

VÝROČNÍ ZPRÁVA

**Hvězdárna
v Rokycanech,
příspěvková organizace
2014**



Rokycany, březen 2015

Výroční zpráva

za rok 2014

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
8. NIPOS

ÚVOD

Hvězdárna v Rokycanech, příspěvková organizace 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 naše zařízení kulturní institucí řízenou, 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, předaného městu, 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 1960 vznikl základ hlavní budovy dnešní Hvězdárny v Rokycanech. Do její hlavní kopule byl zakoupen



refraktor typu Coude vyrobený firmou Carl Zeiss Jena. Ten zájemcům o astronomii v Rokycanech sloužil až do roku 2007 jako hlavní dalekohled. 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 nyní využíván už prakticky výhradně 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. K tomu neoddělitelně v současné době patří i udržování www stránek, které jsou minimálně jednou měsíčně aktualizovány.

Samostatnou skupinu tvoří zájemci s hlubším vztahem k astronomii. K nejpobulárnějším akcím, které si v astronomické obci získaly své místo, patří prázdninové Kursy broušení astronomických zrcadel a volně navazující Kurs stavby dalekohledů. Ten ovšem nebyl v roce 2014 vyhlášen s ohledem na opoždění výstavby nové dílny a skladu. Značnou oblibu si v průběhu času získaly také dnes již tradiční Semináře pro majitele a stavitele astronomické techniky. Ten se po roční pauze uskutečnil na jaře v prostorách základní školy T. G. M. Do třetice lze jmenovat akci nazvanou Dovolená s dalekohledem (23. – 30. 8. 2014, Melchiorova



Hut'), což je každoroční více než týdenní setkání zájemců o astronomii a jejich rodin spojené se společným pozorováním oblohy a nepřeberným 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 sekcí České astronomické společnosti – Zákrytové a astrometrické sekce ČAS. Pro vážné zájemce o pozorování noční oblohy vydává hvězdárna již od roku 1992 jako „nepravidelník“ (ale s již tradiční měsíční periodou), zpravodaj ASTRONOMICKÉ informace. Informačním médiem pro sledování zákrytů je pak Zákrytový zpravodaj.

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 osmého 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 polovině roku 2014 se naše hvězdárna po dlouhodobé fázi příprav a testování stala také oficiální stanicí celosvětové sítě pro přesná astrometrická měření a byl nám přidělen kod IAU MPC.

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 (např. sonda SOHO) však tento projekt prakticky zanikl a sledování Slunce je využíváno pouze k popularizaci astronomie. Na jaře a v létě roku 2014 však byly pravidelné zákresy sluneční fotosféry opět obnoveny s ohledem na studentskou ročníkovou práci věnující se odvození rotace Slunce, kterou zpracovávala studentka rokycanského gymnázia.

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. března 2015

ČINNOST

Největší astronomickou zajímavostí roku 2014 se stalo bezesporu přistání modulu Philae, který 12. listopadu 2014 dosedl měkce na kometu 67P/ Čurjumov-Gerasimenko. Jednalo se o první podobný pokus, který i přes částečný neúspěch ukázal zcela neuvěřitelné možnosti současné kosmonautiky. Tato událost zcela zastínila veškeré další astronomické úkazy a události roku 2014. I přesto samozřejmě pokračovala popularizační aktivita hvězdárny a nemalých úspěchů se podařilo dosáhnout i na poli pozorovatelském. Síť pozorovatelů zákrytů řízená Hvězdárnou v Rokycanech získala 143 měření, z nichž 13 bylo pozitivních. V srpnu pak byla naše observatoř zařazena do sítě MPC pro přesná astrometrická měření pod kódovým označením K61.

Z tradičních akcí je nutno zmínit alespoň ty nejdůležitější - přístrojový seminář, tentokrát v jarním termínu, jubilejní 25. ročník Dovolené s dalekohledem v závěru letních prázdnin, tradiční podzimní Evropskou noc vědců, "plzeňské" Dny vědy v ulicích a Den krajů pořádaný na konci října.

Vedle toho Hvězdárna v Rokycanech připravila po roční přestávce pro zájemce z řad spolupracovníků výjezd po astronomických i neastronomických zajímavostech východních Čech

Akcí, která částečně v průběhu celého roku 2014 průběžně narušovala (avšak nezastavila) klasický provoz Hvězdárny v Rokycanech, byla pokračující stavba nového skladu a dílny na místě zbourané tzv. "staré hvězdárny".

Odborná aktivita hvězdárny se s přestěhováním nového půlmetrového dalekohledu (2012) na jeho definitivní místo v nové kopuli posunula od vizuálních sledování zákrytů k televizním záznamům, které již začínají dostávat rutinní podobu. Již v loňském roce se rozběhlo i automatické dálkové ovládání dalekohledu a to včetně jemných pohybů a ostření digitálního obrazu, takže odborná pozorování se již provádějí výhradně z řídicí místnosti a v kopuli nemusí být žádný pracovník. Současně se dál průběžně rozvíjí koordinační a metodická funkce Hvězdárny v Rokycanech, jako centra pro pozorování zákrytů hvězd planetkami. Od srpna 2014 byl hvězdárně přidělen i mezinárodní kód pro přesná astrometrická měření, kterým jsme se začali pravidelně věnovat.

Hlavním úkolem hvězdárny samozřejmě i v roce 2014 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 9 088 návštěvníků. Celkově pro ně bylo připraveno 175 jednorázových akcí a 75 krát se uskutečnilo i pozorování v kopuli (1704 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. Hvězdárna vedle své stále výstavní expozice nabídla v roce 2014 návštěvníkům i další krátkodobé výstavy, které střídaly nebo doplňovaly stálou expozici.

Vedle výše uvedených aktivit lze zmínit i dlouhodobé vzdělávací akce. Při deseti programech tohoto charakteru se sešlo 944 účastníků. Jako každoročně jsou tradičními zástupci této kategorie cyklické činnosti naší hvězdárny akce jako činnost zájmových skupin, prázdninové praktikum hvězdárny Petřín či pozorovací



víkend Západočeské pobočky ČAS. Přerušena nebyla ani letitá tradice Ministerstvem školství a mládeže certifikovaných setkání, tzv. ASUFů (Astronomický seminář pro učitele fyziky, 25. 4. 2014). Pozitivem je, že v rámci propagace této aktivity probíhá těsná spolupráce s odborem školství Krajského úřadu Plzeňského kraje, který se podílí na její propagaci. Hvězdárna se také zapojila ve spolupráci s Muzeem B. Horáka v Rokycanech a dalšími kulturními zařízeními města do tzv. Muzejní noci (13. 6. 2014). Bezkonkurenčně nejnavštěvenější akcí se však staly podle očekávání Dny vědy a techniky v Plzni (viz níže), kdy pracovníci hvězdárny popularizovali dva dny astronomii i naše zařízení přímo v Plzni před budovou Západočeského muzea (12. a 13. 9. 2014). Zmínku si samozřejmě zaslouží i ne už tak masově navštívené akce, které se uskutečnily na hvězdárně. Jedná se o „Noc vědců“ (26. 9. 2014) a „Den krajů“ (28. 10. 2014). Obě tyto akce jsou 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 (23. – 30. 8. 2014, 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 103 (plus krátkodobé návštěvy a lektoři). 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.

S ohledem na nabitý termínový kalendář druhé poloviny roku 2014 a současně i s ohledem na skutečnost, že v předešlém roce z provozních důvodů odpadlo konání tradičního rokycanského Semináře konstruktérů dalekohledů a další astronomické techniky, uskutečnila se tato akce o víkendu 28. 2. až 2. 3. 2014. Do Rokycan se sjelo 66 účastníků plus několik přednášejících a zvaných hostů.

Jak už bylo zmíněno výše v roce 2014 se Hvězdárna v Rokycanech zúčastnila plzeňských dnů Vědy a techniky v ulicích 12. a 13. 9. Akce se jako pravidelně těšila velké pozornosti návštěvníků a to i přes mimořádně nepříznivé počasí, které ji po oba dva dny provázelo. Především páteční dopoledne, kdy se do Plzně sjíždějí školní skupiny ze širokého okolí, je na návštěvníky každoročně velice bohaté. Ve dvou dnech naším stánkem se čtyřmi stanovišti (výstava tentokrát se zaměřením na odbornou činnost hvězdárny; měření osobní chyby; TV projekce s astronomickou tematikou a pozorování dalekohledy) prošlo kolem 750 lidí.

Hned o dva týdny později (26. září 2014) následovala tzv. Noc vědců. Ani mimořádné celostátní mediální zviditelnění této akce však nepřispělo významně k navýšení účasti. Pod oblačnou oblohou se sešlo pouhých 12 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 zaměřená na odbornou činnost Hvězdárny v Rokycanech na poli zákrytů hvězd tělesy sluneční soustavy. 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 kraje (28. 10. 2014). Tentokrát ke zdaru akce konečně přispělo i jasné počasí. Na hvězdárně se během odpoledne a večera vystřídalo 44 návštěvníků, kteří se seznámili nejen s činností zařízení, ale podívali se i na skutečnou noční oblohu dalekohledy.

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 2014, který byl bohatý na návštěvy školních tříd (především 5. a 6. ročníky – Sluneční soustava, 8. a 9. ročníky – Vesmír, meteorologie, optika), ale i dalších skupin na hvězdárně (mateřské školy, střední školy). Náplní těchto návštěv jsou kromě přednášek probíhajících v sále hvězdárny i pozorování Slunce a prohlídka výstavy (trvalá výstava „Sluneční soustava a vzdálený vesmír“ byla ve dvou případech na kratší období nahrazena příležitostnými výstavami).

V roce 2014 se dařilo průběžně aktualizovat a částečně i obsahově rozšiřovat www stránky hvězdárny v Rokycanech (<http://hvr.cz>). Jejich součástí jsou nejen všeobecné informace o naší hvězdárně, ale i upozornění na aktuální úkazy odehrávající se na obloze. Nechybí samozřejmě ani kompletní programová nabídka včetně témat připravených pro školy všech stupňů. Na konci března stránky <http://hvr.cz> od jejich spuštění na konci roku 2008 navštívil 100 tisíc uživatel internetu.

Pracovníci hvězdárny poskytli také řadu rozhovorů pro rozhlas a denní tisk (MF Dnes, Rokycanský deník, Podbrdské noviny,...) a to jak se zaměřením na aktuální úkazy na obloze tak i akce Hvězdárny v Rokycanech ale např. i s ohledem na extrémní meteorologické jevy atp.. Publikovány byly též články s odbornou tematikou, zaměřené především na problematiku zákrytů (např. Astropis).

Pravděpodobně největší „reklamu“ ovšem hvězdárně dělají odborné články uveřejňované prostřednictvím



mimořádně hojně navštěvovaných (nejen širokou veřejností, ale i novináři a redaktory) www stránek České astronomické společnosti. V roce 2014 tak bylo zveřejněno 6 článků K. Halíře, které dosahovaly vysoké návštěvnosti. Nejlepší výsledek, 9 371 přečtení, zaznamenala zpráva týkající se březnové opozice planety Mars.

Na hvězdárně pokračují kromě „zvaných“ přednášek, které proběhly především v rámci Dovolené s dalekohledem, setkání ASUF a Noci vědců 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 2014. Zájem veřejnosti o dění na obloze se projevil především při mediálně zviditelněných úkazech, které se v roce 2014 týkaly zejména maxima aktivity meteorického roje Perseid. Praktická vizuální pozorování byla sice tentokrát narušována měsíčním úplňkem i oblačností, ale ani to nezabránilo tomu, aby akci navštívilo neuvěřitelných 77 osob. I přesto, že nikdo z nich neviděl byt' jedinou padající hvězdu, rozcházel se všichni až v pozdních nočních hodinách viditelně spokojeni.

V roce 2014 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.

Od května na Hvězdárně v Rokycanech zpracovávaly dvě studentky místního gymnázia své ročníkové práce. Jedna byla zaměřena na shrnutí historie dalekohledů, přičemž v praktické části se jednalo o výrobu jednoduchého teleskopu Keplerova typu. Ve druhé práci byla z vlastních pozorování sluneční fotosféry odvozována diferenciální rychlost Slunce v závislosti na heliografické šířce. Obě práce budou dokončeny a obhajovány až v prvním pololetí roku 2015.

Na hvězdárně současně probíhala i praktika (2. - 4. 5. 2014) a specializované přednášky z oblasti astronomie týkající se pozorování zákrytů hvězd tělesy sluneční soustavy (5. - 7. 9. 2014).

Velice úspěšně dopadly i další celodenní akce pořádané společně se sdružením Korálky. 24. dubna 2014 proběhlo na hvězdárně „pálení čarodějnic“ (48 osob). A mimo jiné i v rámci příznivého počasí byla tentokrát bezproblémová také podzimní „Drakiáda“ 11. 9. 2014 (27 osob).

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.

Stále větší zájem ze strany veřejnosti se také projevuje o pozorování a cíleně připravované přednášky mimo pozorovací čtvrtky. Takovéto akce hvězdárna nabízí pro skupiny (více než 10 zájemců) po dohodě prakticky v jakémkoli volném termínu.

Pracovníci hvězdárny také vyjíždějí v průběhu roku prezentovat astronomii i mimo naše sídlo. Za podobné akce lze jmenovat např. výjezdy na dětské letní tábory, kde se vždy uskutečnila přednáška a za jasného počasí navazující pozorování, domov důchodců na Břasích či klub důchodců při městském úřadě v Rokycanech.

Od roku 2012 je 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 byly i v průběhu roku 2014 aktualizovány předpovědi počasí a zveřejňována statistická zpracování naměřených hodnot za jednotlivé měsíce roku.

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 byly vydávány měsíční zpravodaje Astronomické informace a Zákrytový zpravodaj. V průběhu roku 2014 bylo na Hvězdárně v Rokycanech uspořádáno několik akcí pro členy pobočky. Jednalo se např. o pozorovací víkend. Jarní proběhl ve dnech 2. až 4. května. 2014 a byl směřován k problematice zákrytů hvězd tělesy sluneční soustavy. Své tradiční setkání členské základny ZAČAS o druhém zářijovém víkendu v Rokycanech měla i Zákrytová a astrometrická sekce (5. až 7. 9. 2014). Akce se v tomto případě ale zúčastnili nejen členové sekce, ale i další zájemci o zákryty z celé republiky a dokonce i ze Slovenska.

Po roční pauze (v rámci loňského podzimního výjezdu za polárními záření do Skandinávie) pokračovalo putování po astronomicky zajímavých místech Čech a Moravy. Tentokrát se naším cílem staly po dlouhé době opět východní Čechy. Skupina zájemců o astronomii z Rokycan, Plzně ale i dalších míst postupně

navštívila hvězdárny v Hradci Králové, Úpici, Rtyni a Jičíně. Cestou však zbyl čas i na návštěvu několika geologicky zajímavých lokalit, muzeí (Turnov) či rozhledny na Kozákově.

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 roce 2014 se z této trojice však uskutečnila pouze dvě – Seminář a



Dovolená s dalekohledem.

V roce 2014 Hvězdárna v Rokycanech organizovala již dvacátý pátý ročník Dovolene s dalekohledem s podtitulem „s objekty vzdáleného vesmíru“. V areálu rekreačního střediska Melchiorova Huť, kde se akce konala již po šesté, se tentokrát v posledním týdnu letních prázdnin (23. - 30. 8. 2014) sjelo 103 astronomů profesionálů i amatérů včetně jejich rodin, aby zde strávili týden vyplněný praktickou (společná pozorování vlastními dalekohledy) a teoretickou astronomií (pět odborných přednášek, dvě na neastronomické témata, čtyři dopolední promítání, a několik dalších akcí typu „Procházka mezi dalekohledy“ atp.), ale i odpočinkem a rodinnými výlety. Společně také účastníci Dovolene s dalekohledem navštívili nové planetárium v areálu Techmánie v Plzni.

Čilý ruch byl o prázdninách i na samotné Hvězdárně v Rokycanech. Krom několika skupin z letních a příměstských 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 (27. 7. až 3. 8. 2014).

I v roce 2014 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. Jednotlivé dotazy jsou pak často směřovány na fáze Měsíce (úplněk a „dobíjení energie“ atp.). V roce 2014 se řada tazatelů také informovala o možnostech pozorování mediálně zpopularizovaných očekávaných astronomických úkazů.

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

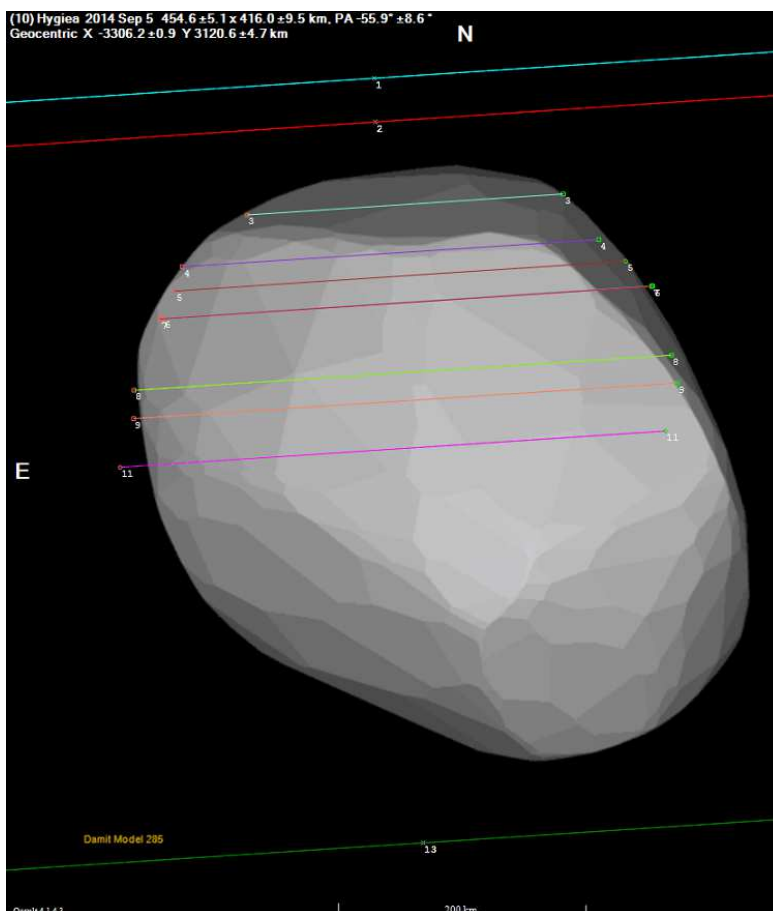
všechny zájemce o starší čísla AI je zveřejnění všech vydaných čísel v elektronické podobě (zpětně od roku 2003) na našich internetových stránkách.

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, Karel Halíř), 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. Od srpna 2014 se Hvězdárna v Rokycanech stala téké jedním z pracovišť celosvětové sítě zaměřené na přesná poziční měření.

Hlavním zaměřením Hvězdárny v Rokycanech v oblasti odborné činnosti je sledování zákrytů hvězd tělesy sluneční soustavy. V rámci této aktivity bylo z Hvězdárny v Rokycanech provedeno, spíše z cvičných důvodů při ověřování funkčnosti techniky, několik sérií měření časů totálních zákrytů hvězd Měsícem. Současně bylo připraveno několik expedic (6) za tečnými zákryty regionálního i celostátního charakteru, které však ani v jediném případě, s ohledem na nepřízeň počasí, nebyly využity pro expediční hromadné akce, ale byly realizovány pouze odhodlanými jednotlivci, kteří od nás získali veškeré potřebné informace.

Systematicky (samozřejmě s ohledem na počasí) se rozběhlo sledování zákrytů hvězd planetkami s využitím nového hlavního zrcadlového dalekohledu. Začal být využíván nový systém nahrávání zákrytů a především jejich digitalizace. Touto metodou se podařilo nasnímat v průběhu roku několik zákrytů hvězd planetkami (10). Ve třech případech se dokonce podařilo získat pozitivní měření. 8. března byla zakryta hvězda planetkou Sicilia. Další úspěšné pozorování se podařilo 18. dubna, kdy hvězdu zakryla planetka Germania a konečně z českého pohledu bezkonkurenčně nejpozdější pozorování se podařilo získat 5. září 2014, kdy pozitivně dopadlo měření nejen z Rokycan (Halíř), ale i z dalších tří stanic naší sítě (Moravec, Hvězdárna a planetárium Teplice; Přibáň, Hvězdárna v planetárium Praha - Dáblice; Polák, Plzeň astronom amatér).

Tím se dostáváme ke koordinační a organizační činnosti Hvězdárny v Rokycanech. Ta se rozvíjí v oblasti zákrytů hvězd planetkami již od konce roku 2007, kdy byla ustavena síť pozorovatelů zákrytů hvězd planetkami, což je i dnes obor, v němž se mohou astronomové amatéři zapojit do smysluplné odborné astronomické práce. Upřesněné předpovědi – tzv. „předpovědi v poslední minutě“ jsou rozesílány již na 48 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 hvězdárnou rozesílaných alertů (16



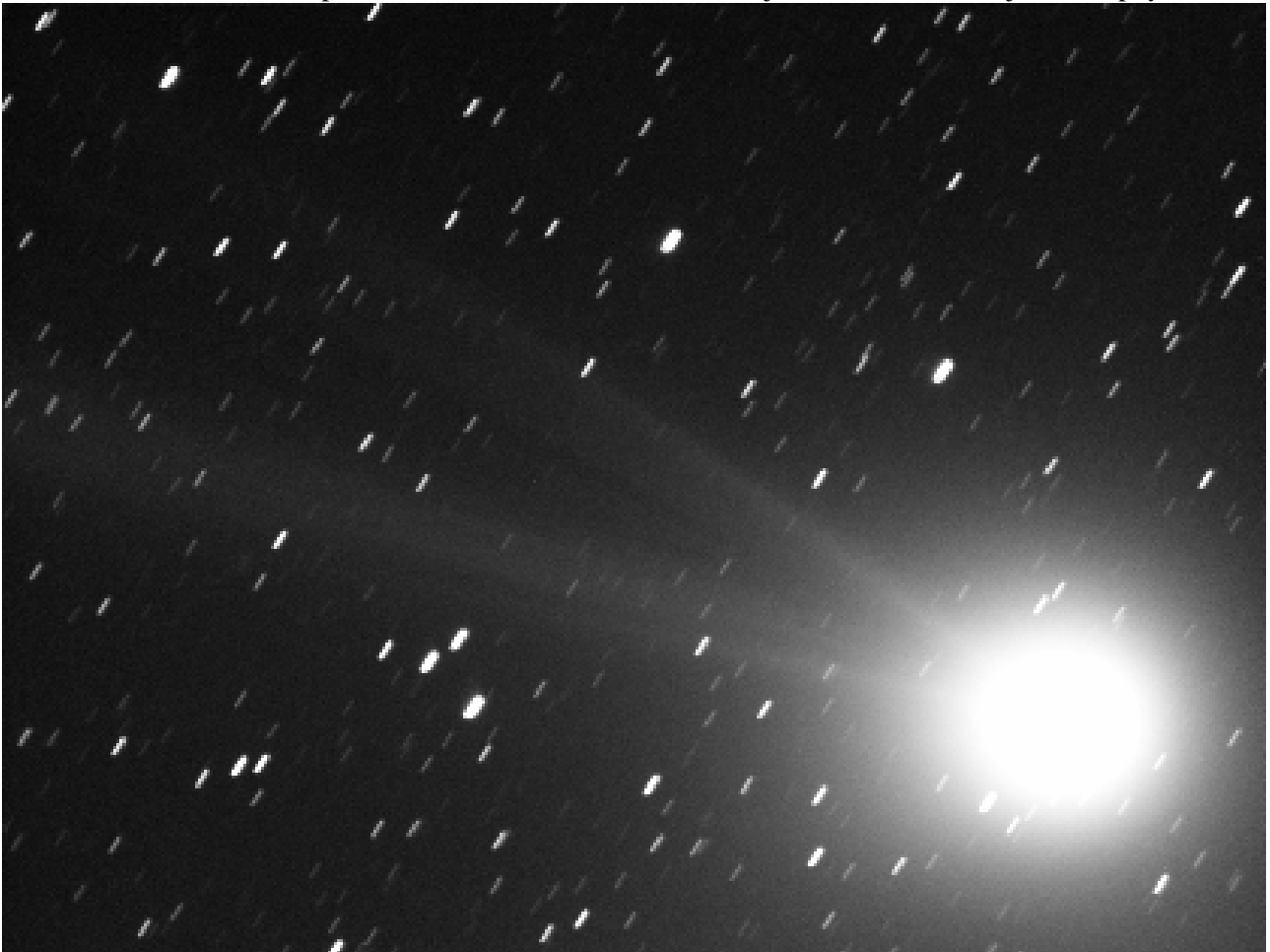
předpovědí) uskutečnit neuvěřitelných 143 samostatných pozorování. Navíc naprostá většina z nich byla provedena objektivními metodami měření, což je významná změna oproti předešlému období, kdy převažovala pozorování vizuální. Příspěvkem naší hvězdárny na tomto poli byl nákup čtyř kompletních a následně tří výběrových mobilních souprav pro sledování zákrytů formou televizního záznamu, které byly poskytnuty jako dlouhodobá výpůjčka zkušeným pozorovatelům z řad spolupracovníků hvězdárny.

Již výše zmíněným největším úspěchem, tedy pozitivním měřením z více stanic, se pak mohou naši pozorovatelé pochlubit z kampaně sledování planety Hygiea (5. 9. 2014). Celkově pro ni bylo získáno osm tětív, na nichž se podíleli vedle našich pozorovatelů i astronomové z Francie (3) a Slovenska (1). Hmatatelným výsledkem bylo potvrzení jednoho z modelů vycházejících z měření změn jasnosti planety v rámci její rotace. Naše pozorování potvrdilo model s označením Damit Model 285 (viz připojený obrázek).

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

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

V srpnu roku 2014 se podařilo završit dlouhodobější úsilí o získání oficiálního přidělení tzv. MPC kódu (Minor Planet Center) naší pozorovací stanici. Tento kód získávají observatoře, které jsou schopny získávat



dostatečně přesná astrometrická měření. Jeho přidělení je bráno jako nutná podmínka k tomu, aby na mezinárodní úrovni byla měření stanice zaznamenávána a publikována.

Po dlouhém období pokusných a testovacích měření, na nichž byla ověřována přesnost získávaných výsledků, se rozběhla pravidelná pozorování, jejichž výsledky jsou publikovány mimo jiné na stránkách IAU Minor Planet Center (Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics, Cambridge, Massachusetts, USA). Do konce roku 2014 vylo provedeno celkem 59 změřených poloh. Většinou se jednalo o planety hlavního pásu (měření kvůli získání oficiálního čísla), současně byly měřeny polohy několika komet a 2 velice žádané

polohy z NEO (Near Earth Object) "confirmation page". V jednom případě, u planety na konci prosince (2014 YV34) bylo poziční pozorování Hvězdárny v Rokycanech dokonce druhé, hned po objevitelích, které změřilo její polohu.

Pozorovací činnost Hvězdárny v Rokycanech se ovšem nesoustřeďuje výhradně na sledování zákrytů. Řada účastníků pozorovacích akcí z řad astronomů amatérů se věnují fotografování oblohy za využití vlastní techniky, ale také vybavení hvězdárny. Získané snímky jsou pak užívány v rámci popularizace astronomie a případně i k odborné práci, tak jak tomu bylo se snímky jasných komet začátku a pak i konce roku 2014 (C/2014 Q2, Lovejoy).

V průběhu roku 2014 (květen až listopad) byly po dlouhé době obnoveny také zákresy sluneční fotosféry. Získaná pozorování pak byla použita jako podkladový materiál při zpracovávání ročníkové práce studentky rokycanského gymnázia na téma Odvození periody rotace Slunce.

Hlavním úkolem pro rok 2015 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 závěru roku 2013 zahájilo v Plzni aktivity spojené s astronomií zařízení Techmánie, v rámci níž začalo fungovat velké digitální planetárium. Tento fakt samozřejmě především v prvním pololetí výrazně ovlivnil návštěvnost Hvězdárny v Rokycanech. Je proto o to větší naší motivací rozšířit naši nabídku programů a aktivit.

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 a TV kamerami na všech dostupných dalekohledech včetně obměny novou technikou, která se velice překotně vyvíjí.

Rokycany, 23. března 2015

OPRAVY A ÚDRŽBA BUDOV

V závěru roku 2013, po vyřízení veškerých formalit a demolici tzv. "staré" hvězdárny byla zahájena stavba nového skladu a dílny. V jarních měsících roku 2014 měla "vysoutěžená" firma Vesmont s.r.o. stavbu dokončit a předat. Vše se ovšem změnilo v okamžiku, kdy se stavební firmou bylo zahájeno insolvenční řízení a ta již neobnovila po zimní přestávce svoji činnost. Po konzultaci se zřizovatelem byly osloveny tři místní menší firmy ohledně dokončení rozestavěného díla. Problém se ukázal být v tom, že v končícím jarním termínu již všechny měly nasmlouvanu většinu práce na letní a částečně i podzimní období. Přesto se podařilo nakonec dosáhnout dohody, byť s určitými ústupky týkajícími se především termínu dokončení prací.

Vedle výše zmíněné stavby pokračovaly i opravy týkající se hlavní budovy Hvězdárny v Rokycanech. V průběhu roku 2014 byly opraveny drenáže kolem objektu a byla provedena oprava přípojky vody ze studny. S ohledem na blížící se audit energetické náročnosti staveb do plochy 250 m² byly vyměněny i vstupní dveře a provedena kompletní údržba všech oken.

Ohledně vybavení hvězdárny došlo k obměně psacích stolů v kanceláři, která navazovala na obnovu skříní, k níž došlo v předešlých letech.



Po konzultaci se stavebním dozorem a naším zřizovatelem byl na sídlo firmy i oběma jednatelům zaslán 25. dubna 2014 doporučený dopis s výzvou k neprodlenému předání dokumentace. Na tuto výzvu však firma nereagovala.

V květnu byla zpracována výzva na dokončení prací na dílně a skladu a byly osloveny firmy Zednické a obkladačské práce, Robert Smitka; stavební sdružení VHP, Josef Veverka a F. Chvojka, zednické práce. Současně byla výzva zveřejněna na stránkách Hvězdárny v Rokycanech. Ze tří došlých nabídek byla na konci června vybrána na základě nejnižší nabídkové ceny (484 493,60 Kč bez DPH) firma F. Chvojka, zednické práce, Kařez 20 a byla s ní podepsána smlouva.

Ke znovuobnovení prací došlo v červenci 2014. S ohledem na povinnosti stavební firmy na již dříve uzavřené dohody na jiné zakázky práce probíhaly pouze nárazově. Totéž konstatování platí i o subdodavatelsky prováděných pracích (vnější opláštění, Ryta s.r.o.; elektroinstalace, Jan Urbánek, montáž a údržba elektrických zařízení). V souladu s průběhem prací byly průběžně propláceny faktury (v roce 2014 již výhradně z investičního fondu Hvězdárny v Rokycanech, p.o). První platba ve výši 41 562,-Kč (bez DPH) se uskutečnila 22. září 2014. Následně dvě pak 23. října 2014 (244 648,- Kč bez DPH) a 19. prosince 2014 (161 364,- Kč bez DPH).

Celkově tedy v roce 2014 bylo proinvestováno 447 574,0 Kč bez DPH a na dokončovací práce v roce 2015 tak z nasmlouvané částky zbývá 36 919,60 Kč bez DPH. Práce by měly dle uzavřené smlouvy být dokončeny nejpozději do května 2015.

V průběhu roku 2014 pokračovaly také průběžné opravy hlavní budovy Hvězdárny v Rokycanech. V dubnu byla oslovena firma Luk-okna s.r.o., která v dubnu a květnu 2014 provedla celkový servis všech oken hvězdárny (30. 5. 2014; 17 108,- Kč bez DPH) a současně provedla výrobu a osazení dvojkřídlých vchodových Euro dveří (30. 5. 2014; 32 892,- Kč bez DPH).

V květnu 2014 se také uskutečnila rozsáhlá oprava podzemních izolací severozápadní části hlavní budovy hvězdárny (74 890,- Kč bez DPH) a oprava a vyčištění přípojky vody od studny k budově hvězdárny (30 540,- Kč bez DPH). Současně se uskutečnila oprava izolace a vpusti střešní terasy (7 570,- Kč) a konečně i oprava klempířských prvků staré kopule - spodní lem (12 000,- Kč). Všechny výše uvedené práce prováděla firma Ryta s.r.o.. Faktury byly proplaceny po dokončení prací k datu 5. června 2014. V samém závěru roku (faktura byla proplacena 16. prosince 2014) bylo ještě nutno provést opravu a vyčištění starých měděných svodů na objektu hvězdárny (Ryta, s.r.o.; 5000,- Kč).

V posledním čtvrtletí 2014 došlo i k nahrazení všech starých psacích stolů v kanceláři hvězdárny stoly novými. K těm pak byly vyrobeny i nové šuplíkové sety. Celková částka za nábytek činila 46 625,- Kč.

V roce 2015 bude naší hlavní snahou dokončit co nejdříve stavební práce na novostavbě skladu a dílny hvězdárny a její co nejrychlejší uvedení do provozu. Ohledně obměny techniky úzce spojené s odbornou prací hvězdárny na poli přesné astrometrie je naplánován nákup nové výkonnější CCD kamery.

Rokycany, 25. března 2015

EKONOMIKA

Za první krok týkající se rozpočtu pro rok 2014 je nutno považovat předání návrhu rozpočtu a odpisového plánu, k čemuž došlo již 22. července 2013. Ke 30. srpnu 2013 byl podle upřesnění zadání zřizovatele návrh rozpočtu ještě upraven. Zastupitelstvo Plzeňského kraje rozhodlo svým usnesením č. 321/13 ze dne 9. prosince 2013 o rozpočtu Plzeňského kraje pro rok 2014. Hvězdárně v Rokycanech byly vyčleněny finanční prostředky z rozpočtu kraje, formou závazných ukazatelů, v rozsahu 2 221 000,00 Kč, jako neinvestiční příspěvek.

Na základě výše uvedených informací byl zpracován návrh finančního plánu, předložený odboru kultury kraje 3. března 2014. Plán Hvězdárny v Rokycanech pro rok 2014 byl zpracován jako vyrovnaný, v celkové výši 2 463 012,00 Kč.

Na své schůzi dne 12. května 2014 usnesením č. 2104/14 schválila Rada Plzeňského kraje schválila účetní uzávěrku za rok 2013 a vypořádání hospodářského výsledku Hvězdárny v Rokycanech za rok 2013. O celou částku 64 668,10 Kč byl posílen rezervní fond.

Ve třetí čtvrtletí bylo provedeno průběžné vyhodnocení plnění plánu. Celkový hospodářský výsledek 174 884,70 Kč za období 1–9 / 2014 dával dobré předpoklady pro hospodaření i v posledním čtvrtletí roku. Hospodářský výsledek plně odpovídá skutečnosti, že již proběhly finančně nejnáročnější akce (Dovolená s dalekohledem, setkání ZARok, Noc vědců, Dny vědy a techniky v ulicích, ...). S ohledem na vývoj jednotlivých položek plánu však bylo přistoupeno při zachování celkových parametrů k úpravě parametrů jednotlivých položek. Nejvýrazněji byl posílen ukazatel opravy a udržování a naopak k ponížení došlo u cestovného a ostatních nákladů (číslo účtu 54.).

K přehlednějšímu pohledu na hodnocení hospodaření hvězdárny v průběhu roku 2014 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 2014 je kladný (+172 083,20 Kč). Snahou Hvězdárny v Rokycanech bylo docílit co nejvyšší hospodářský výsledek v souvislosti s probíhající výstavbou nové dílny a skladu, která nahradí „starou“ hvězdárnu. Posílení rezervního fondu pak může dávat k dispozici prostředky potřebné při novém vybavování a zařizování nově vzniklých prostor.

Pokud se detailněji podíváme na připojenou tabulku Přehled hospodaření 2014, vyplývá z ní, že nákladová část rozpočtu byla podkročena na 94,8 %, což odpovídá rozdílu v absolutní částce 127 577,10 Kč. Ve *spotřebě materiálu* (501) došlo k podkročení plánu na 59,0%. Stejně tak u *spotřeby energií* (502) byl plán podkročen na 97,3%. K překročení nedošlo ani u položky *prodané zboží* (504) na 82,8%, *opravy a udržování* (511) 94,4%. Skutečně velice nízké čerpání bylo vykázáno v ukazateli *cestovné* (512). Čerpání ve výši 7,65% bylo dáno tím, že se v roce neprojevil vliv účasti pracovníků na konferenci ESOP, která se konala v Praze a náklady nebyly čerpány ani na tradiční prázdninové putování po hvězdárnách ani jinou finančně náročnou cestu. Položka *ostatní služby* (518) byla čerpána dle plánovaných předpokladů (91,5%).

Také celkové čerpání v oblasti *mzdových nákladů* (521) při čerpání na 98,9%, nevykazuje žádné vybočení z plánu. Obdobně to platí i v detailním rozúčtování platů zaměstnanců a ostatních osobních nákladů. konstatovat, že v roce 2013 byla výrazněji podkročena položka OON. Z prakticky vyrovnaného čerpání mezd pak zákonitě vyplývá také téměř plánované čerpání u *zákonného sociálního pojištění* (524; 99,9%), *jiného sociálního pojištění* (525; 101,4%) a *zákonných sociálních nákladů* (527; 99,2%).

K překročení plánu nedošlo ani u následujících nákladových položek. U *ostatních nákladů* (54.) byl plán naplněn na pouhých 9,2%. Je nutné si ovšem uvědomit, že v tomto případě se pohybujeme v absolutním objemu jednotek tisíc a plnění tak představuje nedočerpání o necelých 14 tisíc Kč. Také kategorie *odpisy a rezervy* (55.) byla plněna v souladu s upraveným plánem na 94,3%. V položce *finanční náklady* (56.) se nakonec projeví pouze tzv. „kurzové ztráty“, vzniklé při nákupu materiálu od firmy Baader z Německa (37,9%).

Celkový vývoj nákladové části rozpočtu byl ještě zvýrazněn překročením plánovaných výnosů a to na 101,8% plánované částky. *Tržby z prodeje služeb* (602) i *tržby z prodaného zboží* (604) byly překročeny na

117,2%, respektive 135,6%. Naopak k podkročení plánu příjmů, byť v absolutní částce pouze zanedbatelnému, došlo u položky *finanční výnosy* (66.; 9,2%; o 310,- Kč). Důvodem byla změna bankovního produktu, v rámci něhož došlo ke snížení poplatků na úkor výplaty úroků.

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

Celkový hospodářský výsledek Hvězdárny v Rokycanech ve výši 172 083,20 Kč již byl komentován výše a svědčí o hospodárném přístupu k rozpočtu i poskytované provozní dotaci.

Pro rok 2014 neměla Hvězdárna v Rokycanech zažádáno u Plzeňského kraje o investiční dotaci. Prostředky na dokončení výstavby nové dílny a skladu byly počítány ve výši kolem 750 tis. Kč z fondu investic Hvězdárny v Rokycanech. Příspěvek zřizovatele byl vyčerpán již v roce 2013. Skutečná výše investic v roce 2014 byla 588,0 tis. Kč (78,4%). Hlavní část představují platby faktur za vlastní stavbu a menší podíl mají prostředky vynaložené na stavební, projektový a bezpečnostní dozor.

Poslední připojená 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 investic, které by nebylo možné v budoucnu v plné výši pokrýt z dotace přidělované zřizovatelem.

Obecně lze konstatovat, že *hospodářský výsledek roku 2014 (+172,1 tis. Kč) je potvrzením celoročního hospodárného 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 části (po schválení Radou Plzeňského kraje) do fondu investic i k realizaci dalších nezbytných budoucích investic.*

Rokycany, 16. března 2015

ORGANIZACE: Hvězdárna v Rokycanech, p. o.

PŘEHLED O HOSPODAŘENÍ

Rozpočet 2014

		Rozpočet 2014 v tis. Kč	Uprav. rozp. v tis. Kč	Skutečnost 2014 v tis. Kč	% plnění
NÁKLADY		2463,0	2463,0	2335,4	94,8
Spotřebované nákupy	50	230,5	225,5	200,3	88,8
Spotřeba materiálu	501	57,5	47,5	28,0	59,0
Spotřeba energie	502	157,0	157,0	152,8	97,3
Prodané zboží	504	16,0	21,0	19,5	92,8
Služby	51	525,1	625,1	562,1	89,9
Opravy a udržování	511	34,0	244,0	230,3	94,4
Cestovné	512	90,0	20,0	1,5	7,6
Ostatní služby	518	401,1	361,1	330,3	91,5
Osobní náklady	52	1324,9	1349,5	1338,6	99,2
Mzdové náklady	521	982,6	1007,6	996,8	98,9
Zákonné sociální pojištění	524	323,3	323,3	323,0	99,9
Jiné sociální pojištění	525	2,6	2,6	2,6	101,4
Zákonné sociální náklady	527	16,4	16,3	16,2	99,2
Daně a poplatky	53	0,0	0,0	0,0	20,0
Ostatní náklady	54	40,3	15,3	14,0	9,2
Ostatní náklady	549	40,3	15,3	14,0	9,2
Odpisy, prod.maj.,rez.a op.p.	55	341,9	246,9	232,8	94,3
Opisy DNHM a HM	551	341,9	246,9	232,8	94,3
Finanční náklady	56	0,5	0,5	0,2	37,9
Kurzové ztráty	563	0,5	0,5	0,2	37,9
VÝNOSY		2463,0	2463,0	2507,5	101,8
Tržby za vlastní výkony a za zboží	60	242,0	242,0	286,5	118,4
Tžby za prodej služeb	602	226,0	226,0	264,8	117,2
Tžby za prodej zboží	604	16,0	16,0	21,7	135,6
Ostatní výnosy	64	0,0	0,0	0,0	x
Tržby z dlouhodobého majetku	65	0,0	0,0	0,0	x
Finanční výnosy	66	0,0	0,0	0,0	9,2
Provozní dotace	67	2221,0	2221,0	2221,0	100,0
Příspěvek na provoz	672	2221,0	2318,0	2318,0	100,0
HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK		0,0	0,0	172,1	x

Investice v roce 2014

	Rozpočet 2014 v tis. Kč	Skutečnost rok 2014 v tis. Kč	% plnění
Dotace na investice od zřizovatele	0,0	0,0	x
Dotace na investice ostatní	0,0	0,0	x
Pořízení investic	750,0	588,0	78,4
Průměr. počet zaměstnanců	6	6	100,0
Průměr. počet zaměstnanců - přepoč.	3,0	3,0	100,0

Fondy a jejich krytí za období celorok 2014

	Zůstatek fondu	Finanční krytí fondu
Fond sociální (FKSP)	26,0	26,0
Fond odměn *	51,1	51,1
Fond rezervní *	879,0	879,0
Investiční fond (Fond reprodukce majetku) *	536,5	536,5
Běžný účet	1 667,4	1 667,4
Ostatní účty	0,0	0,0

* součást běžného účtu

V Rokycanech dne 16. března 2015

Zpracoval: Vladimíra Lukešová

Zodpovídá: Karel HALÍŘ

MAJETEK

Hvězdárna v Rokycanech měla na konci roku 2014 k dispozici majetek v celkové účetní hodnotě 9 104,1 tis. Kč. Z toho dlouhodobý hmotný majetek představuje podíl 4 968,3 tis. Kč. Dále je nutno přičíst drobný dlouhodobý hmotný majetek v ceně 4 023,2 tis. Kč a drobný dlouhodobý nehmotný majetek ve výši 112,6 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, kterou je nedávno zakoupený fotoaparát Canon EOS 5D Mark II, již v plné výši odepsány. Do skupiny 3 jsou zařazeny tři velké dalekohledy. Také z nich jsou již dva staré plně odepsány, v odpisování zůstává pouze nový „půlmetrový“ dalekohled Astrograph se zůstatkovou cenou 800 895,76 Kč. V odpisové skupině 4 zůstal pouze hrotový soustruh, který je ovšem také již plně odepsán. Odpisová skupina 6 obsahuje 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 465 189,53 Kč. Do odpisové skupiny 7 náleží již pouze zděná stavba „nové“ hvězdárny, jejíž zůstatková hodnota je s ohledem na pořizovací cenu a následná zhodnocení 812 890,36 Kč. Ze seznamu již byla vyřazena „stará“ hvězdárna, která byla v listopadu 2013 odstraněna a na jejím místě vyrůstá nový, ještě nezkolaudovaný objekt dílny a skladu.

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

Celková pořizovací cena dlouhodobého hmotného majetku Hvězdárny v Rokycanech tak tedy činí 3 545 037,00 Kč, k čemuž je nutno připočítat zhodnocení ve výši 1 310 202,10 Kč. K 31. 12. 2014 bylo z výše uvedených částek odepsáno 2 685 800,95 Kč a celková zůstatková hodnota DHM Hvězdárny v Rokycanech tedy činí 2 108 719,65 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 2014 je ve skupině drobného dlouhodobého hmotného majetku evidováno 373 samostatných položek v celkové ceně 4 023 171,45 Kč.

Poslední složku majetku Hvězdárny v Rokycanech tvoří *drobný dlouhodobý nehmotný majetek*. Do této skupiny náleží především dodatečně dokupované softwarové vybavení počítačové sítě. Celková cena v rámci této položky je 112 582,79 Kč.

Hvězdárna v Rokycanech kromě výše uvedených skupin vede ještě tzv. *evidenčně vedený majetek* s pořizovací cenou do 1000,- Kč. K 31. prosinci 2014 byla hodnota tohoto majetku 135,0 tis. Kč. Např. ve zboží na skladě (prodejní pomůcky) bylo uloženo 33,7 tis. Kč a v ceninách bylo evidováno 20,6 tis. Kč (stravenky, poštovní známky).

Na konci roku 2014 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 drobného dlouhodobého hmotného majetku v celkové hodnotě 2 409,50 Kč (2 položky) a evidenčně vedeného majetku v celkové hodnotě 238,00 Kč (5 položek).

ORGANIZACE: Hvězdárna v Rokycanech, p. o.

DLOUHODOBÝ HMOTNÝ MAJETEK

k 31. 12. 2014

specifikace	pořizovací cena Kč	zhodnocení Kč	odepsáno Kč	zůstatková cena Kč
CELKEM	3545037,00	1310202,10	2685800,95	2108719,65
odpisová skupina 7	379820,50	1423285,40	990215,54	812890,36
"nová" hvězdárna	379820,50	1423285,40	990215,54	812890,36
odpisová skupina 6	818565,00	0,00	353375,47	465189,53
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	120966,00	412324,00
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	795274,24	800895,76
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	585274,24	800895,76
odpisová skupina 2	604097,00	-113083,30	461269,70	29744,00
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	115000,00	-113083,30	1916,70	0,00
fot, CANON EOS5	46990,00	0,00	17246,00	29744,00
odpisová skupina 1	61747,00	0,00	61747,00	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 16. března 2015

Zpracoval: Vladimíra Lukešová

Zodpovídá: Karel HALÍŘ

SEZNAM PRACOVNÍKŮ

Celkový fyzický počet zaměstnanců na Hvězdárně v Rokycanech byl v průběhu celého kalendářního roku 2014 šest pracovníků. V přepočteném stavu to však bylo, ve shodě s plánovaným stavem, pouze 3,0 pracovníka.

Na Hvězdárně v Rokycanech pracovali v roce 2014 následující zaměstnanci:

Jméno	Úvazek	zařazení	poznámka
HALÍŘ Karel	8,0 h	ředitel	
ADAMOVSKEÝ Martin	3,5 h	produkční, prog.a kult. vých. pracovník	
TRNKA Ondřej	1,5 h	produkční, prog.a kult. vých. pracovník	
KÉHAR Ota	1,0 h	produkční, prog.a kult. vých. pracovník	
LUKEŠOVÁ Vladimíra	8,0 h	produkční, prog.a kult. vých. pracovník	
MÁNEK Jan	2,0 h	produkční, prog.a kult. vých. pracovník	

Struktura ani počet zaměstnanců se v průběhu celého roku 2014 neměnil. Oproti předešlému roku začal být úklid hvězdárny zajišťován formou dohody o pracovní činnosti. Současně byl pokrácen úvazek Ing. O. Kéhara (údržba www stránek HvR). Důvodem bylo navýšení úvazku M. Adamovského ve spojitosti s náběhem odborného pozorovacího programu se zaměřením na přesnou astrometrii planetek a komet. K veškeré odborné práci u všech zaměstnanců Hvězdárny v Rokycanech navíc samozřejmě náležely i činnosti spojené s popularizací astronomie.

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 a paní Evou Koníčkovou - úklid hvězdárny..

Dohody o provedení práce jsou uzavírány na jednotlivé úkoly, jakými jsou např. 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 přenést na některého ze spoluorganizátorů, čímž byly šetřeny mzdové prostředky Hvězdárny v Rokycanech.

Rokycany, 16. března 2015

Hvězdárna v Rokycanech, p. o.

VÝROČNÍ ZPRÁVA O SVOBODNÉM PŘÍSTUPU K INFORMACÍM za rok 2014

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 2014.

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, 13. ledna 2015

Karel HALÍŘ
ředitel Hvězdárny v Rokycanech, p.o.

NIPPOS

Roční výkaz o hvězdárně, planetáriu a astronomické pozorovatelně, zpracováváný dlouhé roky organizacemi tohoto typu každoročně pro Ministerstvo kultury pod označením Kult (MK) 16-01 byl s účinností od roku 2013 ministerstvem bez náhrady zrušen. Vzhledem k přání zřizovatele jsou tedy informace z tohoto výkazu za rok 2014 zpracovány do formuláře z roku 2012 (s přeepsanou hlavičkou letopočtu).

Ministerstvo kultury, POB 119
120 21 PRAHA 2
Vyplněný výkaz doručte do 1. 4. 2013

Kult (MK) 16-01
Schváleno ČSÚ pro Ministerstvo kultury
ČV 116/12 ze dne 17. 10. 2011

Roční výkaz o hvězdárně^{*)}, planetáriu^{*)} a astronomické pozorovatelně^{*)} za rok 2014

Výkaz je součástí Programu statistických zjišťování na rok 2012. Ochrana důvěrnosti údajů je zaručena zákonem č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, ve znění pozdějších předpisů. Údaje se zjišťují pro potřebu Ministerstva kultury, které odpovídá za jejich ochranu. Zpravodajská jednotka je povinna poskytnout všechny požadované údaje. Děkujeme za spolupráci.

Název zpravodajské jednotky	Hvězdárna v Rokycanech, p. o.	Organizační složka státu dle zák. č. 219/2000 Sb. *	11
IČO	00368601	Organizační složka kraje dle zák. č. 129/2000 Sb. *	12
Adresa	Voldušká 721, 33701 Rokycany	Organizační složka obce dle zák. č. 128/2000 Sb. *	13
Telefon	371 722 622	Státní příspěvková organizace dle zák. č. 219/2000 Sb. *	21
Email	hvezdarna@hvr.cz	Příspěvková organizace kraje dle zák. č. 129/2000 Sb. *	22
Kraj	Píseňský	Příspěvková organizace obce dle zák. č. 128/2000 Sb. *	23
Vlastní www stránky	ano <input checked="" type="checkbox"/> ne <input type="checkbox"/>	Státní podnik dle zák. č. 111/1990 Sb. *	30
www stránky zpravodajské jednotky	www.hvr.cz	Vysoká škola dle zák. č. 111/1998 Sb. *	32
Možnost bezbariérového vstupu	ano <input type="checkbox"/> ne <input checked="" type="checkbox"/>	Sdružení (svaz, spolek, společnost, odbory, klub aj.) dle zák. 83/1990 *	40
		Obecně prospěšná společnost dle zák. č. 248/1995 Sb. *	50
		Nadace nebo nadační fond dle zák. č. 227/1997 Sb. *	60
		Církevní organizace dle zák. č. 3/2002 Sb. *	62
		Školská právnická osoba dle zák. č. 561/2004 Sb. *	64
		Veřejná obchodní společnost dle zák. č. 513/1991 Sb. *	71
		Komanditní společnost dle zák. č. 513/1991 Sb. *	72
		Společnost s r. o. dle zák. č. 513/1991 Sb. *	73
		Akciová společnost dle zák. č. 513/1991 Sb. *	74
		Družstvo dle zák. č. 513/1991 Sb. *	75
		Živnostenské oprávnění – fyzická osoba dle zák. č. 455/1991 Sb.; 513/1991 Sb. *	80
		Jiná (uvést jmenovitě)	90

* ve znění pozdějších předpisů

I. UKAZATELE HLAVNÍ ČINNOSTI

	Č. ř.	Celkem
a	1	2
Počet zařízení k 31. 12.	0101	1
Počet návštěvníků zařízení a návštěvníků vzdělávacích a osvětových akcí	0102	9088
Počet jednorázových vzdělávacích a osvětových akcí v zařízení i mimo ně celkem	0103	175
z toho	0104	75
pozorování oblohy astronomickými přístroji	0105	
vzdělávací nebo osvětové akce za použití planetária	0106	99
vzdělávací nebo osvětové akce bez použití planetária	0107	
literární hudební pořady	0108	1
výstavy	0109	4222
Počet návštěvníků jednorázových vzdělávacích a osvětových akcí v zařízení i mimo ně celkem	0110	1704
z toho návštěvníků, kteří se zúčastnili vzdělávacích a osvětových akcí uvedených v řádcích	0111	
	0112	2100
	0113	
	0114	418
Počet dlouhodobých vzdělávacích a osvětových akcí v zařízení i mimo ně celkem	0115	10
Počet účastníků dlouhodobých vzdělávacích a osvětových akcí v zařízení i mimo ně celkem	0116	944
Počet zájmových kroužků a sekcí při zařízení	0117	2
Počet členů těchto kroužků a sekcí	0118	6
Počet počítačů připojených na internet k 31. 12.	0119	9
z toho přístupných veřejnosti	0120	0
Počet titulů vydaných neperiodických publikací dle zák. č. 37/1995 Sb., ve znění pozdějších předpisů	0121	
Náklad (počet výtisků v ks)	0122	
Počet titulů vydávaných periodického tisku dle zák. č. 46/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů	0123	
Náklad (počet výtisků v ks)	0124	
Počet titulů vydaných audiovizuálních děl dle zák. č. 273/1993 Sb., ve znění pozdějších předpisů	0125	
Náklad (počet nosičů v ks)	0126	
Počet elektronických dokumentů na hmotných nosičích	0127	
Náklad (počet nosičů v ks)	0128	
Počet elektronických dokumentů na internetu	0129	
Kontrolní součet (ř. 0101 až 0129)	0139	18854

Výkaz sestavují hvězdárny všech kategorií, planetária a astronomické pozorovatelný. Do výkazu za svoji činnost zahrne zpravodajská jednotka i údaje za činnost své pobočky. Sledovaným obdobím je celý rok.

^{*)} nehodící se škrtněte

II. ZAMĚSTNANCI

	Č. ř.	Celkem
a	1	2
Celkový počet pracujících (fyzických) osob ¹⁾	0201	6
Počet zaměstnanců (přepracovaný stav)	0202	2,979
z toho odborných pracovníků	0203	6
Počet dobrovolných (fyzických) pracovníků z ř. 0201	0204	
Počet hodin odpracovaných dobrovolníky ročně	0205	
Kontrolní součet (ř. 0201 až 0205)	0239	14,979

¹⁾ Zahrnuje podnikatele, rodinné příslušníky, zaměstnance, dobrovolníky apod.

III. PŘÍJMY RESP. VÝNOSY

	Č. ř.	Celkem v Kč
a	1	2
Tržby za vlastní výkony (výrobky, služby) a za zboží	0301	286 517
z toho		
vybrané vstupné	0302	25 575
tržby z prodeje upomínkových předmětů, propagačních materiálů, programů apod.	0303	21 691
Příspěvky, dotace a granty na provoz ze státního rozpočtu	0304	
Příspěvky, dotace a granty na provoz z rozpočtu kraje	0305	2 221 000
Příspěvky, dotace a granty na provoz z rozpočtu obce	0306	
Příspěvky, dotace a granty na provoz od ostatních subjektů	0307	
Příspěvky, dotace a granty na provoz ze zahraničí	0308	
z toho z fondů EU	0309	
Dary a sponzorské příspěvky	0310	
Ostatní provozní výnosy výše neuvedené	0311	1
Příjmy (výnosy) celkem (ř. 0301 + ř. 0304 až 0308 + ř. 0310 + ř. 0311)	0312	2 507 518
Dotace a granty na investice ze státního rozpočtu	0313	
Dotace a granty na investice z rozpočtu kraje	0314	
Dotace a granty na investice z rozpočtu obce	0315	
Dotace a granty na investice od ostatních subjektů	0316	
Dotace a granty na investice ze zahraničí	0317	
z toho z fondů EU	0318	
Dotace a granty na investice celkem (součet ř. 0313 až 0317)	0319	
Vlastní vklady ¹⁾	0320	
Kontrolní součet (ř. 0301 až 0320)	0339	5062302

¹⁾ Vložené finanční prostředky z vlastních zdrojů (rezerv apod.).

IV. VÝDAJE RESP. NÁKLADY

	Č. ř.	Celkem v Kč
a	1	2
Spotřeba materiálu, energie, zboží a služeb	0401	762 439
z toho nájmy	0402	
Osobní náklady (součet ř. 0404 až 0407)	0403	1 338 587
z toho		
mzdy	0404	919 854
ostatní osobní náklady	0405	76 920
náklady na zdravotní a sociální pojištění	0406	322 959
ostatní sociální náklady	0407	18 854
Daně a poplatky (bez daně z příjmů)	0408	
Daň z příjmů (účt. skupina 59)	0409	
Odpisy dlouhodobého majetku	0410	117 624
Ostatní provozní náklady výše neuvedené	0411	116 785
Výdaje (náklady) celkem (součet ř. 0401 + ř. 0403 + ř. 0408 až 0411)	0412	2 335 435
Investiční výdaje (na hmotný a nehmotný majetek) celkem	0413	1 288 535
z toho		
hmotný majetek ²⁾	0414	1 288 535
nehmotný majetek ³⁾	0415	
Kontrolní součet (ř. 0401 až 0415)	0439	8586527

²⁾ Vstupní cena vyšší než 40 000 Kč a provozně-technické funkce delší než jeden rok (§ 26 ZDP).

³⁾ Vstupní cena vyšší než 60 000 Kč a doba použitelnosti delší než jeden rok (§ 32a ZDP).

Metodické vysvětlivky k výkazu

- Řádek 0102: uvedou se návštěvníci, kteří navštívili zařízení a dále návštěvníci vzdělávacích a osvětových akcí uvedených v řádcích 0103 a 0115. Návštěvníci dlouhodobých vzdělávacích a osvětových akcí bude v tomto řádku uveden tolikrát, kolik akcí (lekci) těchto dlouhodobých forem navštívili.
(Počet návštěvníků vzdělávacích a osvětových akcí bude dále rozveden ještě v řádcích 0109 až 0114).
- Řádek 0103: jde o jednorázové vzdělávací a osvětové akce, tzn. pozorování oblohy, přednášky, besedy, exkurze apod., jejichž je zpravodajská jednotka pořadatelem.
- Řádek 0105: nevyplňuje hvězdárna, která nemá planetárium.
- Řádek 0111: nevyplňuje hvězdárna, která nemá planetárium.
- Řádek 0115: zde se uvádí dlouhodobé pozorovací projekty, cykly přednášek, apod., nikoliv počet jednotlivých akcí pozorovacích projektů nebo jednotlivých lekcí cyklů přednášek apod.
- Řádek 0116: na rozdíl od řádku 0102 se zde každý pravidelný návštěvník dlouhodobé vzdělávací nebo osvětové akce (ř. 0115) uvede pouze jednou, nikoliv tolikrát, kolik akcí (lekci) navštívil. Pokud tyto akce neabsolvoval alespoň s 50% účasti, bude uveden pouze v řádku 0102 a v řádku 0116 vykázán nebude.
- Řádek 0117: zde se uvede počet zájmových kroužků a sekcí, jejichž zřizovatelem je zpravodajská jednotka, pokud tyto vyvíjely během sledovaného roku nepřetržitou činnost po dobu nejméně 6 měsíců.
- Řádek 0118: uvede se počet aktivně pracujících členů kroužků a sekcí vykázaných v řádku 0117.
- Řádek 0202: uvede se průměrný evidenční počet zaměstnanců (přepracovaný stav). Metodicky odpovídá ukazateli uváděnému na příslušném čtvrtletním výkazu o práci dobrovolný pracovník je člověk, který bez nároku na finanční odměnu poskytuje svůj čas, svoji energii, vědomosti a dovednosti ve prospěch ostatních lidí či společnosti.
- Řádek 0204: uvede se průměrný evidenční počet zaměstnanců (přepracovaný stav). Metodicky odpovídá ukazateli uváděnému na příslušném čtvrtletním výkazu o práci dobrovolný pracovník je člověk, který bez nároku na finanční odměnu poskytuje svůj čas, svoji energii, vědomosti a dovednosti ve prospěch ostatních lidí či společnosti.

Případné připojení komentáře s doplňujícími nebo vysvětlujícími údaji je vítáno.

Odesláno dne: 11.2. 2015	Razítko: Hvězdárna v Rokycanech, příspěvková organizace Voldušská 721 337 01 ROKYCANY Tel. 371 722 622, IČ: 00368601 Jméno (hůlkovým písmem) a podpis vedoucího zpravodajské jednotky: Karel Halif	Výkaz vyplnil - jméno (hůlkovým písmem) a podpis: Vladimíra Lukešová Telefon: 371 722 622 e - mail: hvezdarna@hvr.cz
-----------------------------	--	--

Rokycany, 16. března 2015