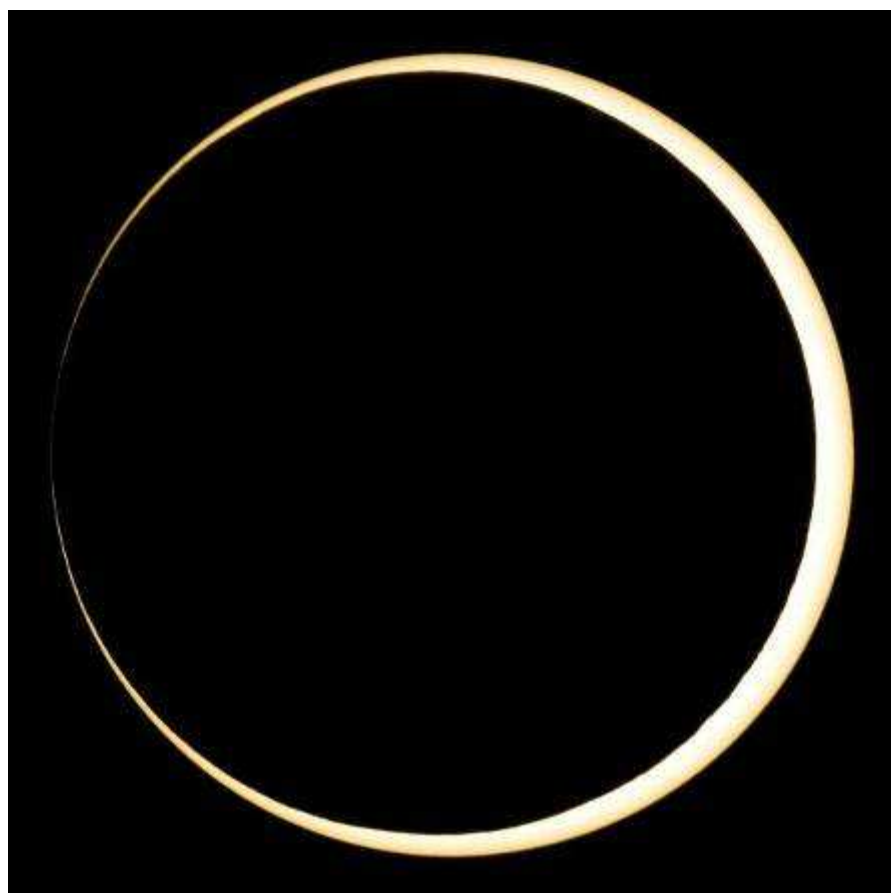


VÝROČNÍ ZPRÁVA

Hvězdárny v Rokycanech

2005



Rokycany, únor 2006

Výroční zpráva

za rok 2005

Hvězdárna v Rokycanech

OBSAH

1. Úvod
2. Činnost
3. Opravy a údržba budov
4. Ekonomika
5. Seznam pracovníků

ČINNOST

Rok 2005 byl z astronomického hlediska rokem velmi zajímavým. Nejočekávanějším úkazem se stalo bezesporu vzácné prstencové zatmění Slunce procházející jihozápadní Evropou. V průběhu roku pak bylo možno sledovat různé další zajímavé úkazy, které sice už neměly takovou mediální publicitu, ale přesto daly především astronomům amatérům možnost získat nové zážitky a zkušenosti. Začala např. nová série přechodů Měsíce přes Plejády. Slunce, blížící se k minimu své aktivity, i přesto předvedlo několik neočekávaně mohutných skupin skvrn.

Díky investiční dotaci byl hned na začátku roku objednan nový centrální zrcadlový dalekohled s průměrem objektivu 50 cm od firmy Celestron a „go-to“ montáž.

Hlavním úkolem hvězdárny samozřejmě stále zůstalo zajišťování popularizace astronomie a příbuzných oborů, které bylo i v roce 2005 prováděno s neztenčenou intenzitou.

Návštěvnost Hvězdárny v Rokycanech charakterizují následující čísla: akcí všech typů se v průběhu roku zúčastnilo 14124 návštěvníků. Celkově pro ně bylo připraveno 212 jednorázových akcí a 101-krát se uskutečnilo i pozorování v kopuli (4217 zájemců). Dalekohled si však prohlédli prakticky všichni výše uvedení návštěvníci jednorázových akcí i když s ohledem na počasí ne všichni se mohli podívat na reálné nebe. Vedle toho lze zmínit i dlouhodobé vzdělávací akce. Při osmnácti akcích tohoto charakteru se sešlo 413 účastníků. Pravděpodobně nejzdařilejším dlouhodobým zástupcem této kategorie cyklické činnosti naší hvězdárny jsou setkání zájemců o astronomii a členů ČAS pořádané ve spolupráci s PF Západočeské univerzity a Hvězdárnou a planetáriem Plzeň (v průběhu roku 2005 za velkého zájmu proběhla tři) a pokračovala tradice tzv. ASUFů (Astronomický seminář pro učitele fyziky). Z cyklických akcí je nutno v první řadě jmenovat Dovolenu s dalekohledem a rokycanský Seminář konstruktérů dalekohledů a další astronomické techniky, při nichž se do Pivoně, respektive do Rokycan sjíždí kolem stovky zájemců o astronomii z celé republiky.



Podstatnou část náplně práce zaměstnanců hvězdárny tvoří zajišťování programů v rámci rozšiřování školní výuky v oboru astronomie a příbuzných oblastí. I rok 2005 byl bohatý na návštěvy školních tříd na hvězdárně a výrazně se zvýšil počet případů, kdy naopak pracovníci hvězdárny se svými programy zavítali do škol na různých místech prakticky celého kraje. Pro lepší informovanost učitelů byl zpracován materiál informující zájemce o programové nabídce hvězdárny především pro školy. Současně je nabídka Hvězdárny v Rokycanech prezentována i prostřednictvím WWW stránek, které jsou pravidelně aktualizovány.

Z hojně navštívených akcí pro širokou veřejnost lze především jmenovat „den dětí na hvězdárně“, který se uskutečnil ve středu 1. června a akci vyhlášenou Evropskou komisí na 23. září pod označením „Noc vědců“. Kromě „zvaných“ přednášek, které se uskutečnily především v rámci dvou setkání ASUF je nutno zmínit i další akce pro veřejnost připravované přímo pracovníky hvězdárny. Jejich obsah byl směřován

především na aktuální dění na obloze. Na začátku roku se uskutečnila již tradiční beseda o astronomickém roce 2005. Zájem veřejnosti o dění na obloze se projevil především při mediálně zviditelněných úkazech, které se v roce 2005 týkaly především opozic velkých planet Jupitera a Saturnu. O trochu menší pozornost byla nezaslouženě věnována opozici Marsu v samém závěru roku.

V roce 2005 nebyla přerušena ani velice dobrá spolupráce s Pedagogickou fakultou Západočeské university v Plzni v rámci popularizace astronomie. Hvězdárna v Rokycanech přímo v Plzni, na půdě pedagogické fakulty ve spolupráci se Západočeskou pobočkou ČAS a Hvězdárnou a planetáriem Plzeň pořádala Setkání zájemců o astronomii a členů ČAS. Tyto akce se tradičně těší velkému zájmu veřejnosti (13.1.; 16.6. a 6.10.). Vedle setkání uskutečňovaných v Plzni (na pedagogické fakultě) byla pro veřejnost organizována každý první čtvrtek v měsíci tzv. Setkání na hvězdárně (v Rokycanech). Společně s již vzpomínanými pozorovacími čtvrtky byla i tato setkání využívána k seznamování zájemců s aktuálním děním na obloze v daném měsíci i astronomickými novinkami ze světa. Všechny výše zmíněné přednášky a besedy byly provázeny videozáznamy či počítačovými prezentacemi, což ještě zvýšilo jejich přitažlivost a působivost pro návštěvníky.



Velice úspěšně dopadly i další celodenní akce pořádané společně se sdružením Korálky (zdravotně postižené děti). 29. dubna proběhlo na hvězdárně „pálení čarodějnic“, poté o víkendu 24. – 26. 6. setkání pod oblohou s plánovaným nočním pozorováním a na podzim tradiční „Drakiáda“ (6. 10.). V roce 2005 se Hvězdárna v Rokycanech zapojila také do akcí pořádaných v průběhu dne Rokycan – „Setkání pod věží“ (17.9.). V chodbě radnice byla instalována výstava pojednávající o astronomii v plzeňském kraji a současně probíhalo pozorování sluneční fotosféry a soutěž pro děti. Akce se těšila velké pozornosti veřejnosti a to jak z řad obyvatel města tak i návštěvníků

z jiných míst. Jednalo se o velice vítanou propagaci našeho zařízení.

Na jaře roku 2005 byla Hvězdárna v Rokycanech oslovena cestovní kanceláří Pospíšil Tour s.r.o. Hlinsko pod Hostýnem, která v rozmezí od 1. srpna do konce září organizovala prohlídku hvězdárny s výkladem pro skupiny seniorů. V rámci této aktivity zařízení navštívilo kolem 30 výprav.

Vedle popularizačních aktivit je stále větší pozornost na Hvězdárně v Rokycanech věnována práci s astronomy amatéry. Ta je realizována především spoluprací s Českou astronomickou společností a jejími složkami. V celostátním měřítku jsou vedle toho organizovány i akce pro konstruktéry dalekohledů a další astronomické techniky.

Jak již bylo zmíněno velice široká spolupráce se rozvíjí s Českou astronomickou společností a především pak s její Západočeskou pobočkou a Zákrytovou a astrometrickou sekcí.

Západočeská pobočka ČAS a Zákrytová a astrometrická sekce ČAS mají na Hvězdárně v Rokycanech svá oficiální sídla. V rámci spolupráce hvězdárny se složkami ČAS jsou vydávány měsíční zpravodaje

Astronomické informace s přílohou ZaČAS a Zákrytový zpravodaj. V průběhu roku 2005 bylo na Hvězdárně v Rokycanech uspořádáno několik akcí a to jak pozorovacích (jarní a podzimní pozorovací víkend), tak vzdělávacích (výše uvedené přednášky v Rokycanech i Plzni, které byly přístupné i široké veřejnosti), jakož i organizačních (výborové schůzky Západočeské pobočky a Zákrytové a astrometrické sekce). Svým rozsahem a náplní mimořádnou akcí bylo společné setkání členů Zákrytové a astrometrické sekce, členů Západočeské pobočky a účastníků expedice Španělsko 2005, za prstencovým zatměním Slunce v rámci tradiční akce - ZARok 2005 (9. – 11. 9.) Účastníci setkání nejen že se seznámili s informacemi o nadcházejícím vzácném úkazu, ale diskutovali také nad připravenými experimenty a technikou pozorování.

Jako dlouhodobý projekt, probíhající již od roku 2003, lze zmínit přípravu expedic za pozorováním úplného zatmění Slunce - Turecko 2006. Byla podepsána smlouva s cestovní agenturou Görner, která zajistí autobusovou dopravu a ubytování účastníků a jsou stále přesněji konkretizovány připravované experimenty. Hlavním organizátorem akce pořádané společně ČAS, Hvězdárnou a planetáriem Plzeň a Hvězdárnou v Rokycanech se stalo naše zařízení.

Největší pozorovací akcí roku 2005 byla bezesporu expedice Španělské 2005, která se uskutečnila ve dnech 1. až 5. října 2005. Do oblasti, kde pás prstencového zatmění protínal Středomořské pobřeží Španělska (Barcelona – Alicante) se vydalo osobní auto a dva minibusy se 17 pozorovateli, jejichž hlavním cílem bylo určení hranice stínu prstencového úkazu a změn meteorologické situace v průběhu zatmění. Především u



jižní hranice pásu naše plány částečně narušila oblačnost, ale přesto se ze Španělska podařilo dovést řadu zajímavých výsledků. K nezaplacení jsou samozřejmě též získané zkušenosti.

Při Hvězdárně v Rokycanech též aktivně pracuje kroužek mladých zájemců o astronomii. Počínaje školním rokem 2005/06 bylo dokonce nutno mladé astronomy, s ohledem na jejich stáří a předchozí zkušenosti (účast v kroužku v předešlém roce) rozdělit na dvě samostatné skupiny. Kroužek krom pravidelných schůzek též vyjel několikrát na

poznávací výlety (Praha – Technické muzeum, „věda na ulicích“, hvězdárna Petřín; hvězdárna Žebrák).

Na začátku letních prázdnin se uskutečnil tradiční trojdenní výjezd po hvězdárnách jižních Čech – Cesta na jih (2. - 4. 7. 2005, návštěva řady astronomických a kulturních zařízení) organizovaný pro členy ČAS a zájemce o astronomii. Více než 20 účastníků jelo v koloně 7 aut a navštívili šest hvězdáren včetně Kletě, planetárium v Českých Budějovicích a několik neastronomických zajímavostí (grafitový důl, jaderná elektrárna Temelín).



Koordinace aktivit spojených v celostátním měřítku s konstruktéřskou činností na poli amatérské astronomie se váže k trojici akcí organizovaných Hvězdárnou v Rokycanech pro konstruktéry, stavitele a majitele astronomické techniky.

Již tradičně v prvních dvou prázdninových týdnech pod vedením O. Procházky proběhly na hvězdárně kursy Broušení astronomických zrcadel (1 – 7. 7.) a Stavby astronomických dalekohledů (7. – 10. 7.). V roce 2005 Hvězdárna v Rokycanech organizovala (ve spolupráci s Hvězdárnou a planetáriem hl.m.Prahy) také další, již šestnáctý, ročník Dovolené s dalekohledem s podtitulem „S Měsícem a hvězdami“. Do areálu rekreačního střediska v Pivoni se na sklonku letních prázdnin (20. - 28. 8.) sjela téměř stovka astronomů

profesionálů i amatérů, včetně jejich rodin, aby zde strávili více než týden vyplněný praktickou (společná pozorování vlastními dalekohledy) a teoretickou astronomií (deset přednášek), ale i odpočinkem. Na podzim, o víkendu 14. – 16. října 2005, se v budově ZŠ T.G.M. v Rokycanech uskutečnil další ročník odborného semináře pro stavitele a konstruktéry dalekohledů zaměřený tentokrát především na nabídku českého trhu s ohledem na astronomickou techniku.

I v roce 2005 pokračovala poradenská a konzultační činnost hvězdárny. Pro astronomy amatéry z celé republiky bylo vydáno dalších 12 čísel ASTRONOMICKÝCH informací, které pomáhají k rozvoji praktické pozorovatelské aktivity zájemců o astronomii.

Na Hvězdárně v Rokycanech není opomíjena ani odborná část činnosti. Dále pokračovalo především měření časů zákrytů hvězd Měsícem a dalšími tělesy sluneční soustavy. V rámci této aktivity byly sledovány nejen klasické totální zákryty hvězd Měsícem, ale současně byla připravována i pozorování dalších příbuzných úkazů a organizovány expedice za tečnými a také „planetkovými“ zákryty. Největší uskutečněnou akcí byl výjezd za prstencovým zatměním Slunce do Španělska.

Rok 2005 se bohužel ukázal být mimořádně nepříznivým s ohledem na neobvykle vysoké procento oblačných dnů a nocí. I přesto se z Hvězdárny v Rokycanech podařilo získat řadu měření časů totálních zákrytů hvězd Měsícem, doplněných několika pokusy o získávání časů zákrytů hvězd planetkami (bohužel ani jedno měření nebylo korunováno úspěšným získáním časů „planetkového“ zákrytu). V této souvislosti je však nutno zdůraznit, že i negativní výsledky „planetkových“ měření mají v určitých případech velký význam a hlášení o všech sledováních byla předána prostřednictvím internetu příslušným složkám mezinárodních organizací IOTA-ES, ILOC a EAON.

V průběhu roku bylo také připraveno hned několik expedic za tečnými zákryty hvězd Měsícem podle předem připraveného harmonogramu. Bohužel v roce 2005 se nepodařilo s ohledem na počasí získat ani jediné úspěšné měření časů. Výjezdy byly buď s předstihem odvolány nebo se účastníci sešli na Hvězdárně v Rokycanech a výjezd byl zrušen až na základě aktuálního nevyhovujícího počasí.

Vedle přípravy výše zmiňovaných mimořádných pozorování přímo na Hvězdárně v Rokycanech pokračovalo měření časů totálních zákrytů hvězd Měsícem. I tento nejobecnější typ pozorování však byl ovlivněn vysokou oblačností a v porovnání s jinými roky se podařilo získat pouze zlomek časů.

Opomenuty by neměly zůstat ani odborné výsledky výše zmíněných pozorovacích víkendů a aktivity jednotlivců či malých skupin pozorovatelů, kteří využívali v průběhu roku hvězdárnu k provádění svých pozorovacích projektů (proměnné hvězdy, meteory atp.). Veškeré výsledky, podle typu pozorování jsou zasílány k dalšímu zpracování.

Největší pozorovací akcí roku 2005 je bezesporu expedice za prstencovým zatměním Slunce. Rokycanská část expedice (osobní auto a minibus) se rozdělila do oblastí severního a jižního okraje pásu prstencového zatmění. Úkolem pozorování bylo získat údaje upřesňující přesnou polohu hranice mezi částečným a prstencovým úkazem. Především u jižní hranice, kde byla většina našich pozorovatelů se na výsledcích nepříznivě podepsala oblačnost. U severní hranice úkazu byly získány výsledky, ale dostupná pozorovací technika se ukázala být nedostatečně citlivá pro možnost získání cennějších výsledků. Pro další zpracování jsou tak k dispozici meteorologická data získaná plzeňskou částí naší skupiny, byť i ta jsou částečně ovlivněna nepříznivým počasím. Přesto bylo získáno množství snímků prstencového a částečného zatmění Slunce, které budou využívány především při popularizaci astronomie. Mnoho zkušeností bude též jistě využito při nadcházejícím úplném zatměním Slunce, které nás čeká v roce 2006 v Turecku.



Hlavním úkolem pro rok 2006 je udržet na dosažené výši všeobecně vzdělávací a popularizační činnost hvězdárny. S tímto záměrem bude pokračovat průběžná příprava nových prezentací založených na využití počítačové a video techniky. Hlavním cílem bude dokončení nových výstavních prostor hvězdárny a jejich zprovoznění. Avšak nejdůležitějším úkolem je uvedení do provozu nového hlavního dalekohledu, který nahradí již dosluhující (s ohledem na množící se mechanické závady) teleskop Coude, který na hvězdárně slouží již od jejího rozšíření v roce 1961.

V odborné části činnosti Hvězdárny v Rokycanech je nutno se zaměřit na další modernizaci zařízení, která by vedla k možnosti získávání dat na takové úrovni, aby byla použitelná pro následné vědecké zpracování. Konkrétně se jedná o pokračování práce se CCD TV kamerami a rozšíření práce se CCD komorou za novým centrálním dalekohledem o průměru objektivu 50 cm. Pozornost bude také věnována dlouhodobě připravované expedici za úplným zatměním Slunce do Turecka, která bude završením mnoholetých příprav.

Rokycany, 28. února 2006

Karel Halíř
ředitel Hvězdárny v Rokycanech

OPRAVY A ÚDRŽBA BUDOV

Po významné rekonstrukci střechy, výměně oken v prostorách kanceláří Hvězdárny v Rokycanech, odvodnění základů hvězdárny a úpravách zahrady v předešlých letech, nedošlo v letošním roce k žádné takto rozsáhlé stavební akci. Přesto i rok 2005 přispěl k vylepšení prostředí především vnitřních prostor budovy hvězdárny.

Ve druhém pololetí roku 2005 bylo, s ohledem na příznivý úsporný vývoj čerpání rozpočtu, přistoupeno k dalšímu kroku úprav dosud ne zcela účelně využívaných prostor Hvězdárny v Rokycanech. Jedná se o místnost, s níž bylo původně počítáno pro instalaci bývalého starého planetária ZKP1, jehož bezúplatné převedení jsme měli přislíbeno z Prahy. Bohužel z této možnosti sešlo a není naděje na získání jiného podobného zařízení. Proto bylo přistoupeno k jinému využití stávajících prostor.

Byl zpracován projekt na využití místnosti s nestandardními rozměry na zajímavý výstavní prostor. V rámci toho bylo nutno též nechat odborně spočítat statické nosnosti připravované konstrukce a přistoupit k zevrubné opravě stropu a omítek.

V prvním kroku bylo nutno skopat, nechat vysušit a opětovně nahodit část omítky. Dalšímu prosakování vlhkosti by mělo zabránit loni provedené odvodnění a nové izolace základů. Kompletní opravou prošlo také ventilační zařízení a strop.

Bylo opraveno opláštění hrubé konstrukce ochozu, bylo instalováno zábradlí a schodiště. Součástí oprav bylo též provedení úprav v rozvodu elektrické sítě. Současně bylo namontováno plátno a připraveno zapojení dataprojektoru. Je reálný předpoklad, že ve druhé polovině roku 2006 by mohly nově opravené prostory začít sloužit svému účelu.

V souvislosti s nákupem a plánovanou instalací nového hlavního dalekohledu Celestron se objevila též nutnost provést určité úpravy a opravy v centrální kopuli. Na základě statických výpočtů se ukázalo, že nosnost stávající kopule je již zcela nevyhovující a je nezbytná její generální oprava. Proto bylo zadáno zpracování projektu, který je připraven k realizaci v prvním pololetí roku 2006 a s nutnými náklady na opravu je počítáno v rozpočtu.

I přes rozsáhlou rekonstrukci střechy, která se uskutečnila v roce 2003 a další pokračování aktivit, vedoucích k významnému zlepšení stavu objektu Hvězdárny v Rokycanech i celého areálu, bude i v následujícím období nutno pokračovat ve snaze stále vylepšovat stav dlouhodobě zanedbávaných objektů i venkovních prostor. Změnu k lepšímu nelze samozřejmě očekávat během krátkého času, ale potěšující zprávou je, že se na zlepšování Hvězdárny v Rokycanech systematicky začalo pracovat.



Prioritou roku 2006 bude dokončení nových výstavních prostor a jejich zpřístupnění veřejnosti. Výše zmíněné opravy podlahy kopule si vyžádal nákup nového 50 cm dalekohledu. Před jeho instalací bude nutno zajistit i celkovou opravu hlavní kopule, při níž bude nutno vyrobit nový nástavec pilíře dalekohledu a zcela nově rozvést elektrické a propojovací obvody v této části budovy.

V havarijním stavu se nachází též budova „staré hvězdárny“, kde je umístěn sklad a dílna. Tento objekt si však bohužel bude muset na svou opravu ještě počkat.

Rokycany, 28. února 2006

Karel Halíř
ředitel Hvězdárny v Rokycanech

EKONOMIKA

Již na konci září roku 2004 předala Hvězdárna v Rokycanech prostřednictvím odboru kultury Krajskému úřadu předběžný návrh rozpočtu a odpisový plán na rok 2005. Zastupitelstvo Plzeňského kraje rozhodlo svým usnesením č. 8/04 ze dne 21. 12. 2004 o rozpočtu Plzeňského kraje pro rok 2005 a Hvězdárně v Rokycanech byly vyčleněny finanční prostředky z rozpočtu kraje, formou závazného ukazatele, v rozsahu 1 818 351,00 Kč neinvestiční příspěvek a 1 200 000,00 Kč investiční příspěvek.

Na základě této informace byl zpracován návrh finančního plánu, předložený příslušným orgánům kraje 3. února 2005. Plán Hvězdárny v Rokycanech byl zpracován jako vyrovnaný, v celkové výši 2 038 791,00 Kč.

Na své schůzi dne 29. března 2005 usnesením č. 430/05 vyslovila Rada Plzeňského kraje souhlas se způsobem vypořádání výsledků hospodaření Hvězdárny v Rokycanech a rozdělení hospodářského výsledku roku 2004 v souladu s naším návrhem. Fondy byly posíleny o částku 17 203,81 Kč (celý hospodářský výsledek byl převeden do rezervního fondu).

V pololetí bylo provedeno průběžné vyhodnocení plnění plánu. Celkový hospodářský výsledek 184 065,94 Kč za období 1–6/2005 dával dobré předpoklady pro hospodaření ve druhém pololetí roku, které v souladu s plánem mělo být finančně náročnější (prázdninové akce, podzimní celostátní seminář a setkání ZARok, plánovaná úprava výstavních prostor, ...). Na konci prvního pololetí Hvězdárna v Rokycanech získala dar ve výši 2 000,- Kč od pana senátora L. Sefziga na náklady spojené s uskutečněním Dne dětí na hvězdárně. Současně bylo nutno reagovat na potřeby oprav vyvolané budoucí plánovanou instalací nového hlavního dalekohledu a pokračování prací na rozšíření výstavních prostor hvězdárny. Proto byla po skončení pololetí (3. července 2005) zpracována a předána na kraj úprava plánu 2005.

K přehlednějšímu pohledu na hodnocení hospodaření hvězdárny v roce 2005 byla zpracována tabulka nákladů a výnosů, která je přílohou tohoto materiálu. Je možno konstatovat, že prakticky všechny položky plánu byly plněny v předpokládané výši a přesahy nad i pod 100% jsou, až na jednotlivé výjimky, zanedbatelné. Celkový *hospodářský výsledek* Hvězdárny v Rokycanech za rok 2005 je výrazně kladný (104,8 tis. Kč), což je důsledek jak mírného podkročení *nákladů* (98,2%), tak především překročení *výnosů* (103,4%) přičemž rozhodující roli hrála položka *tržby za vlastní výroby a za zboží*.

Většinu přečerpání jednotlivých položek výdajové části rozpočtu je nutno přičíst na vrub úpravám prováděným v závěrečných měsících roku 2005 na výstavních prostorách Hvězdárny v Rokycanech. Výjimku u položky *spotřebované nákupy* (97,8%) tvoří pouze kolonka *prodané zboží* (174,6%), do níž spadají nákupy prodejních pomůcek. Nákup v takovémto rozsahu byl nutný v rámci vyššího prodeje a nezbytnosti průběžného doplňování zásob. Zmíněné překročení rozpočtu v absolutních částkách představuje sice plných 17,9 tis. Kč, ale tato částka je plně kompenzována *tržbou z prodeje zboží* překročenou o 28,5 tis. Kč (258,3%). Překročení nákladů v položkách *spotřeba materiálu* (116,1%; 18,2 tis. Kč) a *ostatní služby* (104,9%; 13,4 tis. Kč) jdou na vrub uprav spojených s budováním nových výstavních prostor. Totéž platí též o položce jiné ostatní náklady (145,8%; 15,1 tis. Kč), kde nárůst způsobilo technické zhodnocení, k němuž došlo při výrobě schodiště v nových výstavních prostorách. Hlavní část nákladů na prováděné úpravy je ovšem zahrnuta v položce *opravy a udržování* (96,2%), která však byla zohledněna při změně plánu provedené v pololetí 2005 (navýšení o 70,0 tis. Kč kompenzované snížením v jiných položkách a navýšením plánovaných výnosů).

I přes výše komentovaná překročení plánu je absolutní úspora *nákladové části rozpočtu* plných 36,0 tis. Kč (98,2%). Hlavní podíl této úspory připadá na nižší čerpání spotřeby energie (62,9%). Plně se projevila úspora při vytápění hvězdárny – nová okna a současně se projevil odečet vysokých záloh při vyúčtování roku 2004. K mírné úspoře mzdových prostředků a od nich se následně odvíjejících odvodů (95,4%) došlo především v rámci vyšší nemocnosti pracovníků hvězdárny na začátku roku 2005.

Další vylepšení hospodářského výsledku Hvězdárny v Rokycanech je dáno překročením vlastních příjmů organizace. Významné překročení plánu a to nejen v procentuálním vyjádření, ale i v absolutní částce, se projevilo u *tržeb z prodeje služeb* – vstupné (119,0%, absolutně 39 200,- Kč; v porovnání s původním plánem dokonce o další 4 000,- Kč) a u již zmíněných *tržeb z prodeje zboží* – prodejní pomůcky (258,3%, absolutně 28 500,- Kč; původní plán nebyl při úpravě změněn). Mírně narostly také *ostatní výnosy* (150%; 1 100,- Kč). Do této položky naběhly peníze získané za kovový šrot odvezený v rámci úklidu dílny hvězdárny.

Absolutní překročení *výnosové části rozpočtu* činí 68,8 tis. Kč (103,4%).

Čerpání investičního příspěvku Plzeňského kraje se uskutečnilo v průběhu posledního čtvrtletí roku. V listopadu byl realizován nákup paralaktické montáže GM 4000 QCI PARALACTIC v ceně 589 500,00 Kč. V prosinci byl pak zakoupen dalekohled TCS/CEL 11095 CELESTRON v ceně 619 500,- Kč, čímž byla částka dotace beze zbytku vyčerpána a přeplatek ve výši 9 000,- Kč byl hrazen z fondu reprodukce majetku Hvězdárny v Rokycanech.

Obecně lze konstatovat, že příznivý hospodářský výsledek roku 2005 (+103,4 tis. Kč) je důsledkem hospodárného nakládání s finančními prostředky. Po jejich přidělení do rezervního fondu (bude-li akceptován náš návrh na rozdělení hospodářského výsledku) budou tyto prostředky užity v následujícím období pro dokoupení dalšího nezbytného příslušenství a doplňků k novému centrálnímu dalekohledu.

Rokycany, 28. února 2006

Karel Halíř
ředitel Hvězdárny v Rokycanech

ORGANIZACE: Hvězdárna v Rokycanech

PŘEHLED O HOSPODAŘENÍ 2005

		Rozpočet 2005 v tis. Kč	Upravený rozpočet	Skutečnost rok 2005 v tis. Kč	% plnění
NÁKLADY		2038,8	2044,8	2008,8	98,2
Spotřebované nákupy		299,4	249,2	243,7	97,8
Spotřeba materiálu	501	163,4	113,2	131,4	116,1
Spotřeba energie	502	112,0	112,0	70,4	62,9
Prodané zboží	504	24,0	24,0	41,9	174,6
Služby		373,9	444,2	452,9	102,0
Opravy a udržování	511	68,5	138,5	133,2	96,2
Cestovné	512	32,0	32,0	32,6	101,9
Ostatní služby	518	273,4	273,7	287,1	104,9
Osobní náklady		1185,3	1185,2	1130,8	95,4
Mzdové náklady	521	868,0	868,0	822,6	94,8
Zákonné sociální pojištění	524	292,5	292,4	283,1	96,8
Zákonné sociální náklady	527	24,8	24,8	25,1	101,2
Daně a poplatky		0,0	0,0	0,0	x
Ostatní náklady		47,0	33,0	48,1	145,8
Jiné ostatní náklady	549	47,0	33,0	48,1	145,8
Odpisy, prod.maj.,rez.a op.p.		133,2	133,2	133,2	100,0
Opisy DNHM a HM	551	133,2	133,2	133,2	100,0
Daň z příjmu		0,0	0,0	0,0	x
VÝNOSY		2038,8	2044,8	2113,6	103,4
Tržby za vlastní výkony a za zboží		220,2	224,2	291,9	130,2
Tžby za prodej služeb	602	202,2	206,2	245,4	119,0
Tžby za prodej zboží	604	18,0	18,0	46,5	258,3
Změny stavu vnitroorg.zásob		0,0	0,0	0,0	x
Aktivace		0,0	0,0	0,0	x
Ostatní výnosy		0,2	2,2	3,3	150,0
Patby za odepsané pohlednice	643	0,0	0,0	0,0	x
Úroky	644	0,2	0,2	0,2	100,0
Zúčtování fondů	648	0,0	2,0	2,0	100,0
Jiné ostatní výnosy	649	0,0	0,0	1,1	x
Tržby za prodej majetku, rez.a op.p.		0,0	0,0	0,0	x
Příspěvky a dotace na provoz		1818,4	1818,4	1818,4	100,0
Příspěvky a dotace na provoz	691	1818,4	1818,4	1818,4	100,0
HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK		0,0	0,0	104,8	x

	Rozpočet 2005 v tis. Kč	Upravený rozpočet	Skutečnost rok 2005	% plnění
Dotace na investice od zřizovatele	1200,0	1200,0	1200,0	100,0
Dotace na investice ostatní	0,0	0,0	0,0	x
Pořízení investic	1200,0	1200,0	1200,0	100,0
Průměr. počet zaměstnanců	6	6	6	100,0
Průměr. počet zaměstnanců - přepoč.	3,5	3,5	3,5	100,0

Fondy a jejich krytí za období celorok 2005

	Zůstatek fondu	Finanční krytí fondu
Fond sociální	15,2	15,2
Fond odměn *	50,0	50,0
Fond rezervní *	232,8	232,8
Fond reprodukce majetku *	434,0	434,0
Běžný účet	1 079,8	1 079,8
Ostatní účty	0,0	0,0

* součást běžného účtu

V Rokycanech dne 2. února 2006

Zpracoval: Karel HALÍŘ

Zodpovídá: Karel HALÍŘ

SEZNAM PRACOVNÍKŮ

Jedním ze závazných ukazatelů, které Hvězdárně v Rokycanech byly na rok 2005 stanoveny zřizovatelem je přepočtený stav pracovníků. Pro naše zařízení činí 3,5 pracovníka.

Na Hvězdárně v Rokycanech pracovali v roce 2005 následující zaměstnanci:

jméno	úvazek	zařazení (případně období)
CVRKOVÁ Dagmar	3,5 h	kulturně osvětový pracovník
ČESAL Marek	5,5 h	kulturně osvětový pracovník
HALÍŘ Karel	8,0 h	ředitel
HONZÍK Lumír	1,5 h	elektromontér
JÍRA Josef	1,5 h	strojní zámečnick, truhlář
LUKEŠOVÁ Vladimíra	8,0 h	kulturně osvětový pracovník

V průběhu roku Hvězdárna v Rokycanech spolupracovala formou dohod o pracovní činnosti a dohod o provedení práci s řadou externích pracovníků. U dohod o pracovní činnosti se jednalo o Lukešovou Vladimíru – ekonomická a personální agenda Hvězdárny v Rokycanech a Dagmar Cvrkovou – úklid. Dohody o provedení práce jsou uzavírány na jednotlivé úkoly, jakými jsou např. provedení odborné přednášky, vedení odborných kurzů, spolupráce při zajišťování akcí a provedení drobných oprav a prací.

Rokycany, 2. února 2006

Karel Halíř
ředitel Hvězdárny v Rokycanech