

VÝROČNÍ ZPRÁVA

**Hvězdárny
v Rokycanech**

2010



Rokycany, březen 2011

Výroční zpráva

za rok 2010

Hvězdárna v Rokycanech

OBSAH

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

ÚVOD

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

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

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



V období po demontáži původního dalekohledu, se uskutečnila rozsáhlá rekonstrukce celého objektu včetně hlavní kopule a z USA byly dovezeny poslední komponenty k novému dalekohledu – reflektoru s typovým označením TSC/PW CDK-20 Astrograph (OTA). Do provozu byl nový přístroj uveden na jaře 2008.

Výraznou změnou ve vzhledu hvězdárny byla rozsáhlá přístavba objektu zahájená na konci roku 1992 a oprava střechy v roce 2003, při níž se původní sedlová střecha změnila na pozorovací terasu. V posledních letech byl zcela zrekonstruován přednáškový sál a hvězdárna získala nové 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 hodnoceného roku.

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.

Hlavním úkolem Hvězdárny v Rokycanech je zprostředkovávání a popularizace poznatků z astronomie a příbuzných oborů široké škále zájemců. Nejmenšími návštěvníky jsou předškoláci. Následují žáci a studenti škol všech stupňů a typů. A pak se přes laickou veřejnost dostáváme k druhému pólu návštěvníků, ke klubům



důchodců a seniorům. Pracovníci hvězdárny se snaží, aby na hvězdárně všichni našli odpovědi na své četné otázky. Samostatnou skupinu tvoří zájemci s hlubším vztahem k astronomii – astronomové amatéři soustředění především v Západočeské pobožce ČAS, která má na hvězdárně své sídlo. Uspokojit takto různorodé spektrum návštěvníků představuje přípravu a uvádění nejrozličnějších 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 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 (19. – 21. listopadu 2010). Do třetice lze jmenovat akci nazvanou Dovolena s dalekohledem (14. – 21. 8. 2010, Melchiorova Huť), 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 pravidelně udržovaných a aktualizovaných www stránkách (<http://hvr.cz>). Zájemci o astronomii mají na hvězdárně možnost využívat její rozsáhlou knihovnu, která nabízí nejen studium na místě, ale při splnění určitých podmínek též výpůjční službu.

Hvězdárna v Rokycanech je centrem Západočeské pobočky České astronomické společnosti, k níž náleží regiony Plzeň a Karlovy Vary. 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.

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 sítě pozorovatelů „planetkových“ zákrytů, která již úspěšně vstoupila do čtvrtého 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, 6. ledna 2011

ČINNOST

Rok 2010 následoval po Mezinárodním roku astronomie. Už jen tato skutečnost zákonitě vedla minimálně k jistému optickému útlumu aktivit astronomických organizací. Počet i kvalitu akcí pořádaných v rámci oslav 400. výročí prvního astronomického využití dalekohledu bylo prakticky nemožné dosáhnout. Navíc je nutno si uvědomit, že rok 2010 bohužel neměl ani svůj odborný astronomický vrchol. Nečekal nás žádný natolik mimořádný úkaz, který by na sebe strhl pozornost široké veřejnosti.

Přesto byl rok 2010 z mnoha důvodů pro Hvězdárnu v Rokycanech významný. Především se podařilo dokončit výstavbu druhé kopule na hlavní budově hvězdárny a z odborného pozorovatelského pohledu jistě stojí za zmínku expedice do Německa za mimořádným zákrytem jasné hvězdy planetkou Roma. Na konci roku byly také dokončeny úpravy staronové klubovny a zahájila se dlouho odkládaná oprava oplocení pozemku hvězdárny. V oblasti práce s mládeží je nutno se pochlubit úspěšnou účastí jednoho ze členů našeho kroužku v astronomické olympiádě, který se ve své kategorii probjoval až do celostátního kola, v němž obsadil sedmé místo.

Hlavním úkolem hvězdárny samozřejmě i v roce 2010 zůstalo zajišťování popularizace astronomie a příbuzných oborů v našem regionu. V této aktivitě jsme byli částečně ovlivňováni stavebními pracemi, které na hvězdárně probíhaly, ale provoz nebyl ani na jediný den zastaven.

Návštěvnost Hvězdárny v Rokycanech charakterizují následující čísla: akcí všech typů se v průběhu roku zúčastnilo 7 945 návštěvníků. Celkově pro ně bylo připraveno 220 jednorázových akcí a 76 krát se uskutečnilo i pozorování v kopuli (2027 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 devíti akcích tohoto charakteru se sešlo 221 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 2010 proběhla tři oblíbená setkání (15.2.; 3.5.; 29.11.). Po obnovení certifikátu Ministerstvem školství a mládeže pokračovala také již letitá tradice tzv. ASUFů (Astronomický seminář pro učitele fyziky, 12. 11. 2010).

Z pravidelných akcí celostátního charakteru je nutno v první řadě jmenovat Dovolenu

s dalekohledem (14. – 21. 8., 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 129 (plus krátkodobé návštěvy a lektori). Na podzim se do svého obvyklého termínu vrátil rokycanský Seminář konstruktérů dalekohledů a další astronomické techniky (19. – 21. 11.). Akce začínající pátečním setkáním účastníků na hvězdárně o víkendu pokračovala z kapacitních důvodů (62 účastníků) v prostorách ZŠ TGM.

V roce 2010 se Hvězdárna v Rokycanech neúčastnila plzeňských dnů Vědy a techniky v ulicích. Důvodem byla skutečnost, že v témže termínu vrcholily oslavy 900 let od první písemné zmínky o městě Rokycany. Hvězdárna proto v rámci „Dne pod rokycanskou věží“ (17. – 19. 9.) instalovala výstavu „Planetky“ v prostorách rokycanské radnice a po dobu oslav byli pracovníci hvězdárny přítomni v našem stánku. Velký zájem vzbudilo především pozorování Slunce dalekohledy, kterému přálo tentokrát počasí. V rámci Dnů Rokycan se v sále radnice uskutečnila také přednáška zvaného lektora, pracovníka Astronomického ústavu AV ČR v Ondřejově, Mgr. Petra Scheiricha PhD. s názvem Planetky – přeceněné riziko srážky? Tématické zaměření výstavy i doprovodné přednášky nebylo zvoleno náhodně. Město Rokycany, potažmo Hvězdárna v Rokycanech po více než ročním úsilí a díky paní Lence Kotkové, „získalo“ svoji planetku. Objekt s předběžným označením 1997 VM6 byl totiž v květnu oficiálně, po posouzení a



následném schválení Komisí pro nomenklaturu (Committee for Small Body-Nomenclature), která je součástí Mezinárodní astronomické unie (IAU), pojmenován (15925) Rokycany.

Této mimořádné události byla věnována i následující celostátně mediálně zviditelněná akce pro širokou veřejnost – Noc vědců – která se uskutečnila v prostorách hvězdárny hned o týden později (24. / 25. 9.) a těšila se velkému zájmu veřejnosti.

Pod patronací Plzeňského kraje se již po několikáté hvězdárna připojila k tzv. Dni krajů (28. 10.).

Právě na Den krajů pak navázala další aktivita, která si zatím pouze vydobývá své místo mezi tradičními akcemi hvězdárny. Řeč je o teprve druhém ročníku „25 hodin

astronomie“ konaných o víkendu, na něž připadal přechod letního času na klasický čas střeoevropský (29. – 31. 10.) a tím pádem i na den, který má netradičně 25 hodin.

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 2010, který byl bohatý na návštěvy školních tříd, ale i dalších zájmových skupin na hvězdárně.

V roce 2010 se dále rozvíjely a zkvalitňovaly stále ještě nové [www stránky](http://hvr.cz) 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. Stránky jsou pravidelně aktualizovány a doplňovány o nové informace. Od jejich spuštění na konci roku 2008 je navštívilo již téměř 50 tisíc uživatelů internetu.

Kromě „zvaných“ přednášek, které proběhly především v rámci odborného „přístrojového“ semináře, setkání ASUF, Dne pod Rokycanskou věží 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 2010. Zájem veřejnosti o dění na obloze se projevil především při mediálně zviditelněných úkazech, které se v roce 2010 týkaly především meteorického roje

Perseid a úplného zatmění Měsíce v samém závěru roku.

V roce 2010 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).

Již ve druhém pololetí roku 2009 byla zahájena spolupráce také s občanským sdružením Totem, která pokračovala i v průběhu celého roku 2010. V rámci tzv. akademie třetího věku se v Rokycanech uskutečnila série přednášek z různých oblastí astronomie.

Velice úspěšně dopadly i další celodenní akce pořádané společně se sdružením Korálky (zdravotně postižené děti). 24. dubna proběhlo na hvězdárně „pálení čarodějnic“. Stejně úspěšná byla tentokrát i podzimní „Drakiáda“ (16. 9.).

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 provázeny videozáznamy či počítačovými prezentacemi, což ještě zvýšilo jejich přitažlivost a působivost pro návštěvníky.

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 2010 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).

O letních prázdninách se uskutečnil tradiční, tentokrát pětidenní, výjezd po hvězdárnách. V letošním roce účastníci vyrazili za hranice České republiky. Důvodem bylo spojení tradiční poznávací akce s pozorovací expedicí za mimořádným zákrytem hvězdy planetkou Roma, jehož stín procházel severozápadní Evropou (6. - 10. 7.) Akce organizované především pro členy ČAS a zájemce o astronomii se zúčastnilo 14 lidí, kteří jeli ve 3 autech (z nichž jedno bylo Ford Transit HaP Plzeň). Cestou jsme se zastavili na několika velkých německých hvězdárnách a uskutečnili plánované pozorování.

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 tradičním podzimním termínu proběhlo další z řady setkání konstruktérů astronomické techniky pod názvem Seminář majitelů a konstruktérů amatérských



dalekohledů (19. – 21. 11.). 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 „Planetky“ atp.).

Druhá z nich – 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 2010 Hvězdárna v Rokycanech organizovala také další, již dvacátý prvý ročník Dovolené s dalekohledem s podtitulem „s velkými planetami“. V areálu rekreačního střediska Melchiorova Huť, kde se akce konala již potřetí, se tentokrát v předposledním týdnu letních prázdnin (14. - 21. 8.) sjelo 129 astronomů profesionálů i amatérů včetně jejich rodin, aby zde strávili týden vyplněný praktickou (společná pozorování vlastními dalekohledy) a teoretickou astronomií (osm odborných přednášek, dvě na neastronomická témata a několik dalších akcí typu „Procházka mezi dalekohledy“ atp.), ale i odpočinkem a rodinnými výlety.

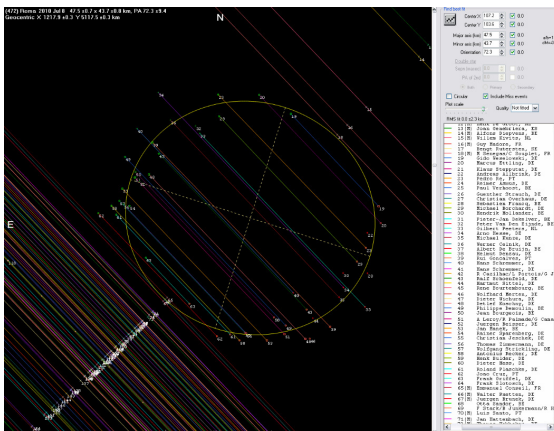
Čilý ruch byl o prázdninách i na samotné Hvězdárně v Rokycanech. Krom několika skupin z letních táborů, které přijížděly jak na programy v sálu tak i na noční pozorování, v areálu hvězdárny proběhlo i týdenní soustředění členů astronomických kroužku pracujících při pražské hvězdárně na Petříně.

I v roce 2010 pokračovala i poradenská a konzultační činnost hvězdárny. Největší zájem byl směřován na poradenskou službu při výběru nákupu dalekohledů a na druhém místě je poskytování metodických rad při seřizování barometrů a dalších meteorologických přístrojů.

Pro astronomy amatéry z celé republiky bylo vydáno dalších 12 čísel ASTRONOMICKÝCH informací, které pomáhají k rozvoji praktické pozorovatelské aktivity zájemců o astronomii. 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 ovzduší a světelného znečištění. Dále pokračovalo především měření časů zákrytů hvězd Měsícem a dalšími tělesy sluneční soustavy. V rámci této aktivity byly sledovány nejen klasické totální zákryty hvězd Měsícem, ale současně byla připravována i pozorování dalších příbuzných úkazů a organizovány expedice za tečnými a také „planetkovými“ zákryty. V plném rozsahu 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. Největší pozorovatelskou akcí roku 2010 byla expedice za zákrytem mimořádně jasné hvězdy planetkou Roma do oblasti Hamburku (Německo).

Jak už bylo konstatováno v úvodu, rok 2010 nebyl nijak mimořádně bohatý na zajímavé astronomické úkazy a to jak z pohledu obecného tak i v oblasti našeho hlavního zájmu – tedy zákrytů hvězd tělesy sluneční soustavy. Jedinou výjimku tvořil zákryt hvězdy FK6 603 (delta Oph) s jasností 2,73 mag. Předpověděný 74 km



široký pás zákrytu procházel ze Skandinávie, přes Německo, Benelux, Francii a Španělsko do Portugalska, kde opouštěl Evropu. Vzhledem k tomu, že skutečný pás stínu se posunul o více než polovinu své šíře k severu a naše pozorovací stanoviště byla s ohledem na aktuální předpověď oblačnosti situována právě do jižní části pásu, zůstalo všech sedm námi zřízených stanic mimo stín. I negativní sledování však má svoji odbornou cenu a veškeré údaje byly postoupeny po zpracování do centra pro sledování zákrytů hvězd planetkami v rámci mezinárodní organizace IOTA (International Occultation Timing Association).

Z Hvězdárny v Rokycanech se podařilo získat několik měření časů totálních zákrytů hvězd Měsícem a bylo připraveno několik expedic (4) za tečnými zákryty regionálního i celostátního charakteru, které však ve většině případů nebyly s ohledem na nepříznivou předpověď počasí realizovány. Jedinou výjimkou byl výjezd 22. března, který se uskutečnil do oblasti Frýdlantského výběžku do okolí obce Horní Řásnice. Na expedici se podílela vedle naší hvězdárny také Hvězdárna a planetárium Teplice, která zajistila další pozorovatele. Výsledky z několika stanovišť byly zpracovány do protokolů, předběžně zpracovány a následně odeslány do centrálního archivu.

Oč méně úspěchů se podařilo získat na poli praktického pozorování a to lepší výsledky Hvězdárna v Rokycanech zaznamenala v organizační přípravě „zákrytářských“ aktivit. Již na konci roku 2007 byla ustavena síť pozorovatelů zákrytů hvězd planetkami, což je i dnes obor, v němž se mohou astronomové amatéři zapojit do smysluplné odborné práce. Upřesněné předpovědi – tzv. „předpovědi v poslední minutě“ jsou rozesílány již na 33 mailových adres a to nejen aktivním pozorovatelům z celé České republiky, ale také zájemcům na Slovensko (5) a do Německa (1). 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 hvězdárnou rozesílaných alertů (30 předpovědí) uskutečnit několik desítek samostatných pozorování. Aktivita celé sítě byla i v tomto případě ovlivňována počasím, které

v roce 2010 zákrytům nepřálo. Ani jeden z těchto úkazů hodnoceného roku však také pro centrální Evropu (území České republiky) nebyl natolik výjimečný, aby bylo oprávněně organizovat speciální pozorovací kampaň. Na druhou stranu pokud v budoucnu k nějakému takovému úkazu dojde, je zde připravená skupina zkušených pozorovatelů. A právě to je hlavní přínos funkční sítě a příslib jejího budoucího úspěchu.

Zákrytům hvězd tělesy sluneční soustavy je věnován na internetových stránkách Hvězdárny v Rokycanech také jeden ze speciálních odkazů. Informace na této stránce jsou pravidelně aktualizovány. Jednou ze zajímavých součástí jsou unikátní grafické týdenní předpovědi zákrytů hvězd planetkami pro Evropu.

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 a aktivity jednotlivců či malých skupin pozorovatelů, kteří využívali v průběhu roku hvězdárnu k provádění svých pozorovacích projektů (proměnné hvězdy, meteory, komety atp.). Veškeré výsledky, podle typu pozorování, jsou zasílány k dalšímu zpracování.

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 2011 je udržet na dosažené výši všeobecně vzdělávací a popularizační činnost hvězdárny. S tímto záměrem bude pokračovat průběžná příprava nových prezentací založených na využití počítačové a video techniky vycházející z požadavků našich hlavních návštěvníků – pedagogů základních a středních škol. V průběhu roku bude uvedena do provozu druhá pozorovatelná, která by v roce 2011 měla začít plnit svoji funkci odborného pracoviště (po přestěhování „půlmetrového“ dalekohledu). Přístroje ve staré hlavní kopuli pak budou zaměřeny především pro sledování Slunce. Tím se podaří dále rozšířit 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 ještě větší rozšíření sítě pozorovatelů zákrytů hvězd planetkami a na propagaci této činnosti. Nutná je i průběžná modernizace zařízení, která by vedla k možnosti získávání dat na takové úrovni, aby byla použitelná pro následné vědecké zpracování. Konkrétně se jedná o pokračování práce se CCD TV kamerami na všech dostupných dalekohledech a zprovoznění vzorového mobilního pracoviště pro sledování zákrytů.

V průběhu roku 2011 nás čeká částečné zatmění Slunce (leden) a úplné zatmění Měsíce (červen). 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, 20. března 2011

OPRAVY A ÚDRŽBA BUDOV

Pro rok 2010 nebyly Hvězdárně v Rokycanech Krajským úřadem Plzeňského kraje v rámci rozpočtu přiděleny žádné investiční prostředky. V roce 2009 se ovšem nepodařilo především v rámci časného nástupu zimy dokončit výstavbu druhé kopule. Nedočerpané finanční prostředky byly ve výši 379 551,- Kč na dokončení druhé etapy výstavby nové kopule. To umožnilo plynule pokračovat v budování rozpracované akce. Krom tohoto stěžejního projektu se podařilo dokončit opravu a vybavení klubovny Hvězdárny v Rokycanech, což je prakticky poslední prostor, který by měl být k dispozici návštěvníkům našeho zařízení, který dosud nedoznal žádné úpravy od svého vybudování na začátku 90. let minulého století a celou dobu byl prakticky využíván pouze provizorně. V závěru roku bylo také přistoupeno k zahájení rozsáhlé opravy oplocení hvězdárny, které bylo dlouhodobě v havarijním stavu

Hlavní investiční akcí roku 2010, která přešla z roku 2009, bylo dokončení přístavby a nástavby Hvězdárny v Rokycanech, jejímž hlavním cílem je získat druhé pozorovací stanoviště, aby mohl být, především k popularizaci astronomie, využit opravený původní dalekohled Coude ve staré hlavní kopuli. Práce na konci roku bylo nutno z technologických důvodů přerušit. S ohledem na časný nástup zimy a především prudký pokles teplot již na začátku listopadu se nepodařilo provést oplechování již palubkami pobité nové kopule. To vedlo k nutnosti stavbu zakonzervovat. Celou zimu byla kopule překryta velkou plachtou, aby bylo zamezeno přístupu vody a sněhu.



Hned, jak to povětrnostní vlivy dovolily, byly zahájeny další práce. Již koncem března zahájila firma Ryta velice pracné opláštění kopule, které bylo dokončeno koncem dubna. Faktura ve výši 148 388,40 Kč byla uhrazena v první polovině května.

Následně v květnu a červnu pokračovala v souladu s nutným technologickým postupem návaznosti stavby v zednických pracích firma Chvojka František – zednické práce. Konkrétně se jednalo o vybetonování podlah, následné položení dlaždic a provedení venkovních a vnitřních omítek. Práce byly dokončeny v květnu, kdy byla po předání díla uhrazena faktura ve výši 97 555,- Kč.

Na konci července firma Vontex osadila kopuli hřebenovým pohonem, který předtím tvarově předpřipravila. Současně vyrobila a instalovala kovový poklop nad vstupní schody vedoucí do kopule. Faktura ve výši 42 957,- Kč byla uhrazena na začátku srpna.

V srpnu pak provedla firma VIVA elektro odborné napojení nainstalovaného zařízení do elektrické sítě a kopuli prakticky zprovoznila. Faktura byla na 3 120,- Kč byla uhrazena koncem srpna.

Poslední nezbytnou úpravou bylo vyrovnání a napojení podlahy terasy navazující na přístavbu hvězdárny, které provedla v říjnu a listopadu firma Ryta. Faktura na částku 66 942,- Kč byla uhrazena na začátku prosince.

Tím byla dokončena rozsáhlá investiční akce probíhající ve dvou etapách od roku 2008. Druhá fáze byla zřizovatelem dotována ve výši 600 000,- Kč. Z této částky bylo 220 449,- Kč utraceno již v roce 2009 a z převedené částky 379 551,- Kč došlo v roce 2010 k proinvestování 358 962,40 Kč. Rozdíl ve výši 20 588,60 Kč byl v závěru roku vrácen poskytovateli, respektive bylo odboru majetku PK sděleno, že tyto prostředky již nebudou využívány a druhá část přístavby a nástavby Hvězdárny v Rokycanech byla dokončena.

Mimo výše uvedenou přístavbu a nástavbu bylo v návaznosti na ni provedeno několik dalších oprav. V říjnu 2010 bylo přistoupeno k opravě přístupového chodníku k hvězdárně, který byl v první polovině 90. let minulého století položen pouze přímo do terénu. Stávající chodník byl rozebrán, byly dobetonovány obruby, provedena izolace budovy hvězdárny a při opětovném položení bylo dbáno především na správný sklon zaručující odtok dešťové vody směrem od budovy. Další prací přímo navazující na přístavbu a nástavbu hvězdárny byla oprava staré venkovní omítky severní a východní strany hvězdárny. Tato oprava plnila nejen požadavek na nutné napojení celkového vzhledu budovy po provedené přístavbě, ale v rámci prací byla také provedena penetrace zdí. Práce provedla firma Chvojka František – zednické práce a faktura za chodník činila 61 694,- Kč. Výše nákladů spojených s opravou fasády byla 42 538,- Kč. Obě faktury byly uhrazeny v listopadu 2010.

V průběhu posledního čtvrtletí 2010 byla také zahájena dlouho odkládaná a již nanejvýš nutná oprava oplocení celého areálu Hvězdárny v Rokycanech. Délka plotu je přibližně 320 m a byl ve velice neuspokojivém stavu – „uhnilé“ sloupky, místy již neexistující pletivo. Práce bylo s ohledem na stav oplocení nutno

rozdělit na dvě části. Především bylo nezbytné provést „vysekání“ zbytků starého plotu z vegetace, která jím prostupovala. Tyto úpravy terénu a především vysekání četných náletů provedla v listopadu a na začátku prosince firma Robert Smitka – zednické práce. Faktura byla uhrazena v prosinci ve výši 30 540,- Kč. Vlastní odstranění starého plotu (včetně jeho likvidace), betonování sloupků, montáž podhradové části a napínání pletiva v listopadu zahájila firma Chvojka František – zednické práce. Byl nakoupen a v areálu hvězdárny uskladněn veškerý potřebný materiál a zahájeny práce. Nízké noční teploty a především pak sněhová pokrývka nedovolily však plánované práce v plném rozsahu uskutečnit a celou zakázku dokončit. Proto byly práce přerušeny a firmě uhrazena faktura pokrývající nakoupený materiál a část fakticky provedených prací ve výši 187 069,- Kč. V pracích bude pokračováno jakmile to povětrnostní podmínky dovolí a je předpoklad, že celá oprava bude dokončena nejpozději do pololetí roku 2011.

V roce 2011 bude naší snahou co nejrychleji dokončit rozpracovanou opravu oplocení areálu hvězdárny. Kolaudací bude také i administrativně ukončena přístavba a nástavba Hvězdárny v Rokycanech a s ohledem na provoz zařízení dojde k přesunu velkého dalekohledu do nové kopule a návratem původního dalekohledu Coude po rekonstrukci na jeho původní místo ve staré hlavní kopuli.

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

Rokycany, 21. března 2011

EKONOMIKA

Již 25. června roku 2009 předala Hvězdárna v Rokycanech prostřednictvím odboru kultury Krajskému úřadu první předběžný návrh rozpočtu a odpisový plán na rok 2010. Plán byl pak ještě v polovině července upřesněn dle požadavků „kraje“. Zastupitelstvo Plzeňského kraje rozhodlo svým usnesením č. 297/09 ze dne 14. 12. 2009 o rozpočtu Plzeňského kraje pro rok 2010. 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 2010 nežádala. Na základě žádosti však byla nedočerpaná částka investic z roku 2009 ve výši 379 551,- Kč rozhodnutím RPK č. 1510/09 dne 30. 12. 2009 převedena do rezervního fondu PK a následně 18. 2. 2010 usnesením RPK č. 1664/10 o ni byl navýšen investiční příspěvek Hvězdárny v Rokycanech.

Na základě výše uvedených informací byl zpracován návrh finančního plánu, předložený odboru kultury kraje 1. února 2010. Plán Hvězdárny v Rokycanech pro rok 2010 byl zpracován jako vyrovnaný, v celkové výši 2 633 540,00 Kč.

Na své schůzi dne 18. března 2010 usnesením č. 1879/10 schválila Rada Plzeňského kraje výši zlepšeného hospodářského výsledku Hvězdárny v Rokycanech za rok 2009 a jeho rozdělení do fondů organizace. O částku 4 190,04 Kč byl posílen rezervní fond.

V pololetí bylo provedeno průběžné vyhodnocení plnění plánu. Celkový hospodářský výsledek 1 664 881,14 Kč za období 1–6 / 2010 (při započítání celé roční dotace) 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, Den pod Rokycanskou věží, Expedice za zákrytem hvězdy planetkou Roma, ...).

S ohledem na provedené změny finančních vztahů v průběhu roku a potřebám Hvězdárny v Rokycanech byla k 27. červenci 2010 provedena změna plánu. I po provedené úpravě však zůstal plán vyrovnaný a byly zachovány jeho základní proporce. Došlo prakticky pouze k přesunům mezi jeho položkami s cílem přiblížit jej ke skutečnému čerpání a provedeným úpravám dotace. Celková částka rozpočtu byla navýšena na 2 723 740,- Kč v závislosti na skutečném a předpokládaném vývoji příjmové části rozpočtu.

K přehlednějšímu pohledu na hodnocení hospodaření hvězdárny v průběhu roku 2010 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 po pololetním vyhodnocení plněna na úrovni uvažovaných sta procent. Celkový *hospodářský výsledek* Hvězdárny v Rokycanech za rok 2010 je kladný (+166 814,42 Kč). Příčin takto neobvykle vysokého hospodářského výsledku Hvězdárny v Rokycanech v roce 2010 je několik.

Nejvýznamnějším z nich byla úspora mzdových prostředků daná celoročním nenaplněním plánovaného přepočteného stavu zaměstnanců (3). Skutečnost byla 2,81 zaměstnanec. I tento na první pohled zanedbatelný rozdíl znamenal značnou úsporu mzdových prostředků o cca 6% plánované částky, což v absolutních číslech představuje zanedbatelnou položku 59,3 tis. Kč. Úspora byla vykázána i v položce ostatních osobních nákladů, kde oproti plánu bylo vynaloženo méně prostředků na dohody o provedení práce (odborné přednášky v rámci akcí hvězdárny). Podařilo se zajistit, že zanedbatelnou část dohod uhradila v rámci vzájemné spolupráce na jednotlivých akcích (Dovolená s dalekohledem, ASUF, ZARok,...) Česká astronomická společnost. Celková úspora mzdových nákladů v absolutní částce tak za celoroček činila cca 60 tisíc Kč. Položka mzdové náklady má pak přímou vazbu na odvody sociálního a zdravotního pojištění a sociálních nákladů. Úspora v této oblasti tak v absolutních hodnotách dosáhla částky kolem 14 tis. Kč.

Nejdůležitější úspora, k níž došlo však pochází z položky opravy a údržba. Oproti plánu zde bylo vykázáno nedočerpání více než 50 tis. Kč. S ohledem na přímo katastrofální stav oplocení celého areálu Hvězdárny v Rokycanech (většina kovových sloupků „uhnilá“, v některých částech zcela chybějící pletivo,...) byla v posledním čtvrtletí zahájena jeho oprava. Pozdní zahájení souviselo s rozhodnutím o přesunu prostředků z položky spotřeba materiálu do položky opravy a údržba ve 3. čtvrtletí a nutnosti vybrat a zajistit firmy, které by uvedenou práci provedly. Práce tak začaly až v koncem října a bohužel se je nepodařilo pro časný a velice razantní nástup zimy 2010/2011 dokončit. Nebyly tak vyčerpány plánované finanční prostředky ve výši 52,9 tis. Kč. Práce budou pokračovat jakmile to dovolí povětrnostní podmínky a měly by být dokončeny nejpozději do pololetí roku 2011.

Výše uvedené ušetřené finanční prostředky nebylo vhodné na poslední chvíli utrácet jiným způsobem a jako hospodárnější je jejich převedení do rezervního fondu, který bude v roce 2011 využit k posílení rozpočtu Hvězdárny v Rokycanech právě pro navýšení položky opravy a údržba.

Další, již podstatně méně významné úspory byly pak vykázány v položkách spotřeba energie (12 tis. Kč), cestovné (2 tis. Kč) či ostatní náklady (10 tis. Kč).

Nezanedbatelný kladný vliv na vysoký hospodářský výsledek hvězdárny v roce 2010 však měly i dobré výsledky ve výnosové části rozpočtu. I v průběhu

roku povýšené tržby z prodeje služeb byly překročeny o téměř 15 tis. Kč a nad plánované hodnoty se dostala i položka tržby za prodané zboží (+7,1 tis. Kč).

V situaci, kdy máme rozpracovanou nákladnou opravu oplocení areálu Hvězdárny v Rokycanech, nebylo na místě vyčerpat plánovaný rozpočet, ale za rozumnější řešení bylo zvoleno využít takto ušetřených prostředků pro posílení rozpočtu roku 2011.

Skutečné čerpání investičních prostředků přidělených Hvězdárně v Rokycanech pro rok 2010 je shrnuto ve druhé připojené tabulce.

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 oprav či investic, které by nebylo možné v budoucnu pokrýt z dotace přidělované zřizovatelem.

Obecně lze konstatovat, že mimořádně vysoký *hospodářský výsledek* roku 2010 (+166,8 tis. Kč) je důsledkem nejen celoročního hospodárného nakládání s finančními prostředky, ale především pak nedokončením plánované opravy oplocení Hvězdárny v Rokycanech. Časný a velice rychlý nástup zimy již začátkem listopadu nedovolil pokračovat v rozpracované akci. 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, k dalšímu rozšiřování nabídky služeb a vybavenosti Hvězdárny v Rokycanech.

Rokycany, 20. března 2011

ORGANIZACE: Hvězdárna v Rokycanech

PŘEHLED O HOSPODAŘENÍ

Rozpočet 2010

		Rozpočet 2010 v tis. Kč	Upravený rozp. 2010 v tis. Kč	Skutečnost rok 2010 v tis. Kč	% plnění
NÁKLADY		2633,5	2723,7	2578,3	95
Spotřebované nákupy	50	513,6	430,6	419,4	97
Spotřeba materiálu	501	356,6	243,6	239,1	98
Spotřeba energie	502	137,0	137,0	124,9	91
Prodané zboží	504	20,0	50,0	55,4	111
Služby	51	638,8	858,8	811,0	94
Opravy a udržování	511	195,0	410,0	357,1	87
Cestovné	512	51,0	31,0	29,0	94
Ostatní služby	518	392,8	417,8	424,9	102
Osobní náklady	52	1297,2	1297,2	1223,0	94
Mzdové náklady	521	964,6	964,6	905,3	94
Zákonné sociální pojištění	524	307,2	307,2	294,5	96
Zákonné sociální náklady	527	25,4	25,4	23,2	91
Daně a poplatky	53	0,0	0,0	0,0	x
Ostatní náklady	54	63,3	16,3	5,9	36
Jiné ostatní náklady	549	63,3	16,3	5,9	36
Odpisy, prod.maj., rez.a op.p.	55	112,6	112,6	112,5	100
Opisy DNHM a HM	551	112,6	112,6	112,5	100
Finanční náklady	56	8,0	8,2	6,5	79
VÝNOSY		2633,5	2723,7	2745,1	101
Tržby za vlastní výkony a za zboží	60	279,2	369,2	390,6	106
Třby za prodej služeb	602	263,6	318,6	332,9	104
Třby za prodej zboží	604	15,6	50,6	57,7	114
Ostatní výnosy	64	0,0	0,2	0,2	100
Tržby z dlouhodobého majetku	65	0,0	0,0	0,0	x
Finanční výnosy	66	0,3	0,3	0,3	100
Provozní dotace	67	2354,0	2354,0	2354,0	100
Příspěvek na provoz	672	2354,0	2354,0	2354,0	100
HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK		0,0	0,0	166,8	x

Investice v roce 2010

	Rozpočet 2010 v tis. Kč	Skutečnost rok 2010 v tis. Kč	% plnění
Dotace na investice od zřizovatele	0,0	0,0	x
*	379,6	359,0	95
Dotace na investice ostatní	0,0	0,0	x
Pořízení investic	0,0	0,0	x
*	379,6	359,0	95
Průměr. počet zaměstnanců	6	6	100
Průměr. počet zaměstnanců - přepoč.	3,0	2,8	93

* převod nedočerpané dotace z roku 2009

Fondy a jejich krytí za období celorok 2010

	Zůstatek fondu	Finanční krytí fondu
Fond sociální	35,3	35,3
Fond odměn *	51,1	51,1
Fond rezervní *	472,7	472,7
Fond reprodukce majetku *	768,5	768,5
Běžný účet	1 498,1	1 498,1
Ostatní účty	0,0	0,0

* součást běžného účtu

V Rokycanech dne 26. ledna 2011

Zpracoval: Vladimíra Lukešová

Zodpovídá: Karel HALÍŘ

MAJETEK

Hvězdárna v Rokycanech má k dispozici majetek v celkové účetní hodnotě 7 866,8 tis. Kč. Z toho dlouhodobý hmotný majetek představuje podíl 5 077,1 tis. Kč. Dále je nutno přičíst drobný dlouhodobý hmotný majetek v ceně 2 701,5 tis. Kč a drobný dlouhodobý nehmotný majetek v ceně 88,2 tis. Kč.

Dlouhodobý hmotný majetek je členěn podle odpisových skupin a jeho aktuální přehledný soupis je zpracován v připojené tabulce na další straně. Z ní je patrné, že většina „lacinějších“ předmětů z odpisových skupin 1 a 2 jsou již v plné výši odepsány. Jedinou výjimku tvoří nový centrální dalekohled Hvězdárny v Rokycanech. Z odpisové skupiny 4 a 5 jsou již zcela nebo téměř zcela odepsány mobilní buňky, studna, „stará“ hvězdárna a sklad, tedy nemovitosti, u nichž nedošlo v posledním období k jejich zhodnocení. Právě ne příliš stará kanalizace, přístavba „nové“ hvězdárny, která pokračuje i v současnosti a stavbu dále zhodnotí, a nové dřevěné chatky jsou objekty, jejichž odpisová hodnota je ještě stále poměrně vysoká. Na druhou stranu je správné, že jejich odpisování je rozloženo na dostatečně dlouhé časové období tak, aby neúměrně nezatížilo rozpočet hvězdárny.

Do skupiny *drobného dlouhodobého hmotného majetku* náleží všechny dosud nevyřazené předměty s pořizovací cenou pod 40 tis. Kč. Ke skupině nejdražších položek náleží např. mobilní dalekohledy (zrcadlový dalekohled TAL, čočkový refraktor Celestron, binokulární dalekohled SW100, chromosférický dalekohled příslušné filtry,...). V této skupině lze nalézt také fotoaparáty, kamery a počítačové vybavení hvězdárny. Náleží sem ale také veškerý nábytek a zařízení. Celkově v inventuře roku 2010 je ve skupině drobného dlouhodobého hmotného majetku evidováno 286 samostatných položek.

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

Na konci roku 2010 byla jako každoročně uskutečněna za účelem kontroly jmenovanou skupinou inventarizace majetku Hvězdárny v Rokycanech a byla zpracována inventarizační zpráva a aktualizovány inventarizační soupisy. V rámci inventarizace bylo také přistoupeno k vyřazení již nepotřebného či nefunkčního majetku z kategorie drobného dlouhodobého hmotného majetku v celkové hodnotě 2,6 tis. Kč (3 položky).

Hvězdárna v Rokycanech kromě výše uvedených skupin vede ještě tzv. *evidenčně vedený majetek* s pořizovací cenou do 1000,- Kč. K 31. prosinci 2010 byla hodnota tohoto majetku 63,2 tis. Kč, ve zboží na skladě (prodejní pomůcky) bylo uloženo 36,4 tis. Kč a v ceninách bylo evidováno 14,5 tis. Kč (stravenky, poštovní známky).

ORGANIZACE: Hvězdárna v Rokycanech

DLOUHODOBÝ HMOTNÝ MAJETEK k 31. 12. 2010

specifikace	pořizovací cena Kč	zhodnocení Kč	odepsáno Kč	zůstatková cena Kč
CELKEM	3653773.20	1265099.10	2005692.08	2913180.22
odpisová skupina 5	696215.50	1423285.40	929639.18	1189861.72
"stará" hvězdárna	24498.00	0.00	24498.00	0.00
"nová" hvězdárna	379820.50	1423285.40	671353.35	1131752.55
sklad	6622.00	0.00	6177.36	444.64
mobilní buňky	69316.00	0.00	69316.00	0.00
studna	19211.00	0.00	18751.22	459.78
kanalizační přípojka	196748.00	0.00	139543.25	57204.75
odpisová skupina 4	533290.00	0.00	87438.00	445852.00
dřevěné chatky	533290.00	0.00	87438.00	445852.00
odpisová skupina 2	2028766.00	0.00	812018.00	1216748.00
hrotový soustruh	23919.00	0.00	23919.00	0.00
dalekohled Coude	198000.00	0.00	198000.00	0.00
dalekohled Heyde	12000.00	0.00	12000.00	0.00
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
dalekohled Astrograph	1386170.00	0.00	169422.00	1216748.00
odpisová skupina 1	334783.20	-158186.30	176596.90	0.00
televizor Tesla	13600.00	0.00	13600.00	0.00
videomagnetofon Avex	15810.00	0.00	15810.00	0.00
projektor Meocub	15870.00	0.00	15870.00	0.00
projektor Meocub 16	17560.00	0.00	17560.00	0.00
zabezpečovací zařízení	115000.00	-113083.30	1916.70	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 20. března 2011

Zpracoval: Vladimíra Lukešová

Zodpovídá: Karel HALÍŘ

SEZNAM PRACOVNÍKŮ

Celkový fyzický počet zaměstnanců na Hvězdárně v Rokycanech byl v průběhu celého kalendářního roku 2010 šest pracovníků. V přepočteném stavu to však bylo pouze 2,81 pracovníka.

Na Hvězdárně v Rokycanech pracovali v roce 2010 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 2010 neměnil. Nenaplnění plánovaného přepočteného stavu pracovníků (3) 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.

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 Vladimírou 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 pak takové výdaje podařilo v rámci spolupráce na konkrétních akcích přenést na některého ze spoluorganizátorů, čímž byly opět šetřeny mzdové prostředky Hvězdárny v Rokycanech.

Rokycany, 6. ledna 2011