

VÝROČNÍ ZPRÁVA

**Hvězdárna
v Rokycanech,
příspěvková organizace
2012**



Rokycany, březen 2013

Výroční zpráva

za rok 2012

Hvězdárna v Rokycanech, p. o.

OBSAH

1. Úvod
2. Činnost
3. Opravy a údržba budov
4. Ekonomika
5. Majetek
6. Seznam pracovníků
7. Výroční zpráva o svobodném přístupu k informacím

ÚVOD

Hvězdárna v Rokycanech, p. o. 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 období po demontáži původního dalekohledu, se uskutečnila rozsáhlá rekonstrukce celého objektu včetně hlavní kopule a z USA byly dovezeny komponenty k novému dalekohledu – reflektoru s typovým označením TSC/PW CDK-20 Astrograph (OTA). Do provozu byl nový přístroj uveden na jaře 2008. Na podzim roku 2011 se přestěhoval do nově vybudované kopule a ve druhé polovině roku 2012 se s pomocí právě tohoto přístroje začala na hvězdárně vedle popularizace rozjíždět i praktická odborná činnost v rámci zákrytů hvězd tělesy sluneční soustavy a přesné astrometrie.

Výraznou změnou ve vzhledu hvězdárny byla rozsáhlá přístavba objektu zahájená na konci roku 1992, při níž byl dobudován vstupní vestibul, klubovna a výstavní prostor, a oprava střechy v roce 2003, kdy se původní sedlová střecha změnila na pozorovací terasu. V posledních letech byl zcela zrekonstruován přednáškový sál a hvězdárna nově upravila výstavní prostory. V roce 2009 byla zahájena přístavba druhé kopule a nástavba servisní místnosti pro toto nové pracoviště. Stavební úpravy se podařilo dokončit v polovině roku 2010.

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 od roku 2008, jak už bylo zmíněno výše, začal v hlavní kopuli fungovat nový zrcadlový dalekohled o průměru primárního skla 508 mm a ohniskové vzdálenosti 3454 mm, který se později odstěhoval do nové kopule. Do původní hlavní kopule se vrátil po opravě dalekohled Coude, který je využíván převážně pro sledování Slunce.

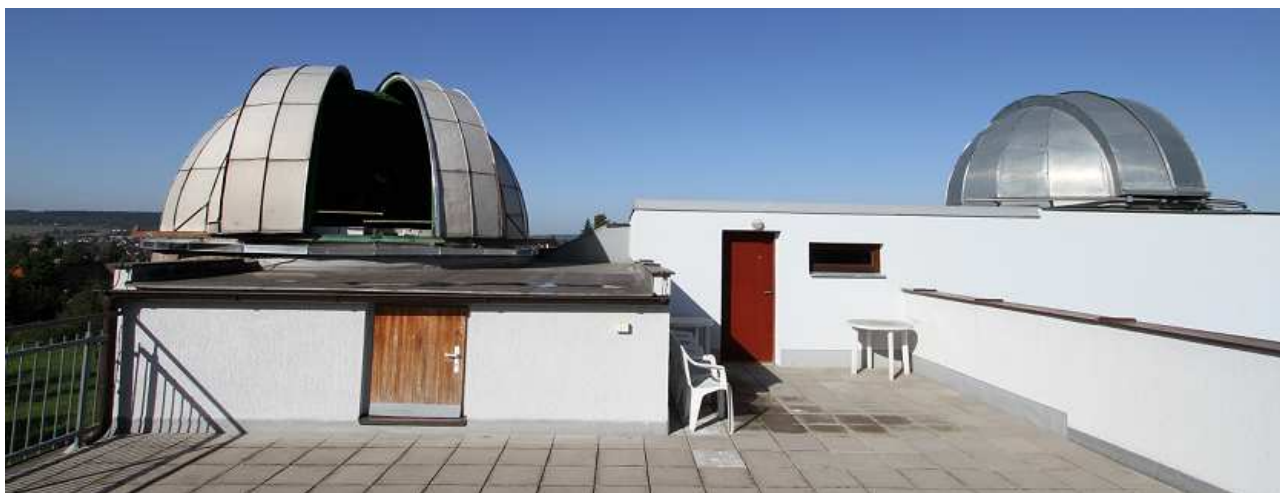


Hlavním úkolem Hvězdárny v Rokycanech je zprostředkovávání a popularizace poznatků z astronomie a příbuzných oborů široké škále zájemců. Nejmenšími návštěvníky jsou předškoláci. Následují žáci a studenti škol všech stupňů a typů. A pak se přes laickou veřejnost dostáváme k druhému pólu návštěvníků, ke klubům důchodců a seniorům. Pracovníci hvězdárny se snaží, aby na hvězdárně všichni našli odpovědi na své četné otázky. 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. 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. V rámci popularizace hvězdárny je pozornost věnována i spolupráci s tiskem, rozhlasem a televizí.

Samostatnou skupinu tvoří zájemci s hlubším vztahem k astronomii. K nejpopulárnějším akcím, které si v astronomické obci získaly své místo, patří prázdninové Kursy broušení astronomických zrcadel a volně navazující Kurs stavby dalekohledů. Značnou oblibu si v průběhu času získaly dnes již tradiční Semináře pro majitele a stavitele astronomické techniky (1. – 3. června 2012). Do třetice lze jmenovat akci nazvanou Dovolená s dalekohledem (18. – 25. 8. 2012, Melchiorova Hut'), což je každoroční více než týdenní setkání zájemců o astronomii a jejich rodin spojené se společným pozorováním oblohy a nepřeborným množstvím dalších doprovodných akcí.

Hvězdárna v Rokycanech je také centrem Západočeské pobočky České astronomické společnosti, k níž náleží především regiony Plzeň a Karlovy Vary. Členy pobočky jsou ovšem astronomové z celé republiky. Česká astronomická společnost v Rokycanech našla své zázemí již v šedesátých letech minulého století a využívá je dodnes. Rokycanská hvězdárna je současně sídlem jedné z odborných složek České astronomické společnosti – Zákrytové a astrometrické sekce ČAS. Pro vážné zájemce o pozorování noční oblohy vydává hvězdárna již od roku 1992 jako „nepravdělník“ (ale s již tradiční měsíční periodou), zpravodaj ASTRONOMICKÉ informace.

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 především se stala přirozeným koordinátorem pozorování zákrytů hvězd planetkami. Na svém kontě má i několik skutečně mimořádných úspěchů v této oblasti pozorovatelské aktivity. Na konci roku 2007 byl položen základ nové sítě pozorovatelů „planetkových“ zákrytů, která již úspěšně vstoupila do šestého roku své existence. Hvězdárna tak aktivně přispívá k rozšíření tohoto typu pozorování a to dokonce nejen v České republice, ale o spolupráci projeví zájem i astronomové ze Slovenska a Německa.



V minulém desetiletí se podařilo navázat také na tradici pozorování Slunce. V sedmdesátých letech minulého století se jednalo především o radioteleskopická měření. Ta se dnes v Rokycanech neprovádějí a byla již před řadou let předána na Hvězdárnu 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 denně k dalšímu zpracování na Astronomický ústav AV ČR v Ondřejově. S rozšířením internetu a rozvojem kosmonautiky však tento projekt prakticky zanikl a sledování Slunce je využíváno pouze k popularizaci astronomie.

Především díky mladým zájemcům o astronomii se začaly v Rokycanech opět rozvíjet i další obory pozorovatelské astronomie a to především v oblasti statistického sledování 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, 11. února 2013

ČINNOST

Astronomickým vrcholem roku 2012 se bezesporu stal velice vzácný úkaz – přechod Venuše přes sluneční disk – k němuž došlo 6. června 2012. Bohužel úkaz z Evropy byl pozorovatelný pouze ve své závěrečné fázi a navíc časně ráno, pouze velice nízko nad severovýchodním obzorem. Vzhledem k vzácnosti tohoto jevu, k dalšímu dojde až v prosinci roku 2117, jsme byli připraveni jej pozorovat i na Hvězdárně v Rokycanech. Za jednoznačný úspěch lze dozajista považovat již skutečnost, že se pozorování podařilo a dokonce se jej zúčastnili nejen pracovníci hvězdárny, ale i několik návštěvníků.

Z tradičních akcí je nutno vzpomenout alespoň ty nejvydařenější - jarní Přístrojový seminář, 23. ročník Dovolené s dalekohledem v závěru letních prázdnin, podzimní Evropskou noc vědců, "plzeňské" Dny vědy v ulicích a Den krajů tradičně pořádaný na konci října.

V květnu roku 2012 se do původní kopule vrátil starý hlavní dalekohled Coude, který byl rozebrán a jeho mechanická část prošla generální opravou. V současné době je využíván téměř výhradně pro sledování sluneční fotosféry v rámci popularizačních aktivit.

Odborná aktivita hvězdárny se s přestěhováním nového půlmetrového dalekohledu posunula od vizuálních sledování zákrytů k televizním záznamům, které se podařilo zprovoznit ve druhém pololetí roku 2012 a v závěru roku byly zahájeny práce na zprovoznění automatického dálkového provozu dalekohledu. Současně se dál průběžně rozvíjí koordinační a metodická funkce Hvězdárny v Rokycanech, jako centra pro pozorování zákrytů hvězd planetkami.

Hlavním úkolem hvězdárny samozřejmě i v roce 2012 zůstalo zajišťování popularizace astronomie a příbuzných oborů v našem regionu.

Návštěvnost Hvězdárny v Rokycanech v hlavních rysech charakterizují následující čísla: akcí všech typů se v průběhu roku zúčastnilo 10 324 návštěvníků. Celkově pro ně bylo připraveno 179 jednorázových akcí a 72 krát se uskutečnilo i pozorování v kopuli (1760 zájemců), které je významnou měrou závislé na počasí. Hvězdárnu a především pak 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 třinácti programech tohoto charakteru se sešlo 1 083 účastníků.

K nejzdařilejším zástupcům kategorie cyklické činnosti naší hvězdárny lze jistě počítat setkání zájemců o astronomii a členů ČAS pořádané ve spolupráci se všemi astronomicky zaměřenými organizacemi západočeského kraje (Pedagogickou fakultou Západočeské univerzity, Hvězdárnou a planetáriem Plzeň a Západočeskou pobočkou České astronomické společnosti). V průběhu roku 2012 se hvězdárna podílela na jednom z oblíbených setkání zájemců o astronomii a členů západočeské pobočky ČAS (27. 2. 2012; HaP Plzeň). Pokračovala také již letitá tradice Ministerstvem školství a mládeže certifikovaných setkání, tzv. ASUFů (Astronomický seminář pro učitele fyziky). Tradičně proběhlo jarní i podzimní kolo (30. 3. a 16. 11. 2012). Pozitivem je, že v rámci propagace této aktivity probíhá těsná spolupráce s odborem školství Krajského úřadu Plzeňského kraje (který byl v závěru roku sloučen s odborem kultury). Hvězdárna se také zapojila ve spolupráci s Muzeem B. Horáka v Rokycanech a dalšími kulturními zařízeními města do tzv. Muzejní noci (8. 6. 2012). Bezkonkurenčně nejnavštěvenější akcí se však staly podle očekávání Dny vědy a

techniky v Plzni, kdy pracovníci hvězdárny popularizovali dva dny astronomii i naše zařízení přímo v Plzni před budovou Západočeského muzea (14. a 15. 9. 2012). Za zmínku si samozřejmě zaslouží i ne už tak masově navštívené akce, které se uskutečnily na hvězdárně. Jedná se o „Noc vědců“ (28. 9. 2012) a „Den krajů“ (28. 10. 2012). Obě tyto akce jsou pak z roku na rok závislé především na počasí a jejich návštěvnost se přímo odvíjí od aktuální oblačnosti.

Z pravidelných akcí celostátního charakteru je nutno v první řadě jmenovat Dovolenu s dalekohledem (18. – 24. 8. 2012, Melchiorova Huť), které se na konci letních prázdnin zúčastnil jako již tradičně vysoký počet zájemců o astronomii a jejich rodinných příslušníků z celé republiky. Letos byl počet zúčastněných 125 (plus krátkodobé návštěvy a lektori). Příjemné příznivé počasí, kdy se jasné noci a slunečné dny přeci jen střídaly s podmračenou oblohou, z akce udělalo velice příjemný kompromis mezi nočním sledováním oblohy a již tradičně nabitým denním programem.

Po dobré zkušenosti z předchozího roku se i v roce 2012 uskutečnil další ročník rokycanského tradičního Semináře konstruktérů dalekohledů a další astronomické techniky v termínu na přelomu jara a léta (1. až 3. června 2012). Akce začínající pátečním setkáním účastníků na hvězdárně o víkendu pokračovala z kapacitních důvodů (58 účastníků) v prostorách ZŠ TGM. Řada zajímavých zvaných přednášek byla doplněna o nezbytnou burzu i inspirující příspěvky účastníků.

V roce 2012 se Hvězdárna v Rokycanech opět zúčastnila plzeňských dnů Vědy a techniky v ulicích 14. a 15. 9. 2012. Akce se jako pravidelně těšila velké pozornosti návštěvníků. Především páteční dopoledne, kdy akci navštěvují školní skupiny, je na návštěvníky každoročně velice bohaté. Ve dvou dnech naším stánkem se čtyřmi stanovišti (výstava zaměřená na „Konec světa 21. 12. 2012“; měření osobní chyby; TV projekce s astronomickou tematikou a pozorování dalekohledy) prošlo kolem 850 lidí.

Hned o dva týdny později (28. září 2012) následovala tzv. Noc vědců. Ani mimořádné celostátní mediální zviditelnění této akce nepřispělo významně k navýšení účasti. Pod oblačnou oblohou se sešlo pouhých 21 návštěvníků. Příchozí si tak v klidu a naprosté pohodě užili příjemný večer, v rámci kterého se uskutečnila prohlídka hvězdárny, komentované seznámení s výstavou a přednáška, opět zaměřená na „blížící se“ konec světa 21. 12. 2012. Neopomněli jsme ani na prezentaci aktuálního dění na obloze s využitím programu Stellarium. I při nízké účasti zájemců akce končila až v pozdních nočních hodinách.

Pod patronací Plzeňského kraje se již po několikáté hvězdárna připojila také k tzv. Dni krajů (28. 10. 2012). Tentokrát ke zdaru akce počasí příliš nepřispělo. Na hvězdárně se během odpoledne a večera vystřídalo pouhých 33 návštěvníků.

Zásadní část náplně práce zaměstnanců hvězdárny ale tvoří zajišťování programů v rámci rozšiřování školní výuky v oboru astronomie a příbuzných oblastí. Bylo tomu tak i v roce 2012, který byl bohatý na návštěvy školních tříd, ale i dalších zájmových skupin na hvězdárně.



V roce 2012 se dařilo průběžně aktualizovat a částečně i obsahově rozšiřovat www stránky hvězdárny v Rokycanech (<http://hvr.cz>). 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. Od jejich spuštění na konci roku 2008 je navštívilo již téměř 85 tisíc uživatelů internetu.

Kromě „zvaných“ přednášek, které proběhly především v rámci odborného „přístrojového“ semináře, setkání ASUF 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 2012. Zájem veřejnosti o dění na obloze se projevil především při mediálně zviditelněných úkazech, které se v roce 2012 týkaly především již zmíněného přechodu Venuše přes sluneční disk (6. června 2012) a zákrytu planety Jupiter Měsícem (15. 7. 2012).

V roce 2012 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 (především pak týkající se pozorování zákrytů hvězd tělesy sluneční soustavy).

Velice úspěšně dopadly i další celodenní akce pořádané společně se sdružením Korálky. 26. dubna 2012 proběhlo na hvězdárně „pálení čarodějnic“. A mimo jiné i v rámci příznivého počasí byla tentokrát bezproblémová také podzimní „Drakiáda“ (13. 9. 2012). Výše zmíněné dvě tradiční akce pro zdravotně postižené děti byly v roce 2012 ještě doplněny pro Charitu Rokycany nočním pozorováním oblohy spojeným s přespaním na hvězdárně v noci z 26. na 27. 7. 2012.

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 i s aktuálním děním na obloze v daném měsíci i astronomickými novinkami ze světa. Všechny výše zmíněné přednášky a besedy byly doplněny videozáznamy či počítačovými prezentacemi, což ještě zvýšilo jejich přitažlivost a působivost pro návštěvníky.

Od srpna roku 2012 byla na základě dohody s Městským úřadem Rokycany zprovozněna meteorologická stanice v centru města před budovou Úřadu práce. Stanice je osazena digitálním teploměrem, tlakoměrem a vlhkoměrem. Pravidelně jednou týdně jsou pak aktualizovány předpovědi počasí a zveřejňována statistická zpracování naměřených hodnot.

V říjnu se na Hvězdárně v Rokycanech obrátil kastelán Státního hradu Švihov s žádostí o spoluúčast na chystané vánoční výstavě „Hvězdy a my aneb co nevidíme když spíme“. Na výstavu, konanou v prostorách hradu v termínu 12. prosince 2012 až 13. ledna 2013, hvězdárna zapůjčila řadu exponátů a našich astronomických audiovizuálních smyček.

Vedle popularizačních aktivit je stále větší pozornost na Hvězdárně v Rokycanech věnována práci s astronomy amatéry. Ta je realizována především v rámci spolupráce 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. Obě tyto složky 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 2012 bylo na Hvězdárně v Rokycanech uspořádáno několik akcí pro



členy pobočky. Jednalo se např. o pozorovací víkendy. Jarní proběhl ve dnech 23. až 25. 3. 2012 a byl spojen s Messierovským maratónem. a podzimní se uskutečnil o víkendu 5. až 7. 10. 2012. Své tradiční setkání členské základny o prvním zářijovém víkendu v Rokycanech měla i Zákrytová a astrometrická sekce (7. až 9. 9. 2012). Akce se v tomto případě ale zúčastnili nejen členové sekce, ale i další zájemci o zákryty z celé republiky a dokonce i ze Slovenska. Hvězdárna v Rokycanech hostila i organizační setkání složek ČAS (výborové schůzky Západočeské pobočky a Zákrytové a astrometrické sekce).

O letních prázdninách se uskutečnil tradiční, tentokrát pouze trojdenní, výjezd po hvězdárnách. V letošním roce účastníci vyrazili nejen na jih Moravy, kde naším hlavním cílem byla zcela nová hvězdárna v Brně – Exploratorium, ale vyrazili jsme i za hranice České republiky do Vídně v Rakousku. Dva noclehy byly zajištěny ve Znojmě. Během našeho putování jsme navštívili především od základů zrekonstruovanou Hvězdárnu a planetárium Brno, které se přejmenovalo na Exploratorium. Ve Vídni jsme si pak o den později prohlédli alespoň zvenčí hvězdárnu Urania, která stojí na břehu Dunaje v samém centru velkoměsta a odpoledne jsme si prohlédli zrekonstruovanou historickou vídeňskou hvězdárnu Kuffner Observatory. Cestu zpět na západ Čech jsme ještě využili k zastávce na hvězdárně v Jindřichově Hradci, kam jsme se nedostali před několika roky při putování jižními Čechami. Akce se zúčastnilo 18 lidí, kteří jeli ve 4 autech (z nichž jedno bylo Ford Transit HaP Plzeň).



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.

V pozdně jarním termínu proběhlo další z řady setkání konstruktérů astronomické techniky pod názvem Seminář majitelů a konstruktérů amatérských dalekohledů (1. až 3. 6. 2012). 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 „Konec světa 21. 12. 2012“ atp.).

Druhá z obdobně směřovaných akcí – tradiční kursy Broušení astronomických zrcadel a Stavby astronomických dalekohledů - se uskutečnila na začátku letních prázdnin a zájemci si po necelých dvou týdnech sebou domů odváželi základní části vlastnoručně vyrobených astronomických zrcadlových dalekohledů.

V roce 2012 Hvězdárna v Rokycanech organizovala již dvacátý třetí ročník Dovolené s dalekohledem s podtitulem „s meziplanetární hmotou“. V areálu rekreačního střediska Melchiorova Huť, kde se akce konala již popáté, se tentokrát v posledním celém týdnu letních prázdnin (18. - 24. 8. 2012) sjelo 125 astronomů profesionálů i amatérů včetně jejich rodin, aby zde strávili týden vyplněný praktickou (společná



pozorování vlastními dalekohledy) a teoretickou astronomií (sedm odborných přednášek, jedna na neastronomické témata, čtyři dopolední promítání, 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 (15. až 22. 7. 2012). Ve dnech 24. až 26. července je vystřídali kolegové z Hvězdárny Karlovy Vary v rámci svého prázdninového putování po českých hvězdárnách.

I v roce 2012 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. Na hvězdárnu se také pravidelně měsíčně obracejí zájemci o informace o průběhu počasí v naší oblasti. Jednotlivé dotazy jsou pak často směřovány na fáze Měsíce (úplněk a „dobíjení energie“ atp.). V roce 2012 se řada tazatelů také informovala o názoru astronomů na „očekávaný“ konec světa 21. 12. 2012.

Pro astronomy amatéry z celé republiky bylo vydáno dalších 12 čísel ASTRONOMICKÝCH informací, které pomáhají k rozvoji praktické pozorovatelské aktivity zájemců o astronomii. Vítanou pomocí pro všechny zájemce o starší čísla AI se stalo zveřejnění všech čísel (zpětně od roku 2003) na našich internetových stránkách.

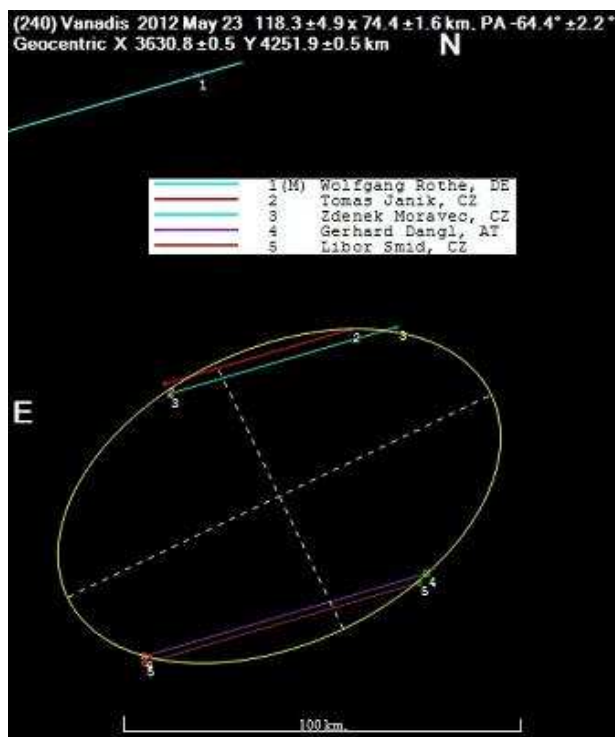
Na Hvězdárně v Rokycanech není opomíjena ani odborná část činnosti a pracovníci se jí věnují v rámci možností vycházejících z dostupné techniky a současně stavu oblohy a světelného znečištění. Dále pokračovalo především měření časů zákrytů hvězd Měsícem a dalšími tělesy sluneční soustavy. V rámci této aktivity byly sledovány nejen klasické totální zákryty hvězd Měsícem (Jan Mánek), ale současně byla připravována i pozorování dalších příbuzných úkazů a organizovány expedice za tečnými a také „planetkovými“ zákryty (Karel Halíř). V plném rozsahu již běží práce celostátní sítě pozorovatelů zákrytů hvězd planetkami, což je oblast, v níž i dnes mohou do odborného výzkumu přispět svou systematickou činností astronomové amatéři.

Jak bylo konstatováno v úvodu, rok 2012 měl svůj astronomický vrchol v přechodu Venuše přes sluneční disk. Tento jistě pro širokou veřejnost zajímavý a bezesporu vzácný úkaz ale z odborného astronomického hlediska nebyl nijak zajímavý. Bohužel ani v oblasti našeho hlavního zájmu – tedy zákrytů hvězd tělesy sluneční soustavy, se v roce 2012 neodehrávalo nic mimořádného.

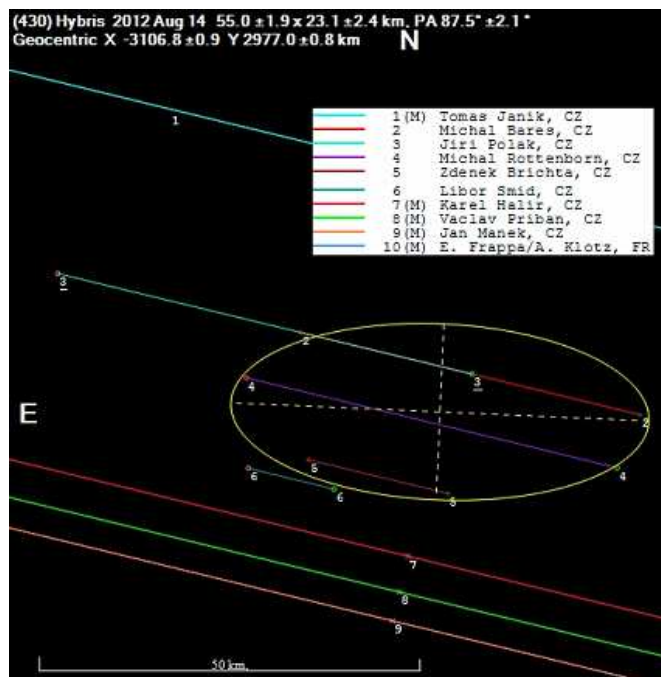
Z Hvězdárny v Rokycanech bylo provedeno, spíše z cvičných důvodů při ověřování funkčnosti techniky, několik sérií měření časů totálních zákrytů hvězd Měsícem a bylo připraveno několik expedic (9) za tečnými zákryty regionálního i celostátního charakteru, které však ani v jediném případě s ohledem na nepřízeň počasí byly realizovány pouze odhodlanými jednotlivci, než aby se jednalo o skutečně početné výjezdy skupin.

I přes nepřízeň počasí se však rozběhlo sledování zákrytů hvězd planetkami s využitím nového hlavního zrcadlového dalekohledu. Začal být využíván nový systém nahrávání zákrytů a především jejich digitalizace. Touto stále ještě spíše ověřovanou metodou se podařilo nasnímat ve druhé polovině roku několik zákrytů hvězd planetkami (3). Všechna pozorování sice měla negativní výsledek, konstatování, že k zákrytu nedošlo, ale ověřila funkčnost celého systému.

Oč méně úspěchů se podařilo získat na poli praktického pozorování o 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 39 mailových adres a to nejen aktivním pozorovatelům z celé České republiky, ale také zájemcům na Slovensko (9) a do Německa (2). Na základě prvních zkušeností a požadavků samotných členů sítě se průběžně vyvíjí rozesílaný formulář, aby co nejlépe splnil své poslání. Členům sítě se v průběhu roku podařilo na základě hvězdnou rozesílaných alertů (32 předpovědí) uskutečnit několik desítek samostatných pozorování. Aktivita celé sítě byla i v tomto případě ovlivňována počasím, které v roce 2012 zákrytům především v nejúrodnějších obdobích, tedy v zimě a pak na podzim, příliš nepřálo. Přesto síť nesporně několik mimořádných úspěchů vykazala. Z výše uvedených 32 úkazů alespoň někdo z pozorovatelů naší sítě úkaz sledoval ve 13 případech (39 samostatných pozorování). Úspěchem, tedy pozitivním měřením se pak mohou naši pozorovatelé pochlubit během roku 2012 hned ve 12 případech. Mimořádné výsledky byly dosaženy především při sledování zákrytu hvězdy planetkou Vanadis (23. 5. 2012) a Hybris (14. 8. 2012). Z obou těchto zákrytů se po zpracování podařilo i nemalou zásluhou našich pozorovatelů získat kvalitní profily těchto planetek.



Zákrytům hvězd tělesy sluneční soustavy je věnována pozornost i na internetových stránkách Hvězdárny v Rokycanech, na nichž je jim věnován jeden ze speciálních odkazů. Informace na této stránce jsou pravidelně aktualizovány a pomáhají přilákat k tomuto zajímavému oboru další zájemce z řad astronomů amatérů.

Další rozšíření aktivity v oblasti zákrytů slibuje v současné době převedení organizace, sběru a zpracování zákrytů hvězd Měsícem z Japonska (ILOC) na mezinárodní zákrytářskou organizaci IOTA. Pracovník Hvězdárny v Rokycanech zastává funkci nejen národního, ale dokonce regionálního koordinátora (pro Evropu) tohoto typu zákrytů.

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

Mnozí účastníci pozorovacích víkendů se také věnují fotografování oblohy za využití vlastní techniky, ale také vybavení hvězdárny. Získané snímky jsou pak užívány v rámci popularizace astronomie.

Hlavním úkolem pro rok 2013 je minimálně 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. Instalované dalekohledy budou sloužit především ke sledování sluneční fotosféry a chromosféry. Tím se podaří dále zkvalitnit nabízenou pestrost aktivit připravovaných pro návštěvníky hvězdárny a to 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 co největší rozšíření sítě pozorovatelů zákrytů hvězd planetkami a na propagaci této zajímavé, ale i stále užitečné astronomické činnosti vhodné i pro astronomy amatéry. Důležitá je i průběžná modernizace zařízení, která povede 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. Další možností, kterou poskytuje vybavení hvězdárny, by snad mohly být přesné astrometrické práce, které mají přímou souvislost s pozorováním zákrytů hvězd planetkami a mohly by dále přispět ke zkvalitnění jejich předpovědí a upřesnění.

V průběhu roku 2013 nás snad čekají v březnu a dubnu a pak v závěru roku průchody dvou jasných komet přísluním. Tyto mimořádné úkazy, u nichž nikdy předem není jistý výsledek, by se ovšem v roce 2013 mohly stát zajímavými jak po stránce odborné tak i s ohledem na popularizaci astronomie mezi nejširší veřejností. Krom toho bude pokračovat práce na systematickém pozorování zákrytů hvězd Měsíce, přípravou a organizováním sledování tečných zákrytů a především měření časů zákrytů hvězd planetkami.

Rokycany, 22. března 2013

OPRAVY A ÚDRŽBA BUDOV

Pro rok 2012 Hvězdárna v Rokycanech po zřizovateli nežádala žádné přidělení investičních prostředků. Proto také v rozpočtu ani v dotaci od Krajského úřadu Plzeňského kraje nebyly našemu zařízení žádné investiční prostředky přiděleny. Pozornost v průběhu roku 2012 byla věnována především finančně méně náročným dokončovacím pracem spojeným se zprovozněním druhé kopule a dokončením opravy elektroinstalace ve staré, kancelářské části hvězdárny. Mimo tento plán bylo rozhodnuto o nutnosti nátěru dřevěných chatek v areálu hvězdárny a byla ve spolupráci s odborem investic zřizovatele získána projektová dokumentace na stavbu nové dílny a skladu.

Hlavní akcí týkající se údržby majetku hvězdárny roku 2012, která má přímou souvislost s majetkem Hvězdárny v Rokycanech bylo provedení neplánované opravy, nátěru chatek. Plně dřevěných pět chatek Dita bylo zakoupeno v roce 2006 a po dlouhé a mrazivé zimě 2011/2012 se ukázalo, že je téměř nezbytné obnovit jejich venkovní nátěr.

Vlastní práce na dvou vrstevném venkovním nátěru provedl v průběhu dubna až července 2012 pan Zdeněk Fuchs na základě dohody o provedení práce. Rozložení prací, které trvaly prakticky celé druhé čtvrtletí bylo dáno jak využíváním pouze příznivých povětrnostních podmínek tak i nutností dodržovat vhodný technologický postup.

Druhou opravou, která byla z dlouhodobějšího pohledu zcela nezbytná, byť ne zcela nevyhnutelná (právě proto byla dlouhodobě odkládána) bylo dokončení úpravy elektrických rozvodů ve staré, kancelářské části hvězdárny. Veškeré další rozvody byly již opraveny v rámci předchozích stavebních úprav, oprav a přístavby. Posledními prostorami s původním rozvodem tak zůstávaly právě kanceláře. Až v průběhu probíhající opravy, s ohledem na charakter prací, kdy bylo nutno ve zdech vysekat celé nové elektrické vedení bylo navíc rozhodnuto přesunout do zdí ze stávajících lišt i rozvod datové sítě.



Na elektrikářské práce pak následně bylo nezbytné provést i práce zednické a následně vymalování celé opravované části objektu.

Ve druhém pololetí roku 2012 v rámci příprav rozpočtu na rok 2013 bylo zažádáno o schválení investice na opravu budovy tzv. „staré hvězdárny“, v níž je umístěna dílna a sklad. Tato žádost byla následně podpořena jak odborem kultury Plzeňského kraje tak i radou Plzeňského kraje.

Souběžně s žádostí proběhla jednání s odborem majetku Plzeňského kraje, který snahu o opravu „staré hvězdárny“ podpořil i finančním příspěvkem ve výši 138 tis. Kč pro rok 2012, určeným jako dotace na zpracování projektové dokumentace k plánované opravě. Jednalo se o cenu projektu bez DPH. Daň ve výši 20% (27 600,- Kč) byla uvolněna z fondu investic Hvězdárny v Rokycanech. Zpracování projektu bylo zadáno firmě MV-Archikon, s.r.o. (Ing. Arch. Miloš Vachuda).

Určité komplikace se vyskytly v rámci jednání projekční kanceláře se stavebním odborem města Rokycany, kde bylo projekční zpracování opravy konzultováno. Stavební odbor prezentoval stanovisko, že při daném rozsahu opravy už nejde o opravu ale demolici a následnou stavbu nového objektu. O této

podstatné změně záměrů, kterou bylo nutno zohlednit v rámci právě přijímaného rozpočtu 2013, byl neprodleně informován zřizovatel (Odbor kultury a Odbor investic). V plánu investic na rok 2013 tak bylo již hvězdárně schváleno přidělení investičních prostředků na stavbu nové dílny a skladu 1 100 000,- Kč.

V prosinci roku 2012 byla firmou MV-Archikon, s.r.o. Hvězdárně v Rokycanech předána projektová dokumentace stavby a současně byly na stavební odbor města Rokycan podány žádosti o povolení demolice stávajícího objektu a schválení projektové dokumentace a povolení výstavby nové dílny a skladu.

Vedle výše uvedených oprav a přípravných prací pro akce roku 2013 pokračovalo oživování nového hlavního dalekohledu hvězdárny, který začal pracovat v nové kopuli. V průběhu jara a léta byl plně zprovozněn pro vizuální pozorování. Ve druhém pololetí pak začaly práce na zprovoznění připojení dalekohledu na možnost snímání TV kamerou pro sledování zákrytů hvězd tělesy sluneční

soustavy. Současně byly provedeny první kroky ke zprovoznění automatického režimu pozorování a fotografování (CCD kamera) za účelem získávání přesných astrometrických dat.

Na jaře roku 2012 se také podařilo do staré hlavní kopule po generální opravě znovu sestavit a zprovoznit původní dalekohled Coude. Tento přístroj z roku 1961 je nyní používán především pro sledování sluneční fotosféry a popularizaci astronomie.

V roce 2013 bude naší hlavní snahou získat demoliční i stavební povolení od stavebního odboru města Rokycan, uskutečnit výběrové řízení a realizovat stavbu nové dílny a skladu Hvězdárny v Rokycanech.



Rokycany, 20. března 2013

EKONOMIKA

Již 19. července roku 2011 předala Hvězdárna v Rokycanech prostřednictvím odboru kultury Krajskému úřadu první předběžný návrh rozpočtu a odpisový plán na rok 2012. Zastupitelstvo Plzeňského kraje rozhodlo svým usnesením č. 669/11 ze dne 15. 12. 2011 o rozpočtu Plzeňského kraje pro rok 2012. Hvězdárně v Rokycanech byly vyčleněny finanční prostředky z rozpočtu kraje, formou závazných ukazatelů, v rozsahu 2 354 000,00 Kč, jako neinvestiční příspěvek. O investiční příspěvek Hvězdárna v Rokycanech pro rok 2012 nežádala.

Na základě výše uvedených informací a v souladu s pozměněnou účtovou osnovou byl zpracován návrh finančního plánu, předložený odboru kultury kraje 10. února 2012. Plán Hvězdárny v Rokycanech pro rok 2012 byl zpracován jako vyrovnaný, v celkové výši 2 596 266,00 Kč.

Na své schůzi dne 26. března 2012 usnesením č. 5454/12 schválila Rada Plzeňského kraje výši zlepšeného hospodářského výsledku Hvězdárny v Rokycanech za rok 2011 a jeho rozdělení do fondů organizace. O celou částku 108 509,25 Kč byl posílen rezervní fond. Současně byl schválen i plán odpisů.

V pololetí bylo provedeno průběžné vyhodnocení plnění plánu. Celkový hospodářský výsledek 443 001,20 Kč za období 1–6 / 2012 dával dobré předpoklady pro hospodaření i ve druhém pololetí roku, které v souladu s plánem je obvykle finančně náročnější (prázdninové akce, setkání ZARok, Noc vědců, Dny vědy a techniky v ulicích, ...). Plánovaný hospodářský výsledek z detailního měsíčního plánu byl očekáván ve výši 245 326,- Kč.

K přehlednějšímu pohledu na hodnocení hospodaření hvězdárny v průběhu roku 2012 byla zpracována tabulka nákladů a výnosů, která je přílohou tohoto materiálu. Je možno konstatovat, že celkový rozpočet se podařilo splnit a *hospodářský výsledek* Hvězdárny v Rokycanech za rok 2012 je kladný (+66 322,73 Kč). Snahou Hvězdárny v Rokycanech bylo docílit co nejvyšší hospodářský výsledek v souvislosti s plánovanou výstavbou nové dílny a skladu, která by měla nahradit stávající „starou“ hvězdárnu. Posílení rezervního fondu a následné případné převedení části těchto prostředků (po schválení Radou plzeňského kraje) do investičního fondu by bylo možno tuto akci realizovat z části i z vlastních prostředků hvězdárny.

Pokud se detailněji podíváme na připojenou tabulku Přehled hospodaření 2012, vyplývá z ní, že nákladová část rozpočtu byla splněna na 102,8 %, což odpovídá rozdílu v absolutní částce 4 652,76 Kč. Ve *spotřebě materiálu (501)* došlo k překročení plánu na 103,0%. Naopak u *spotřeby energií (502)* byl plán podkročen na 95,8%. Jedná se mimo jiné i o výsledek výhodnějších cen energií od nového dodavatele vybraného v závěru roku 2011 Centrálním nákupem. Výrazné překročení položky *prodané zboží (504)* na 169,0 % je vyrovnáváno výrazně překročeným prodejem, který se projevil ve výnosové části rozpočtu v položce tržby za prodané zboží; 604, který byl překročen oproti plánu ještě výrazněji, což v konečném důsledku vedlo ke snížení zásob. V oblasti služeb došlo k nejvýraznějšímu překročení plánovaných výdajů. Položka *opravy a údržba (511)* byla překročena v průběhu roku na 281,3%. Původně byla dlouhodobě plánována jen oprava elektrických rozvodů v poslední nezrekonstruované kancelářské části hvězdárny. V rámci těchto prací ale bylo přistoupeno již neplánovaně k opravě rozvodu datové sítě. Navíc se v průběhu roku ukázala nezbytnost obnovit venkovní nátěr dřevěných chatek umístěných v areálu hvězdárny. Náklady na tyto neplánované práce významnou měrou ovlivnily skutečnou výši výdajů na opravy.

Naopak k úsporám (které byly využity hlavní měrou při výše zmiňovaných opravách) došlo u položky *cestovné (512)*, která byla čerpána pouze na 22,0%. Při sestavování rozpočtu bylo uvažováno o účasti na časově i finančně náročné expedici za úplným zatměním Slunce do Austrálie v listopadu 2012. Ale s ohledem na skutečně extrémní finanční náročnost takového výjezdu a na potřeby zajistit materiální zázemí pro co nejlepší využívání nového hlavního dalekohledu byly zrušením cesty ušetřené prostředky přesunuty právě do této oblasti (náklady z drobného dlouhodobého majetku 558, a opravy a udržování 511). Položka *ostatní služby (518)* byla čerpána dle plánovaných předpokladů (97,5%). Také čerpání v oblasti *mzdových nákladů (521)* při čerpání na 98,5%, nevykazuje žádné vybočení z plánu. Pouze v detailním rozúčtování

mezi platy zaměstnanců a OON bylo nutno lehce oproti plánu posílit právě druhou položku. Důvodem byla již zmíněná nutnost provést nátěr dřevěných chatek, které bylo realizováno formou dohody o provedení práce s náklady kolem 17 tis. Kč. Právě tato částka pak v porovnání s plánem způsobila překročení čerpání OON na 127,9%. Naopak mírně podkročení čerpání platů zaměstnanců (96,8%) plyne z nenaplnění plánovaného počtu pracovníků (93,7%), které bylo na jedné straně vyrovnáváno vyšším pracovním nasazením a na straně druhé čerpáním odměn. Z prakticky vyrovnaného čerpání mezd pak zákonitě vyplývá také téměř plánované čerpání u *zákonného sociálního pojištění* (524; 96,2%), *jiného sociálního pojištění* (525; 97,6%) a *zákonných sociálních nákladů* (527; 93,9%).

Výrazné podkročení plánu u *ostatních nákladů* (54.) vyplývá ze skutečnosti, že v roce 2012 nebylo přistoupeno k žádnému technickému zhodnocení dlouhodobého hmotného majetku. Čerpání odpovídá 2,4% ročního plánu. Naopak přeplnění kategorie *odpisy a rezervy* (55.) jde na vrub nákupům materiálu pod 40 tis Kč v závěru kalendářního roku, kdy bylo nakupováno zařízení a technika spojená s přechodem na dálkové automatické vedení a využívání hlavního dalekohledu. V položce *finanční náklady* (56.), u níž nebyly plánovány vůbec žádné náklady se nakonec projevíly tzv. „kurzové ztráty“ vzniklé při nákupu materiálu od firmy Baader z Německa.

Celkový vývoj nákladové části rozpočtu byl však výrazně doplněn překročením plánovaných výnosů a to na 105,4% plánované částky.. *Tržby z prodeje služeb* (602) i *tržby z prodaného zboží* (604) byly výrazně překročeny na 156,3%, respektive 179,0%. K překročení, byl v absolutní částce pouze zanedbatelnému, došlo i u položky *finanční výnosy* (66.; 145,0%; o 119,60 Kč).

Na 100% bylo splněno čerpání *provozní dotace* (67.) poskytované naší příspěvkové organizací zřizovatelem.

Výše celkového hospodářského výsledku Hvězdárny v Rokycanech ve výši 66 322,73 Kč již byla komentována výše a svědčí o hospodárném přístupu k rozpočtu i poskytované provozní dotaci. Naší hlavní snahou bylo navýšení hospodářského výsledku na co nejvyšší částku s ohledem na plánovanou investici roku 2013 (stavba dílny a skladu). Po posílení *rezervního fondu* počítá Hvězdárna v Rokycanech s tím, že by v případě nutnosti požádala o převod části těchto prostředků do *fondu investic*.

Pro rok 2012 neměla Hvězdárna v Rokycanech zažádáno od Plzeňského kraje o žádné investiční prostředky. V průběhu roku však byl rozpočtovým opatřením č. 222 Rady plzeňského kraje z 20. 8. 2012 hvězdárně navýšen investiční příspěvek o 138 tis. Kč. Tato částka byla dotací na zpracování projektové dokumentace na opravu, respektive výstavbu nové dílny a skladu.

Poslední tabulka dává přehled o stavu fondů vytvářených Hvězdárnou v Rokycanech. Jejich stav jednoznačně svědčí o dlouhodobém hospodárném využívání dotací a vlastních příjmů a dávají dobrý předpoklad k možné realizaci nákladnějších investic, které by nebylo možné v budoucnu v plné výši pokrýt z dotace přidělované zřizovatelem.

Obecně lze konstatovat, že hospodářský výsledek roku 2012 (+66,3 tis. Kč) je důsledkem celoročního hospodářného a zodpovědného nakládání s finančními prostředky. Po jejich přidělení do rezervního fondu (bude-li akceptován náš návrh na rozdělení hospodářského výsledku) budou tyto prostředky užity pro další zlepšování možností služeb poskytovaných Hvězdárnou v Rokycanech a po případném převedení jeho částí (po schválení Radou Plzeňského kraje) do fondu investic i k nezbytným investicím především při likvidaci „staré hvězdárny“ a následné stavbě objektu skladu a dílny, která ji nahradí.

Rokycany, 21. března 2013

ORGANIZACE: Hvězdárna v Rokycanech, p. o.

PŘEHLED O HOSPODAŘENÍ

Rozpočet 2012

		Rozpočet 2012 v tis. Kč	Skutečnost rok 2012 v tis. Kč	% plnění
NÁKLADY		2596,3	2670,0	102,8
Spotřebované nákupy	50	202,3	208,4	103,0
Spotřeba materiálu	501	48,3	49,2	101,8
Spotřeba energie	502	138,0	132,2	95,8
Prodané zboží	504	16,0	27,0	169,0
Služby	51	535,1	508,8	95,1
Opravy a udržování	511	34,0	95,6	281,3
Cestovné	512	100,0	22,0	22,0
Ostatní služby	518	401,1	391,1	97,5
Osobní náklady	52	1324,9	1296,5	97,9
Mzdové náklady	521	982,6	967,7	98,5
Zákonné sociální pojištění	524	323,3	310,9	96,2
Jiné sociální pojištění	525	2,6	2,5	97,6
Zákonné sociální náklady	527	16,4	15,4	93,9
Daně a poplatky	53	0,0	0,0	x
Ostatní náklady	54	59,4	1,4	2,4
Ostatní náklady	549	59,4	1,4	2,4
Odpisy, prod.maj., rez.a op.p.	55	474,6	650,8	137,1
Opisy DNHM a HM	551	474,6	650,8	137,1
Finanční náklady	56	0,0	4,1	x
Kurzové ztráty	563	0,0	4,1	x
VÝNOSY		2596,3	2736,3	105,4
Tržby za vlastní výkony a za zboží	60	242,0	381,9	157,8
Tžby za prodej služeb	602	226,0	353,3	156,3
Tžby za prodej zboží	604	16,0	28,6	179,0
Ostatní výnosy	64	0,0	0,0	x
Tržby z dlouhodobého majetku	65	0,0	0,0	x
Finanční výnosy	66	0,3	0,4	145,0
Provozní dotace	67	2354,0	2354,0	100,0
Příspěvek na provoz	672	2354,0	2354,0	100,0
HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK		0,0	66,3	x

Investice v roce 2012

	Rozpočet 2012 v tis. Kč	Skutečnost rok 2012 v tis. Kč	% plnění
Dotace na investice od zřizovatele	0,0	138,0	x
Dotace na investice ostatní	0,0	0,0	x
Pořízení investic	0,0	165,6	x
Průměr. počet zaměstnanců	6	6	100,0
Průměr. počet zaměstnanců - přepoč.	3,0	2,8	93,7

Fondy a jejich krytí za období celorok 2012

	Zůstatek fondu	Finanční krytí fondu
Fond sociální (FKSP)	29,6	29,6
Fond odměn *	51,1	51,1
Fond rezervní *	748,0	748,0
Investiční fond (Fond reprodukce majetku) *	928,2	928,2
Běžný účet	1 832,5	1 832,5
Ostatní účty	0,0	0,0

* součást běžného účtu

V Rokycanech dne 13. února 2013

Zpracoval: Vladimíra Lukešová

Zodpovídá: Karel HALÍŘ

MAJETEK

Hvězdárna v Rokycanech měla na konci roku 2012 k dispozici majetek v celkové účetní hodnotě 8 747,0 tis. Kč. Z toho dlouhodobý hmotný majetek představuje podíl 5 094,6 tis. Kč. Dále je nutno přičíst drobný dlouhodobý hmotný majetek v ceně 3 545,4 tis. Kč a drobný dlouhodobý nehmotný majetek v ceně 107,0 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 prakticky všechny „lacinější“ předměty z odpisových skupin 1 a 2 jsou až na jedinou výjimku, nově zakoupený fotoaparát Canon EOS 5D Mark II, již v plné výši odepsány. Do skupiny 3 byly od letošního roku zařazeny tři velké dalekohledy. Také z nich jsou již dva plně odepsány, v odpisování zůstává pouze nový „půlmetrový“ dalekohled Astrograph se zůstatkovou cenou 976 479,76 Kč. V odpisové skupině 4 zůstal pouze hrotový soustruh, který je ovšem také již plně odepsán. Odpisová skupina 6 obsahuje nově dřevěné a montované stavby, studnu a kanalizační přípojku. Do výše zbytkové hodnoty (30% z pořizovací ceny) stanovené zřizovatelem jsou odepsány studna a kanalizační přípojka z roku 1985. Fakticky se tedy odepisují pouze nové dřevěné chatky. Celková zůstatková cena ve skupině 6 je 480 933,53 Kč. Do odpisové skupiny 7 náleží dvě zděné stavby, do zbytkové hodnoty odepsaný sklad (297,64 Kč) a budova „nové“ hvězdárny, jejíž zůstatková hodnota je s ohledem na zhodnocení 848 962,36 Kč.

Neodpisovanou investicí je pozemek hvězdárny v hodnotě 60 718,50 Kč.

Celková pořizovací cena dlouhodobého hmotného majetku Hvězdárny v Rokycanech tak tedy činí 3 671 353,20 Kč, k čemuž je nutno připočítat zhodnocení ve výši 1 423 285,40 Kč (v tabulce jsou z důvodů zaúčtování odečteny hodnoty předmětů převedených s nulovou hodnotou z OkÚ Rokycany – bezpečnostní zařízení a počítač Prolinea). K 31. 12. 2012 bylo z výše uvedených částek odepsáno 2 531 468,51 Kč a zůstatková hodnota DHM organizace je 2 404 983,79 Kč.

Do skupiny *drobného dlouhodobého hmotného majetku* náleží všechny dosud nevyřazené předměty s pořizovací cenou pod 40 tis. Kč. Ke skupině nejdražších položek jsou zařazeny např. mobilní dalekohledy (zrcadlový dalekohled TAL, čočkový refraktor Celestron, čtyři zrcadlové reflektory Celestron, binokulární dalekohled SW100, chromosférický dalekohled a příslušné filtry,...). V této skupině lze nalézt také fotoaparáty, kamery a počítačové a televizní vybavení hvězdárny. Náleží sem ale současně i veškerý nábytek a zařízení. Celkově v inventuře roku 2012 je ve skupině drobného dlouhodobého hmotného majetku evidováno 348 samostatných položek.

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

Hvězdárna v Rokycanech kromě výše uvedených skupin vede ještě tzv. *evidenčně vedený majetek* s pořizovací cenou do 1000,- Kč. K 31. prosinci 2012 byla hodnota tohoto majetku 119,7 tis. Kč, ve zboží na skladě (prodejní pomůcky) bylo uloženo 26,4 tis. Kč a v ceninách bylo evidováno 19,6 tis. Kč (stravenky, poštovní známky).

Na konci roku 2012 byla, jako každoročně ředitelem jmenována inventarizační komise, která provedla fyzickou a dokladovou inventarizaci majetku Hvězdárny v Rokycanech, na základě které byla následně zpracována inventarizační zpráva a aktualizovány inventarizační soupisy. V rámci inventarizace bylo také přistoupeno k vyřazení již nepotřebného či nefunkčního majetku z kategorie dlouhodobého hmotného majetku v hodnotě 29,4 tis. Kč (televize Tesla a videomagnetofon AVEX) a drobného dlouhodobého hmotného majetku v celkové hodnotě 9,9 tis. Kč (3 položky).

ORGANIZACE: Hvězdárna v Rokycanech, p. o.

DLOUHODOBÝ HMOTNÝ MAJETEK

k 31. 12. 2012

specifikace	pořizovací cena Kč	zhodnocení Kč	odepsáno Kč	zůstatková cena Kč
CELKEM	3671353,20	1265099,10	2531468,51	2404983,79
odpisová skupina 7	386442,50	1423285,40	960467,90	849260,00
"nová" hvězdárna sklad	379820,50 6622,00	1423285,40 0,00	954143,54 6324,36	848962,36 297,64
odpisová skupina 6	843063,00	0,00	362129,47	480933,53
"stará" hvězdárna	24498,00	0,00	24498,00	0,00
mobilní buňky	69316,00	0,00	69316,00	0,00
studna	19211,00	0,00	19178,22	32,78
kanalizační přípojka	196748,00	0,00	143915,25	52832,75
dřevěné chatky	533290,00	0,00	105222,00	428068,00
odpisová skupina 4	23919,00	0,00	23919,00	0,00
hrotový soustruh	23919,00	0,00	23919,00	0,00
odpisová skupina 3	1596170,00	0,00	619690,24	976479,76
dalekohled Coude	198000,00	0,00	198000,00	0,00
dalekohled Heyde	12000,00	0,00	12000,00	0,00
dalekohled Astrograph	1386170,00	0,00	409690,24	976479,76
odpisová skupina 2	604097,00	-113083,30	453421,70	37592,00
CCD kamera HX 516	56002,00	0,00	56002,00	0,00
velkoplošné video	216272,00	0,00	216272,00	0,00
videokamera SONY	48150,00	0,00	48150,00	0,00
dataprojektor Sharp	46196,00	0,00	46196,00	0,00
plátno Rollfix	42057,00	0,00	42057,00	0,00
projektor Meoclub	15870,00	0,00	15870,00	0,00
projektor Meoclub 16	17560,00	0,00	17560,00	0,00
zabezpečovací zařízení fot, CANON EOS5	115000,00 46990,00	-113083,30 0,00	1916,70 9398,00	0,00 37592,00
odpisová skupina 1	156943,20	-45103,00	111840,20	0,00
počítač Prolinea	45103,00	-45103,00	0,00	0,00
kopírka Minolta	50093,20	0,00	50093,20	0,00
notebook ACER	61747,00	0,00	61747,00	0,00
neodpisované investice	60718,50	0,00	0,00	60718,50
pozemek hvězdárny	60718,50	0,00	0,00	60718,50

V Rokycanech dne 12. února 2013

Zpracoval: Vladimíra Lukešová

Zodpovídá: Karel HALÍŘ

SEZNAM PRACOVNÍKŮ

Celkový fyzický počet zaměstnanců na Hvězdárně v Rokycanech byl v průběhu celého kalendářního roku 2012 šest pracovníků. V přepočteném stavu to však bylo pouze 2,81 pracovníka.

Na Hvězdárně v Rokycanech pracovali v roce 2012 následující zaměstnanci:

Jméno	Úvazek	zařazení	poznámka
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	
KONÍČKOVÁ Eva	1,0 h	uklízečka	
LUKEŠOVÁ Vladimíra	8,0 h	produkční, prog.a kult. vých. pracovník	
MÁNEK Jan	2,0 h	produkční, prog.a kult. vých. pracovník	

Struktura ani počet zaměstnanců se v průběhu celého roku 2012 neměnil. Nenaplnění plánovaného přepočteného stavu pracovníků (3,0) o úvazek v rozsahu 1,5 hodiny (0,19 úvazku) na den je nahrazováno vyšší aktivitou stávajících pracovníků, čímž dochází k úspoře mzdových prostředků, které je možno využít ve formě odměn, případně k vytvoření rezervy v rámci fondu odměn.

V průběhu roku Hvězdárna v Rokycanech spolupracovala formou dohod o pracovní činnosti a dohod o provedení práce s řadou externích pracovníků.

Dohoda o pracovní činnosti je dlouhodobě uzavřena s paní Vladimíru Lukešovou – ekonomická a personální agenda Hvězdárny v Rokycanech.

Dohody o provedení práce jsou uzavírány na jednotlivé úkoly, jakými jsou např. zajišťování „pozorovacích čtvrtků“, provedení odborné přednášky, vedení odborných kurzů, spolupráce při zajišťování mimořádných akcí a provedení drobných oprav a prací. V řadě případů se výdaje na mzdy u akcí prováděných ve spolupráci s jinými subjekty podařilo v rámci rozdělení zajišťovaných kompetencí při konkrétních akcích přenést na některého ze spolupřadatelů, čímž byly šetřeny mzdové prostředky Hvězdárny v Rokycanech.

Rokycany, 11. února 2013

VÝROČNÍ ZPRÁVA

O SVOBODNÉM PŘÍSTUPU K INFORMACÍM

Hvězdárna v Rokycanech, příspěvková organizace, jejímž zřizovatelem je Plzeňský kraj se v oblasti svobodného přístupu k informacím řídí zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím ze dne 11. května 1999 ve znění následných změn.

Podle § 18 zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších změn, včetně souvisejících zákonů a předpisů, vydávám výroční zprávu o svobodném přístupu k informacím za rok 2012.

I.

Podle § 18 odst. 1 písm. a)

Počet podaných žádostí o informace: **0**

Počet vydaných rozhodnutí o odmítnutí žádosti: **0**

II.

Podle § 18 odst. 1 písm. b)

Počet podaných odvolání proti rozhodnutí: **Nebylo podáno žádné odvolání proti rozhodnutí.**

III.

Podle § 18 odst. 1 písm. c)

Opis podstatných částí každého rozsudku soudu ve věci přezkoumání zákonnosti rozhodnutí povinného subjektu o odmítnutí žádosti o poskytnutí informace: **Žádné rozhodnutí nebylo soudem přezkoumáno.**

Přehled všech výdajů, které povinný subjekt vynaložil v souvislosti se soudními řízeními o právech a povinnostech podle tohoto zákona, a to včetně nákladů na své vlastní zaměstnance a nákladů na právní zastoupení: **Nebyly vynaloženy žádné výdaje.**

IV.

Podle § 18 odst. 1 písm. d)

Výčet poskytnutých výhradních licencí, včetně odůvodnění nezbytnosti poskytnutí výhradní licence: **Výhradní licence nebyly poskytnuty.**

V.

Podle § 18 odst. 1 písm. e)

Počet stížností podaných podle § 16a, důvody jejich podání a stručný popis způsobu jejich vyřízení: **Nebyly podány žádné stížnosti podle § 16a.**

VI.

Podle § 18 odst. 1 písm. f)

Další informace vztahující se k uplatňování tohoto zákona: **Nebyly poskytnuty žádné další informace.**

Rokycany, 20. února 2013

Karel HALÍŘ
ředitel Hvězdárny v Rokycanech, p.o.