zařízení. Během celého setkání jsme vysílali pod skautskou národní stanicí na provizorní drátové antény, dipól pro 20 a 80m a KRCku na 144MHz. Během výukových programů jsme přednášeli o naší činnosti a ukazovali radioamatérské spojení. Účastníci si mohli vyzkoušet i hon



na lišku. V karlovarském kraji jsme spolupracovali na pořádání skautského závodu Bud' připraven a Svojsíkův závod 2007, kde jsme opět zajišťovali spojení ve členitém terénu mezi jednotlivými stanovišti. Také jsme navštívili 1. dívčí oddíl Ještěrky Vsetín na jejich letním táboře a připravili jim radiový orientační běh a večerní povídání o radioamatérském vysílání. Na konci letních prázdnin jsme obohatili čekatelský a vůdcovský kurs Velká Morava nedaleko Brna, kde si mohli účastníci, ale i instruktoři vyzkoušet hon na lišku. Večer jsme vyprávěli o činnosti našeho radioklubu a o historii radioamatérského vysílání a radioskautingu. Pro zájemce o radioamatérské vysílání jsme uspořádali kurz. Již tradičně jsme se zúčastnili JOTA (Jamboree On The Air), kde jsme společně se skauty navazovali z Blatenského vrchu zajímavá a milá spojení. Skauty jsme naučili během pár hodin obsluhovat vysílačku a umožnili jim spojení s jinými skauty po celém světě. Při těchto akcích jsme poznali mnoho nových lidí a získali cenné zkušenosti pro další práci.

Další organizací, se kterou úzce spolupracujeme je Dětské bezbariérové centrum Březiny. Na naší první návštěvě jsme připravili pro děti navštěvující toto centrum hon na lišku a předvedli základní pokusy v elektrotechnice. Podruhé jsme se zapojili do denního integračního tábora, kde jsme obohatili program o workshop s letováním a elektrotechnickou stavebnicí, také jsme sestavovali nejjednodušší elektromotor, který měl u dětí velký ohlas.

Díky těmto aktivitám jsme získali prostředky na obnovu soupravy pro ROB včetně 12V akumulátoru pro vysílače. Souprava je tedy plně funkční a kdykoliv připravena k použití.

Soutěž dětí a mládeže v elektrotechnice, kterou pořádáme již několikrát, proběhla na konci dubna. A to opět v DDM Karlovy Vary a vítězové z jednotlivých kategorií jeli na republikové kolo do Opavy. Zde obhájil Michal Voříšek se svým výrobkem, ovládním pomocí mobilního telefonu, v kategorii Ž1 1. místo.

Dalším úspěchem našeho Junior týmu bylo při předávání diplomů v Holicích za MČR juniorů v práci na VKV za rok 2006, kde jsme v kategoriích 144 a 432 MHz obsadili první místa.

V minulém roce (2006) jsme se velmi okrajově zúčastnili závodu radioamatérů železničářů FIRAC VHF závodu a obsadili jsme 3. místo v Evropě. Letos jsme nabídli pomoc českým radioamatérům, členům FIRACu, v závodě a nastoupili jsme z Blatenského vrchu útok na první místa. Pod značkou OK5SAZ jsme se zástupcem FIRACu, Milanem OK1UDN dosáhli vytyčeného cíle a obsadili 1. místo Evropě tohoto prestižního závodu. Vyvrátili jsme tak všeobecně rozšířený názor, že tento závod nelze vyhrát z OK. Jak členové FIRACu v OK si této naší iniciativy velmi váží a velmi to přispělo k dobré pověsti našeho radioklubu.

Co může být větší pocta pro jakýkoliv obor, než když může být členem národní reprezentace, která je vyslaná do mezinárodních závodů či soutěží. Ovšem mi jsme nikam do zahraničí nešli. U radioamatérů je to trochu jinak, ale základní myšlenka je v zásadě stejná. O letních prázdninách jsme se zúčastnili IARU HF Championshipu v týmu české reprezentace ČRK - OL4HQ na pásmu 10m CW. I přes obavy ostatních členů reprezentačního týmu o našich kvalitách jsme dostali důvěru. Od ČRK jsme dostali zápůjčkou dva koncové stupně, jeden z nich k celoročnímu používání a jeden po dobu IARU HQ závodu – resp. o letních prázdninách kdy není využíván k vysílání zpráv ČRK z Prahy. Tomuto závodu předcházelo skoro půl roku příprav. Za tu dobu jsme vybudovali konkurenceschopné pracoviště. Patří veliký dík všem, co se na těchto přípravách podíleli. Nejenom, že jsme dokázali, že se dokážeme zodpovědně zhostit i takového úkolu, jako vysílat pod reprezentační stanicí, ale také jsme udělali výsledek, na který byl více než dobrý. Příští rok nám byla znovu nabídnuta účast v týmu, kterou zvažujeme.

Letošní WPX byl opravdu drsný. Na březem bylo na Blaťáku až moc sněhu a zařízení se tedy dopravovalo na kopec na sáňkách. A tak účast v tomto závodě byla spíše symbolická, i když stála celý tým velké úsilí.

Také jsme zúčastnili asi největšího závodu v roce na krátkých vlnách CQ World Wide DX contestu, kde jsme navázali za 48 hodin více jak 2500 spojení. Příští se pokusíme věnovat přípravě delší dobu a tento výsledek překonat. Na příští rok dostaneme zápůjčkou od ČRK velmi kvalitní TRX IC756PROIII.

Jako již tradičně se radioklub zúčastnil hlavních VKV závodů, více v přehledu výsledků závodů.

Možná znáte projekt ČESKÁ HLAVA - projekt na podporu vědecké a technické inteligence. Také byl nějaký čas vysílán stejnojmenný pořad Českou televizí o úspěšných českých vědcích a zajímavých projektech. Na podobných principech funguje i projekt ČESKÁ HLAVIČKA, kde v několika kategoriích spolu soutěží děti a mládež v různých vědeckých a technických disciplínách.

A kategorii pro studenty do 15 let v



Michal Voříšek – 1. místo
Mistrovství ČR v elektrotechnice

technických a přírodních oborech vyhrál člen radioklubu – Michal Voříšek. A u nás v radioklubu natáčet i štáb ČT, který točil reportáž o Michalovi a o jeho běžných činnostech a i v radioklubu se natáčet krátký rozhovor.

Úpravy interiéru střediska

Od září jsme se snažili trochu upravit pracovní prostředí v radioklubu, abychom se tam cítili dobře a příjemně. Reakce na tuto výraznou změnu jsou ve většině případů pozitivní a především mladší členové radioklubu vyjadřují své uznání slovy jako „cool“, což byl možná také trochu záměr. Tak jak se vyvíjí společnost musíme se i my přizpůsobovat novým trendům nejen v elektrotechnice ale i k přístupu k výuce nových radioamatérů. Já sám, jako vedoucí kroužku mládeže vidím změnu především v tom, že dáváme jistou možnost volby. Už nepraktikujeme povinné hodiny výuky morse značek, které nikoho nebaví, ale spíše se snažit nenásilnou formou her a jiných aktivit podnítit zájem. Tato metoda je mnohem účinnější, ale může se některým zdát jako nedostačující. Také jsme v radioklubu prakticky přestali vysílat, pouze se snažíme opět podnítit zájem a těžiště výuky vysílání jsme přesunuli ze sedlečské na Blatenský vrch, kde má vysílání své neopakovatelné kouzlo. A ani to nepůsobí dojmem nějakých „povinných“ hodin vysílání. Je to normální součástí pobytu na Blatenském vrchu a v radioklubu máme alespoň více prostoru na další práci.

Vyhodnocení návštěvnosti akcí střediska radioklub

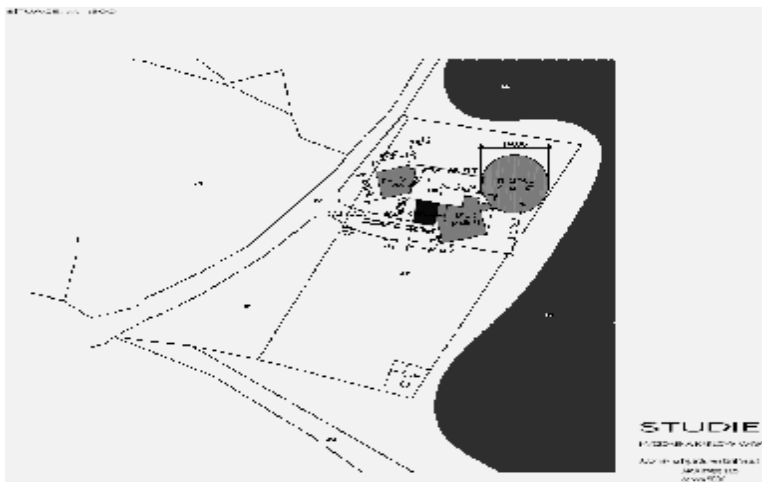
	Kluby a přednášky		Kroužky pro děti		Akce mimo středisko	
	Akcí	Osob	Akcí	Osob	Akcí	Osob
Leden	5	34	4	36	1	8
Únor	4	34	4	38	1	9
Březen	4	32	5	41	1	10
Duben	5	68	4	40	1	9
Květen	5	40	5	49	2	48
Červen	4	32	4	42	2	36
Červenec	6	50	4	29	5	101
Srpen	5	74	5	37	2	51
Září	4	42	12	90	2	48
Říjen	5	54	13	91	2	56
Listopad	4	42	13	99	1	28
Prosinec	4	44	11	80	3	66
Celkem 2007	55	546	84	672	23	470

10. Závěr – záměry společnosti v roce 2008 a výhledy do dalších let

Hlavní záměry společnosti:

- realizace výstavních prostor ve vstupní hale hvězdárny (závislé na zrušení stávajících rozvodných skříní v aule hvězdárny);
- nalezení vhodných reprezentativních prostor pro multijazykovou astronomicko-radioamatérskou stálou galerii, tzv. „Muzeum radioamatérismu na Karlovarsku“ přímo v centru Karlových Varů s vhodnou polohou pro návštěvu lázeňských hostů a cizinců;
- uspořádání dalších výukových astronomických táborů od 7 až po 18 dnů pobytu;
- trvalé rozšíření nabídky programů pro děti a mládež přímo ve školách a pobytů v sezóně;
- zajištění dostatečného personálního vykrytí služeb i nočního webcastu technikem a pozorovatelem na plný úvazek od 1.5.2008;
- dokončení 12 cm plně automatické kopule pro astrowebcast;
- dokončení projektu celooblohové kamery (ALL SKY CAM) sledující celou oblohu a bolidy nad hvězdárnou;
- rozšíření astronomického webcastu s občanským sdružením Expresní astronomické informace na webu <http://astro.sci.muni.cz/live> pro zahraniční veřejnost a zajištění provozu na nové doméně <http://www.astro-webcast.eu>
- další oslovení potenciálních sponzorů v Karlovarském kraji i zbytku České republiky;
- navázání spolupráce se subjekty podobného zaměření (například Muzeum kosmonautiky v Sasku);
- obnovení mezinárodních výměn s německým partnerem Naturfreunde Sosa po tříleté rekonstrukci zařízení Rote Grube, které opravili na základě partnerské smlouvy s námi v rámci programu Interreg IIIa.
- podání několika žádostí o dotace z fondů Evropské unie na roky 2008-2013 ve spolupráci s Pedagogickým centrem Karlovarského kraje o.p.s. a Regionálním rozvojovým centrem Ústeckého kraje;
- realizace etapové dostavby objektu hvězdárny. 1.etapa – bezbariérový přístup s prostornou vstupní halou do objektu a realizace nové kopule s vyhovujícím přístupem na pozorovatelnu, 2.etapa – sociální zařízení se sprchami, dimenzované na velké výpravy návštěvníků (30 – 50 osob naráz), 3.etapa – nový audiovizuální sál IN SPACE pro 100 návštěvníků s vybavením pro konání pořadů pro handicapované spoluobčany. Studie je již z větší části připravena pro podání žádosti do EU a v roce 2007 bude nutno řešit, jakým způsobem žádost o investiční grant společnost podá.

- postupná realizace projektu rozšíření ubytovací kapacit v areálu hvězdárny – místo stanové základny realizace deseti chatek se 4 lůžky, zejména k ubytování v rámci výukových akcí pro děti, mládež i dospělé a také dřevěného srubu s možností využití jako klubovny.
- realizace výměny 4,5 metrové kopule místo nevyhovující a dosluhující odsuvné střechy pro budoucí velký 40 cm dalekohled VKVT ve spolupráci s vlastníkem objektu. Je nutno vyřešit nový přístup na pozorovatelnu a zřídit možnost přístupu na pozorovací terasu, která vznikne po zrušení odsuvné střechy;



- rozšíření otvírací doby v nové PROGRAMOVÉ STRUKTUŘE od 1.4. 2008
- Od lázeňské sezóny roku 2009 nabídnout návštěvníkům multijazykové programy, zapojit do činnosti karlovarské hotely a lázeňské domy
- důstojně oslavit 45.výročí hvězdárny uspořádáním větší akce pro veřejnost (přednášky významných lektorů a znovuotevření hvězdárny po interiérových úpravách).

Hvězdárna a radioklub lázeňského města Karlovy Vary o. p. s.

děkuje za spolupráci v roce 2007 těmto společnostem:

Město Karlovy Vary

Astronomická společnost Most

Astronomický Ústav AV ČR Ondřejov

Expresní astronomické informace

Česká rada dětí a mládeže

Krajská rada dětí a mládeže Karlovarska

Česká astronomická společnost

Dům dětí a mládeže Karlovy Vary

MAISTER náradí s. r. o.

Infocentrum Karlovy Vary o.p.s.

Reklamní vydavatelství FS Publishing Plzeň

Krajská knihovna Karlovy Vary

*Děkujeme také všem dobrovolným spolupracovníkům,
kteří věnují čas realizaci programů na hvězdárně a zajištění
služeb pro veřejnost ve svém volném čase a často i v nočních
hodinách, aby mohla nejširší veřejnost na hvězdárnu přijít v
pravidelné otevírací době po setmění a bylo se opravdu na co
dívat.*

Hvězdárna a Radioklub lázeňského města Karlovy Vary o. p. s.
K Letišti 144
360 01 Karlovy Vary
Tel. **777953421, 774953423**
E-mail: **hvezdarna.kv@email.cz**
<http://www.astropatrola.cz>, <http://www.astro-webcast.eu>

Výroční zprávu zpracoval
Miroslav Spurný, ředitel organizace
Hvězdárna a Radioklub lázeňského města Karlovy Vary o. p. s.

**Dozorčí rada přezkoumala roční účetní závěrku a Výroční zprávu
dne 2008.**

**Výroční zpráva za rok 2007 byla projednána a schválena
Správní Radou společnosti dne 2008.**

Zpráva je vydána v počtu 45 výtisků v rozsahu 28 stran.

Tento výtisk má pořadové číslo: