

VÝROČNÍ ZPRÁVA

Hvězdárny v Rokycanech

2007



Rokycany, únor 2008

Výroční zpráva

za rok 2007

Hvězdárna v Rokycanech

OBSAH

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

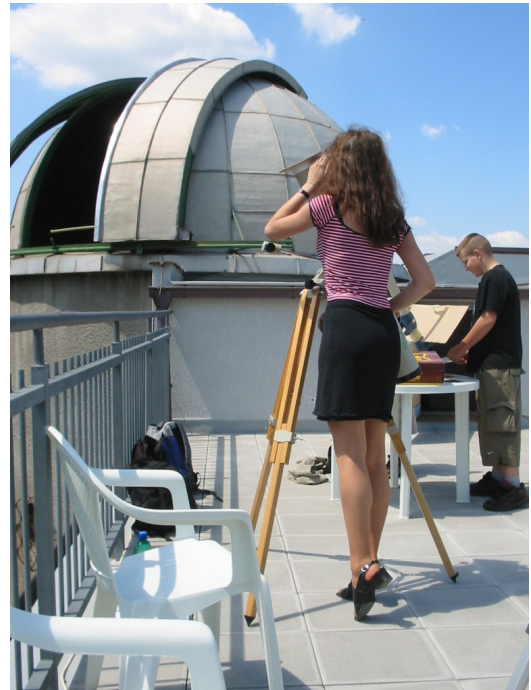
Aktivita členů rokycanského astronomického klubu vedla v polovině padesátých let k rozhodnutí vybudovat nový větší objekt a zakoupit pro Rokycany mohutnější profesionální přístroj. V akci "Z" tak do roku 1961 vznikl základ hlavní budovy dnešní Hvězdárny v Rokycanech. Do její hlavní kopule byl zakoupen refraktor typu Coude vyrobený firmou Carl Zeiss Jena, který zájemcům o astronomii v Rokycanech sloužil až do loňského roku. V průběhu roku 2007 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).

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 posledních letech došlo i k rozšíření technického vybavení. Od podzimu 1999 užívají astronomové k odborným pozorováním nový 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 se začíná zprovozňovat výše zmíněný zrcadlový dalekohled o průměru primárního skla 508 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. Uspokojit takto různorodé spektrum návštěvníků představuje přípravu a uvádění nejrůznějších 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 astronomickém světě získaly své místo patří prázdninové Kursy broušení astronomických zrcadel (30. 6. – 5. 7. 2007) a volně navazující Kurs stavby dalekohledů (5. 7. – 8. 7. 2007). Minimálně stejnou oblibou se mohou chlubit i tradiční Semináře pro majitele a stavitele astronomické techniky (v roce 2007 se z technických důvodů seminář neuskutečnil a byl odložen na jaro 2008). Do třetice lze jmenovat akci nazvanou Dovolená s dalekohledem (4. – 12. 8. 2007, Pivoň), což je každoroční více než týdenní setkání zájemců o astronomii a jejich rodin spojené se společným pozorováním oblohy a nepřeberným 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 nových 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 také 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 by měla přispět k dalšímu rozšíření tohoto typu pozorování v České republice.

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, 30. ledna 2008

Karel Halř
ředitel Hvězdárny v Rokycanech

ČINNOST

Rok 2007 nebyl z astronomického hlediska rokem ničím přespráviš výjimečný. I přesto se samozřejmě mezi očekávanými úkazy našlo několik zajímavostí. Čekaly nás dva zákryty planety Saturn, denní zákryt planety Venuše a v závěru roku ještě téměř tečný zákryt Marsu v čase jeho opozice. 3. března se zájemci o astronomii těšili na ideálně načasované úplné zatmění Měsíce. Pro střední Evropu byl zajímavý i srpnový přechod Měsíce přes Plejády. A podobných zajímavostí by se určitě dalo najít ještě více. Ale mimořádný úkaz chyběl. Přesto se v závěru roku astronomové dočkali. Na obloze se totiž neočekávaně rozzářila kometa Holmes, která zájemce o neobvyklé nebeské úkazy provázela až do začátku roku 2008.

Díky investiční dotaci se opět změnil i vzhled Hvězdárny v Rokycanech. Pokračovaly úpravy probíhající v hlavní kopuli hvězdárny a k nepoznání se proměnil také přednáškový sál.

Na hvězdárnu před koncem roku konečně doputovaly poslední komponenty nového dalekohledu, který začne fungovat na jaře roku 2008.

Hlavním úkolem hvězdárny samozřejmě stále zůstalo zajišťování popularizace astronomie a příbuzných oborů v našem regionu. S výjimkou období, kdy probíhaly práce na rekonstrukci sálu, byla i v roce 2007 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 165 jednorázových akcí a 56-krát se



uskutečnilo i pozorování v kopuli (1960 zájemců). Hvězdárnu a především pak nový výstavní sál 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 jedenácti akcích tohoto charakteru se sešlo 7241 účastníků. Pravděpodobně nejzdařilejším dlouhodobým 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 čtyři, 8.2.; 24.5.; 13.9.; 25.10.) a pokračovala tradice tzv. ASUFů (Astronomický seminář pro učitele fyziky, 9.3. a 12.10.). Z

pravidelných akcí je nutno v první řadě jmenovat Dovolenou s dalekohledem (Pivoň 4. – 12. 8.), které se jako obvykle zúčastnila více než stovka zájemců o astronomii a jejich rodinných příslušníků. Bohužel se neuskutečnil tradiční rokycanský Seminář konstruktérů dalekohledů a další astronomické techniky. Důvody pro jeho odložení byly hned dva. Jedním byla nemožnost přijmout takový počet lidí na Hvězdárně v Rokycanech (páteční setkání) v rámci probíhající rekonstrukce přednáškového sálu. Ale hlavní příčinou odkladu byl kritický stav základních škol v Rokycanech (seminář každoročně probíhá z důvodu kapacity v ZŠ T.G.M.), poté co musel být přerušen provoz jedné z nich (výskyt dřevomorky a nutná kompletní rekonstrukce celého objektu) a z toho vyplývající nutnost přesunu žáků této školy do jiných objektů. Seminář se proto uskuteční až v dubnu roku 2008.



Nejúspěšnější a také nejnavštěvenější akcí roku se stal popularizační projekt, který se uskutečnil v Plzni pod názvem Věda v ulicích (21. až 22.9). Shodou okolností o tomtéž víkendu proběhl v Rokycanech „Den pod rokycanskou věží“ (Den Rokycan, 22. 9.), na němž samozřejmě nesměla Hvězdárna v Rokycanech také chybět. V chodbě radnice byla instalována expozice Hvězdárny v Rokycanech, bylo připraveno pozorování sluneční fotosféry a uskutečnila se soutěž pro děti. Akce se těšila velké pozornosti veřejnosti a to jak z řad obyvatel města tak i návštěvníků z jiných míst. Takže pracovníci hvězdárny zajišťovali současně představení našeho zařízení jak v Plzni tak i v Rokycanech. Pracovníci hvězdárny prezentovali svoji práci i na jarní výstavě, která se uskutečnila 24. 4. v rokycanské Sokolovně. Bohužel menší ohlas mezi veřejností vzbudil další pravidelně se opakující projekt – tzv. Noc vědců, které bohužel nepřálo počasí (28. 9.)

Podstatnou část náplně práce zaměstnanců hvězdárny tvoří zajišťování programů v rámci rozšiřování školní výuky v oboru astronomie a příbuzných oblastí. I rok 2007 byl bohatý na návštěvy školních tříd na hvězdárně. Bohužel v rámci rekonstrukce přednáškového sálu bylo nutno spolupráci se školami v období celého podzimu výrazně omezit a v několika týdnech zcela přerušit.

V roce 2007 začaly fungovat zcela 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.

Z hojně navštívených akcí určených pro širokou veřejnost lze především jmenovat „Den dětí na hvězdárně“, který se pro velký zájem uskutečnil nejen 1. 6., ale pro další zájemce i v dalších dnech došlo k jeho opakování. Kromě „zvaných“ přednášek, které proběhly 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 2007. Zájem veřejnosti o dění na obloze se projevil především při mediálně zviditelněných úkazech, které se v roce 2007 týkaly především pozorovatelnosti planet, úplného zatmění Měsíce, série zákrytů Plejád Měsícem a výraznějších meteorických rojů (Perseidy, Leonidy, Geminidy).

V roce 2007 nebyla přerušena ani velice dobrá spolupráce s Pedagogickou fakultou Západočeské university v Plzni v rámci popularizace astronomie. Hvězdárnu při mimořádných večerních pozorováních 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 nejšířší 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). 26. dubna proběhlo na hvězdárně „pálení čarodějnic“, poté setkání pod oblohou 28.6. Podzimní „Drakiáda“ (27. 9.) byla pro absolutní nepřízeň počasí zrušena.

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 a Zákrytový zpravodaj. V průběhu roku 2007 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 2007 (14. – 16. 9.). Účastníci setkání se nejen seznámili s informacemi o nadcházejících úkazech, ale diskutovali také nad připravenými experimenty a novou technikou pozorování. Vedle odborného programu byla připravena i návštěva plzeňského Západočeského muzea (Dinosauři z Patagonie), fotografické výstavy francouzského fotografa Y. A. Bertranda a zastavení v expozici Hvězdárny a planetária Plzeň v rámci dnů vědy v ulicích Plzně.

O letních prázdninách se uskutečnil tradiční, tentokrát čtyřdenní, výjezd po hvězdárnách severní Moravy (5. - 8. 7. 2007, návštěva řady astronomických a kulturních zařízení) organizovaný pro členy ČAS a zájemce

HVĚZDÁRNA V ROKYCANECH

Hvězdárna v Rokycanech, Veldušská 721II, 337 11 Rokycany | hvездarna@hvr.cz, tel. 371 722 622

Zprávy | Hvězdárna | Školám | Zákryty | Slunce | Akce | Odkazy

Aktuálně

- Únor 2008
programová nabídka
- 8. března 2008
zákryt hvězdy planetou
výzva pozorovatelům
- Duben 2008
Přístrojový seminář
(přihláška do 7. 3. 2008)
- Spisen 2008
Dovolená s dalekohledem
(přihláška do 7. 3. 2008)

Hvězdárna v Rokycanech je příspěvková organizace zřízená Plzeňským krajem. Nachází se na severním okraji města v nadmořské výšce 400m se souřadnicemi: zeměpisná šířka 49° 45' 07,4" a zeměpisná délka 13° 36' 15,6". Na hvězdárně je k dispozici různá astronomická technika, od přenosných, malých dalekohledů až po velký dalekohled v kopuli s průměrem hlavního zrcadla 355 mm. Těmito přístroji je možné pozorovat noční oblohu (Měsíc, planety, hvězdkupy, galaxie, mlhoviny). Přes den lze sledovat skvrny na Slunci. O každém úkaze se dozvíte spoustu zajímavostí, přijďte se podívat. Z vědecké činnosti nelze zapomenout na systematické pozorování zákrytů, zejména zákrytů hvězd planetkami. Nic vám to neřeká? Určitě se u nás dozvíte více.

Novinky na stránkách hvězdárny

Únor 2008 přinesl změny na stránkách hvězdárny. Niž se můžete podívat na graf viditelnosti planet a Měsíce, který se pravidelně mění každý den. Pro lepší orientaci v zákrytech hvězd planetkami lze používat **grafické týdenní předpovědi**.

Od listopadu 2007 máme na stránkách novou rubriku – **hvězdárenské zprávy** (viz odkaz v menu). Objevují se zde postupně informace o zajímavostech na obloze a další astronomické novinky. Nechybí samozřejmě ani **archiv zpráv**.

Od září 2007 nám na adrese **hvr.cz** fungují nové webové stránky. Najdete zde informace o hvězdárně, nabídky školám, spoustu informací o zákrytech, zajímavosti o Slunci a podrobnosti o jednotlivých akcích (spolu)pořádaných hvězdárnou. V případě připomínek k funkcím, námětů na vylepšení, objevení chyb, dejte nám vědět na adrese **hvezdarna(at)hvr.cz**. Stránky tvoříme právě pro vás, naše návštěvníky. Váš názor nás zajímá.

Viditelnost planet a Měsíce

Graf východů a západů planet, Měsíce

14 16 18 20 22 0 2 4 6 8 10

Měsíc Merkur Venuše Mars Jupiter Saturn Uran Neptun

astronik.org

© 2007 Hvězdárna v Rokycanech. Všechna práva vyhrazena. Hvězdárna v Rokycanech, Veldušská 721/II, 337 11 Rokycany

Mapa webu

Admin

TOUST 1000 W3C XHTML 1.0 W3C CSS RSS

o astronomii. 17 účastníků jelo v koloně 5 aut a navštívili sedm hvězdáren včetně hvězdáren Prostějov, Olomouc-Lošov, Valašské Meziříčí (kde jsme tři noci také spali), Vsetín, Ostrava či Jeseník. Krom astronomických zařízení na trase účastníci shlédli i několik kulturně či technicky historických zajímavostí (Letecké muzeum – Vyškov, Hornické muzeum Ostrava-Landek), ale stihli se i projít po hlavním hřebeni Beskyd.

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 tradičně v prvních dvou prázdninových týdnech pod vedením Otakara Procházky proběhly na hvězdárně kursy Broušení astronomických zrcadel (30. 6. – 4. 7.) a Stavby astronomických dalekohledů (4. – 7. 7.). V roce 2007 Hvězdárna v Rokycanech organizovala (ve spolupráci s Hvězdárnou a planetáriem hl.m.Prahy) také další, již osmnáctý, ročník Dovolené s dalekohledem s podtitulem „Za padajícími hvězdami“. Do areálu rekreačního střediska v Pivoni se ve druhé polovině letních prázdnin (4. - 12. 8.) sjela více než stovka astronomů profesionálů i amatérů včetně jejich rodin, aby zde strávili více než 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. Jak už bylo zmíněno výše odborný seminář, který Hvězdárna v Rokycanech každoročně připravuje na podzim se v budově ZŠ T.G.M. v Rokycanech neuskutečnil a byl odložen na duben roku 2008.

O letních prázdninách se na Hvězdárně v Rokycanech zastavil při svém putování západními a jižními Čechami peloton tradičního astronomicko-
cyklistického Ebicyklu (22. 7.).

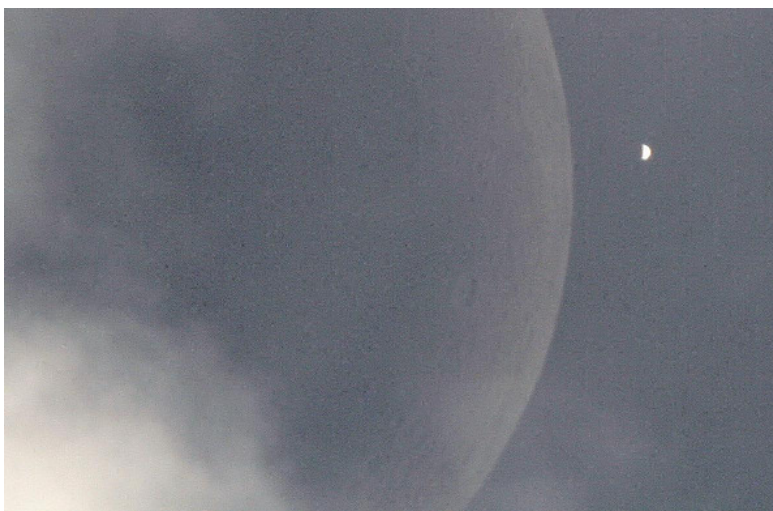
I v roce 2007 pokračovala poradenská a konzultační činnost hvězdárny. Největší zájem byl směřován na poradenskou službu při výběru nákupu dalekohledů a na druhém místě je poskytování metodických rad při seřizování barometrů a dalších meteorologických přístrojů.

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. Na podzim byla zahájena 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 2007 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. 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 (čtyři pozorování byla negativní – jedno dokonce s výjezdem do předpokládaného pásu - a v podstatně větším množství případů se sledování neuskutečnilo v rámci nepříznivého počasí).



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, a to regionálního i celostátního rozsahu, 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 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. Této problematice byla věnována zvýšená pozornost na setkání Dovolena s dalekohledem. Z Pívně se také povedlo uskutečnit v roce 2007 jediné úspěšné pozorování přechodu Měsíce přes hvězdokupu Plejády, kterého se účastnilo osm pozorovatelů.

Velice zajímavá pozorování nás v roce 2007 čekala v oblasti zákrytů planet Měsícem. Z nadprůměrně vysokého počtu úkazů pozorovatelných v průběhu roku jsme s ohledem na počasí bohužel viděli pouze dva a navíc vždy jen v části úkazu mezi oblačností (zákryt Saturnu 22. 5.; denní zákryt Venuše 18. 6.). Především neuskutečněný prosincový výjezd do SRN za tečným zákrytem Marsu Měsícem mnoho pozorovatelů mrzel.

Jedna z hlavních částí nových www stránek hvězdárny je také věnována



problematice především zákrytů hvězd planetkami, což je obor, v němž se i dnes mohou astronomové amatéři zapojit do smysluplné odborné práce. A to je také důvod, proč na podzim roku 2007 hvězdárna oslovila nejaktivnější pozorovatele v této oblasti s výzvou, aby se zapojili do organizované sítě, která by při vhodných úkazech spolupracovala a jejíž výsledky by tak mohly být ještě zajímavější než jednotlivá osamocená pozorování jednotlivců. Na naší výzvu se ke konci roku 2007 přihlásilo ke spolupráci 23 pozorovatelů z České republiky a Slovenska (2). Hlavním posláním sítě je informovat zájemce o zajímavých úkazech. V průběhu necelých tří závěrečných měsíců hodnoceného roku bylo prostřednictvím internetu rozesláno pět alertů. Výhodou sítě je skutečnost, že veškerá komunikace probíhá prostřednictvím internetu, což dává možnost prakticky okamžitého spojení a současně minimálních nákladů.

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.). Pravděpodobně největším příjemným překvapením roku 2007 v této oblasti bylo neočekávané zjasnění komety Holmes v závěru roku 2007, které nám umožnilo nejen její pozorování ale i fotografování. Veškeré výsledky, podle typu pozorování, jsou zasílány k dalšímu zpracování.

Hlavním úkolem pro rok 2008 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. Do plného provozu budou uvedeny opravené prostory hvězdárny (přednáškový sál, hlavní kopule a prostory pod ní). Nejdůležitějším úkolem je plné zprovoznění nového hlavního dalekohledu a jeho zapojení do popularizační ale i odborné práce.

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 a rozšíření práce se CCD komorou za novým centrálním dalekohledem.

V průběhu roku 2008 nás čeká také další úplné zatmění Slunce, na jehož pozorování se bude Hvězdárna v Rokycanech podílet společně s Hvězdárnou a planetáriem Plzeň a Západočeskou pobočkou ČAS při plánované expedici do Novosibirsku (Rusko). Pozornost bude také věnována další dlouhodobě připravované expedicím za nejdelším úplným zatměním Slunce do Číny (Šanghaj) již v roce 2009.

Rokycany, 20. února 2008

Karel Halíř
ředitel Hvězdárny v Rokycanech

OPRAVY A ÚDRŽBA BUDOV

Pro rok 2007 přidělil Krajský úřad Plzeňského kraje v rámci rozpočtu Hvězdárny v Rokycanech investiční prostředky ve výši 450 000,- Kč. Příspěvek byl účelově vázán jako dotace na celkovou rekonstrukci přednáškového sálu Hvězdárny v Rokycanech. Kromě toho byly na samém začátku kalendářního roku 2007 provedeny dokončovací práce u venkovních chatek v areálu hvězdárny (nátěry) a pokračovaly i práce na opravách dalších vnitřních prostor hlavní budovy hvězdárny.

V průběhu ledna 2007 se podařilo v rámci velice mírné zimy dokončit drobné závěrečné práce spojené se stavbou dřevěných chatek. Především byly dodělány schůdky k chatkám navazující na dlážděný přístupový chodník a díky příznivým teplotám bylo možno dokončit i vnitřní ochranné nátěry chatek. V průběhu jara pak byly do chatek smontovány palandy a následně zakoupeny i molitany. Využívání chatek tak bylo možné již od konce jara 2007, kdy to dovolovaly venkovní teploty.

Hlavní investiční akcí roku 2007 byla celková rekonstrukce přednáškového sálu Hvězdárny v Rokycanech. Již v zimě 2006/2007 bylo osloveno několik firem zabývajících se vybavováním kanceláří, nabízejících speciální nábytek, aby navrhly řešení rekonstrukce. Jako nejlepší výsledek byl vybrán návrh zpracovaný firmou Interiér studio – Josef Jíra. Osobními konzultacemi byly doladěny poslední detaily a zpracováno dispoziční řešení.

Dalším problémem bylo rozhodnutí jakým způsobem přistoupit k realizaci rekonstrukce. Byla zde možnost zadat práce kompletně nějaké firmě, která by je zajistila (vlastními prostředky či formou subdodavatelů). Druhou možností bylo organizovat práci jejím zadáváním jednotlivým specializovaným firmám. Konečné rozhodnutí ovlivnila výše dostupných finančních prostředků, které Hvězdárna v Rokycanech měla na tuto akci k dispozici. Jediným finančně schůdným řešením bylo využívat práci jednotlivých malých specializovaných firem.

Vlastní realizace rekonstrukce byla s ohledem na provoz hvězdárny (prázdninové kurzy, letní praktika, ...) zahájena začátkem srpna rozsáhlými bouracími pracemi, které provedla firma Josef Jíra. Nemalé náklady byly vynaloženy nejen na samotné vybourání celého prostoru nově vznikajícího rozšířeného přednáškového sálu (zrušení bývalého skladu astronomické techniky, zahloubení podlahy pro stupňovité uspořádání, omýtky, strop) ale také odvozu a skládkování takto vzniklé stavební sutě. Společně s touto první fází již firma A-Z Eurointeriér,s.r.o. vyráběla ve svých dílnách nová okna.

Na bourací práce plynule navázaly práce zednické (firma František Chvojka – zednické práce a firma Robert Smitka – zednické práce). Především byl betonován základ nové stupňovité podlahy současně s tím firma Elektropráce Svoboda opravovala a předělávala rozvody elektřiny a dalších sítí. V téže době byla osazena nově vyrobená okna splňující požadavky na minimalizaci tepelných ztrát a hned po jejich montáži firma Stanislav Honzík montovala na



okna žaluzie zajišťující možnost stoprocentního zatemnění sálu.

Současně již probíhaly další zednické práce (nahazování a štukování stěn). Teprve po odizolování a konečném dokončení podlah mohly přijít na řadu sádrokartonářské práce na stropních podhledech, které prováděla firma Milan Krňoul. Před dokončením firma Jaroslav Stuchl provedla vymalování nejen vlastního přednáškového sálu, ale i přilehlého vestibulu, který byl stavebními pracemi také výrazně zasažen.

V samém závěru kalendářního roku byly do nových prostor přednáškového sálu zakoupeny podlahové zátěžové koberce (firma Jan Sutr) a objednány nové na míru vyráběné čalouněné sedačky (43 ks) od firmy Kovostal, s.r.o. Uherské Hradiště.

Provádění prací jednotlivými malými firmami sice rekonstrukci časově protáhlo, neboť návaznost jednotlivých prací nemohla být zajišťována optimálně, ale na druhé straně nám umožnila uskutečnit celou plánovanou přeměnu přednáškového sálu s vynaložením minimálních finančních prostředků. Objednávkou u jediné firmy, která by fungovala jako generální dodavatel, by se čas potřebný pro rekonstrukci sice pravděpodobně o něco zkrátil, ale rozsah prací, které bychom byli schopni zaplatit by byl nepoměrně menší. Další výhodou zvoleného přístupu byla skutečnost, že jsme v průběhu prací mohli v určitých obdobích nejen prostory hvězdárny, ale dokonce i rekonstruovaný sál alespoň částečně využívat.

S vynaložením investičních nákladů ve výši 483 271,40 Kč a 308 180,30 Kč provozních prostředků (koberce a 43 ks sedaček) se v průběhu pěti měsíců podařilo uskutečnit celkovou rekonstrukci přednáškového sálu. Do užívání byl sál po rekonstrukci zařazen 18. 12. 2007 (zahájeno odpisování v rámci „nové hvězdárny“).

Souběžně s rekonstrukcí přednáškového sálu pokračovaly stavební práce a souběžně také práce na obnově rozvodu elektřiny a dalších sítí v kopuli Hvězdárny v Rokycanech a prostorách pod ní (místnost řízení dalekohledu). Největším oříškem se stala komplikovaná demontáž staré dřevěné podlahy, která zůstala pod nově vystavěnou železo-betonovou podlahou kopule. V závěru roku 2007 byly po jejím odstranění zahájeny sádrokartonářské práce, které však byly dokončeny a hrazeny až v roce 2008.

Na začátku posledního čtvrtletí byla firmou Supra Praha, s.r.o. na Hvězdárnu v Rokycanech dodána poslední část objednaného nového centrálního teleskopu. Dlouhé trvání dodávky bylo způsobeno skutečností, že v průběhu výroby dalekohledu a jeho součástí byla firma Celestron Int. začleněna do skupiny Synta Technologies Inc. a konstrukci dalekohledu převzala nově firma Plane Wave. V závěru roku 2007 jsou však již všechny potřebné součásti dalekohledu na Hvězdárně v Rokycanech připraveny k závěrečné kompletaci a zprovoznění. Konkrétně se jedná především o montáž od firmy COMEC Technology (Itálie) s označením GM4000 QCI Equatorial Germain Mount a dalekohled TSC/PW CDK-20 ASTROGRAPH (OTA) dodávaný firmou Plane Wave (USA), jehož parametry jsou: průměr primárního zrcadla 508 mm; ohnisková vzdálenost 3454 mm; světelnost 6,8 ; systém Dall-Kirgham. Jedná se o první dalekohled tohoto typu, který byl ze Spojených států dovezen do Evropy.



I v roce 2008 bude naší snahou průběžné zlepšení stavu objektu Hvězdárny v Rokycanech i celého areálu. Je nutno co nejrychleji uvést do provozu nový dalekohled. Hlavní akcí nadcházejícího období bude získání nového prostoru kryté pozorovatelnou pro umístění dalšího pevného dalekohledu. V případě příznivého vývoje čerpání rozpočtu budou současně v roce 2008 zahájeny úpravy klubovny Hvězdárny v Rokycanech.

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, 24. února 2008

Karel Halří
ředitel Hvězdárny v Rokycanech

EKONOMIKA

Již v průběhu srpna roku 2006 předala Hvězdárna v Rokycanech prostřednictvím odboru kultury Krajskému úřadu předběžný návrh rozpočtu a odpisový plán na rok 2007. Zastupitelstvo Plzeňského kraje rozhodlo svým usnesením č. 425/06 ze dne 5. 12. 2006 o rozpočtu Plzeňského kraje pro rok 2006. Hvězdárně v Rokycanech byly vyčleněny finanční prostředky z rozpočtu kraje, formou závazného ukazatele v rozsahu 2 088 000,00 Kč neinvestiční příspěvek a 450 000,00 Kč investiční příspěvek (2. 1. 2007).

Na základě této informace byl zpracován návrh finančního plánu, předložený příslušným orgánům kraje 23. února 2007. Plán Hvězdárny v Rokycanech byl zpracován jako vyrovnaný, v celkové výši 2 473 400,00 Kč.

Na své schůzi dne 3. dubna 2007 usnesením č. 2680/07 schválila Rada Plzeňského kraje výši zlepšeného hospodářského výsledku a jeho rozdělení do fondů příspěvkové organizace Hvězdárna v Rokycanech. V souladu s návrhem byl o celou částku 104 690,46 Kč posílen rezervní fond.

V pololetí bylo provedeno průběžné vyhodnocení plnění plánu. Celkový hospodářský výsledek 311 103,00 Kč za období 1–6/2007 byl dobrým základem pro vyrovnané hospodaření v průběhu celoroční a to i přesto, že právě na druhé pololetí byly naplánovány finančně náročnější akce astronomického (prázdninové akce, podzimní celostátní seminář a setkání ZARok, ...) i technického charakteru (oprava přednáškového sálu Hvězdárny v Rokycanech, další úpravy prostor pod hlavní kopulí...).

Po vyhodnocení výsledků třetího čtvrtletí (2. 10. 2007) byla provedena úprava rozpočtu, která ovšem nezasahovala do hlavních položek původního plánu, ale pouze zohledňovala navýšení příjmů a přeskupovala rozdělení finančních prostředků mezi jednotlivými položkami.

K přehlednějšímu pohledu na hodnocení hospodaření hvězdárny v roce 2007 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 95 až 102 %. Celkový *hospodářský výsledek* Hvězdárny v Rokycanech za rok 2007 je kladný (+13,1 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* (101,8%) došlo u položky *spotřeba materiálu* (103,3 %), do níž spadají drobné nákupy prováděné v rámci oprav sálu a především centrální kopule a prostor pod ní. Zmíněné překročení rozpočtu v absolutních částkách představuje sice plných 17,1 tis. Kč, ale tato částka je kompenzována nižším čerpáním v položkách *spotřeba energie* podkročenou při plnění na 94,7 % a položkou *prodané zboží* (97,6 %).

Kapitola *služby* (101,6 %) byla přečerpána v položkách *opravy a udržování* (103,3 %, +4,0 tis. Kč) a *ostatní služby* (101,1 %; +3,3 tis. Kč). Takto zanedbatelné částky bylo obtížné s předstihem přesně odhadovat s ohledem na rozsah oprav, které na Hvězdárně v Rokycanech během roku a především pak v jeho druhé polovině probíhaly. Překročení bylo kompenzováno nižším *cestovním* (94,1 %), na němž se projevilo zrušení řady plánovaných výjezdů za tečnými a planetkovými zákryty, které se neuskutečnily s ohledem na nepřízeň počasí.

Osobní náklady byly v průběhu roku 2007 čerpány na 96,9 % (-38,0 tis. Kč). Z toho u *mzdových nákladů* činí podkročení plánu 36,3 tis. Kč, které je dáno převážně úsporou OON za honoráře za přednášky na podzimním „přístrojovém semináři“, který se neuskutečnil v plánovaném termínu a byl odložen na jaro 2008. Podkročené výši mezd pak odpovídají i nepatrně nižší odvody *zákonného sociálního pojištění* (99,6%) a *zákonných sociálních nákladů* (98,2%), konkrétně především tvorby FKSP.

Kapitola *ostatní náklady* byla při úpravě plánu výrazně snížena (posílení spotřeby materiálu). V položce *jiné ostatní náklady* tak zůstal pouze nepatrný zbytek prostředků využitých na nezbytnou údržbu výpočetní techniky.

Naopak kapitola *odpisy, prodej majetku* do níž spadají *odpisy DNHM a HM* zůstala v průběhu celého roku prakticky beze změny a vykazované plnění je na 99,9 %.

Při úpravě plánu po skončení třetího čtvrtletí byly výnosy poníženy o 150 tis. Kč rozpočtovaného užití rezervního fondu Hvězdárny v Rokycanech. Tento zásah ovšem v rámci zvýšení skutečných příjmů hvězdárny vedl k poklesu plánovaných příjmů pouze o 53,0 tis. Kč při současně dodrženém vyrovnaném výsledku hospodaření.

Ve skutečnosti pak byly *výnosy* upraveného plánu splněny na 99,7 %, což v absolutních číslech představuje rozdíl -7,3 tis. Kč. Podkročení i v tomto případě způsobilo přeložení tradičního podzimního celostátního „přístrojového“ semináře, které vedlo k nižšímu *prodeji služeb* (97,7 %; -6,4 tis. Kč; seminární poplatky atp.). Naopak prodej zboží se podařilo udržet na plánované výši (100,1 %; +0,1 tis. Kč).

Ani celkové podkročení výnosů však nevedlo k zápornému hospodářskému výsledku, který vykázal zůstatek ve výši 13,1 tis. Kč.

Čerpání investičního příspěvku Plzeňského kraje (450 tis. Kč) se uskutečnilo v průběhu druhého pololetí roku 2007. Kompletní rekonstrukce přednáškového sálu byla zahájena na začátku srpna 2007 a vedla k nutnosti omezení a na určitá krátká období i úplnému přerušování služeb pro veřejnost. Postupně byla stávající rovná podlaha nahrazena podlahou stupňovitou. Nově byly nahozeny stěny přednáškového sálu a provedeny stropní podhledy. Okna byla osazena stahovacími žaluziemi. Nově bylo instalováno také projekční plátno a ozvučení sálu. V poslední fázi pak byl sál vybaven kobercem, novými polstrovanými sedačkami a nábytkem. Celkové náklady na rekonstrukci dosáhly výše 483,3 tis. Kč, přičemž 450,0 tis. Kč bylo hrazeno z účelové investiční dotace zřizovatele a zbylých 33,3 tis. Kč bylo čerpáno se souhlasem odboru kultury Plzeňského kraje z fondu reprodukce majetku Hvězdárny v Rokycanech.

Z *fondu reprodukce majetku* byly v roce 2007 též čerpány prostředky na dokončení chatek (investiční akce roku 2006). V lednu 2007 byla dokončena stavba schůdků k chatkám a provedeny jejich vnitřní nátěry. V souvislosti s tím bylo z *fondu reprodukce majetku* čerpáno 14,2 tis. Kč.

V posledním čtvrtletí roku 2007 došlo k doplacení nového hlavního dalekohledu Hvězdárny v Rokycanech typu TSC/PW CDK-20 ASTROGRAPH (OTA) po jeho konečném předání firmou Supra, s.r.o. Doplatek ve výši 149,8 tis. Kč byl z *fondu reprodukce majetku* Hvězdárny v Rokycanech převeden se souhlasem zřizovatele 2. 10. 2007.

Celkové roční čerpání *pořízených investic* tak bylo plněno na 143,8 % (roční plán zahrnoval pouze prostředky uvolněné krajem a o čerpání z fondu reprodukce Hvězdárny v Rokycanech bylo vždy žádáno) a v plném rozsahu je pokryl příspěvek kraje (450,0 tis. Kč) a prostředky uvolněné fondu reprodukce majetku Hvězdárny v Rokycanech (197,3 tis. Kč), v němž je ke konci roku 2007 uloženo 395,8 tis. Kč.

Obecně lze konstatovat, že příznivý hospodářský výsledek roku 2007 (+13,1 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, společně s dalšími finančními prostředky, které zde byly uloženy v předešlých letech, v následujícím období pro konečné dokončení rozsáhlé opravy centrální kopule a prostor pod ní, vybavení klubovny a nových výstavních prostor ve vstupním vestibulu Hvězdárny v Rokycanech a dokoupení dalšího nezbytného příslušenství a doplňků k novému centrálnímu dalekohledu.

Rokycany, 24. února 2008

Karel Halíř
ředitel Hvězdárny v Rokycanech

ORGANIZACE: Hvězdárna v Rokycanech

PŘEHLED O HOSPODAŘENÍ 2007

		Rozpočet 2007 v tis. Kč	Upravený rozp. 2007 v tis. Kč	Skutečnost rok 2007 v tis. Kč	% plnění
NÁKLADY		2473,4	2420,4	2400,8	99,2
Spotřebované nákupy		477,0	658,0	669,6	101,8
Spotřeba materiálu	501	279,0	520,0	537,1	103,3
Spotřeba energie	502	178,0	78,0	73,9	94,7
Prodané zboží	504	20,0	60,0	58,6	97,6
Služby		337,0	436,0	442,9	101,6
Opravy a udržování	511	220,0	120,0	124,0	103,3
Cestovné	512	32,0	6,0	5,6	94,1
Ostatní služby	518	285,0	310,0	313,3	101,1
Osobní náklady		1226,4	1223,4	1185,4	96,9
Mzdové náklady	521	900,9	900,9	864,6	96,0
Zákonné sociální pojištění	524	299,0	299,0	297,7	99,6
Zákonné sociální náklady	527	26,5	23,5	23,1	98,2
Daně a poplatky		0,0	0,0	0,0	x
Ostatní náklady		140,0	10,0	10,0	100,4
Jiné ostatní náklady	549	140,0	10,0	10,0	100,4
Odpisy, prod.maj.,rez.a op.p.		93,0	93,0	92,9	99,9
Opisy DNHM a HM	551	93,0	93,0	92,9	99,9
Daň z příjmu		0,0	0,0	0,0	x
VÝNOSY		2473,4	2420,4	2413,9	99,7
Tržby za vlastní výkony a za zboží		235,0	332,0	325,7	98,1
Tžby za prodej služeb	602	220,0	272,0	265,6	97,7
Tžby za prodej zboží	604	15,0	60,0	60,1	100,1
Změny stavu vnitroorg.zásob		0,0	0,0	0,0	x
Aktivace		0,0	0,0	0,0	x
Ostatní výnosy		150,4	0,4	0,2	66,3
Platby za odepsané pohledávky	643	0,0	0,0	0,0	x
Úroky	644	150,4	0,4	0,2	66,3
Zúčtování fondů	648	0,0	0,0	0,0	0,0
Jiné ostatní výnosy	649	0,0	0,0	0,0	x
Tržby za prodej majetku, rez.a op.p.		0,0	0,0	0,0	x
Příspěvky a dotace na provoz		2088,0	2088,0	2088,0	100,0
Příspěvky a dotace na provoz	691	2088,0	2088,0	2088,0	100,0
HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK		0,0	0,0	13,1	x

Investice v roce 2007

	Rozpočet 2007 v tis. Kč	Skutečnost rok 2007 v tis. Kč	% plnění
Dotace na investice od zřizovatele	450,0	450,0	100,0
Dotace na investice ostatní	0,0	0,0	x
Pořízení investic	450,0	647,3	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 2007

	Zůstatek fondu	Finanční krytí fondu
Fond sociální	24,3	24,3
Fond odměn *	50,0	50,0
Fond rezervní *	442,3	442,3
Fond reprodukce majetku *	395,8	395,8
Běžný účet	932,4	932,4
Ostatní účty	0,0	0,0

* součást běžného účtu

V Rokycanech dne 22. ledna 2007

Zpracoval: Karel HALÍŘ

Zodpovídá: Karel HALÍŘ

SEZNAM PRACOVNÍKŮ

Celkový fyzický počet zaměstnanců na Hvězdárně v Rokycanech v roce 2007 byl sedm. V přepočteném stavu to však byli pouze tři pracovníci.

Na Hvězdárně v Rokycanech pracovali v roce 2007 následující zaměstnanci:

jméno	úvazek	zařazení	poznámka
CVRKOVÁ Dagmar	1,0 h	uklízečka	
ČESAL Marek	5,5 h	produkční, prog.a kult. vých. pracovník	do dubna 2007
	1,5 h	produkční, prog.a kult. vých. pracovník	od května 2007
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	od května 2007
LUKEŠOVÁ Vladimíra	8,0 h	produkční, prog.a kult. vých. pracovník	
MÁNEK Jan	2,0 h	produkční, prog.a kult. vých. pracovník	od května 2007

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, 22. ledna 2007

Karel Halíř
ředitel Hvězdárny v Rokycanech