

I. Plnění úkolů v oblasti hlavní činnosti:

Tabulka základních ukazatelů:

	2002	2003	2004
počet návštěvníků hvězdárny	6242	11070	7883
- z toho dětí a mládeže	4526	7320	5551
počet návštěvníků akcí mimo hvězdárnu	1963	2505	5647
počet návštěvníků všech akcí celkem	8205	13575	13530
počet akcí celkem	343	375	370
- z toho výhradně pro mládež	67	73	65
návštěvy LT	4	1	3

Hodnocení činnosti

Exkurzí, pozorování a dalších kulturně výchovných akcí na hvězdárně se v r. 2004 zúčastnilo 7883 zájemců. Návštěvnost akcí na hvězdárně je oproti r. 2003 podstatně nižší, neboť rok 2004 nebyl tak bohatý na zajímavé úkazy přitahující návštěvníky, jako rok 2003. Nejvýraznějším úkazem byl přechod Venuše před slunečním diskem, který přivedl větší počet návštěvníků, ale bohužel trval jen 4 hodiny. Celkem hvězdárna uskutečnila 370 akcí na hvězdárně i mimo. Ryze pro mládež bylo 65 akcí, zbývajících se zúčastňovali jak mládež tak dospělí.

Pracovníci hvězdárny přednesli na hvězdárně 64 přednášek pro veřejnost - v rámci cyklu přednášek na hvězdárně, které se konají pravidelně každou středu a některé pátky, případně soboty. V místech, kam byli pracovníci hvězdárny pozváni (školy, různá kulturní zařízení apod.), se uskutečnilo 14 přednášek, které vyslechlo 840 zájemců. Jsou zde zahrnuty i přednášky přednesené v rámci University 3. věku. Kromě toho bylo realizováno 10 přednášek zvaných lektorů, které vyslechlo 530 zájemců. V přednáškové místnosti hvězdárny byly instalovány 4 výstavy – 1 stálá z činnosti hvězdárny, 1 věnovaná 40 letům meteorologie na Hvězdárně v Úpici, 1 ke 45. výročí Hvězdárny v Úpici a 1 v rámci Mezinárodního kosmického týdne. Ty shlédlo 3577 zájemců. Plánovanou výstavu o pozorování úplných zatmění Slunce v posledním desetiletí 2. tisíciletí, která měla být jako putovní a jistě by přitáhla spoustu zájemců, se z finančních důvodů opět nepovedlo realizovat.

V rámci Mezinárodního meteorologického dne, Dne Země, Mezinárodního dne dětí a Mezinárodního kosmického týdne se uskutečnily dny otevřených dveří, kdy návštěvníci měli možnost se seznámit se zařízením a činností hvězdárny, zúčastnit se pozorování, besed s pracovníky, přednášek a v rámci Mezinárodního dne dětí též různých soutěží.

Vždy při zajímavých astronomických úkazech, kterými byla dvě zatmění Měsíce a přechod Venuše před slunečním diskem byla zorganizována mimořádná pozorování pro veřejnost, v případě Venuše vzhledem k tomu, že úkaz probíhal v dopoledních hodinách, kdy ne každý mohl navštívit hvězdárnu, též na Krakonošově náměstí v Trutnově. Rovněž bylo zorganizováno pozorování každoročních meteorických rojů Leonidy a Perseidy.

Na žádost města Litomyšl byla ve spolupráci s Hvězdárnou a planetáriem v Hradci Králové u příležitosti oslav 90. výročí narození významného českého astronoma Zdeňka Kopala, mezinárodní konference věnované jeho odkazu a sjezdu České astronomické společnosti ve dnech 31.3. až 4.4. zřízena v Litomyšli tzv. „dočasná hvězdárna“. Po tyto dny probíhal program ve velkém expedičním stanu hvězdárny astronomický program a přenosnými dalekohledy pozorování Slunce a noční oblohy. O akci byl obrovský zájem nejen

mezi místním obyvatelstvem, ale hlavně byla vysoce ceněna přespolními i zahraničními účastníky uvedených akcí.

Pro veřejnost byl uspořádán hudební večer, při němž mluvené slovo (zajímavé astronomické nebo kosmonautické informace) jsou doprovázeny reprodukovanou hudbou.

Pro zájemce z řad veřejnosti žijící v místech, odkud je ve večerních hodinách problematická doprava na hvězdárnu, bylo zorganizováno 5 výjezdních pozorování noční oblohy. Tato iniciativa měla mezi veřejností vysoce kladný ohlas.

Speciální pozornost byla věnována zdravotně handicapovaným spoluobčanům. Hvězdárna nadále ošetřuje www stránky pro zrakově postižené a k dispozici je astronomická publikace pro nevidomé. Rovněž funguje jednoduchý přenosný dalekohled pro pozorování objektů na obloze tělesně postiženými občany (vozíčkáři), kteří naši hvězdárnu navštěvují poměrně často. V současnosti je snaha o získání prostředků od sponzorů na zakoupení většího dalekohledu pro tyto účely.

Uskutečnily se 3 výjezdy na letní tábory mládeže včetně letní školy mladých přírodovědců na Rýchorské boudě, pořádané KRNAPem. Další tábory upřednostnily návštěvu hvězdárny.

Na základě žádosti organizátorů hudebního festivalu Trutnov – open air music festival (20.8. – 22.8.) zřídila hvězdárna v areálu konání festivalu astronomické pozorovací stanoviště vybavené přenosnými dalekohledy a umožnila tak účastníkům festivalu i přichozím pozorovat noční oblohu a přes den Slunce. Pozorování probíhalo i s odborným výkladem. O tuto akci byl obrovský zájem, naše stanoviště navštívilo kolem 1250 zájemců.

Na hvězdárně pracovalo 7 a od nového školního roku 9 astronomických kroužků - pro školní mládež v Úpici, při Domě dětí a mládeže v Trutnově, v Tanvaldě a pro středoškolskou a vysokoškolskou mládež. Metodická pomoc je poskytována ještě dalším zhruba 20 kroužkům v celé republice, nejužší kontakt je udržován s astronomickým kroužkem v Týništi nad Orlicí, Jičíně, Tanvaldě, Turnově a Lomnici nad Popelkou. Hvězdárna v Úpici je též metodickým vedoucím a garantem amatérského projektu Gama, což je projekt sledování optických protějšků rentgenových gama zdrojů.

Opětovně byl pro členy kroužků (a nejen pro ně) pořádán astronomický Mikuláš, kdy děti pod dozorem Mikuláše a čertů samozřejmě za odměnu (drobné dárky od sponzorů) plnily různé zábavné úkoly z astronomie.

Vyvrcholením činnosti kroužků byla letní astronomická expedice, která proběhla v termínu 6. – 22.8.2004 a zúčastnilo se jí 65 mladých zájemců z České republiky, Slovenska a Polska. Tato akce byla pořádána ve spolupráci s Hvězdárnou a planetáriem v Brně a občanským sdružením APO (Amatérská prohlídka oblohy). V rámci expedice (14.8.) proběhl ve spolupráci s Českou astronomickou společností - Východočeskou pobočkou tématický seminář věnovaný proměnným hvězdám. Semináře se zúčastnilo 85 zájemců.

Kromě toho jednou za dva měsíce probíhají na hvězdárně tzv. mikroexpedice - pozorovací víkendy pro mládež, kterých se pravidelně zúčastňuje kolem 15 členů kroužků z celé republiky a někdy i ze Slovenska a Polska. Mladí zájemci o pozorování z celé republiky přijíždějí o víkendech i mimo tyto akce, někdy i dvakrát do měsíce. V době od 27.12.2004 do 2.1.2005 proběhla za účasti 20 pozorovatelů z řad studentů a mládeže zimní expedice.

Při hvězdárně pracuje Klub přátel hvězdárny, určený dospělým zájemcům a stále se rozrůstající Klub mladých astronomů, sdružující školáky a studenty - zájemce o astronomii zejména z východních Čech, který má v současnosti 118 členů.

Pro členy Klubu mladých astronomů byl vydáván přibližně čtvrtletně Zpravodaj Klubu mladých astronomů. Průběžně byly vydávány astronomické cirkuláře, mapky, návody k pozorování a další metodické materiály a rozesílány SMS zprávy s aktuálními informacemi o úkazech na obloze. Pokračuje spolupráce s řadou amatérských pozorovatelů především z

řad mládeže, kterým jsou poskytovány metodické materiály, hvězdárna také zajišťuje publikaci výsledků jejich pozorování. Kromě pravidelných schůzek členů klubu, kterých se uskutečnilo 8, proběhl o posledním víkendu školního roku za účasti 19 členů klubu na hvězdárně pozorovací víkend.

Především pro členy klubu ale i další zájemce z řad mládeže, dospělých a škol jsou v provozu speciální www stránky. Obsahují nejnovější informace z oboru astronomie a kosmonautiky, informují o viditelnosti objektů vesmíru pro každý den a o přeletech družic, publikují návody na pozorování, přehledy článků v astronomických časopisech a odkazy na další www stránky. Jsou aktualizovány každý den. Kromě toho naše hvězdárna provádí servis zasílání nejaktuálnějších astronomických informací formou SMS na mobilní telefon a e-mail.

Byla zorganizována internetová astronomická soutěž pro školní mládež, do níž se v každém kole zapojilo 12 zájemců. Proběhla ve dvanácti kolech, vyhodnocování probíhalo průběžně prakticky každý měsíc. Ve spolupráci s firmou ProjectSoft, která byla hlavním sponzorem akce, proběhla fotografická soutěž Astrofoto 2004. Vzhledem k zřejmě velmi omezujícím podmínkám a tvrdým kritériím byla bohužel velmi nízká účast, do soutěže byly přihlášeny pouze dvě práce odpovídající požadavkům tak, že mohly být zařazeny do vyhodnocení. Z toho důvodů se v r. 2005 uvažuje o opětovném uspořádání této soutěže s podmínkami umožňujícími větší účast.

Školám byly poskytnuty nabídkové listy všech akcí a aktivit hvězdárny, metodické materiály a konzultační služba. Řada škol nabídky využila a s hvězdárnou trvale spolupracuje.

Hvězdárna nabízí školám též možnost pozorování oblohy přímo na škole přenosnými dalekohledy. Kromě toho školy (hlavně v době výletů), kroužky a v době prázdnin i putovní tábory a jiné organizace mají možnost nočního pobytu na hvězdárně spojeného s pozorováním, což je pro děti velký zážitek. V r. 2004 se tato akce uskutečnila 4krát. Pracovníci hvězdárny rovněž provádějí konzultační činnost při středoškolské odborné činnosti.

Veřejnost byla seznamována s aktuálními informacemi z astronomie ve vývěsní skříňce v Úpici a u vchodu hvězdárny.

Ve dnech 18. – 20. května byla uspořádána každoroční mezinárodní interdisciplinární konference „Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí“ za účasti cca 60 odborníků z různých zainteresovaných oborů. Ze semináře je připraven k vydání sborník. Koncem roku bylo započato s přípravou této konference na rok 2005.

Jeden pracovník hvězdárny se pravidelně zúčastňoval seminářů APO (Amatérská přehlídka oblohy - program, který zapojuje velký počet mladých lidí, kteří se rádi dívají na noční oblohu) v Brně. Dále jsou pracovníci hvězdárny zváni k provádění odborných přednášek týkajících se pozorování úplného zatmění Slunce na různých seminářích věnovaných této problematice.

Pracovníci hvězdárny pravidelně publikují v místním, okresním i celostátním tisku a vědecko-populárních časopisech. Pravidelné astronomické okénko o úkazech na obloze publikují Mladá fronta dnes, Úpické noviny, Trutnovsko a Úpicko, Červenokostelecký zpravodaj, ECHO, Královédvorské listy, Zpravodaj města Kostelce nad Orlicí a Týnišťský zpravodaj. Informace o činnosti hvězdárny, akcích a programu publikují Úpické noviny, Červenokostelecký zpravodaj, Polický zpravodaj, časopis Krkonoše, Krkonošské noviny (pravidelná rubrika "SERVIS", redakční aktuality), a Mladá fronta dnes, nepravidelně se problémy a činností hvězdárny zabývá i celostátní tisk (VTM - Science, Lidové noviny apod.). Aktuální informace v případě výskytu mimořádných astronomických jevů a činnosti hvězdárny publikují Hradecké noviny, Mladá fronta dnes a i některé další z výše jmenovaných. Byla napsána řada článků o Slunci, sluneční aktivitě a jejím působení, úkazech a objektech na noční obloze (Kozmos, Astropis apod.). Zvláštní

kapitolu tvoří prezentace fotografií zajímavých objektů noční oblohy a ukazů, které jsou publikovány na našich www stránkách, ale i na www stránkách NASA/JPL, České astronomické společnosti a dalších. Informace o úkazech na obloze jsou pravidelně poskytovány Českému rozhlasu redakce Ústí nad Labem, pravidelně pracovník hvězdárny vystupuje ve vysílání rozhlasu Pardubice. Týdenní přehled ukazů na obloze je pravidelně publikován na serveru České astronomické společnosti (www.astro.cz). Nepravidelně probíhají astronomické relace v rádiu Černá hora, Metuje, TV Nova, Rádio OK, Český rozhlas - Praha, Radiožurnál a Hradec Králové a rovněž v některých krajových vysíláních. Jsou poskytovány podklady pro pořad "Planetárium" vysílaný Českým rozhlasem v Ústí nad Labem. V případě zajímavých ukazů jsou vydávány Astronomické cirkuláře, mapky a návody k pozorování. Přehled dat naměřených na Hvězdárně v Úpici a jejich zpracování, abstrakty odborných prací pracovníků hvězdárny prezentovaných u nás i v zahraničí včetně zajímavých populárních článků je publikován ve Zpravodaji Hvězdárny v Úpici, který vychází 2x ročně.

Hvězdárna byla zapojena do mezinárodního vzdělávacího projektu Venus Transit 2004, který byl zaměřen na pozorování přechodu Venuše před slunečním diskem. Kromě pozorování tohoto jevu prováděla hlavně propagační a konzultační činnost projektu na školách a mezi širokou veřejností a jeden pracovník byl členem národního organizačního výboru projektu. Hvězdárna se významně podílela i na vydání DVD z této akce, které bylo též jedním z bodů realizace projektu.

Bylo pokračováno ve zpracování materiálů získaných při úplném zatmění Slunce z r. 2002, 2001 a z 11.8.1999, kdy hvězdárna koordinuje zpracování materiálů pořízených i jinými skupinami. Současně bylo pokračováno ve zpracovávání materiálů z úplného zatmění Slunce v roce 1990, v roce 1994, v r. 1995, v r. 1997 a v r. 1998.). Odborné práce, které při zpracovávání vznikly, byly prezentovány na různých odborných tuzemských a mezinárodních seminářích jako byl např. 17. sluneční seminář na Slovensku, 1. mezinárodní sympozium o kosmickém počasí ve Finsku, konference o slunečním zatmění (SEC2004) ve Velké Británii, popř. na naší konferenci „Člověk ve svém, pozemském a kosmickém prostředí“.

Pokračovala i přednášková činnost s touto tematikou. Stálý zájem je o cestopisné přednášky z cesty na Čukotku v r. 1990, z cesty do Maroka a Brazílie v r. 1994, v r. 1995 do Indie, v r. 1997 na Sibiř, v r. 1998 do Venezuely, v r. 2001 do Angoly a v r. 2002 do Jihoafrické republiky. Získané materiály ze všech těchto akcí byly též využity při doplňování školní výuky (fyzika, zeměpis).

Vzhledem ke zkušenostem s pozorováním úplných zatmění Slunce byla naše hvězdárna vyzvána k účasti na přípravě celoevropského vzdělávacího projektu FP6 Eclipse (Zatmění), který měla sponzorovat EU. Hlavní koordinátoři tohoto projektu byli pracovníci Univerzity ve Florencii (Itálie). Naše hvězdárna byla koordinátorem za Českou republiku a jeden pracovník vedoucím a mezinárodním koordinátorem části projektu označené WP1 – Pozorování zatmění. Přes veškerou snahu celého mezinárodního týmu při přípravě projektu, nebyl projekt Evropskou unií přijat.

Pokračuje se v pozorování a vyhodnocování sluneční aktivity a poruch geomagnetického pole. Slunce je současně pozorováno v čáře H alfa, v kalciové čáře (v ní v současné době sledujeme Slunce jako jediní v republice) a v bílém světle. Pozorování jsou prováděna každý den, kdy je jasno a jsou publikována na www stránkách hvězdárny. Rovněž probíhá soustavné sledování sluneční aktivity v rádiovém oboru. Zprávy o sluneční aktivitě a stavu geomagnetického pole jsou nadále každodenně předávány do sdělovacích prostředků a tisku. V případě prudkého nasazení sluneční aktivity jsou též sdělovacím prostředkům zasílány alerty - varovací zprávy. Ty jsou rovněž poskytovány lékařům a dalším zájemcům. Veškeré zprávy jsou poskytovány za úplatu nebo protislužby např. ve

formě zveřejňování našich sponzorů, případně reklam akcí hvězdárny. Měření sluneční aktivity jsou zasílána do světových center (USA, Rusko) a mailem cca do třiceti stanic na celém světě, odkud pak za ně dostáváme výměnou jiné materiály, nezbytné pro naši práci. Pro další zájemce jsou k dispozici na našich www stránkách (www.obsupice.cz), které jsou součástí světové databáze. Naše hvězdárna je členem JOSO (Společná organizace pro pozorování Slunce), která má celosvětovou působnost.

Informace o stavu sluneční aktivity a geomagnetického pole rovněž poskytujeme ČHMÚ Ústí nad Labem jako podklad pro sestavování biometeorologických předpovědí, takže jsme jedním ze spoluautorů. Tato předpověď je uváděna ve sdělovacích prostředcích a mj. ji vysílá i Česká televize v pravidelných relacích o počasí.

Pokračuje se v meteorologických měřeních a každodenním předávání zpráv do ČHMÚ. Kromě klasických meteorologických měření jsou meteorologické údaje průběžně snímány též digitálně. Měsíční meteorologické přehledy jsou předávány některým výzkumným pracovištím a kronikářům. Těm jsou též předávány informace o neobvyklých úkazech na denní i noční obloze, které byly pracovníky hvězdárny (ve spolupráci se širokou veřejností) zaznamenány.

Pokračuje měření oxidu siřičitého v ovzduší. Probíhá odborná spolupráce na výzkumu problematiky výskytu radonu. Pokračuje spolupráce s řadou různých výzkumných ústavů a institucí, jako je např. Státní ochrana přírody - CHKO Broumovsko, pro níž je velmi důležité, že na hvězdárně provádíme široké spektrum měření a všechna pocházejí z jediného místa, dále s Výzkumným ústavem lesního hospodářství a myslivosti v Opočně, zdravotnickými zařízeními, některými ústavu Akademie Věd ČR (Astronomickým, Geofyzikálním a Ústavem fyziky atmosféry) apod. Veškerá námi získaná data využívá též policie a pojišťovny při vyšetřování různých případů.

Soustavně probíhalo měření seismické aktivity. Údaje o ní jsou poskytovány řadě zájemců, především CHKO Broumovsko, která je využívá při sledování pohybů skalních útvarů v této oblasti. Mimo jiného bylo na hvězdárně zaznamenáno i katastrofální zemětřesení 26. prosince 2004.

Bylo poskytnuto na 700 odborných konzultací - ústně i písemně - zájemcům z celé republiky. Písemně bylo zodpovězeno několik stovek astronomických dotazů či žádostí o metodické materiály či astronomické publikace.

Pokračuje se v projektu Gama, což je celosvětové sledování objektů podezřelých z vydávání záblesků v gama-oboru, kdy v případě očekávání aktivity takového objektu dostaneme zprávu ze světového centra, abychom podezřelou oblast sledovali a pořizovali fotografickou dokumentaci. Jako protihodnotu za tuto službu získáváme zdarma fotografický materiál. Naše výsledky této činnosti jsou prezentovány v odborných mezinárodních publikacích a materiálech mezinárodního programu BACODINE (např. v *Experimental Astronomy*).

Provádí se fotografování noční oblohy s cílem sledování blízkého okolí Země pro případ přiblížení se nějakého tělesa, a také získávání snímků objektů noční oblohy potřebných pro popularizaci. Za rok 2004 bylo pořizeno cca 900 snímků jak pracovníky hvězdárny, tak amatéry (pod vedením pracovníků hvězdárny). Některé z nich jsou opublikovány na našich www stránkách. Byly nadále sledovány a určovány dráhy komet, vývoje jejich plasmových ohonů, změny jasnosti a souvislost se sluneční aktivitou.

Probíhaly zkoušky optických přístrojů, některé za účelem zlepšení a zlevnění pozorovacích metod přímo na hvězdárně, některé ve spolupráci s optickou dílnou AV ČR v Turnově, kdy jako protihodnota je zapůjčení ev. bezúplatné poskytnutí některých přístrojů pro naše potřeby. Tímto způsobem byl u nás odzkoušen při vývoji K-filtr určený na sledování sluneční aktivity ve vápníkové čáře, takže mohlo být v optické dílně v Turnově přikročeno k výrobě prototypu, který v současné době pracuje na naší hvězdárně

(jeho obvyklá cena se pohybuje kolem miliónu korun). Rovněž byly prováděny některé další práce na zdokonalení a vylepšení optické lavice tak, aby bylo možné sledovat Slunce ještě v dalších spektrálních čarách a získat o něm některé další informace.

V rámci diplomové práce studenta ČVUT fakulty strojní byl pro hvězdárnu vyvinut a vyroben koronograf s protuberančním filtrem.

V oblasti výpočetní techniky dochází k pravidelné modernizaci některých počítačů. Na základě našich pozorování je prováděna každodenní aktualizace www stránek hvězdárny.

Byla dokončena 3. etapa rekonstrukce hvězdárny v Úpici – bylo dokončeno sociální zařízení včetně invalidního, pozorovací terasa, kanalizace, zateplení budovy a venkovní úpravy. Kolaudací ze 14. prosince 2004 byla nová část uvedena do provozu.

Byly proinvestovány 2000000,- Kč,

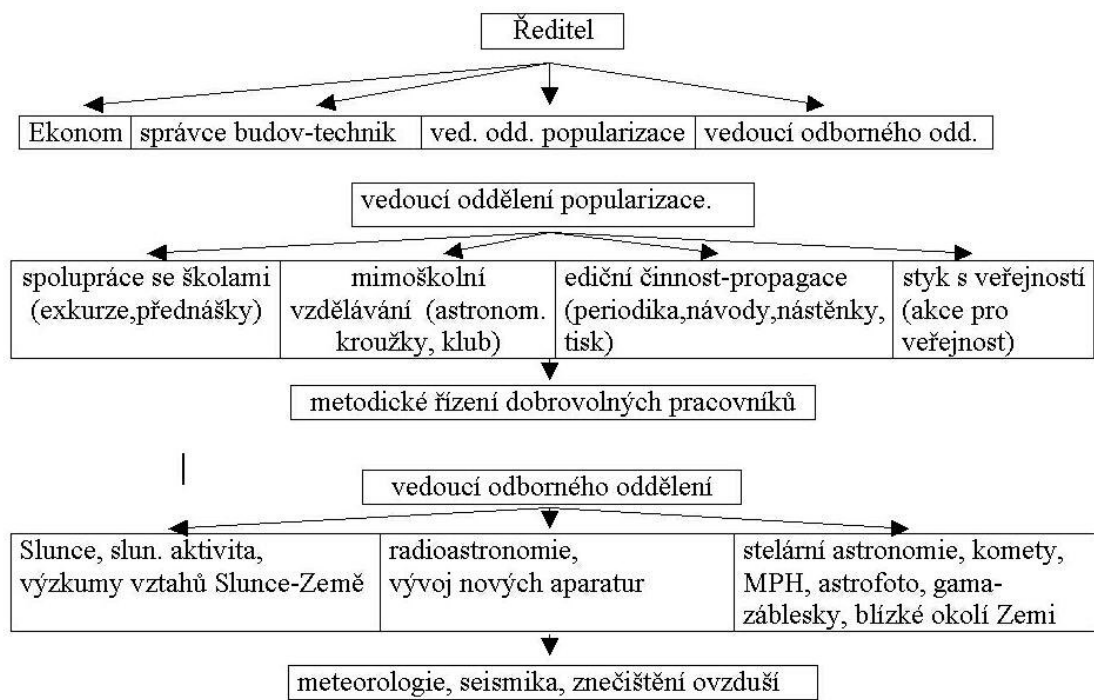
Nedostačující je přednášková místnost, která, ač je větší než prapůvodní, zdaleka ale nevyhovuje běžným parametrům přednáškové místnosti, nehledě na to, že chybí vestibul nebo nějaký jiný prostor, kde by návštěvníci mohli trávit čas před zahájením jednotlivých programů a shlédnout vystavené astronomické materiály či výstavu. Tuto službu částečně nahradí chodba s minivestibulkem, vzniklá dokončením 3. etapy rekonstrukce hvězdárny.

Stále ještě nebyl uveden do provozu radioteleskop a nebyla zcela dokončena rekonstrukce a inovace přístrojů na registraci kosmických rádiových šumů. Nedostatky v uvádění nových zařízení do provozu jsou vedle finančních problémů též důsledkem obrovské vytíženosti pracovníků, kteří by měli vyvíjet a uvádět do provozu nová zařízení a místo toho jsou nuceni se stále zabývat běžnou údržbou stávajícího zařízení (která je z důvodů nedostatku finančních prostředků nezbytná a náročná, neboť řada tohoto zařízení je již zastaralá a opotřebovaná). Pracovníci toto vše provádějí často navíc ke své běžné pracovní náplni bez nároku na odměnu.

8. listopadu hvězdárna slavila 45. výročí svého trvání. Vlastní oslava proběhla 6. listopadu přímo v areálu, kdy dopoledne proběhl den otevřených dveří a odpoledne přednáška pro veřejnost. Kromě toho bylo opublikováno několik článků věnovaných tomuto výročí (Úpické noviny, Krkonošské noviny).

II. Plnění úkolů v personální oblasti

Organizační struktura a počty zaměstnanců ke konci sledovaného období:



ředitel: RNDr. Eva Marková, CSc.

zástupce ředitele: Jiří Kordulák

ekonomka: Jana Korduláková

mechanik: Antonín Středa

popularizační oddělení: 4, 25 pracovníků

vedoucí Jiří Kordulák

Jana Mullerová, Leon Miš, Josef Rumler, Tomáš Sýkora

odborné oddělení: 5 pracovníků

vedoucí: Ladislav Křivský

Jan Klimeš st., RNDr. Libor Vyskočil, Jan Klimeš ml., Ing. Marcel Bělík,

uklízečka, správce budov, údržbář (0,75 přepočteného pracovníka)

Celkem: 14 fyzických, 13 přepočtených pracovníků, 1 dohoda o pracovní činnosti (uklízečka)

Přírůstky a úbytky zaměstnanců za sledované období: nebyly

Průměrná platová třída za sledované období: 9

Průměrná mzda za sledované období: 15 228,- Kč

III. Plnění úkolů v oblasti hospodaření

1) Oblast výnosů organizace

Za prodané publikace utržila organizace v r. 2004	45,46 tis. Kč
Za vstupné výnos činil	25,00 tis. Kč
Klub astronomů přispěl částkou	34,40 tis. Kč
Za úroky z běžného účtu činil výnos	5,24 tis. Kč
Jiné výnosy organizace – sběrné suroviny	2,00 tis. Kč
CELKOVÉ PŘÍJMY mimo příspěvek na provoz	12,10 tis. Kč

Celkové příjmy překročily plán příjmů na r. 2004 o 12,10 tis. Kč. Nemalý zájem veřejnosti o astronomii se promítl v částce za prodané publikace.

2) Oblast nákladů organizace

VÝDAJE CELKEM 5 168,60 tis. Kč
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Z toho:

Spotřeba materiálu	294,85 tis. Kč
Spotřeba energie	161,03 tis. Kč
Opravy a udržování	24,56 tis. Kč
Cestovné	128,37 tis. Kč
Náklady na reprezentaci	5,00 tis. Kč
Ostatní služby (např. poštovné, tisk, internet, telefony)	672,73 tis. Kč
Mzdové náklady + zákonné odvody z mezd	3 691,70 tis. Kč
Jiné ostatní náklady	19,88 tis. Kč
Odpisy	170,48 tis. Kč

3) Oblast finančního majetku

	stav k 1.1.2004	stav k 31.12.2004
Běžný účet	269,97 tis. Kč	270,21 tis. Kč
Účet FKSP	14,28 tis. Kč	14,89 tis. Kč

Organizace vykazuje k 31. 12. 2004 stav cenin v celkové výši 24,66 tis. Kč
- Sodexho PASS ČR, a.s. 24,42 tis. Kč
- CCS karta 0,24 tis. Kč

4) Oblast dotací ze státního rozpočtu

a) Příspěvek na provoz	5 057 tis. Kč
b) Dotace na dlouhodobý majetek z rozpočtu ÚSC	2 460 tis. Kč

5) Investice

V organizaci proběhla dostavba provozního objektu hvězdárny, na kterou byla poskytnuta dotace ve výši 2 000 tis. Kč, která byla 14.12.2004 zkolaudována.

Organizace rovněž obdržela dotaci na pořízení elektrické zabezpečovací signalizace ve výši 260 tis. Kč.

V roce 2004 se podařilo realizovat akce „Stavba koronografu s protuberančním filtrem“ jako doplněk a modernizace stávajícího zařízení v hodnotě 200 tis. Kč.

IV. Autoprovoz

Za rok 2004 bylo služebním vozidlem Š Forman, které organizace využívá ke svým pracovním cestám najeto 14 819 km. Spotřeba benzínu byla 1 275,2 l, průměrná spotřeba činila 8,6 l/100 km.

Výše uvedené vozidlo organizace využívala do 6. listopadu, neboť v ten den skončila platnost STK a z důvodu stáří a technickému stavu vozidla již nebyla realizována oprava, neboť náklady na opravu by byly nerentabilní.

Byla zakoupena:

- dálniční známka v hodnotě	900,-- Kč
- glacidet	381,-- Kč
- olej	879,-- Kč

Opravy:

- oprava pneumatik	2 032,-- Kč
- běžné opravy	4 065,-- Kč

CELKEM OPRAVY + VYBAVENÍ	8 257,-- Kč
	XXXXXXXXXXXX

V. Plnění úkolů v oblasti nakládání s majetkem

Nehmotný investiční majetek

Stav k 1. 1. 2004
245,45 tis. Kč

Stav k 31. 12. 2004
251,38 tis. Kč

Hmotný investiční majetek

14 720,23 tis. Kč

17 575,92 tis. Kč

Pozemky

710,14 tis. Kč

710,14 tis. Kč

Pořízení hmotných investic

500 tis. Kč

-

VI. Komentář k přehledu o tvorbě a čerpání peněžních fondů

	Stav k 1. 1. 2004	Stav k 31. 12. 2004
Fond odměn	36,07 tis. Kč	36,07 tis. Kč
FKSP	13,33 tis. Kč	13,95 tis. Kč
Rezervní fond	53,61 tis. Kč	53,63 tis. Kč
FRIM	501,77 tis. Kč	1,77 tis. Kč

Ve sledovaném období organizace disponovala s fondem kulturních a sociálních potřeb dle Zásad o hospodaření s FKSP.

Rezervní fond vykazuje nárůst oproti 1. 1. 2004 o 0,02 tis. Kč. Zvýšení tvoří převod zlepšeného hospodářského výsledku za rok 2003.

FRIM k 1. 1. 2004 vykazuje stav 501,77 tis. Kč. Stav k 31. 12. 2004 je pouze 1,77 tis. Kč. Částka 500 tis. Kč byla použita na dostavbu provozního objektu hvězdárny. Výše odpisů v částce 170,48 tis. Kč byla v roce 2004 převedena na účet zřizovatele, tudíž tento účet nevykazuje tvorbu z odpisů.

Fond odměn v roce 2004 organizace nečerpala.

VII. Kontrolní činnost

Roční plán kontrolní činnosti prováděné organizací:

1. Plnění úkolů - kontrolováno na pracovních poradách
2. Kontrola plnění plánu - 1x za čtvrt roku
3. Kontrola docházky - 1x za měsíc a namátkově
4. Požární kontrola - 1x ročně, další dle směrnic
5. Kontrola čerpání financí - 1x za čtvrt roku
6. Kontrola bezpečnosti práce - 1x za půl roku
7. Kontrola čerpání pohonných hmot - 1x za čtvrt roku
8. Vnitřní finanční kontrola – 1x za měsíc, vždy po uzavření kalendářního měsíce

Vyhodnocení plánu kontrolní činnosti:

Kontrolní činnost probíhala podle výše uvedeného plánu. V průběhu uplynulého roku nebyly shledány žádné nedostatky. Speciální pozornost byla věnována vnitřní finanční kontrole. Vnitřní kontrola byla zaměřena na nakládání s majetkem, příjmové a výdajové doklady a veškeré bankovní operace, pokladní hotovost, odpisy majetku, mzdové prostředky a dopravu. Ve sledovaném období nebylo provedeno žádné rozpočtové opatření. Na základě vnitřní kontroly nedošlo k zadržení žádného objemu finančních prostředků před jejich vyplacením.

V organizaci nevznikají žádné problémy s prováděním vnitřního kontrolního systému.

Vnitřní kontrolní systém se jeví jako přiměřený a dostatečně účinný pro zajištění hospodárného, efektivního a účelného využití finančních prostředků v organizaci. Vnitřní kontrolou nebyly shledány žádné nedostatky zaviněné organizací.

VIII. Informace o výsledku inventarizace majetku a závazků

Dne 13. září 2004 vydala ředitelka Hvězdárny příkaz k provedení inventarizace veškerých hospodářských prostředků a pohledávek.

Byla jmenována inventarizační komise ve složení:

vedoucí: Müllerová Jana

členové: Rumler Josef, Ladislav Křivský

Inventarizace byla zahájena 15. 10. 2004 a ukončena 31. 12. 2004. **Udává skutečný stav HP k 31. 12. 2004.**

Inventarizační komise zjistila následující:

Inventury byly provedeny dle inventurních soupisů, které jsou umístěny v každém středisku na viditelném místě. Přítomen byl vždy pracovník, který za toto středisko nese zodpovědnost. Z důvodu přestavby nemohla být provedena fyzická inventura ve stř. 5 – kancelář Kordulák, stř. 17 – skříň foto a stř. 22 – fotokomora. Inventurní čísla jsou nalepována na HP průběžně – ihned po zanesení do účetnictví. Poškozené, nebo chybějící štítky byly nahrazeny novými. . Mezi inventurními seznamy a skutečným stavem nebylo zjištěno vážnějších rozdílů. Předměty, které se přenášejí mezi jednotlivými středisky byly vráceny na své místo, nebo byla na inventurní seznam připsána poznámka, u koho se daná věc v současné době nachází.

Celková hodnota ZP činí **15 798 845,46 Kč**, celková hodnota PPS činí **2 542 120,45 Kč**.

Zapůjčené předměty jsou vedeny v knize výpůjček. Dokladová inventura byla provedena do 31. 12. 2004 formou potvrzených návratek. Zápůjčku do konce roku nepotvrdila pouze firma CORAP – pokovovací přístroj, kde budeme trvat na vrácení přístroje.

HP určené k vyřazení jsou sepsány na protokolech se zdůvodněním, proč se vyřazují.

Inventarizace pokladny byla provedena v těchto termínech: 9.3.2004, 29.7.2004, 29.9.2004 a k 31. 12. 2004. Stav peněžních prostředků v pokladně odpovídal zápisu v pokladní knize, která vždy souhlasila se záznamy v účetnictví. Zůstatek k 31. 12. 2004 byl 1 488,50 Kč. Při inventuře ostatních účtů (241-916 viz tabulka), nebyly zjištěny žádné nedostatky.

V Úpici 22.2.2005

Vypracovali: RNDr. Eva Marková, CSc.
Jana Korduláková
Jana Mullerová
Antonín Středa

RNDr. Eva Marková, CSc.
ředitelka

