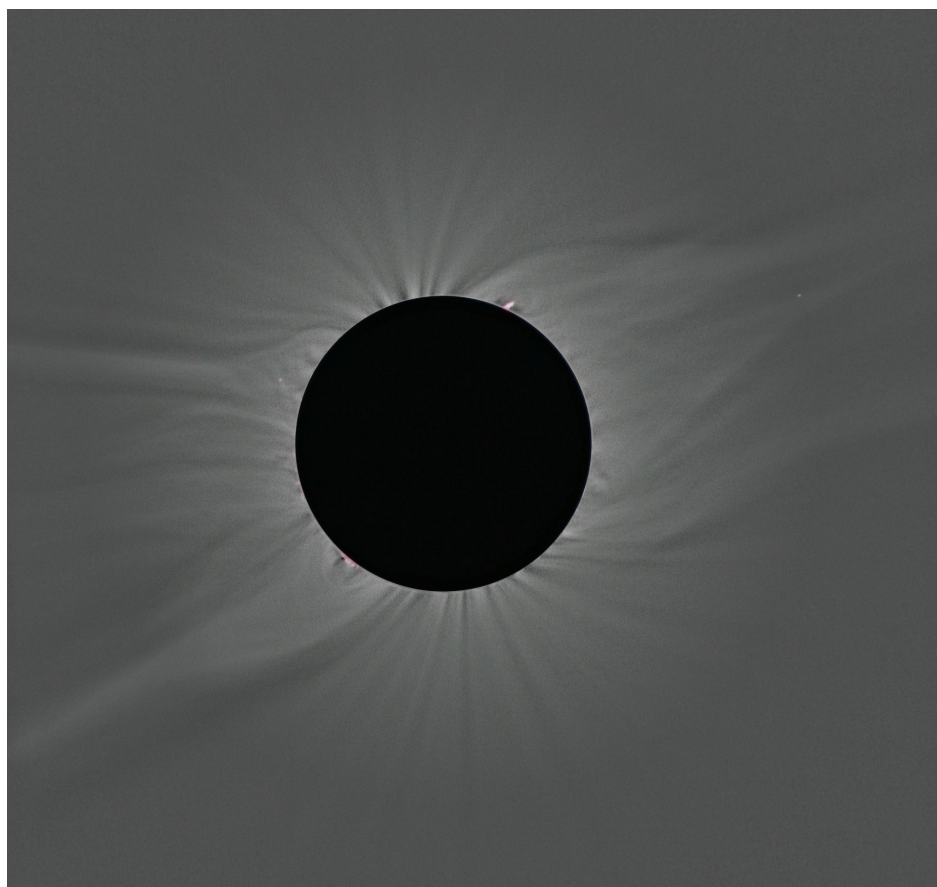


VÝROČNÍ ZPRÁVA

Hvězdárny v Rokycanech

2008



Rokycany, únor 2009

Výroční zpráva

za rok 2008

Hvězdárna v Rokycanech

OBSAH

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

ÚVOD

Hvězdárna v Rokycanech je jediným zařízením svého typu nejen v bývalém okrese Rokycany, ale i v celém plzeňském regionu. I toto její výjimečné postavení je důvodem, proč je Hvězdárna v Rokycanech kulturním zařízením zřizovaným, počínaje rokem 2003, Plzeňským krajem.

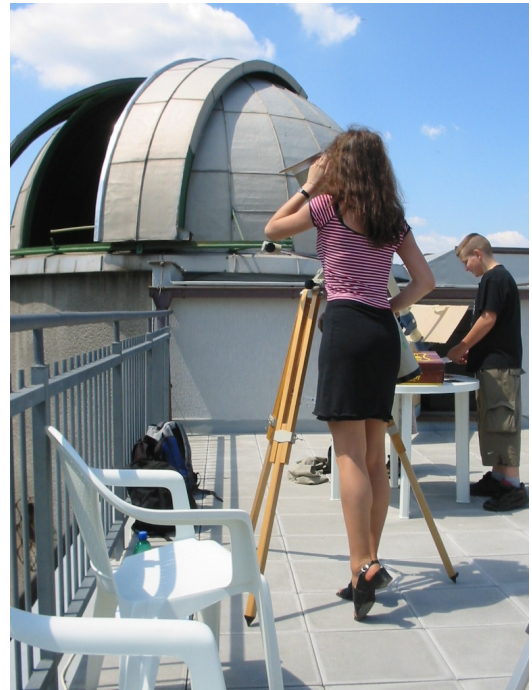
Rokycanská hvězdárna vznikla krátce po druhé světové válce přičiněním aktivních zájemců, astronomů amatérů, kteří svá pravidelná sledování oblohy zahájili již roku 1942. Na soukromém pozemku jednoho z členů vyrostla ve druhé polovině čtyřicátých let tzv. "stará hvězdárna", v níž byl původně umístěn čočkový dalekohled o průměru objektivu 80 mm a později zrcadlový teleskop typu Cassegrain.

Aktivita členů rokycanského astronomického klubu vedla v polovině padesátých let k rozhodnutí vybudovat nový větší objekt a zakoupit pro Rokycany mohutnější profesionální přístroj. V akci "Z" tak do roku 1961 vznikl základ hlavní budovy dnešní Hvězdárny v Rokycanech. Do její hlavní kopule byl zakoupen refraktor typu Coude vyrobený firmou Carl Zeiss Jena, který zájemcům o astronomii v Rokycanech sloužil až do roku 2007. V jeho průběhu, po demontáži dalekohledu, se uskutečnila rozsáhlá rekonstrukce celého objektu včetně hlavní kopule a z USA byly dovezeny poslední komponenty k novému dalekohledu – reflektoru s typovým označením TSC/PW CDK-20 Astrograph (OTA). Do provozu byl nový přístroj uveden na jaře 2008.

Výraznou změnou ve vzhledu hvězdárny byla rozsáhlá přístavba objektu zahájená na konci roku 1992 a oprava střechy v roce 2003, při níž se původní sedlová střecha změnila na pozorovací terasu. V posledním období byl zcela zrekonstruován přednáškový sál a hvězdárna získala nové výstavní prostory. Pozornost byla věnována ale i technickému vybavení. Od podzimu 1999 užívali astronomové k odborným pozorováním zrcadlový dalekohled o průměru objektivu 355 mm a ohnisku 1,6 m. V roce 2003 byl do provozu uveden chromosférický dalekohled specializovaný na pozorování Slunce ve spektrální čáře H_{α} . A v současné době, jak už bylo zmíněno výše, začal v hlavní kopuli fungovat nový zrcadlový dalekohled o průměru primárního skla 508 mm a ohniskové vzdálenosti 3454 mm.

Hlavním úkolem Hvězdárny v Rokycanech je zprostředkovávání a popularizace poznatků z astronomie a příbuzných oborů široké škále zájemců. Nejmenšími návštěvníky jsou předškoláci. Následují žáci a studenti škol všech stupňů a typů. A pak se přes laickou veřejnost dostáváme k druhému pólu návštěvníků, ke klubům důchodců a seniorům. Pracovníci hvězdárny se snaží, aby na hvězdárně všichni našli odpovědi na své četné otázky. Samostatnou skupinu tvoří zájemci s hlubším vztahem k astronomii – astronomové amatéři. Uspokojit takto různorodé spektrum návštěvníků představuje přípravu a uvádění nejruznějších pořadů v přednáškovém sále, zvané přednášky uznávaných odborníků, besedy, ale i pozorování u dalekohledu či práci s mládeží. Nemalá pozornost je věnována i spolupráci s tiskem, rozhlasem a televizí.

K nejpobulárnějším akcím, které si v astronomické obci získaly své místo, patří prázdninové Kursy broušení astronomických zrcadel a volně navazující Kurs stavby dalekohledů (v roce 2008 se z technických důvodů kursy neuskutečnily, ale pro rok 2009 s nimi je počítáno). Minimálně stejnou oblibou se mohou chlubit i tradiční Semináře pro majitele a stavitele astronomické techniky (18. – 20. dubna 2008). Do třetice lze jmenovat akci nazvanou Dovolena s dalekohledem (23. – 30. 8. 2008, Melchiorova Huť), což je každoroční více než týdenní setkání zájemců o astronomii a jejich rodin spojené se společným pozorováním oblohy a nepřeborným množstvím dalších doprovodných akcí.



Pro vážné zájemce o pozorování noční oblohy vydává hvězdárna již od roku 1992 jako nepravidelník (ale s již tradiční měsíční periodou), zpravodaj ASTRONOMICKÉ informace. Školy jsou o aktivitách hvězdárny informovány programovými letáky a informacemi na pravidelně udržovaných a aktualizovaných www stránkách (<http://hvr.cz>). Zájemci o astronomii mají na hvězdárně možnost využívat její rozsáhlou knihovnu, která nabízí nejen studium na místě, ale při splnění určitých podmínek též výpůjční službu.

Hvězdárna v Rokycanech je i centrem Západočeské pobočky České astronomické společnosti, k níž náleží celý region Plzeň a Karlovy Vary. Česká astronomická společnost v Rokycanech našla své zázemí již v šedesátých letech minulého století a využívá je k oboustranné spokojenosti dodnes. Rokycanská hvězdárna je současně sídlem jedné z odborných složek České astronomické společnosti – Zákrytové a astrometrické sekce.

Naší snahou je ovšem nejen reprodukovat známé poznatky, ale i se přímo podílet na poznávání vesmíru a shromažďování nových údajů. Vzhledem k přístrojovému vybavení a pozorovacím podmínkám jsou možnosti našeho zařízení sice výrazně omezeny, ale ne zcela znemožněny. Letitou tradici má v Rokycanech pozorování zákrytů hvězd tělesy sluneční soustavy. Hvězdárna je jedním ze zakladatelů sítě vzniklé již v šedesátých letech minulého století a měření zde od té doby probíhají dodnes. Hvězdárna v Rokycanech v posledních letech též úspěšně řídí organizování expedic za tečnými zákryty hvězd Měsícem a pozorování zákrytů hvězd planetkami. Na svém kontě má i několik skutečně mimořádných úspěchů v této oblasti pozorovatelské aktivity. V závěru roku 2007 byl položen základ sítě pozorovatelů „planetkových“ zákrytů, která již úspěšně začala přispívat k dalšímu rozšíření tohoto typu pozorování a to dokonce nejen v České republice, ale o spolupráci projevíli zájem i astronomové ze Slovenska a Německa.

V minulém desetiletí se podařilo navázat i na tradici pozorování Slunce. V sedmdesátých letech minulého století se jednalo především o radioteleskopická sledování. Ta se dnes v Rokycanech neprovádějí a byla již před řadou let předána do Úpice. Naopak se rozvinulo zakreslování sluneční fotosféry. Dlouhá léta se hvězdárna úspěšně podílela na projektu Fotosferex Každoročně bylo zpracováno kolem 220 až 270 pozorování zasílaných pravidelně týdně k dalšímu zpracování na Astronomický ústav AV ČR v Ondřejově. S rozvojem internetu však tento projekt prakticky zanikl a sledování Slunce je využíváno pouze k popularizaci astronomie.

Především díky mladým zájemcům o astronomii se začala v Rokycanech opět rozvíjet i astronomie v oblasti pozorování meteorů, proměnných hvězd a astronomické fotografie. Tyto obory však bohužel již v současné době většinou slouží spíše k podchycení hlubšího zájmu mládeže, než k získávání odborných výsledků.

Rokycany, 22. ledna 2009



Karel Halíř
ředitel Hvězdárny v Rokycanech

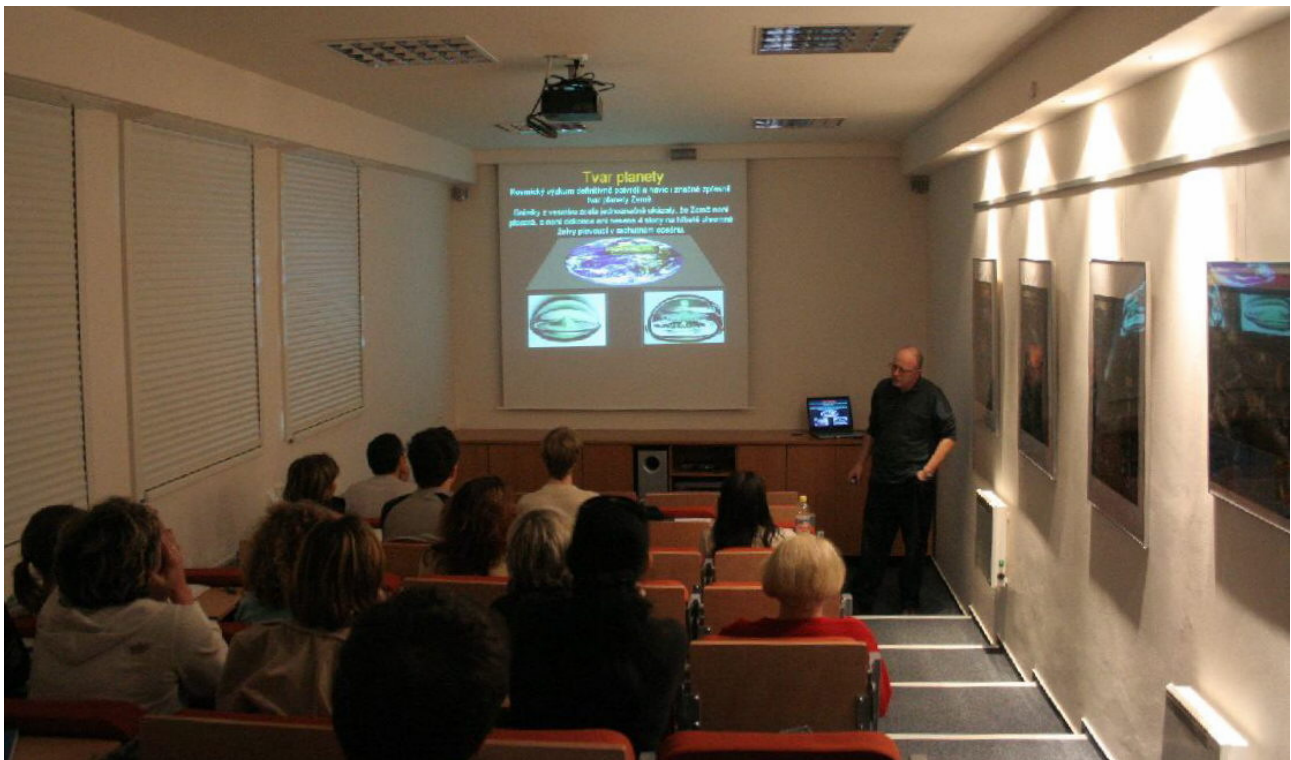
ČINNOST

Rok 2008 byl z astronomického hlediska rokem, jehož vrcholem bylo úplné zatmění Slunce 1. srpna 2008, které z našeho území bylo pozorovatelné pouze jako částečné. Za tímto úkazem jsme ovšem již delší dobu chystali také výjezd do pásma totality, který se nakonec po velkém úsilí podařilo uskutečnit. V roce 2008 nás také čekala hned dvě zatmění Měsíce (21. 2. 2008, úplné a 16. 8. 2008 částečné). Ale zajímavých úkazů bylo více. Pokračující série zákrytů Plejád Měsícem nám slibovala příležitost sledovat zákryty jasných hvězd Měsícem a na závěr roku (1. 12. 2008) byl předpověděn zákryt planety Venuše Měsícem. Podobných zajímavostí by se určitě dalo najít ještě více.

Na začátku roku 2008 byla dokončena oprava přednáškového sálu a byly dovršeny úpravy kopule pro instalaci nového hlavního dalekohledu. Ten byl na své místo namontován v dubnu. Právě jeho uvádění do provozu bylo hlavní událostí roku 2008, která se na Hvězdárně v Rokycanech uskutečnila.

Hlavním úkolem hvězdárny samozřejmě stále zůstalo zajišťování popularizace astronomie a příbuzných oborů v našem regionu. S výjimkou období, kdy se dokončovaly práce na rekonstrukci sálu, byla i v roce 2008 této činnosti věnována prvořadá pozornost.

Návštěvnost Hvězdárny v Rokycanech charakterizují následující čísla: akcí všech typů se v průběhu roku zúčastnilo 15288 návštěvníků. Celkově pro ně bylo připraveno 235 jednorázových akcí a 66-krát se uskutečnilo i pozorování v kopuli (1700 zájemců), které je významnou měrou závislé na počasí. Hvězdárnu a především pak nový výstavní sál a dalekohled si však prohlédli prakticky všichni výše uvedení návštěvníci



jednorázových akcí a za příznivého počasí se také zúčastnili pozorování menšími dalekohledy z terasy hvězdárny. Vedle toho lze zmínit i dlouhodobé vzdělávací akce. Při deseti akcích tohoto charakteru se sešlo 1693 účastníků. Pravděpodobně nejzdařilejším zástupcem této kategorie cyklické činnosti naší hvězdárny jsou setkání zájemců o astronomii a členů ČAS pořádané ve spolupráci s Pedagogickou fakultou Západočeské univerzity a Hvězdárnou a planetáriem Plzeň (v průběhu roku 2008 za velkého zájmu proběhly tři, 20.2.; 21.5.; 4. 12.). Pokračovala také již letitá tradice tzv. ASUFů (Astronomický seminář pro učitele fyziky, 11. 4. a 21. 11.). Z pravidelných akcí celostátního charakteru je nutno v první řadě jmenovat Dovolenu s dalekohledem (23. – 30. 8., Melchiorova Huť), které se na novém místě zúčastnil rekordní počet zájemců o astronomii a jejich rodinných příslušníků, blížící se 150 lidem. Na jaře (18. -20. 4.) se uskutečnil i tradiční rokycanský Seminář konstruktérů dalekohledů a další astronomické techniky. Akce začínající pátečním setkáním účastníků na hvězdárně o víkend pokračovala z kapacitních důvodů v prostorách ZŠ TGM.

Nejúspěšnější a také nejnavštěvenější akcí roku se ale stal popularizační projekt, který se uskutečnil v Plzni pod názvem Věda v ulicích (19. až 20.9). Shodou okolností o tomtéž víkend proběhl v Rokycanech „Den pod rokycanskou věží“ (Den Rokycan, 20. 9.), na němž se proto bohužel Hvězdárna v Rokycanech nemohla prezentovat.

Možná i proto se následující celostátně mediálně zviditelněná akce pro širokou veřejnost – Noc vědců – která se uskutečnila v prostorách hvězdárny hned o týden později (26. / 27. 9.), těšila tak mimořádně velkému zájmu veřejnosti.

Podstatnou část náplně práce zaměstnanců hvězdárny tvoří zajišťování programů v rámci rozšiřování školní výuky v oboru astronomie a příbuzných oblastí. I rok 2008 byl bohatý na návštěvy školních tříd na hvězdárně. Provoz byl z provozních důvodů omezen pouze na samém začátku kalendářního roku, kdy bylo nutno dokončit rozsáhlou opravu přednáškového sálu.

V roce 2008 již v plném rozsahu fungovaly nové www stránky hvězdárny v Rokycanech. Jejich součástí jsou nejen všeobecné informace o našem zařízení a upozornění na aktuální úkazy odehrávající se na obloze, ale i kompletní programová nabídka včetně témat připravených pro školy všech stupňů. Stránky jsou pravidelně aktualizovány a doplňovány o nové informace.

Kromě „zvaných“ přednášek, které proběhly především v rámci odborného „přístrojového“ semináře, dvou setkání ASUF, setkání ZARok a Noci vědců 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 2008. Zájem veřejnosti o dění na obloze se projevil především při mediálně zviditelněných úkazech, které se v roce 2008 týkaly především pozorovatelnosti planet, úplného zatmění Měsíce, série zákrytů Plejád Měsícem a výraznějších meteorických rojů (Perseidy, Leonidy, Geminidy). Největší návštěvnost v průběhu celého roku však bezkonkurenčně zaznamenalo pozorování částečného zatmění Slunce 1. srpna, kterého se zúčastnilo 87 návštěvníků.

V roce 2008 nebyla přerušena ani těsná spolupráce



s Pedagogickou fakultou Západočeské university v Plzni v rámci popularizace astronomie. Hvězdárnu při mimořádných večerních pozorováních, ale i v dalších termínech pozorování pro veřejnost navštívilo několik stovek studentů západočeské univerzity. Na hvězdárně současně probíhala i praktika a některé specializované přednášky z oblasti astronomie (Pozorování zákrytů hvězd tělesy sluneční soustavy, Pozorování planet, Pozorování Slunce).



Pro nejširší veřejnost dlouhodobě fungují tzv. Pozorovací čtvrtky, kdy je hvězdárna volně přístupná všem příchozím. Za jasného počasí je pozornost věnována především pozorování oblohy. Ale zájemci jsou průběžně současně seznamováni 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). 24. dubna proběhlo na hvězdárně „pálení čarodějnic“. Stejně úspěšná byla tentokrát i podzimní „Drakiáda“ (9. 10.).

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 tradiční 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 (kterou připravuje přímo pobočka) a Zákrytový zpravodaj. V průběhu roku 2008 bylo na Hvězdárně v Rokycanech uspořádáno několik akcí pro členy pobočky. Jednalo se jak o pozorovací víkendy (jarní a podzimní), tak také o vzdělávací akce (výše uvedené přednášky v Rokycanech i Plzni, které byly přístupné i široké veřejnosti). Hvězdárna v Rokycanech však hostila i organizační setkání složek ČAS (výborové schůzky Západočeské pobočky a Zákrytové a astrometrické sekce).

Uskutečnilo se i tradiční víkendové setkání členů zákrytové sekce ČAS na hvězdárně - ZARok 2008 (12. – 14. 9.) Účastníci setkání se nejen seznámili s informacemi o nadcházejících úkazech, ale diskutovali také nad připravenými experimenty, novou technikou pozorování a podnětech zachycených v rámci konání mezinárodního setkání ESOP. Přednášku o precesi a nutaci přednesl pan Ing. Jan Vondrák, DrSc. Vedle odborného programu byla připravena i zajímavá exkurze do Plzeňského pivovaru (prohlídka výrobního procesu).

O letních prázdninách se uskutečnil tradiční, tentokrát čtyřdenní, výjezd po hvězdárnách jižní Moravy (3. - 6. 7., návštěva astronomických a kulturních zařízení) organizovaný pro členy ČAS a zájemce o astronomii. 15 účastníků jelo v koloně 4 aut a zastavili jsme se na deseti profesionálních i amatérských hvězdárnách Hvězdárna a planetárium M. Koperníka Brno (první nocleh), Hvězdárna Vyškov, Hvězdárna Kroměříž, Hvězdárna



Holešov, Hvězdárna Zlín, Hvězdárna Uherský Brod, Hvězdárna Veselí nad Moravou (dvě noci), Hvězdárna Ždánice, Hvězdárna Třebíč a Hvězdárna Kunžak. Krom astronomických zařízení na trase účastníci navštívili i zámek Buchlovice a Valtice, včetně jejich rozsáhlých parků.

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

Již v jarním termínu proběhlo další z řady setkání konstruktérů astronomické techniky pod názvem Seminář majitelů a konstruktérů amatérských dalekohledů (18. – 20. 4.). Po oblíbeném pátečním setkání účastníků na Hvězdárně v Rokycanech se na sobotu a neděli akce přesunula do ZŠ T. G. Masaryka, kde celý víkend probíhaly odborné přednášky a další doprovodný program (astronomická burza, výstava o světelném znečišťování atp.).



Druhá z nich – tradiční kursy Broušení astronomických zrcadel a Stavby astronomických dalekohledů - se z organizačních důvodů neuskutečnila. V příštím roce ovšem počítáme s jejím pokračováním.

V roce 2008 Hvězdárna v Rokycanech organizovala (ve spolupráci s Hvězdárnou a planetáriem hl.m.Prahy) také další, již devatenáctý, ročník Dovolené s dalekohledem s podtitulem „pod temnou oblohou“. Do areálu rekreačního střediska Melchiorova Huť, které tentokrát vystřídal několik předchozích let využívanou Pivoň, se na samý závěr letních prázdnin (23. - 30. 8.) sjel rekordní počet 150 astronomů profesionálů i amatérů včetně jejich rodin, aby zde strávili týden vyplněný praktickou (společná pozorování vlastními dalekohledy) a teoretickou astronomií (osm odborných přednášek, dvě na neastronomická témata a několik dalších akcí typu „Procházka mezi dalekohledy“ atp.), ale i odpočinkem a rodinnými výlety.

Čilý ruch byl o prázdninách i na samotné Hvězdárně v Rokycanech. Krom několika skupin z letních táborů, které přijížděly jak na programy v sálu tak i na noční pozorování v areálu hvězdárny proběhlo i týdenní soustředění členů astronomických kroužků pracujících při pražské hvězdárně na Petříně.

I v roce 2008 pokračovala i poradenská a konzultační činnost hvězdárny. Největší zájem byl směřován na poradenskou službu při výběru nákupu dalekohledů a na druhém místě je poskytování metodických rad při seřizování barometrů a dalších meteorologických přístrojů.

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 a pracovníci se jí věnují v rámci možností vycházejících z dostupné techniky a současně stavu ovzduší a světelného znečištění. 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. V plném rozsahu se již rozběhla práce na ustavení celostátní sítě pozorovatelů zákrytů hvězd planetkami, což je oblast, v níž i dnes mohou do odborného výzkumu přispět svou systematickou činností astronomové amatéři.

Jak už bylo konstatováno v úvodu, rok 2008 nebyl nijak mimořádně bohatý na zajímavé úkazy a to jak z pohledu obecného tak i v oblasti našeho hlavního zájmu – tedy zákrytů hvězd tělesy sluneční soustavy. Jedinou výjimku tvořilo také již zmiňované úplné zatmění Slunce (byť s pásem totality táhnoucím se daleko od České republiky, ba i Evropy). I přesto se z Hvězdárny v Rokycanech podařilo získat několik měření časů totálních zákrytů hvězd Měsícem, doplněných několika pokusy o získávání časů zákrytů hvězd planetkami (šest uskutečněných pozorování a v podstatně větším množství případů se sledování neuskutečnilo v rámci nepříznivého počasí). Bohužel ani jedno měření nebylo korunováno úspěchem - 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/IOTA a EAON.

V průběhu roku bylo také připraveno hned několik expedic za tečnými zákryty hvězd Měsícem, a to regionálního i celostátního charakteru, podle předem připraveného harmonogramu. I v této oblasti se však vzhledem k mimořádně nepříznivému počasí právě v nocích, kdy k zákrytům docházelo, nepodařilo získat žádné použitelné výsledky a neuskutečnil se ani jediný výjezd. Všechny připravené akce byly pravidelně rušeny jen několik hodin před výjezdem právě s ohledem na počasí.

Oč méně úspěchů se podařilo získat na poli praktického pozorování a to lepší výsledky Hvězdárna v Rokycanech zaznamenala v organizační přípravě „zákrytářských“ aktivit. Již na konci roku 2007 byla ustavena síť pozorovatelů zákrytů hvězd planetkami, což je i dnes obor, v němž se mohou astronomové amatéři zapojit do smysluplné odborné práce. Upřesněné předpovědi – tzv. „předpovědi v poslední minutě“ jsou rozesílány již na 28 mailových adres a to nejen aktivním pozorovatelům z celé České republiky, ale také zájemcům na Slovensko a do Německa. Problematice fungování sítě pozorovatelů planetkových zákrytů byla věnována zvýšená pozornost i na setkání Zákrytové a astrometrické sekce ČAS v září 2008. Na základě prvních zkušeností a požadavků samotných členů sítě se mírně obměnil rozesílaný formulář. Členům sítě se v průběhu roku podařilo uskutečnit několik desítek samostatných pozorování. Ani jeden úkaz roku 2008 však pro centrální Evropu nebyl natolik výjimečný, aby byla organizována speciální pozorovací kampaň. Na druhou stranu pokud v budoucnu k nějakému takovému úkazu dojde, je zde připravená skupina zkušených pozorovatelů. A právě to je hlavní přínos funkční sítě a příslib jejího budoucího úspěchu.

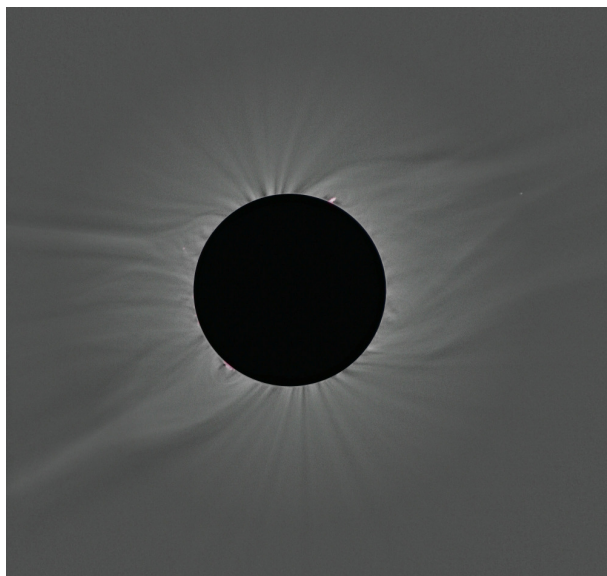
Jeden ze speciálních odkazů na internetových stránkách Hvězdárny v Rokycanech je také věnován zákrytům hvězd tělesy sluneční soustavy. Informace na této stránce jsou pravidelně aktualizovány. Jednou z hlavních novinek jsou grafické týdenní předpovědi zákrytů hvězd planetkami v Evropě.

Další rozšíření aktivity slibuje v současné době převedení organizace, sběru a zpracování zákrytů



hvězd Měsícem z Japonska (ILOC) na mezinárodní zákrytářskou organizaci IOTA. Pracovník Hvězdárny v Rokycanech dokonce aspiruje na funkci nejen národního, ale dokonce regionálního koordinátora (pro Evropu) tohoto typu zákrytů.

Pravděpodobně největším pozorovatelským úspěchem roku 2008 byla výprava Hvězdárna v Rokycanech za úplným zatměním Slunce do Novosibirsku (Rusko). Jen dvoučlenná skupina (Rottenborn, Halíř), která letecky vycestovala na pouhé necelé čtyři dny (odlet středa dopoledne 30. 7., návrat odpoledne 2. 8.) získala velice zajímavý materiál. Po zpracování, které okamžitě po návratu provedl spolupracovník hvězdárny a člen západočeské astronomické společnosti, Ing. Jiří Polák, se naše výsledky již v pondělí 4. 8. objevily mezi třicítkou nejzajímavějších pozorování tohoto úplného zatmění Slunce na specializovaných stránkách americké NASA. Z průběhu a výsledků expedice byla též zpracována prezentace (ve formátu PDF), která slouží jako základ popularizačních i odborných programů s touto tematikou.



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, komety atp.). Veškeré výsledky, podle typu pozorování, jsou zasílány k dalšímu zpracování.

Hlavním úkolem pro rok 2009 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 vycházející z požadavků našich hlavních návštěvníků – pedagogů základních a středních škol. V průběhu roku bude vybudována druhá pozorovatelná, která sice v roce 2009 ještě nebude plně provozuschopná, ale pro nejbližší budoucnost se stane hlavním prvkem rozšíření nabídkové pestrosti návštěvníkům jak z řad široké veřejnosti tak i pro zájemce o astronomii a astronomy amatéry.

V odborné části činnosti Hvězdárny v Rokycanech je nutno se zaměřit na ještě větší rozšíření sítě pozorovatelů zákrytů hvězd planetkami a na propagaci této činnosti. Nutná je i průběžná modernizace 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 na všech dostupných dalekohledech a zprovoznění vzorového mobilního pracoviště pro sledování zákrytů.

V průběhu roku 2009 nás čeká také další úplné zatmění Slunce, na jehož pozorování Hvězdárna v Rokycanech připravuje početnou expedici, na níž budou spolupracovat i Hvězdárna a planetárium Plzeň a Západočeská pobočka ČAS. Jedná se o dlouhodobě připravovanou akci za nejdelším úplným zatměním Slunce do Číny (Šanghaj).

Rokycany, 20. února 2009

Karel Halíř
ředitel Hvězdárny v Rokycanech

OPRAVY A ÚDRŽBA BUDOV

Pro rok 2008 přidal Krajský úřad Plzeňského kraje v rámci rozpočtu Hvězdárny v Rokycanech investiční prostředky ve výši 600 000,- Kč. Příspěvek byl účelově vázán jako dotace na přístavbu a dostavbu Hvězdárny v Rokycanech – druhé pozorovací stanoviště – stavební část. Kromě toho byly na samém začátku kalendářního roku 2008 provedeny dokončovací práce na celkové opravě přednáškového sálu Hvězdárny v Rokycanech, která se uskutečnila ve druhém pololetí roku 2007. Průběžně pokračovaly také práce na úpravách prostor pod centrální pozorovatelnou hlavní budovy hvězdárny.

Hlavní investiční akcí roku 2008 byla jednoznačně přístavba a nástavba Hvězdárny v Rokycanech, jejímž hlavním cílem bylo získat druhé pozorovací stanoviště. Na její přípravě jsme začali pracovat již ve druhé polovině roku 2007. Jednalo se o zpracování projektové dokumentace. Jak se ukázalo, nebyl to ani v nejmenším úkol jednoduchý. Po oslovení projektantky, která pro naši hvězdárnu kreslila předchozí stavební úpravy (oprava střechy a vybudování střešní terasy), jsme se v první fázi bez problémů ústně domluvili na schůzce. Čas ovšem utíkal a ke schůzce nedošlo. Po několika urgencích a již o hodně neurčitějších slibech jsme se dozvěděli, že s ohledem na množství práce pro nás paní projektantka dokumentaci nezpracuje. Dostali jsme ale několik dalších typů. Bohužel scénář byl pokaždé stejný. Po kontaktování byla vždy projevována ochota práci provést, ale během několika týdnů (většinou po urgencích) nám pokaždé oznámili, že mají tolik jiné práce, kterou slíbili ještě před naším požadavkem, že náš projekt nejsou schopni v roce 2008 zpracovat. V jarním období jsem byl již skutečně naprosto bezradný.

Teprve v květnu se na nám podařilo konečně sehnat paní projektantku Ing. Milenu Strakovou, která se uvolnila, že do léta projekt zpracuje. Po několika schůzkách, kdy jsme ji seznámili s naší představou a na druhé straně se seznámili s reálnými možnostmi, byl dokončen koncem srpna projekt. V rámci jeho zpracování byla panem Miloslavem Rybákem připravena také dokumentace elektroinstalace.

Podle požadavků stavebního odboru byly shromážděny veškeré další dokumenty, jako např. výpis z katastru a geometrický snímek z geodézie, souhlas Plzeňského kraje (odbor majetku), ale také vyjádření architektky, odboru životního prostředí, hygieny a řada dalších dokladů a povolení. V září tak bylo vše zkompletováno a 26. 9. 2008 byl zahájen společný proces stavebního řízení a územního rozhodnutí.

Na 25. listopadu bylo stavebním odborem seznáno na Hvězdárnu v Rokycanech „veřejné ústní jednání“, z něhož byl zpracován zápis, ze kterého vyplývalo povolení nástavby a přístavby. Bylo ovšem ještě nutno čekat na nabytí právní moci. Po konzultaci s příslušným stavebním odborem města Rokycany a odborem majetku Krajského úřadu byl již v průběhu prosince proveden alespoň nákup materiálu, který byl vytipován tak, aby bez úhony „přečkal“ zimu. Týkalo se to např. nákupu železa (profily, trubka) a stavebního materiálu (KB bloky, zárubně a dveře, dlažba,...).

I přes veškerou snahu se tak podařilo v průběhu roku 2008 z 600,0 tis Kč investiční dotace vyčerpat pouze 164,8 tis. Kč. Zbýlý rozdíl byl Hvězdárně v Rokycanech na naši žádost převeden rozhodnutím Plzeňského kraje do roku 2009



a bude užít v průběhu prvního pololetí v souladu se svým určením k zajištění stavební části přístavby a nástavby a následně samozřejmě řádně vyúčtován.

Krom výše zmíněné hlavní stavební akce pokračovaly v průběhu roku 2008 i další práce s cílem zlepšit možnosti Hvězdárny v Rokycanech. Po opravě podlahy kopule pokračovaly opravy prostor pod ní (RT). Na začátku kalendářního roku byly také provedeny poslední dodělávky týkající se zařízení přednáškového sálu, jehož kompletní rekonstrukce proběhla ve druhém pololetí roku 2007.

S ohledem na dokončené opravy podlahy kopule a pokračujících prací na úpravách prostor pod ní mohlo být konečně v březnu a dubnu 2008 přistoupeno k instalaci nového „půlmetrového“ centrálního dalekohledu. Na své místo byl umístěn kovový stativ a bylo provedeno jeho uchycení k pilíři a přesné ustavení. Pomocí autojeřábu se do kopule přestěhovala montáž, kterou se počátkem dubna podařilo ručně uchytit na stativ. Nejnáročnějším úkolem bylo přemístění vlastního citlivého a rozměrného přístroje dalekohledu do kopule. Pomohla skupina pracovníků a spolupracovníků hvězdárny, kteří mohutný teleskop s maximální opatrností „ručně“ vynesli na terasu a pak šterbinou přesunuli do kopule. Dalším krokem bylo nasazení na již instalovanou hrubě usazenou paralaktickou montáž.

V této fázi se 16. dubna 2008 uskutečnilo oficiální uvedení nového přístroje do užívání Hvězdárny v Rokycanech, kterému věnovala pozornost média (rozhlas - ČR, televize - ČT, Prima, Nova, noviny – MF Dnes, HN, Rokycanský deník) a oslavy se zúčastnili také představitelé Plzeňského kraje a města Rokycan. První světlo ovšem dalekohled, ještě na neustavené montáži a bez základních dat o čase a poloze, zažil již o víkendu z 12. na 13. 4.

K reálnému oživení dalekohledu, respektive paralaktické montáže a zadání základních vstupních dat do řídicího počítače ovšem došlo až v sobotu 19. dubna 2008 za přítomnosti pracovníků dodavatelské firmy Supra Praha. Před pracovníky Hvězdárny byl nyní úkol vyčkat na jasné počasí a postupnými kroky provést přesné ustavení montáže. S ohledem na počasí bylo nutno vydržet až do první květnové dekády, kdy se montáž podařilo ustavit s přesností pod 4', což je hodnota zajišťující dostatečně přesné automatické navádění dalekohledu na vybrané objekty.

Posledním úkonem, který bylo nutno provést k plné funkčnosti nového přístroje byla kalibrace optické soustavy teleskopu. Tato práce si vyžádala opět čekání na delší období jasného počasí a současně přítomnost odborných pracovníků firmy Supra Praha. Dalekohled do té doby byl sice již použitelný, ale teprve po uvedeném seřízení v září 2008 se stal plně funkčním.

I v roce 2009 bude naší snahou další průběžné zlepšení stavu objektu Hvězdárny v Rokycanech i celého areálu. Hlavním úkolem je bezesporu výstavba druhé pozorovatelny, což se nepodařilo v roce 2008, a její následné zakrytí kopulí. Dalším krokem bude přeinstalace dalekohledů. V případě příznivého vývoje čerpání rozpočtu budou současně v roce 2009 provedeny úpravy klubovny Hvězdárny v Rokycanech.

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

Rokycany, 24. února 2009



Karel Halří
ředitel Hvězdárny v Rokycanech

EKONOMIKA

Již v průběhu června roku 2007 předala Hvězdárna v Rokycanech prostřednictvím odboru kultury Krajskému úřadu předběžný návrh rozpočtu a odpisový plán na rok 2008. Zastupitelstvo Plzeňského kraje rozhodlo svým usnesením č. 619/07 ze dne 4. 12. 2007 o rozpočtu Plzeňského kraje pro rok 2008. Hvězdárně v Rokycanech byly vyčleněny finanční prostředky z rozpočtu kraje, formou závazných ukazatelů, v rozsahu 2 161 000,00 Kč neinvestiční příspěvek a 600 000,00 Kč investiční příspěvek.

Na základě této informace byl zpracován návrh finančního plánu, předložený příslušným orgánům kraje 26. února 2008. Plán Hvězdárny v Rokycanech byl zpracován jako vyrovnaný, v celkové výši 2 396 566,00 Kč.

Na své schůzi dne 18. března 2008 usnesením č. 3709/08 schválila Rada Plzeňského kraje výši zlepšeného hospodářského výsledku Hvězdárny v Rokycanech za rok 2007 a jeho rozdělení do fondů organizace. O částku 12 128,82 Kč byl posílen rezervní fond a o částku 1 000,- Kč byl povýšen fond odměn.

V pololetí bylo provedeno průběžné vyhodnocení plnění plánu. Celkový hospodářský výsledek 352 271,95 Kč za období 1–6 / 2008 dal dobrý předpoklad pro hospodaření ve druhém pololetí roku. Je nutné vzít v potaz skutečnost, že s ohledem na plánované pravidelné aktivity je druhá polovina roku vždy finančně náročnější (prázdninové akce – kurzy, putování po hvězdárnách, Dovolená s dalekohledem, setkání ZARok, Noc vědců, Věda v ulicích, Expedice za úplným zatměním Slunce do Novosibirska, ...).

V polovině října (14. 10. 2008), právě po uskutečnění většiny výše zmíněných aktivit, byla zpracována úprava plánu, která vycházela z lepších výsledků příjmové složky hospodaření. Změny ovšem nezasahovaly do hlavních položek původního plánu, ale pouze zohledňovaly navýšení příjmů a přeskupovaly rozdělení finančních prostředků mezi jednotlivými položkami. Upravený vyrovnaný rozpočet počítal s příjmy i výdaji ve shodné výši 2 555 066,00 Kč.

K přehlednějšímu pohledu na hodnocení hospodaření hvězdárny v roce 2008 byla zpracována tabulka nákladů a výnosů, která je přílohou tohoto materiálu. Je možno konstatovat, že většina nákladových položek byla s ohledem na výše uvedenou změnu plánu provedenou na začátku posledního čtvrtletí plněna na úrovni uvažovaných sta procent. Všechny sledované nákladové ukazatele se pohybovaly v rozmezí plnění mezi 92 až 105 %. Celkový *hospodářský výsledek* Hvězdárny v Rokycanech za rok 2008 je kladný (+14,1 tis. Kč), a to i přesto, že do plánu byly zapojeny i zlepšené příjmy odhadnuté ze skutečného průběhu prvních devíti měsíců roku. Detailnější pohled na jednotlivé položky je komentován v následujících odstavcích.

K největšímu překročení u položky *spotřebované nákupy* (celkově plněné na 99,2%) došlo u položky *spotřeba materiálu* (101,0 %), do níž spadají drobné nákupy prováděné v rámci oprav sálu dokončovaných na začátku roku 2008 a centrální kopule a prostor pod ní (faktická instalace nového centrálního dalekohledu). Zmíněné překročení rozpočtu v absolutních částkách představuje pouhých 3,5 tis. Kč. K zanedbatelnému překročení (100,8 %) došlo i v položce *prodané zboží*. Absolutní částka překročená ovšem představuje pouhých 300,00 Kč. Tyto výsledky jsou plně kompenzovány nižším čerpáním v položce *spotřeba energie* podkročené při plnění na 94,2 % (7,8 tis. Kč).

Kapitola *služby* (103,0 %) byla nejvíce přečerpána v položce *opravy a udržování* (104,9 %, +10,8 tis. Kč) a *ostatní služby* (102,4 %; +9,4 tis. Kč). Tyto částky bylo obtížné s předstihem přesně odhadovat s ohledem na rozsah oprav, které na Hvězdárně v Rokycanech během roku a především pak v jeho závěru probíhaly (oprava prostor pod kopulí). Překročení bylo pouze částečně kompenzováno nižším *cestovným* (98,9 %), na němž se projevilo zrušení několika plánovaných výjezdů za tečnými a planetkovými zákryty (většinou s ohledem na nepříznivé počasí), ale uskutečnila se úspěšná, ale finančně náročná expedice za úplným zatměním Slunce do Novosibirska.

Osobní náklady byly v průběhu roku 2008 čerpány na 99,2 % (-9,3 tis. Kč). Z toho u *mzdových nákladů* činí podkročení plánu 18,7 tis. Kč. Jedná se o úsporou v oblasti platů, naopak OON byly mírně překročeny za honoráře za přednášky především na jarním „přístrojovém semináři“ a ASUFech. Plánované odvody

zákonného sociálního pojištění (103,1%) a *zákonných sociálních nákladů* (100,9%) jsou dány nepřesným odhadem jejich výše při zpracovávání plánu.

Kapitola *ostatní náklady* byla při úpravě plánu výrazně snížena (na její úkor došlo k posílení spotřeby materiálu). V položce *jiné ostatní náklady* tak zůstal pouze nepatrný zbytek prostředků využitých na nezbytnou údržbu výpočetní techniky. Upravený plán byl naplněn na 92,0 %.

Naopak kapitola *odpisy, prodej majetku*, do níž spadají *odpisy DNHM a HM*, zůstala v průběhu celého roku beze změny a vykazované plnění je na 100,0 %.

I přes výrazné navýšení položky *výnosy* upraveného plánu (+158,5 tis.Kč) byly tyto splněny na 100,8 %, což v absolutních číslech představuje další navýšení o +19,3 tis. Kč. Na dobrém výsledku výnosů mají největší podíl jak *tržby z prodeje služeb* (104,8 %) tak *tržby z prodeje zboží* (106,8 %). Kladný vliv se projevil i u položky *ostatní výnosy*, do níž se promítla ve výši 15,0 tis. Kč částka vrácená firmou za reklamovaný nástavec na videokameru, který nám dodavatel nebyl schopen ani opravit ani dodat nový, takže došlo na vrácení kupní ceny. Bezproblémový průběh a 100% plnění lze konstatovat i položky *příspěvky a dotace na provoz*, tedy pravidelné měsíční splátky dotace poskytované Hvězdárně v Rokycanech zřizovatelem.

Vzhledem k překročení výnosů (100,8 %, respektive +19,3 tis. Kč) však ani překročení nákladů (100,2 %, respektive +10,3 tis. Kč) nevedlo k zápornému hospodářskému výsledku. Z výše uvedeného naopak vyplývá, že Hvězdárna v Rokycanech celkově hospodářila s výsledkem +14,1 tis. Kč a v průběhu roku nedošlo ani k využití žádného z fondů, které se s ohledem na vypořádání hospodaření roku 2007 meziročně navýšily.

Čerpání investičního příspěvku Plzeňského kraje (600 tis. Kč) bylo zahájeno až v průběhu druhého pololetí roku 2008 a do konce kalendářního roku se jej nepodařilo vyčerpat. Neuspokojivá perspektiva se začala projevovat již na konci roku 2007 kdy se dlouhodobě nedařilo získat projektanta pro zpracování plánované přístavby hvězdárny. V několika případech se po ústním jednání a příslibu provedení práce, již zdálo, že pro zpracování stavebních podkladů projektanta máme. Ale po několika dnech se pokaždé dotyčný ozval, že s ohledem na množství práce nemůže našim požadavkům vyhovět. Projektová dokumentace se z toho důvodu začala zpracovávat až na jaře roku 2008. Po jejím dokončení a následných konzultacích na stavebním odboru města Rokycany však bylo nutno ji ještě částečně přepracovat a doplnit, což způsobilo další zpoždění. V září 2008 pak veškeré dokumenty byly postoupeny příslušnému odboru výstavby. V listopadu 2008 se na Hvězdárně v Rokycanech uskutečnilo tzv. „veřejné jednání“ a po dalších 15 dnech nabývalo rozhodnutí o povolení stavby právní moci. Ve zbylém období roku 2008 se tak podařilo pouze uskutečnit nákup vytipovaného materiálu, ale vlastní práce bude možno zahájit až v jarní sezoně 2009. O situaci byl průběžně informován odbor investic a majetku Plzeňského kraje.

Reálně tedy byly investiční prostředky přidělené Hvězdárně v Rokycanech čerpány do výše 164,8 tis. Kč a to na projektovou dokumentaci a nákup materiálu (profily, železo do věnce, třmínky a patkové KB bloky, dveře a izolace). Rozdíl mezi vyčerpanou částkou a výší dotace byl odborem investic a majetku Plzeňského kraje v závěru roku převeden na účet Hvězdárny v Rokycanech (ve výši 435,2 tis. Kč) s tím, že bude vyčerpán v souladu s určením dotace do září roku 2009.

Obecně lze konstatovat, že příznivý hospodářský výsledek roku 2008 (+14,1 tis. Kč) je důsledkem hospodárného nakládání s finančními prostředky. Po jejich přidělení do rezervního fondu a fondu odměn (bude-li akceptován náš návrh na rozdělení hospodářského výsledku) budou tyto prostředky užity, společně s dalšími finančními prostředky, které zde byly uloženy v předešlých letech, v následujícím období pro dokončení výstavby nové kopule a servisního prostoru příslušejícího k ní, vybavení klubovny a nových výstavních prostor ve vstupním vestibulu Hvězdárny v Rokycanech a dokoupení dalšího příslušenství a doplňků k novému centrálnímu dalekohledu.

Rokycany, 13. února 2009

Karel Halří
ředitel Hvězdárny v Rokycanech

ORGANIZACE: Hvězdárna v Rokycanech

PŘEHLED O HOSPODAŘENÍ 2008

| | | Rozpočet 2008 v tis. Kč | Upravený rozp. 2008 v tis. Kč | Skutečnost rok 2008 v tis. Kč | % plnění |
|---|-----|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--------------|
| NÁKLADY | | 2396,6 | 2550,0 | 2560,3 | 100,2 |
| Spotřebované nákupy | | 404,0 | 524,0 | 520,0 | 99,2 |
| Spotřeba materiálu | 501 | 250,0 | 350,0 | 353,5 | 101,0 |
| Spotřeba energie | 502 | 134,0 | 134,0 | 126,2 | 94,2 |
| Prodané zboží | 504 | 20,0 | 40,0 | 40,3 | 100,8 |
| Služby | | 499,0 | 665,0 | 684,7 | 103,0 |
| Opravy a udržování | 511 | 150,0 | 220,0 | 230,8 | 104,9 |
| Cestovné | 512 | 49,0 | 45,0 | 44,5 | 98,9 |
| Ostatní služby | 518 | 300,0 | 400,0 | 409,4 | 102,4 |
| Osobní náklady | | 1226,5 | 1224,0 | 1214,7 | 99,2 |
| Mzdové náklady | 521 | 906,0 | 906,0 | 887,3 | 97,9 |
| Zákonné sociální pojištění | 524 | 295,0 | 295,0 | 304,2 | 103,1 |
| Zákonné sociální náklady | 527 | 25,5 | 23,0 | 23,2 | 100,9 |
| Daně a poplatky | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | x |
| Ostatní náklady | | 140,0 | 15,0 | 13,8 | 92,0 |
| Jiné ostatní náklady | 549 | 140,0 | 15,0 | 13,8 | 92,0 |
| Odpisy, prod.maj.,rez.a op.p. | | 127,1 | 127,1 | 127,1 | 100,0 |
| Opisy DNHM a HM | 551 | 127,1 | 127,1 | 127,1 | 100,0 |
| Daň z příjmu | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | x |
| | | | | | |
| VÝNOSY | | 2396,6 | 2555,1 | 2574,4 | 100,8 |
| Tržby za vlastní výkony a za zboží | | 235,0 | 379,0 | 398,1 | 105,0 |
| Tžby za prodej služeb | 602 | 220,0 | 339,0 | 355,4 | 104,8 |
| Tžby za prodej zboží | 604 | 15,0 | 40,0 | 42,7 | 106,8 |
| Změny stavu vnitroorg.zásob | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | x |
| Aktivace | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | x |
| Ostatní výnosy | | 0,6 | 15,1 | 15,3 | 101,3 |
| Platby za odepsané pohledávky | 643 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | x |
| Úroky | 644 | 0,6 | 0,4 | 0,3 | 75,0 |
| Zúčtování fondů | 648 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | x |
| Jiné ostatní výnosy | 649 | 0,0 | 15,0 | 15,0 | 100,0 |
| Tržby za prodej majetku, rez.a op.p. | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | x |
| Příspěvky a dotace na provoz | | 2161,0 | 2161,0 | 2161,0 | 100,0 |
| Příspěvky a dotace na provoz | 691 | 2161,0 | 2161,0 | 2161,0 | 100,0 |
| | | | | | |
| HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK | | 0,0 | 0,0 | 14,1 | x |

Investice v roce 2008

| | Rozpočet 2008 v tis. Kč | Skutečnost rok 2008 v tis. Kč | % plnění |
|--|----------------------------|----------------------------------|-------------|
| Dotace na investice od zřizovatele | 600,0 | 600,0 | 100,0 |
| Dotace na investice ostatní | 0,0 | 0,0 | x |
| Pořízení investic | 600,0 | 164,8 | 143,8 |
| Průměr. počet zaměstnanců | 7 | 7 | 100,0 |
| Průměr. počet zaměstnanců - přepoč. | 3,0 | 3,0 | 100,0 |

Fondy a jejich krytí za období celorok 2008

| | Zůstatek fondu | Finanční krytí fondu |
|----------------------------------|----------------|----------------------|
| Fond sociální | 28,1 | 28,1 |
| Fond odměn * | 51,0 | 51,0 |
| Fond rezervní * | 454,5 | 454,5 |
| Fond reprodukce majetku * | 958,1 | 958,1 |
| Běžný účet | 1 833,0 | 1 833,0 |
| Ostatní účty | 0,0 | 0,0 |
| | | |
| | | |
| | | |

* součást běžného účtu

V Rokycanech dne 12. února 2009

Zpracoval: Karel HALÍŘ

Zodpovídá: Karel HALÍŘ

MAJETEK

Hvězdárna v Rokycanech má k dispozici majetek v celkové účetní hodnotě 7 262,9 tis. Kč. Z toho dlouhodobý hmotný majetek představuje podíl 5 077,1 tis. Kč. Dále je nutno přičíst drobný dlouhodobý hmotný majetek v ceně 2 155,1 tis. Kč a drobný dlouhodobý nehmotný majetek v ceně 30,8 tis. Kč.

Dlouhodobý hmotný majetek je členěn podle odpisových skupin a jeho aktuální přehledný soupis je zpracován v připojené tabulce na další straně. Z ní je patrné, že většina „lacinějších“ předmětů z odpisových skupin 1 a 2 jsou již v plné výši odepsány. Jedinou výjimku tvoří nový centrální dalekohled Hvězdárny v Rokycanech. Z odpisové skupiny 4 a 5 jsou již zcela nebo téměř zcela odepsány mobilní buňky, studna, „stará“ hvězdárna a sklad, tedy nemovitosti, u nichž nedošlo v posledním období k jejich zhodnocení. Právě ne příliš stará kanalizace, nedávná přístavba „nové“ hvězdárny a nové dřevěné chatky jsou objekty, jejichž odpisová hodnota je ještě stále poměrně vysoká.

Do skupiny *drobného dlouhodobého hmotného majetku* náleží všechny dosud nevyřazené předměty s pořizovací cenou pod 40 tis. Kč. Ke skupině nejdražších položek náleží např. mobilní dalekohledy (zrcadlový dalekohled TAL, čočkový refraktor Celestron, binokulární dalekohled SW100, chromosférický dalekohled příslušné filtry,...). V této skupině lze nalézt také fotoaparáty, kamery a počítačové vybavení hvězdárny. Náleží sem ale také veškerý nábytek a zařízení. Celkově v inventuře roku 2008 je ve skupině drobného dlouhodobého hmotného majetku evidováno 264 samostatných položek.

Poslední složku majetku Hvězdárny v Rokycanech tvoří *drobný dlouhodobý nehmotný majetek*. Do této skupiny náleží veškeré dodatečně dokupované softwarové vybavení počítačové sítě.

Na konci roku 2008 byla jako každoročně uskutečněna za účelem kontroly jmenovanou skupinou inventarizace majetku Hvězdárny v Rokycanech a byla zpracována inventarizační zpráva a aktualizovány inventarizační soupisy. V rámci inventarizace bylo také přistoupeno k vyřazení již nepotřebného či nefunkčního majetku z kategorie drobného dlouhodobého hmotného majetku v celkové hodnotě 21,8 tis. Kč (4 položky).

Hvězdárna v Rokycanech kromě výše uvedených skupin vede ještě tzv. *evidenčně vedený majetek* s pořizovací cenou do 1000,- Kč. K 31. prosinci 2008 byla hodnota tohoto majetku 53,2 tis. Kč, ve zboží na skladě (prodejní pomůcky) bylo uloženo 29,3 tis. Kč a v ceninách bylo evidováno 19,3 tis. Kč (stravenky, poštovní známky).

Rokycany, 24. února 2009

Karel Halíř
ředitel Hvězdárny v Rokycanech

ORGANIZACE: Hvězdárna v Rokycanech

DLOUHODOBÝ HMOTNÝ MAJETK

| specifikace | pořizovací cena Kč | zhodnocení Kč | odepsáno Kč | Zůstatková Cena Kč |
|-------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|
| CELKEM | 3653773.20 | 1423285.40 | 1938946.38 | 3138112.22 |
| odpisová skupina 5 | 696215.50 | 1423285.40 | 832687.18 | 1286813.72 |
| "stará" hvězdárna | 24498.00 | | 24498.00 | |
| "nová" hvězdárna | 379820.50 | 1423285.40 | 584293.35 | 1218812.55 |
| sklad | 6622.00 | | 5883.36 | 738.64 |
| mobilní buňky | 69316.00 | | 69316.00 | |
| studna | 19211.00 | | 17897.22 | 1313.78 |
| kanalizační přípojka | 196748.00 | | 130799.25 | 65948.75 |
| odpisová skupina 4 | 533290.00 | | 51870.00 | 481420.00 |
| dřevěné chatky | 533290.00 | | 51870.00 | 481420.00 |
| odpisová skupina 2 | 2028766.00 | | 719606.00 | 1309160.00 |
| hrotový soustruh | 23919.00 | | 23919.00 | |
| dalekohled Coude | 198000.00 | | 198000.00 | |
| dalekohled Heyde | 12000.00 | | 12000.00 | |
| CCD kamera HX 516 | 56002.00 | | 56002.00 | |
| velkoplošné video | 216272.00 | | 216272.00 | |
| videokamera SONY | 48150.00 | | 48150.00 | |
| dataprojektor Sharp | 46196.00 | | 46196.00 | |
| plátno Rollfix | 42057.00 | | 42057.00 | |
| dalekohled Astrograph | 1386170.00 | | 77010.00 | 1309160.00 |
| odpisová skupina 1 | 334783.20 | | 334783.20 | |
| televizor Tesla | 13600.00 | | 13600.00 | |
| videomagnetofon Avex | 15810.00 | | 15810.00 | |
| projektor Meocub | 15870.00 | | 15870.00 | |
| projektor Meocub 16 | 17560.00 | | 17560.00 | |
| zabezpečovací zařízení | 115000.00 | | 115000.00 | |
| počítač Prolinea | 45103.00 | | 45103.00 | |
| kopírka Minolta | 50093.20 | | 50093.20 | |
| notebook ACER | 61747.00 | | 61747.00 | |
| neodpisované investice | 60718.50 | | | 60718.50 |
| pozemek hvězdárny | 60718.50 | | | 60718.50 |

V Rokycanech dne 24. února 2009

Zpracoval: Karel HALÍŘ

Zodpovídá: Karel HALÍŘ

SEZNAM PRACOVNÍKŮ

Celkový fyzický počet zaměstnanců na Hvězdárně v Rokycanech v roce 2008 byl sedm. V přepočteném stavu to však byli pouze tři pracovníci.

Na Hvězdárně v Rokycanech pracovali v roce 2008 následující zaměstnanci:

| jméno | úvazek | zařazení | poznámka |
|--------------------|--------|---|----------|
| CVRKOVÁ Dagmar | 1,0 h | uklízečka | |
| ČESAL Marek | 1,5 h | produkční, prog.a kult. vých. pracovník | |
| HALÍŘ Karel | 8,0 h | ředitel | |
| JÍRA Josef | 1,5 h | strojní zámečnick, truhlář | |
| KÉHAR Ota | 2,0 h | produkční, prog.a kult. vých. pracovník | |
| LUKEŠOVÁ Vladimíra | 8,0 h | produkční, prog.a kult. vých. pracovník | |
| MÁNEK Jan | 2,0 h | produkční, prog.a kult. vých. pracovník | |

V průběhu roku Hvězdárna v Rokycanech spolupracovala formou dohod o pracovní činnosti a dohod o provedení práce s řadou externích pracovníků. U dohod o pracovní činnosti se jednalo o Lukešovou Vladimíru – ekonomická a personální agenda Hvězdárny v Rokycanech a Alenu Halířovou – kulturně osvětový pracovník (zajištění večerních pozorování pro veřejnost).

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, 11. února 2009

Karel Halíř
ředitel Hvězdárny v Rokycanech