

**VÝROČNÍ ZPRÁVA**

**Hvězdárna  
v Rokycanech a Plzni,  
příspěvková organizace  
2025**



**Rokycany, březen 2026**

# OBSAH

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

# ÚVOD

**Hvězdárna v Rokycanech a Plzni, příspěvková organizace je jediným zařízením svého typu v Plzeňském kraji. Svou současnou podobu získala v polovině roku 2016 připojením části zrušené Hvězdárny a planetária Plzeň k tehdy samostatné Hvězdárně v Rokycanech. Začátkem roku 2017 ke dvěma „klasickým kamenným“ hvězdárnám přibýlo ještě mobilní planetárium. Díky tomu je organizace schopna zajišťovat všechny potřeby týkající se popularizace astronomie pro veřejnost v západních Čechách, odborné činnosti, podpory astronomů amatérů a dalších zájemců o vesmír.**

Rokycanská hvězdárna vznikla krátce po druhé světové válce především díky aktivním zájemcům, astronomům amatérům, kteří pravidelná pozorování oblohy začali již v roce 1942 pod hlavičkou Musejní společnosti. Jeden z členů této skupiny daroval městu část svého pozemku na severním okraji Rokycan. Na něm vyrostla ve druhé polovině čtyřicátých let budova (dnes již neexistující) nazývaná "stará hvězdárna". V její kopuli byl původně umístěn refraktor (čočkový dalekohled) o průměru objektivu 80 mm a později ještě mohutnější zrcadlový teleskop systému Cassegrain.

Aktivita členů tehdejšího astronomického klubu v polovině padesátých let velmi napomohla k rozhodnutí vedení města vybudovat nový větší objekt a obstarat pro Rokycany profesionální přístroj. V akci "Z" do roku 1960 vznikl základ dnešní hlavní budovy hvězdárny Rokycany. Do její, tehdy jediné kopule, byl o pouhý rok později zakoupen refraktor typu Coude 150/2250 vyrobený firmou Carl Zeiss Jena. Ten zájemcům o astronomii v Rokycanech sloužil jako hlavní přístroj až do roku 2007. Po ukončení rozsáhlé rekonstrukce celého objektu byly z USA a Itálie dovezeny komponenty nového dalekohledu – reflektoru s typovým označením TSC/PW CDK-20 Astrograph s průměrem hlavního zrcadla 508 mm. Do provozu byl uveden na jaře 2008. Na podzim 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 na zcela nové úrovni i praktická odborná činnost v rámci zákrytů hvězd tělesy Sluneční soustavy a přesné astrometrie. Dosud se jedná o největší a nejvýkonnější dalekohled v západních Čechách.



Výraznou změnou ve vzhledu rokycanské hvězdárny byla rozsáhlá přístavba objektu zahájená na konci roku 1992. Při ní vznikla vstupní hala, nová klubovna a výstavní prostor. Další výraznou změnou prošla v roce 2003 střecha starší části budovy, která se změnila na pozorovací terasu. V dalších letech proběhla kompletní rekonstrukce přednáškového sálu a výstavních prostor. V roce 2009 byla v souvislosti s výše zmíněným pořízením nového dalekohledu, zahájena přístavba druhé kopule a servisní místnosti pro obsluhu tohoto nového pracoviště. Stavební úpravy se podařilo dokončit v polovině roku 2010. Poslední velkou stavební akcí bylo zbourání tzv. "staré hvězdárny", na jejímž místě byla v závěru roku 2015 uvedena do provozu nová dílna a skladové prostory. Současně se v průběhu let měnilo i technické vybavení hvězdárny. Od podzimu 1999 užívali astronomové k odborným pozorováním zrcadlový dalekohled o průměru objektivu 355 mm,

který byl později nahrazen dalekohledem CDK-20. V roce 2003 byl do provozu uveden speciální chromosférický dalekohled k pozorování Slunce v oblasti spektrální čáry H alfa<sub>α</sub>. A od roku 2008 začal v jižní kopuli fungovat výše zmíněný zrcadlový dalekohled o průměru primárního skla 508 mm a ohniskové vzdálenosti 3454 mm, který se později přestěhoval do nově zbudované severní kopule. Do té „staré“ se vrátil po provedené opravě dalekohled Coude, který je nyní využíván výhradně pro každodenní pozorování Slunce. V posledních letech je vybavení průběžně doplňováno novou generací plně automatických elektronických dalekohledů, které umožňují pohledy do vesmíru v dříve nemožném rozsahu.

V polovině roku 2016, konkrétně k 1. červenci, došlo k podstatné organizační změně. Pod správu rokycanské hvězdárny se dostala, jako její pobočka, do té doby samostatná Hvězdárna a planetárium Plzeň, dříve zřizovaná statutárním městem.

I v Plzni má astronomie dlouhou a bohatou historii, která sahá až do roku 1837, kdy František Josef Smetana (bratranec mnohem slavnějšího hudebního skladatele Bedřicha Smetany) vydal úplně první český psanou publikaci o astronomii „Základové hvězdosloví, čili astronomie. V dalších letech probíhaly astronomické aktivity v Plzni pod hlavičkou německé univerzity. Ve třicátých letech minulého století působil v Plzni astronomický odbor Lidové univerzity Husovy a byla také vybudována první plzeňská hvězdárna na budově školy na Slovanech. Ta sloužila svému účelu až do začátku 50. let. Budova se mezitím změnila ze školy na zdravotnické zařízení a astronomické aktivity zde již nebyly možné. Následující pokusy o zřízení hvězdárny nebyly úspěšné. Až v roce 2019 se podařilo vybudovat v budově plzeňské pobočky „okno do vesmíru“ – půdní pozorovatelnu, která od té doby slouží odborným pozorováním i veřejnosti.

Díky rozsáhlé aktivitě astronomické komunity v Plzni bylo městu v roce 1957 přiděleno malé planetárium ZKP1 od firmy Zeiss-Jena. Problém s umístěním byl „provizorně na dva roky“ vyřešen vestavbou planetária, přednáškového sálu a skromného zázemí do kaple budovy školy Nad Hamburkem. Celé roky se těšilo velkému zájmu škol i veřejnosti. V roce 1983 došlo k havárii stropu nad kaplí, naštěstí ale nedošlo k poškození projekčního přístroje. Tato událost se stala impulzem k rekonstrukci planetária a pořízení modernějšího přístroje ZKP2. Ten zde sloužil až do roku 1997, kdy kvůli velmi špatnému technickému stavu musela být celá budova uzavřena. Skončila tím éra „provizoria na dva roky“, která trvala téměř 39 let. Čas může být někdy velmi relativní... Vlastní přístroj ZKP2 je dnes k vidění ve výstavním prostoru pobočky Plzeň.

Hvězdáři se přestěhovali do dnešní budovy plzeňské pobočky ve Skvrňanech, kde nebyla ani hvězdárna ani planetárium. I přes nevyhovující podmínky činnost nikdy úplně neustala, pořádaly se přednášky a pozorování s mobilními dalekohledy v různých částech města. Také byla zachována činnost astronomických kroužků. Věci se daly opět do pohybu po výše zmíněném přiřazení plzeňského pracoviště k rokycanské hvězdárně, která již roky úspěšně fungovala pod Plzeňským krajem.

Prvořadým úkolem, po dvaceti letech stagnace, se stalo rozšíření možností popularizace astronomie a příbuzných oborů v sídle pobočky v Plzni. S ohledem na pozorovací podmínky ve velkém městě na straně jedné a množstvím škol a obyvatel na straně druhé, je logicky hlavním posláním pobočky Plzeň práce s mládeží, spolupráce se školami a popularizační činnost pro nejširší veřejnost. Právě pro toto má krajské město ty nejlepší předpoklady.



Na jaře roku 2017 bylo pořízeno mobilní planetárium s pětmetrovou nafukovací kopulí, s nímž pracovníci hvězdárny pravidelně vyjíždějí především do škol, a to nejen po celém Plzeňském kraji. Odezva je pozitivní, velmi rozsáhlá a mobilní planetárium tak důstojně navázalo na své pevné předchůdce z budovy Nad Hamburkem. Je tak možné dostat astronomii i k lidem v nejzapadlejších koutech našeho regionu. Pověst mobilního planetária se šíří úspěšně dál a v současné době je jeho návštěva poptávána i z krajů sousedních. Po prvních zkušenostech byla počátkem roku 2022 pořízena nová šestmetrová projekční kopule, která umožňuje větší návštěvnickou kapacitu.

V objektu pobočky byly kanceláře v přízemí přebudovány na výstavní prostor, který začal fungovat od poloviny roku 2019. V roce 2017 byl přijat záměr vybudovat pozorovací stanoviště s pevným dalekohledem v půdním prostoru budovy. Cílem bylo umožnit návštěvníkům sledování oblohy, respektive jasnějších objektů, které jsou v podmínkách Plzně dostupné. Koncem roku 2019 se podařilo „okno do vesmíru“ dokončit, zkolaudovat a zpřístupnit veřejnosti. Počátek jeho činnosti byl bohužel těžce poznamenán pandemií a teprve po jejím odeznění se daří postupně dostávat do povědomí veřejnosti fakt, že Plzeň má po sedmdesáti letech zase hvězdárnu! V roce 2024 bylo v budově zprovozněno malé „rodinné“ planetárium, které umožňuje pohledy do nebe i v době, kdy počasí nepřeje.

Hlavním úkolem Hvězdárny v Rokycanech a Plzni je stále zprostředkovávání a popularizace poznatků z astronomie a příbuzných oborů široké škále zájemců - od předškoláků, přes žáky a studenty škol všech stupňů, veřejnost, až k druhému pólu, návštěvníků z řad seniorů. Pracovníci se snaží, aby na obou pracovištích všichni našli odpovědi na své otázky. Uspokojit takto různorodé spektrum, představuje přípravu a uvádění nejrůznějších pořadů, 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 www stránkách (<http://hvr.cz>). Zájemci mají na obou hvězdárnách možnost využívat rozsáhlou knihovnu, která nabízí nejen studium na místě, ale při splnění podmínek též možnost výpůjčky. Pozornost je věnována i spolupráci s tiskem, rozhlasem a televizí. K tomu neoddělitelně v současné době patří i udržování www stránek a sociálních sítí, které jsou průběžně aktualizovány.



Samostatnou skupinu tvoří zájemci s hlubším vztahem k astronomii. K nejpobulárnějším akcím, které si v astronomické obci získaly své místo, patří tradiční Dovolena s dalekohledem, určená pro zkušenější astronomy amatéry a jejich rodiny a Astronomická expedice, určená především členům kroužků a kurzů.

Pro vážné zájemce o pozorování noční oblohy vydává hvězdárna již od roku 1992 s měsíční periodou zpravodaj Astronomické informace. Speciálním informačním médiem, s obdobnou periodicitou, je pak Zákrytový zpravodaj. Aktuální jevy na obloze jsou náplní občasníku Dneska by to (možná) šlo. Vzhledem k světelným podmínkám v okolí především plzeňské budovy, jsou naše možnosti sice omezeny, ale ne zcela znemožněny.

Prakticky minulostí se zdála být tradice pozorování sluneční fotosféry a jeho radiového záření. V sedmdesátých letech minulého století se jednalo především o pokusná radioteleskopická měření. Ta se nyní v Rokycanech neprovádějí a byla před mnoha lety předána na Hvězdárnu Úpice. Naopak v 90. letech se rozvinulo zakreslování sluneční fotosféry. Dlouhá léta se hvězdárna úspěšně podílela na projektu Fotosferex. Každoročně bylo provedeno kolem 240 pozorování zasílaných pravidelně k dalšímu zpracování na Astronomický ústav AV ČR v Ondřejově. S rozšířením internetu a rozvojem kosmického výzkumu (např. sondy SOHO a SDO) však tento projekt prakticky zanikl a sledování Slunce bylo využíváno pouze k popularizaci. Sluneční fotosféra byla nárazově sledována např. v rámci ročníkových prací žáků základních, či studentů středních škol. Koncem roku 2019 se na nás však obrátili pracovníci AsÚ AV ČR v Ondřejově s žádostí o oživení této činnosti a sledování sluneční fotosféry bylo na denní bázi obnoveno.

Letitou tradici, která se rozvíjí dodnes, má v Rokycanech pozorování zákrytů hvězd tělesy Sluneční soustavy. Hvězdárna je jedním ze zakladatelů sítě vzniklé v šedesátých letech minulého století a měření zde probíhají dodnes. V posledních letech úspěšně řídí organizování expedic za tečnými zákryty hvězd Měsícem, a především se stala koordinátorem pozorování zákrytů hvězd planetkami u nás. Na svém kontě má i několik skutečně výjimečných úspěchů v oblasti těchto pozorování. Na konci roku 2007 byl položen základ nové sítě pozorovatelů „planetkových“ zákrytů, která úspěšně stále pracuje. Hvězdárna tak aktivně přispívá k rozšíření tohoto typu pozorování, a to dokonce nejen v České republice, ale o spolupráci mají zájem i astronomové ze Slovenska a Německa.

V polovině roku 2014 se Hvězdárna Rokycany, po dlouhodobé fázi příprav a testování, stala oficiální stanicí celosvětové sítě pro přesná astrometrická měření a byl nám přidělen kód IAU MPC - K61. Počínaje rokem 2015 jsme plně zapojeni do těchto aktivit.

Hvězdárna Rokycany je sídlem Západočeské pobočky a Zákrytové a astrometrické sekce České astronomické společnosti. Členy obou složek jsou zájemci o astronomii z celé republiky. Česká astronomická společnost v Rokycanech našla své zázemí již v šedesátých letech minulého století a využívá jej dodnes.

Rokycany 4. března 2026

# ČINNOST

**V roce 2025 odpovídal zájem škol o doplňkovou výuku astronomie letům předchozím. A to jak na obou hvězdárnách, tak i v mobilním digitálním planetáriu, které umožňuje „dovést vesmír“ zejména do škol, a to nejen v našem kraji. Vzhledem k personálnímu obsazení se občas dostáváme na hranici možností.**

Astronomický rok 2025 zájemcům o tento obor nabídl nové, často překvapivé informace o vesmíru a také řadu zážitků, někdy i estetických a emocionálních. Kromě několika komet, jejichž jasnost se pohybovala na hranici viditelnosti pouhým okem, zajímavých seskupení planet s Měsícem a meteorických rojů, jsme si mohli užít částečné zatmění Slunce, pravda, díky počasí lehce ušmudlané. Neúspěšný byl pokus o pozorování zatmění Měsíce, které v západních Čechách, jako jediném regionu České republiky, neumožnilo počasí. Na Slunci se v průběhu roku objevilo několik výrazných skupin skvrn, které vyvolaly geomagnetické bouře, díky kterým jsme měli možnost vícekrát pozorovat jev pro střední Evropu vzácný – polární záři.

Rozšířily se opět možnosti věnovat se astronomii i pouze teoreticky. Slouží k tomu obrovské, každým rokem se zvětšující, množství dat, která jsou k dispozici a již se dostáváme do situace, že nelze v reálném čase zajistit jejich zpracování. Velkou pozornost vyvolávají nové snímky z vesmírného dalekohledu JWST, které nám dovolují pohlédnout stále hlouběji do prostoru i času našeho vesmíru.

Pracovníkům hvězdárny a skupině spolupracovníků organizovaných v rámci sítě zřízené našim zařízením se podařilo získat řadu pozorování zákrytů hvězd planetkami. V neomezeném rozsahu běžel i program astrometrických měření. Stejně úspěšně probíhala i sledování meteorů pomocí kamer.

V srpnu se uskutečnil již 35. ročník Dovolené s dalekohledem. Souběžně proběhlo také dvoutýdenní astronomické praktikum Expedice 2025. Opět jsme se účastnili veletrhu cestovního ruchu Plzeňského kraje ITEP. V tradiční podobě proběhl i Den krajů a Evropská noc vědců.

Hlavním úkolem hvězdárny stále zůstává zajišťování popularizace astronomie a příbuzných oborů v našem regionu. Bylo tomu tak i v roce 2025. Návštěvnost Hvězdárny v Rokycanech a Plzni pro rok 2025 vystihují nejlépe následující číslo - akcí všech typů se v průběhu roku zúčastnilo 22 562 osob. Mírný pokles oproti roku 2024 byl způsobený především nižším počtem návštěvníků na veletrhu ITEP. Návštěvnost hvězdáren a mobilního planetária zůstala na obdobné úrovni. Celkově pro výše uvedený počet návštěvníků bylo připraveno 576 jednorázových akcí a 152 krát se uskutečnilo pozorování dalekohledy (3 802 zájemců). Hvězdárny, jejich výstavní prostory a dalekohledy, si však prohlédli prakticky všichni návštěvníci jednorázových akcí.

Z akcí na hvězdárnách sklidily největší úspěch Den dětí (31. 5.), Za vysvědčení na hvězdárnu (27. 6.) a dětská část Dne krajů (28. 10.). Zvýšení zájmu jsme zaznamenali u školních výletů, především těch, kdy děti mají možnost zažít pozorování oblohy a následně na hvězdárně přenocovat.

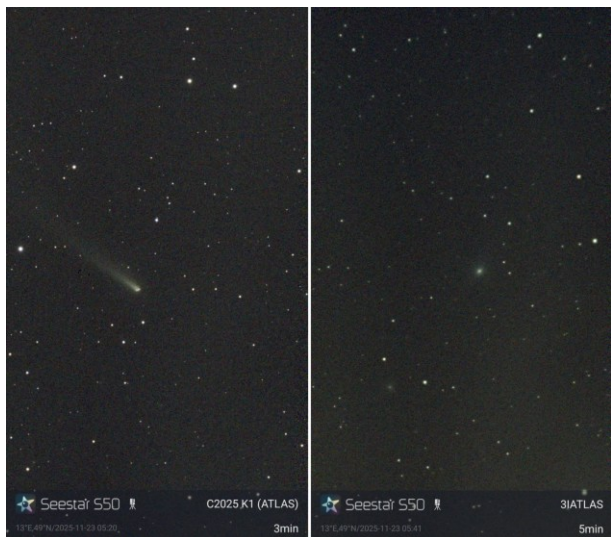
Pracovníci hvězdárny také vyjeli na externí akce určené pro veřejnost na různá místa nejen v Plzeňském kraji. Namátkou lze jmenovat Dětská univerzita (30.4.) a Geocamp ZČU (26. 8.), Envicentrum Krsy (17. 5.), Dětské tábory v Plzeňském kraji o hlavních prázdninách, nebo Přijďte zažít tmu CHKO Brdy (20. 9.).

Vedle výše uvedených aktivit se uskutečnila řada dlouhodobých vzdělávacích akcí. Na 13 programech tohoto charakteru (nezměněný počet oproti předchozímu roku) se sešlo 1 966 účastníků. Tradičními zástupci této kategorie jsou cyklické vzdělávací činnosti hvězdárny, činnost zájmových skupin, prázdninové praktikum hvězdárny Petřín, či pozorovací víkendy astronomických kroužků a v loňském roce také obnovený kurz broušení astronomických zrcadel.

Nejpočetněji navštěvovanou akcí byl opět veletrh cestovního ruchu ITEP, pořádaný Plzeňským krajem. Hvězdárna s šestimetrovým mobilním planetáriem a expozicí tvořenou různými modely se stala jednou z nejnavštěvovanějších míst celé akce.

Zmínku si zaslouží i pravidelné akce Den hvězdáren a planetárií (7. 3.) a Evropská noc vědců (26. 9.). Ta byla připravena na obou pracovištích hvězdárny na národní téma „bohatství“. V průběhu obou akcí si hvězdárny v Rokycanech i v Plzni prohlédlo velké množství zájemců.

Jako jedno z kulturních zařízení, zřizovaných Plzeňským krajem, se hvězdárna připravila také na tzv. Den krajů, který se pravidelně koná 28. října. Jedná se o akci probíhající již za typického podzimního počasí, na němž je hvězdárna, na rozdíl o jiných zařízení, hodně závislá. V roce 2025 se počasí příliš nevydařilo, což se odrazilo v nižší návštěvnosti. Nejmenší návštěvníci měli možnost si užít program na téma Stopařův průvodce po galaxii.



Za astronomický vrchol roku 2025 lze označit listopadovou návštěvu mimogalaktické komety 3I/Atlas, která vyvolala i velký zájem veřejnosti, především díky nejen bulvárním zdrojům a jejich tvrzení, že se jedná o mimozemskou kosmickou loď.

Zásadní část náplně práce zaměstnanců hvězdárny, a to jak v Rokycanech, tak i v Plzni, tvoří zajišťování programů v rámci rozšířené školní výuky v oboru astronomie a příbuzných oblastí. V průběhu roku 2025 byl zájem škol podobný roku 2024. Stejně tomu bylo i u mobilního planetária.

Průběžně se pracovníci hvězdárny věnovali vylepšení, údržbě a aktuálnosti webu hvězdárny (<http://hvr.cz>). Stránky jsou koncipovány jako jednotné pro všechny složky organizace s rozčleněním na Hvězdárnu Rokycany, Hvězdárnu Plzeň a Mobilní

planetárium. Součástí stránek jsou nejen všeobecné informace, ale i upozornění na aktuální úkazy odehrávající se na obloze. Na hlavní stránce jsou několikrát měsíčně zveřejňovány novinky. V roce 2025 je jich možné napočítat 37. Nechybí samozřejmě ani kompletní programová nabídka včetně témat připravených pro školy všech stupňů. Stále zvyšující se zájem je také o sociální sítě hvězdárny, které úměrně tomu vyvolávají větší časové zatížení pracovníků při jejich obsluze.

Pracovníci hvězdárny poskytli také řadu rozhovorů pro rozhlas a denní tisk (Český rozhlas, Česká televize, televize Prima, ZAK TV, MF Dnes, regionální deník atp.) a to jak se zaměřením na aktuální úkazy na obloze a s nimi spojené, především letní akce hvězdárny, ale obecně i s ohledem na extrémní meteorologické jevy atp. Publikovány byly též články s odbornou tematikou, zaměřené především na problematiku zákrytů hvězd tělesy Sluneční soustavy a sledování sluneční fotosféry v odborných časopisech.

V roce 2025 probíhala opět také těsná spolupráce s Fakultou pedagogickou Západočeské univerzity v Plzni. Hvězdárnu Rokycany navštívilo během obou semestrů několik desítek studentů především oborů fyzika a zeměpis, do jejichž budoucí praxe ve školství problematika astronomie patří. Také studenti rokycanského gymnázia a střední odborné školy několikrát navštívili hvězdárnu v rámci týdne praktické výuky probíhající na přelomu května a června. Pravidelné praktikum nevynechalo ani Gymnázium J. Keplera v Praze. Během astronomického týdne se při něm se na hvězdárně v „jednonočních“ cyklech během září vystřídaly čtyři třídy této školy.

Hvězdárna opět spolupracovala i s dalšími organizacemi. Velice úspěšně dopadly např. akce na rokycanské hvězdárně pořádané společně se sdruženími Korálky a Vršíček, která se věnují práci s lidmi s hendikepem a závislostmi. Byla uspořádána také akce pro klienty denního stacionáře Pohodička v Rokycanech.

Pro širokou veřejnost fungují tzv. Pozorovací čtvrtky v Rokycanech a Pozorovací pátky v Plzni, kdy jsou hvězdárny volně přístupné všem příchozím. Za jasného počasí je zájem veřejnosti směřován především k pozorování oblohy. Ale zájemci jsou průběžně seznamováni i s aktuálním děním na obloze v daném měsíci i astronomickými novinkami. V případě nepříznivého počasí jsou akce doplněny videozáznamy či počítačovými prezentacemi, což plně nahradí pozorování oblohy a zvýší jejich přitažlivost a působivost pro návštěvníky. Na obou hvězdárnách je k dispozici také virtuální realita, díky které se mohou přenést na Mezinárodní kosmickou stanici, nebo do pekelných podmínek na planetě Venuši. Na hvězdárně v Plzni je

také od roku 2023 možnost navštívit malé planetárium, díky kterému je umocněn zážitek z projekce noční oblohy. Rokycanská hvězdárna nabídne stejnou možnost začátkem roku 2026.

V roce 2024 byla po několika letech obnovena pozorování oblohy na vyhlídce Pod Sylvánem v Plzni, která se ale v roce 2025 nesetkala s velkou odezvou, a proto v nich bude pokračováno pouze formou nepravidelných akcí při mimořádných astronomických úkazech.

Stále větší zájem ze strany veřejnosti se v posledních letech projevuje o pozorování a cíleně připravované přednášky mimo pozorovací čtvrtky, respektive pátky. Takovéto akce obě pracoviště nabízejí pro jednotlivce i skupiny po předchozí dohodě prakticky v jakémkoli volném termínu.

V období prázdnin se lektori z hvězdárny vydávali také na zvané přednášky na různá místa v rámci celého kraje, či výjezdy na dětské letní tábory.

Od roku 2012 je na základě dohody s Městským úřadem Rokycany hvězdárnou provozována meteorologická stanice v centru města před budovou Úřadu práce. Hvězdárna také dlouhodobě pečuje o Meteorologický sloupek v Plzni v Kopeckého sadech. Kromě meteorologických přístrojů jsou oba sloupky využívány pro propagaci přednáškových a výjezdových akcí konaných především plzeňskou pobočkou. V roce 2025 byla do provozu uvedena profesionální měřicí stanice Českého hydrometeorologického ústavu, která je umístěna v areálu hvězdárny Rokycany.

Vedle popularizačních aktivit je značná pozornost na Hvězdárně v Rokycanech a Plzni věnována i práci s astronomy amatéry a dalšími zájemci o vesmír.

V roce 2025 opět úspěšně pracovaly na obou hvězdárnách kroužky pro začátečníky a pokročilé, navštěvované především dětmi druhého stupně základních škol. Pro ty větší byl v září otevřen kurz základů astronomie, který je hojně navštěvován.

Dobrá spolupráce trvá již roky se Západočeskou pobočkou a Zákrytovou a astrometrickou sekcí České astronomické společnosti. Obě tyto složky ČAS mají na hvězdárně v Rokycanech svá oficiální sídla. Západočeská pobočka uskutečnila na hvězdárnách několik setkání pro své členy. V rámci spolupráce hvězdárny se „zákrytovou“ sekcí ČAS je vydáván měsíčně Zákrytový zpravodaj. V průběhu roku 2025 bylo na hvězdárně v Rokycanech uspořádáno také několik akcí pro členy sekce. Konkrétně se jednalo o přípravu pozorovacích akcí v rámci expedic za zajímavými zákryty, ale také dvě setkání členů sekce, kterých se zúčastnili pozorovatelé z celé republiky. Proběhlo i několik dalších interních schůzek aktivních pozorovatelů z Plzeňského kraje.

Tradičně v květnu se uskutečnil zákrytářský pracovní workshop. V říjnu se pak konalo pravidelné podzimní setkání členské základny Zákrytové a astrometrické sekce České astronomické společnosti ZARok (Zákrytové a astrometrické sekce v Rokycanech). Program obou akcí byl zaměřen především na zpracování výsledků s důrazem na pečlivost, aby nedocházelo ke zbytečným chybám, které by mohly snížit naši prestiž v zahraničí. Velká pozornost byla věnována otázce výběru vhodných úkazů. Vzhledem k rostoucímu počtu pozorování dochází k větší zátěži celého systému zpracování a distribuce dat, jak na národní, tak především mezinárodní úrovni. Je proto nutné se do budoucna vyvarovat pozorovatelských extrémů, které zbytečně zdržují osoby zajišťující kontrolu dat.

Koordinace aktivit spojených v celostátním měřítku s konstruktérskou činností na poli amatérské astronomie se váže pro rok 2025 k dvěma akcím pořádaným Hvězdárnou. V létě (16. – 23. srpna) proběhl další ročník Dovolené s dalekohledem zaměřený opět na sledování objektů vzdáleného vesmíru a ve dne Slunce, které pomalu opouští vrchol své aktivity, ale přesto bylo na co se dívat, případně fotografovat. Akce se uskutečnila v areálu rekreačního střediska Kemp Brdy nedaleko Věšina. Více než stovka účastníků se věnovala praktické (pozorování vlastními dalekohledy) i teoretické astronomii (přednášky, projekce astrofilmů atp.). Čas ale zbyl i na odpočinek a rodinné výlety (společný tentokrát směřoval do Atom muzea v Míšově).

Druhou akcí, která je historicky předchůdcem Dovolené s dalekohledem, je kurz broušení astronomických zrcadel. V osmdesátých letech minulého století se jednalo o prakticky jedinou možnost, jak si opatřit optické díly pro dalekohled, pokud jste nechtěli riskovat pašování z NDR. Po změně společenských poměrů jsou možnosti opatřit si kvalitní techniku téměř neomezené a zájem o tyto kurzy logicky opadl, až došlo k jejich zrušení. V průběhu doby se však našlo několik zájemců, kteří si chtěli vyzkoušet, zda je opravdu možné vlastníma rukama vyrobit něco, čím lze pozorovat vesmír. V roce 2025 se tak po mnoha letech kurz broušení opět uskutečnil, a to za vedení lektorů původních kurzů. Pokud zájem potrvá, kurz také.



V podobném termínu (15. až 28. srpna) se konalo letní astronomické praktikum Expedice 2025, opět v osvědčeném fotbalovém areálu u obce Bažantnice v Manětínské oblasti tmavé oblohy. Na rozdíl od Dovolené s dalekohledem je tato akce určena spíše mladším účastníkům z řad žáků a studentů, většinou absolventů astronomických kroužků, kteří jsou ochotni strávit 14 dnů pod stanem, nebo velmi oblíbeném spaní pod širákem a dopřát si doplnění teoretických znalostí těmi praktickými pod poměrně kvalitní oblohou nerušenou světelným znečištěním. Počasí tomuto ročníku vcelku přálo. Více než polovina nocí alespoň z části umožnila sledování meteorů, prohlídku objektů vzdáleného vesmíru, případně jejich fotografování. Podařilo se zachytit i několik planetkových zákrytů.



Čilý ruch byl o prázdninách i na samotné hvězdárně Rokycany. V areálu hvězdárny proběhlo např. týdenní soustředění členů astronomických kroužků pracujících při pražské hvězdárně na Petříně (19. až 26. července 2025).

I v roce 2025 pokračovala poradenská a konzultační činnost hvězdárny, a to až již přímo formou návštěvy zařízení, případně čím dál častěji i prostřednictvím internetu. Největší zájem byl o poradenskou službu při výběru před nákupem dalekohledů a na druhém místě je poskytování metodických rad, při jejich uvedení do provozu a dalšího používání. Časté dotazy jsou pak také například na fáze Měsíce a jejich vliv na spánek a „dobíjení energie“, nebo neobvyklé jevy na obloze.

Pro astronomy amatéry z celé republiky bylo vydáno 12 čísel ASTRONOMICKÝCH informací, které pomáhají k rozvoji praktické pozorovatelské aktivity příznivců astronomie. Vítanou pomocí pro všechny zájemce o starší čísla tohoto pravidelného „nepravidelníku“ je zveřejnění všech elektronicky vydaných čísel (zpětně od roku 2003) na našich internetových stránkách (<http://hvr.cz>).

Krom toho hvězdárna vydává v elektronické podobě občasník Dneska by to (možná) šlo. Jedná se o aktuální informace reagující na (ne)očekávané astronomické úkazy, vhodné pro sledování nejen astronomy amatéry. V roce 2025 se takových příležitostí našlo pět a tomu odpovídá počet čísel občasníku.

Na hvězdárnách v Rokycanech a Plzni není opomíjena ani odborná činnost. Pracovníci se jí věnují úměrně možnostem dostupné techniky a stavu oblohy a světelného znečištění. I v roce 2025 probíhalo měření časů zákrytů hvězd Měsícem a dalšími tělesy Sluneční soustavy. V omezené míře byly sledovány klasické totální zákryty hvězd a vícenásobných stelárních systémů Měsícem (Jan Mánek). Současně byla připravována i pozorování dalších příbuzných úkazů a expedice za tečnými zákryty. Hlavní pozornost byla ale upřena na tzv. „planetkové“ zákryty. V plném rozsahu již léta běží a průběžně se rozšiřuje práce celostátní sítě pozorovatelů zákrytů hvězd planetkami, což je oblast, v níž i dnes mohou do odborného výzkumu přispět svou systematickou činností astronomové amatéři. Hvězdárna Rokycany je již řadu let také jednou ze stanic (K61) celosvětové sítě provádějící přesná poziční měření především drobných těles Sluneční soustavy.

Hlavním zaměřením obou hvězdáren, v oblasti odborné činnosti, je stále sledování zákrytů hvězd tělesy Sluneční soustavy. V roce 2025 nebyl předpovězen žádný úkaz, který by stál za uspořádání větší expedice k jeho pozorování. V několika případech byly sledovány zákryty menšími skupinami pozorovatelů. Hvězdárna jim v případě zájmu poskytla veškeré potřebné podklady.

S využitím hlavního zrcadlového dalekohledu hvězdárny Rokycany systematicky pokračovalo, jako hlavní odborný program, sledování zákrytů hvězd planetkami. Objektivní metodou za pomoci digitálních kamer se podařilo nasnímat v průběhu roku 2025 pět záznamů předpověděných zákrytů hvězd planetkami, z nichž ve dvou případech byla měření pozitivní. Současně z „domácí“ stanice Plzeň-Valcha, respektive z mobilních stanovišť, prováděl měření Michal Rottenborn. Ten nashromáždil dalších 70 pozorování, z nichž 49 bylo pozitivních. Další kolega (dohoda o pracovní činnosti), Jan Mánek, jako specialista zabývající se zákryty a koordinátor těchto pozorování mezinárodní organizace IOTA, provedl 2 pozorování a úspěšný byl pokaždé. Nejvyšší počet pozorování získal další spolupracovník naší hvězdárny Jiří Kubánek. Celkem jich bylo 164, z toho 78 pozitivních.

Hodnocený rok byl příznivý a měli jsme i štěstí jak na počasí, tak i na předpovědi zákrytů, jejich stopy hojně procházely relativně malým územím naší země. Celkem se aktivně zapojilo 13 pozorovatelů sítě řízené naší hvězdárnou. Řada ze spolupracujících stanic, především pak astronomů amatérů, využívá zapůjčené zákrytářské pozorovací soupravy.

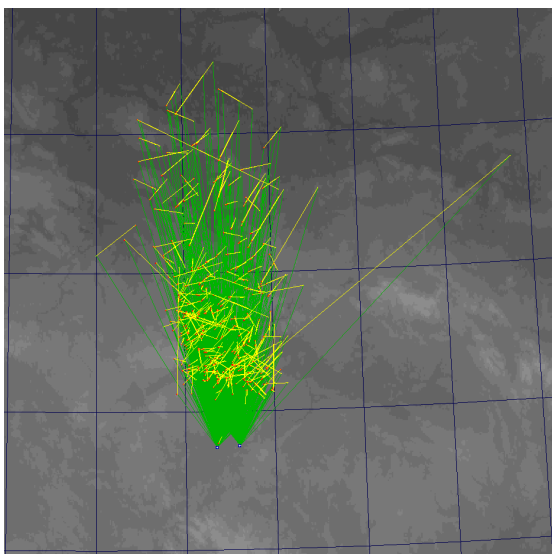
Tím se dostáváme ke koordinační a organizační činnosti Hvězdárny v Rokycanech a Plzni. Ta se rozvíjí v oblasti zákrytů hvězd planetkami již od konce roku 2007, kdy byla z naší iniciativy znovuobnovena síť pozorovatelů zákrytů hvězd tělesy Sluneční soustavy (především planetkami), což je i dnes obor, v němž se mohou i astronomové amatéři zapojit do smysluplné odborné astronomické práce. Hvězdárna spolupracuje s více než padesátkou zájemců o tento obor, a to nejen z České republiky ale i ze Slovenska a Německa. Členům sítě, řízené Hvězdárnou Rokycany, se v průběhu roku podařilo uskutečnit 473 samostatných pozorování (včetně výše uvedených pozorování pracovníků hvězdárny) při 357 úkazech, z nichž těžko uvěřitelných 218 bylo pozitivních! Všechna byla provedena objektivními metodami měření (většina digitálními kamerami s přímým vstupem časového signálu GPS), což je významná změna oproti minulosti, kdy převažovala pozorování vizuální. Příspěvkem naší hvězdárny je vedle informačního servisu i průběžná obměna rychle se vyvíjející techniky. Daří se tak udržování mobilních souprav pro sledování zákrytů formou

objektivního záznamu, které jsou poskytnuty jako dlouhodobá výpůjčka zkušeným pozorovatelům z řad spolupracovníků hvězdárny, v dobrém provozuschopném stavu.

V roce 2025 neprošel naším územím pás žádného úkazu, kde by došlo k nějakému zajímavému objevu typu výrazné upřesnění tvaru planetky, objev měsíčku, neznámá dvojhvězda apod. Můžeme jen doufat, že budeme mít v následujícím roce v tomto směru více štěstí.

Další významnou aktivitou Hvězdárny v Rokycanech a Plzni je zapojení do sítě astrometrických stanic. V srpnu roku 2014 byl po dlouhodobém úsilí Hvězdárně v Rokycanech přidělen oficiálně tzv. MPC kód (Minor Planet Center). Ten dostávají pouze observatoře, které jsou schopny provádět dostatečně přesná astrometrická měření. Jeho přidělení je bráno jako nutná podmínka k tomu, aby na mezinárodní úrovni byla měření stanice zaznamenávána a publikována coby věrohodná a použitelná k následným zpracováním.

Pravidelná pozorování trvají od roku 2015 a výsledky jsou publikovány mimo jiné na stránkách IAU Minor Planet Center (Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics, Cambridge, Massachusetts, USA). V průběhu roku 2025 bylo získáno 25 změřených poloh planetek. Z uvedeného počtu se ve 4 případech jednalo o velice cenná a žádaná sledování zcela nových těles, která byla pozorována bezprostředně po objevu. Rokycanská měření jsou také pravidelně zveřejňována v cirkulářích Minor Planet Center.



Na obou hvězdárnách je dlouhodobě v provozu technika pro sběr dat v oblasti drobných těles Sluneční soustavy. Jedná se o TV záznam meteorů v rámci celoevropské sítě CEMENT (Central European Meteor Network). Celkově se v průběhu roku 2025 podařilo získat 2 179 jednotlivých záznamů z toho v Rokycanech 1 304 a v Plzni 875. Nepoměr je dán především vlivem světelného znečištění v okolí hvězdáren. Meteory příslušely k 82 různým, v několika případech v minulosti neznámým rojům. Největší zastoupení měly, jako obvykle, srpnové Perseidy (celkem 380 meteorů, z toho Rokycany 153, Plzeň 227). Největšího počtu dosáhly meteory tzv. sporadické, nepatřící k žádnému z rojů (1 259 záznamů). V roce 2025 byl také na hvězdárně Rokycany spuštěn zkušební provoz nové sítě sledování meteorů CSMON, která by měla původní CEMENT do budoucna nahradit, především díky citlivosti kamer.

Pozorování meteorů videokamerami má své výhody. Především při zapojení více kamer z různých míst, kdy se plně, nebo částečně překrývají jejich zorná pole. Je tak možné zaznamenat meteor z více stanovišť a určit jeho dráhu jak ve Sluneční soustavě, tak i v atmosféře Země, případně velmi přesně vymežit oblast, kam dopadly zbytky tělesa (tzv. meteority), které přečkaly průlet naší atmosférou. Pokud je takový meteor pozorován z více míst, je také přesnější určení jeho rojové příslušnosti (to u jednoho záznamu nemusí být vždy zcela jednoznačné). Kamera v Plzni se částečně páruje s Rokycany (a opačně), dále se stanicí v Karlových Varech a v Bad Elster (Německo). Rokycany se částečně párují s Úpicí a moravskými stanicemi Valašské Meziříčí a Těrlicko. V době psaní výroční zprávy však nemáme k dispozici statistiku společných meteorů z těchto stanic.

Pozorovací činnost Hvězdárny v Rokycanech a Plzni se ovšem nesoustřeďuje výhradně na získávání dat v rámci odborných projektů. Řada účastníků pozorovacích akcí z řad astronomů amatérů se věnuje fotografování oblohy vlastní dovezenou technikou, ale využívají také pevné i mobilní dalekohledy hvězdárny. Snímky jsou pak často užívány v rámci popularizace astronomie.

Především na prázdninové Expedici 2025 v Bažantnici byla získána pozorování z oblasti vizuálního sledování meteorů a určování minim proměnných hvězd. Tato pozorování mají význam především při zácviku mladých zájemců o astronomii, ale částečně mohou být využita i k dalšímu odbornému zpracování.

Hlavním úkolem pro rok 2026 je dále rozvíjet vzdělávací a popularizační činnost na všech pracovištích hvězdárny. Při zájmu, především o mobilní planetárium, již ale narážíme na personální hranice našich možností. K tomu je navíc velmi obtížné získat nové, dostatečně kvalitní kolegy, čemuž je nutno věnovat zvýšenou pozornost. Výše uvedeným se podaří dále zkvalitnit nabízenou pestrost aktivit připravovaných pro návštěvníky hvězdárny, a to jak z řad široké veřejnosti, tak i pro zájemce o astronomii a astronomy amatéry.

V odborné části činnosti hvězdárny je nezbytné se zaměřit na udržení co nejpočetnější sítě pozorovatelů zákrytů hvězd planetkami a na propagaci této, dnes bohužel jedné z posledních oblastí astronomické činnosti, u kterých mají stejný význam a důležitost pozorování prováděná profesionálními i amatérskými astronomy.

Potřebná je i další průběžná modernizace vybavení, například výše zmíněný přechod na citlivější digitální kamery u sledování meteorů, která povede k možnosti získávání dat na takové úrovni, aby byla použitelná pro následné vědecké zpracování. Největším problémem se jeví zastarávání a opotřebování počítačové techniky, jejíž životnost je výrazně ovlivněna podmínkami jejího využívání v terénu při záznamu planetkových zákrytů, kde ni ně působí především povětrnostní vlivy. Problematické je i její používání ve spojení s novými digitálními kamerami, jejichž vývoj a stále se urychlující nasazení do praxe je velmi intenzivní. Ukazuje se stále více, že s narůstající přesností předpovědí úkazů bude právě mobilita pozorovatelů jedním z hlavních činitelů přispívajících k množství získaných pozitivních měření. Žádoucí je proto více využívat mobilních dalekohledů naší sítě ke sledování zákrytů hvězd planetkami mimo pevná pozorovací stanoviště jejich členů.

Rokycany 19. března 2026

# OPRAVY A ÚDRŽBA BUDOV A TECHNIKY

**V roce 2025 probíhala drobná údržba a opravy vyplývající z běžného provozu organizace. Pravidelnou pozornost vyžadoval pozemek hvězdárny Rokycany a různá technická zařízení. Celková částka vložená do oprav a údržby meziročně mírně vzrostla na 1,263.360 Kč.**



Největší položkou (1,118.092 Kč) je realizace opravy části přízemních a suterénních prostor budovy v Plzni, které již byly v nevyhovujícím technickém stavu. Vznikla zde víceúčelová místnost a rozsáhlé prostory chodeb budou využity pro rozšíření výstavních prostor.

Další velkou položkou (45.805 Kč) byla oprava dřevěných chatek v areálu hvězdárny Rokycany.

Zbývá část prostředků byla vynaložena na pravidelné revize, seřízení oken hvězdárny Rokycany a sekání trávy.

Malé planetárium v areálu hvězdárny Rokycany je dokončeno a probíhá zkušební provoz. Veřejnosti bude zpřístupněno v roce 2026.

Rokycany 12. března 2026

# EKONOMIKA

**První krok, spojený s rozpočtem pro rok 2025, proběhl již v červenci 2024, kdy byl zpracován a následně předán Plzeňskému kraji první návrh rozpočtu včetně komentáře. V průběhu podzimu nebyly prováděny žádné další úpravy a zastupitelstvo schválilo rozpočet vč. rozpisu závazných ukazatelů v závěru roku 2024. Hvězdárně v Rokycanech a Plzni byly vyčleněny finanční prostředky z rozpočtu kraje, v celkové plánované výši 9 276 000,00 Kč, jako provozní příspěvek.**

Rozpočet Hvězdárny v Rokycanech a Plzni pro rok 2025 byl zpracován jako vyrovnaný. Kompletní detailní rozpočet byl na začátku ledna 2025 vložen do datového skladu.

V lednu 2025 byl zřizovateli odeslán návrh Vypořádání vztahů Hvězdárny v Rokycanech a Plzni se zřizovatelem v rámci rozpočtu 2024 a Rozdělení zlepšeného hospodářského výsledku do fondů. Na schůzi konané v květnu 2025 Rada Plzeňského kraje vzala na vědomí výsledek hospodaření příspěvkových organizací kraje za rok 2024 a svým usnesením rozhodla o vypořádání hospodářského výsledku Hvězdárny v Rokycanech a Plzni za rok 2024. O celou částku 79 134,15 Kč byl posílen rezervní fond.

Na zasedání v březnu 2025 Rada Plzeňského kraje navýšila závazný ukazatel výše dotace na provoz v roce 2025 o 64 784,- Kč. Uvedená částka je účelově vázána na úhradu nákladů spojených s činností Střediska služeb školám, které vůči hvězdárně plní funkci dohledového centra a na kompletní zabezpečení sítě a správu firewallu. Vzhledem ke změně mzdových tarifů, schválených vládou zpětně k 1.1.2025, odsouhlasila Rada Plzeňského kraje pro Hvězdárnu v Rokycanech a Plzni navýšení provozního příspěvku ve výši 206 948,00 Kč.

V souvislosti s výše uvedenými změnami byla provedena úprava plánu rozpočtu. Celkově v rámci výše uvedených pohybů došlo k reálnému zvýšení dotace na roční částku 9 547 732,00 Kč. K udržení vyrovnaného plánu, vzhledem k příznivému vývoji cen, byla ponížena plánovaná výše výdajů na spotřebu el. energie a navýšena částka na plánované opravy. Uvedené změny byly promítnuty do celkového ročního vyhodnocení hospodaření Hvězdárny v Rokycanech a Plzni.

K přehlednějšímu pohledu na hodnocení hospodaření Hvězdárny v průběhu roku 2025 byla zpracována tabulka nákladů a výnosů, která je přílohou tohoto oddílu. Je možno konstatovat, že celkový rozpočet se po všech výše popsaných úpravách podařilo splnit a *hospodářský výsledek* Hvězdárny v Rokycanech a Plzni za rok 2025 je kladný (+79 987,15 Kč). Snahou Hvězdárny bylo, i přes leckdy složitě předvídatelný vývoj na trhu, především energetickém, co nejlepší výsledek hospodaření, aby bylo možné posílit rezervní fond. Předpokládané doplnění rezervního fondu pak může dávat k dispozici prostředky potřebné při vybavování obou pracovišť, a především pak pro nezbytné průběžné obnovování a doplňování techniky. Určitý problém spočívá ve skutečnosti, že cenové relace pořizovaných aparatur neustále rostou a limit drobného dlouhodobého majetku ve výši 40 000,- Kč je již pravidelně naprosto mimo reálná čísla. Proto bude asi i v nadcházejících letech nezbytné žádat o převody mezi provozní dotací, případně rezervním fondem a fondem investic.

Pokud se detailněji podíváme na připojenou tabulku Přehled hospodaření 2025, vyplývá z ní, že nákladová část rozpočtu byla plněna na 99,21 %. Podkročení v absolutních číslech činí 86 931,08 Kč. Toto podkročení přispělo k udržení kladného výsledku, vzhledem k mírnému propadu plánovaných příjmů na 99,94 % (-6 943,93 Kč), který byl způsoben zvýšenou prosincovou nemocností školních dětí, což způsobilo výpadek na straně příjmů v oblasti mobilního planetária. Hospodářský výsledek, podpořený výše uvedenými skutečnostmi, dosáhl částky 79 987,15 Kč. Rozpočet tedy vyšel kladný.

Udržení celkových ročních nákladů v kladných číslech se podařilo díky nadprůměrným příjmům společně s rozumným hospodařením na výdajové stránce rozpočtu. Většina nákladových položek zůstala blízko prognózovaných hodnot. *Spotřeba materiálu (501)* byla mírně překročena na 103,64 %, což v absolutní částce představuje navýšení o 6 371,40 Kč. U *spotřeby energií (502)* plnění odpovídalo 99,52 % po snížení

původního plánu. Úspora činí 1 850,36 Kč. K mírnému překročení plánu došlo v kolonce *prodané zboží (504)*, a to na 103,95 %, které bylo vyrovnáno v příjmové části rozpočtu, takže nijak neovlivnilo hospodářský výsledek. Lehce nad plánovanou výší se podařilo udržet položku *opravy a udržování (511)*. V roce 2025 byl plán překročen na 100,27 %. Náklady na položku *cestovné (512)* byly překročeny na 107,00 %. Položka *ostatní služby (518)* byla téměř přesně dodržena, rozdíl činí 45,69 Kč.

Čerpání v oblasti *mzdových nákladů (521)* bylo, po navýšení prostředků během roku, plněno na 99,14 %. Tomu odpovídá i čerpání zákonného sociálního pojištění, jiného sociálního pojištění a zákonných sociálních nákladů.

K mírnému podkročení došlo u nákladové položky, *daně a poplatky (53)* (95,75 %) což v absolutní částce představuje 170,- Kč. U položky *Ostatní náklady (54)* byly čerpány náklady na 97,33 % a týkaly se jen havarijního pojištění a pojištění odpovědnosti z provozu služebního automobilu. Kategorie *odpisy a další náklady z majetku (55)* byla téměř přesně dodržena na 100,52 %, i přes stále zesilující vliv limitu 40 tisíc Kč při pořizování majetku. V položce *591 daň z úroků*, byl plán překročen na 107,99 %, čemuž odpovídá částka na straně příjmů.

Plánované výnosy vycházející z vlastní činnosti Hvězdárny byly lehce podkročeny - *tržby z prodeje služeb (602)* na 98,96 % a *tržby z prodaného zboží (604)* na 96,85 %. Projevil se zde vliv účasti na prázdninových akcích Dovolena s dalekohledem, Expedice 2025, kurzu pro Hvězdárnu Petřín a zářijovém týdenním soustředění pro studenty pražského Keplerova gymnázia. V plně plánované výši byla zřizovatelem poskytnuta dotace na činnost, takže *provozní dotace (672)* byla Hvězdárně převedena přesně ve výši 9 547 732,00 Kč.

Celkový hospodářský výsledek Hvězdárny v Rokycanech a Plzni ve výši 79 987,15 Kč již byl komentován výše a svědčí o hospodárném přístupu k rozpočtu i poskytované provozní dotaci.

Pro rok 2025 neměla Hvězdárna v Rokycanech a Plzni, p. o. zažádáno u Plzeňského kraje o investiční dotaci. Výše prostředků ve vlastním investičním fondu umožňuje, v souladu s dlouhodobým plánem, pokračovat v obměně přístrojového vybavení.

Z následující tabulky pak plyne, že se podařilo naplňovat plánovaný stav pracovníků. Vzhledem k situaci na trhu práce bude této problematice, s dostatečným časovým předstihem, věnována zvýšená pozornost i v následujícím období s ohledem na postupné odchody pracovníků do starobního důchodu.

Závěrečná tabulka dává přehled o stavu fondů vytvářených organizací. Zůstatek investičního fondu se v roce 2025 snížil o náklady na pořízení nového služebního automobilu. Fond zůstává v dobré kondici a umožní v případě nutnosti pořídit další vybavení.

**Obecně lze konstatovat, že hospodářský výsledek roku 2025 (+79 987,15 Kč) je potvrzením celoročního hospodárného a zodpovědného nakládání s finančními prostředky. Po přidělení hospodářského výsledku roku 2025 do rezervního fondu (bude-li akceptován náš návrh na rozdělení výsledku hospodaření) budou tyto prostředky v budoucnu užity pro další zlepšování možností služeb poskytovaných Hvězdárnou v Rokycanech a Plzni.**

Rokycany 17. března 2026

ORGANIZACE: Hvězdárna v Rokycanech a Plzni, p. o.

PŘEHLED O HOSPODAŘENÍ

# Rozpočet 2025

|   |           | Rozpočet 2025<br>v tis. Kč | Skutečnost 2025<br>v tis. Kč | % plnění |
|---|-----------|----------------------------|------------------------------|----------|
| <b>NÁKLADY</b>                            |           | 10 972.73                  | 10 885.80                    | 99.21    |
| <b>Spotřebované nákupy</b>                | <b>50</b> | 639.78                     | 647.46                       | 101.20   |
| Spotřeba materiálu                        | 501       | 175.00                     | 181.37                       | 103.64   |
| Spotřeba energie                          | 502       | 384.78                     | 382.93                       | 99.52    |
| Prodané zboží                             | 504       | 80.00                      | 83.16                        | 103.95   |
| <b>Služby</b>                             | <b>51</b> | 2 600.00                   | 2 606.21                     | 100.24   |
| Opravy a udržování                        | 511       | 1.260.00                   | 1.263.36                     | 100.27   |
| Cestovné                                  | 512       | 40.00                      | 42.80                        | 107.00   |
| Ostatní služby                            | 518       | 1 300.00                   | 1 300.05                     | 100.00   |
| <b>Osobní náklady</b>                     | <b>52</b> | 6 771.44                   | 6 665.10                     | 98.43    |
| Mzdové náklady                            | 521       | 4 949.44                   | 4 907.09                     | 99.14    |
| Zákonné sociální pojištění                | 524       | 1 633.00                   | 1 564.38                     | 95.77    |
| Jiné sociální pojištění                   | 525       | 12.00                      | 12.59                        | 104.94   |
| Zákonné sociální náklady                  | 527       | 177.00                     | 181.04                       | 102.28   |
| <b>Daně a poplatky</b>                    | <b>53</b> | 4.00                       | 3.83                         | 95.75    |
| <b>Ostatní náklady</b>                    | <b>54</b> | 20.00                      | 19.47                        | 97.33    |
| <b>Odpisy, prod.maj.,rez.a op.p.</b>      | <b>55</b> | 912.00                     | 916.73                       | 100.52   |
| <b>Finanční náklady</b>                   | <b>56</b> | 25.00                      | 27.00                        | 108.00   |
|   |           |                            |                              |          |
| <b>VÝNOSY</b>                             |           | 10 972.73                  | 10 965.79                    | 99.94    |
| <b>Tržby za vlastní výkony a za zboží</b> | <b>60</b> | 1 305.00                   | 1 289.49                     | 98.81    |
| Tržby za prodej služeb                    | 602       | 1 215.00                   | 1 202.33                     | 98.96    |
| Tržby za prodej zboží                     | 604       | 90.00                      | 87.16                        | 96.85    |
| <b>Ostatní výnosy</b>                     | <b>64</b> | 0.0                        | 0.00                         | x        |
| <b>Tržby z dlouhodobého majetku</b>       | <b>65</b> | 0.0                        | 0.00                         | x        |
| <b>Finanční výnosy</b>                    | <b>66</b> | 120.0                      | 128.56                       | 107.14   |
| <b>Provozní dotace</b>                    | <b>67</b> | 9 547.73                   | 9 547.73                     | 100.00   |
|   |           |                            |                              |          |
| <b>HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK</b>               |           | 0.00                       | 79.99                        | x        |

### Investice v roce 2025

|  | Rozpočet 2025<br>v tis. Kč | Skutečnost rok 2025<br>v tis. Kč | %<br>plnění |
|--|----------------------------|----------------------------------|-------------|
| <b>Dotace na investice od zřizovatele</b>  | 0,0                        | 0,0                              | x           |
| <b>Dotace na investice ostatní</b>         | 0,0                        | 0,0                              | x           |
| <b>Pořízení investic</b>                   | 0,0                        | 1 283,5                          | x           |
| <b>Průměr. počet zaměstnanců – fyz.</b>    | 9                          | 9                                | 100,0       |
| <b>Průměr. počet zaměstnanců - přepoč.</b> | 7,75                       | 7,75                             | 100,0       |

### Fondy a jejich krytí za období celorok 2025

|  | Zůstatek fondu<br>v tis. Kč | Finanční krytí fondu<br>v tis. Kč |
|--|-----------------------------|-----------------------------------|
| <b>Fond sociální (FKSP)</b>                        | 3,4                         | 3,4                               |
| <b>Fond odměn *</b>                                | 51,1                        | 51,1                              |
| <b>Fond rezervní *</b>                             | 1 348,7                     | 1 348,7                           |
| <b>Investiční fond (Fond reprodukce majetku) *</b> | 1 291,9                     | 1 291,9                           |
| <b>Běžný účet</b>                                  | 4 395,1                     | 4 395,1                           |
| <b>Ostatní účty</b>                                | 0,0                         | 0,0                               |

\* součást běžného účtu

Zpracoval: Miroslava Marešová

Zodpovídá: Michal Rottemborn

Rokycany 20. března 2026

# MAJETEK

**Hvězdárna v Rokycanech a Plzni, příspěvková organizace měla na konci roku 2025 k dispozici majetek v celkové účetní hodnotě 32 171,5 tis. Kč. Z toho dlouhodobý hmotný majetek představuje podíl 19 660,7 tis. Kč. Dále je nutno přičíst drobný dlouhodobý hmotný majetek v ceně 11 573,4 tis. Kč a drobný dlouhodobý nehmotný majetek ve výši 339,4 tis. Kč.**

*Dlouhodobý hmotný majetek* je členěn podle odpisových skupin a jeho aktuální přehledný soupis je zpracován v připojené tabulce na konci této kapitoly.

Ve skupině 1 je zařazeno vybavení pro virtuální realitu na obou hvězdárnách a interaktivní tabule v celkové hodnotě 340 444,78 Kč. V roce 2025 byla pořízena interaktivní tabule SMART v hodnotě 93 084,75 Kč.

Ve skupině 2, v níž je zařazena především záznamová a projekční technika, jsou odepisovány věci v celkové pořizovací hodnotě 3 699 437,70 Kč. V roce 2025 zde nebyl žádný pohyb.

Do skupiny 3 jsou zařazeny „velké“ dalekohledy v celkové pořizovací hodnotě 3 711 650,95 Kč a v posledních letech do ní přibývají především automatické dalekohledy nové generace. Z nich je již pět nejstarších plně odepsáno. V průběhu roku 2025 byl pořízen nový speciální dalekohled pro pozorování Slunce v ceně 68 650,00 Kč.

V odpisové skupině 4 je nově odepisováno nové služební vozidlo pořízené v roce 2025 v hodnotě 1 121 636,00 Kč. U klimatizace, 3D tiskárny a nákladního přívěsu probíhají standardní odpisy. Všechny ostatní dílenské stroje jsou plně odepsány.

Odpisová skupina 6 obsahuje dřevěné a montované stavby, studnu a přípojky kanalizace a vody. Mobilní buňky jsou odepsány kompletně. Do výše zbytkové hodnoty (30 % z pořizovací ceny) stanovené zřizovatelem je odepsána kanalizační přípojka v Rokycanech pocházející z roku 1985. Rozpouštění zbytkové hodnoty u ní tedy činí 12,- Kč za rok. Studna v Rokycanech již byla odepsána kompletně a její zůstatková cena je vedena ve výši 1,- Kč. Fakticky se tedy odepisují pouze novější dřevěné chatky v Rokycanech a dalším minimálním odpisům podléhají přípojka kanalizace a vody v Plzni. Celková zůstatková cena ve skupině 6 je 385 290,75 Kč.

Do odpisové skupiny 7 náleží budova hvězdárny Rokycany, jejíž zůstatková hodnota je s ohledem na pořizovací cenu a následná zhodnocení 1 218 200,36 Kč. Odepisována je od roku 2016 také dílna se skladem v Rokycanech. Zůstatková hodnota tohoto objektu činí 1 708 820,66 Kč. Od pololetí 2016 přibyla budova v Plzni se zůstatkovou hodnotou k závěru roku 2025 ve výši 2 674 187,49 Kč. V roce 2025 byla zkolaudována a zařazena do majetku budova pozorovatelný v areálu hvězdárny Rokycany v hodnotě 1 126 114,91 Kč.

Neodpisovaným majetkem jsou pozemky hvězdárny Rokycany v hodnotě 60 718,50 Kč a pobočky v Plzni 155 392,00 Kč.

Celková pořizovací cena dlouhodobého hmotného majetku Hvězdárny v Rokycanech a Plzni tak tedy činí 14 323 749,00 Kč, k čemuž je nutno připočítat zhodnocení ve výši 5 336 964,89 Kč. K 31. 12. 2025 bylo z výše uvedených částek odepsáno 9 784 429,35 Kč a celková zůstatková hodnota DHM Hvězdárny v Rokycanech a Plzni tedy činí 9 876 284,54 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, šest zrcadlových reflektorů Celestron, binokulární a monokulární dalekohledy SW100, chromosférický dalekohled a příslušné filtry, nové binokulární dalekohledy...). V této skupině lze nalézt také fotoaparáty, kamery, počítačové a projekční vybavení hvězdárny. Náleží sem ale současně i veškerý nábytek, jehož hodnota po obnově kancelářského zařízení a vybavení v minulých letech podstatně vzrostla. Celkově v inventuře roku 2025 je ve skupině drobného dlouhodobého hmotného majetku evidováno 1 028 samostatných položek v celkové ceně 11 573 395,37 Kč.

Poslední složku majetku Hvězdárny v Rokycanech a Plzni tvoří *drobný dlouhodobý nehmotný majetek*. Do této skupiny náleží především dodatečně dokupované softwarové vybavení. Celková hodnota majetku v rámci této položky je 339 392,11 Kč.

Hvězdárna v Rokycanech a Plzni kromě výše uvedených skupin vede ještě tzv. *evidenčně vedený majetek* s pořizovací cenou od 1000,- Kč do 3000,- Kč u DDHM a od 1000,- Kč do 7000,- Kč u DDNM. K 31. prosinci 2025 byla hodnota tohoto majetku 598,0 tis. Kč. Ve zboží na skladě (prodejné pomůcky) bylo uloženo 64,6 tis. Kč.

Na konci roku 2025 byla, jako každoročně, ředitelem jmenována inventarizační komise, která provedla fyzickou a dokladovou inventarizaci majetku Hvězdárny v Rokycanech a Plzni, 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 v celkové hodnotě 567 066,45 Kč.

Rokycany 13. března 2026

## DLOUHODOBÝ HMOTNÝ MAJETEK 31. 12. 2025

| Specifikace                                | pořiz. cena Kč       | zhodnocení Kč       | odepsáno Kč         | zůstat. cena Kč     |
|--|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>CELKEM</b>                              | <b>14 323 749.00</b> | <b>5 336 964,89</b> | <b>9 876 284.54</b> | <b>9 784 429.35</b> |
| odpisová skupina 7                         | 3 737 409.07         | 5 336 964.89        | 2 394 050.54        | 6 680 323.42        |
| Budova č.p.721, Rokycany                   | 379 820.50           | 2 614 916.40        | 1 776 536.54        | 1 218 200.36        |
| Budova bez č.p. Rokycany                   | 1 987 100.66         | 0.00                | 278 280.00          | 1 708 820.66        |
| Budova č.p.306, Plzeň                      | 233 945.00           | 2 722 048.49        | 328 806.00          | 2 627 187,49        |
| Pozorovatelna Rokycany                     | 1 136 542.91         | 0.00                | 10 428.00           | 1 126 114.91        |
| odpisová skupina 6                         | 827 117.00           | 0.00                | 441 826.25          | 385 290.75          |
| Studna                                     | 19 211.00            | 0.00                | 19 210.00           | 1.00                |
| Kanalizační přípojka HvR                   | 196 748.00           | 0.00                | 144 047.25          | 52 700.75           |
| Mobilní buňky HvR                          | 69 316.00            | 0.00                | 69 316.00           | 0.00                |
| Chatky HvR                                 | 533 290.00           | 0.00                | 207 558.00          | 325 732.00          |
| Meteorologický sloup – budka               | 3 352.00             | 0.00                | 565.00              | 2 787.00            |
| Kanal. přípojka HvP                        | 4 490.00             | 0.00                | 678.00              | 3 812.00            |
| Přípojka vody HvP                          | 710.00               | 0.00                | 452.00              | 258.00              |
| odpisová skupina 4                         | 1 791 579.00         | 0.00                | 614 211.90          | 1 177 367,10        |
| Hrotový soustruh                           | 23 919.00            | 0.00                | 23 919.00           | 0.00                |
| Frézka FS 21 + přísluš. r. 2000            | 224 950.00           | 0.00                | 224 950.00          | 0.00                |
| Hrotový soustruh r. 1992                   | 44 418.00            | 0.00                | 44 418.00           | 0.00                |
| Klimatizace FUJI RS 244 (ASF 244)          | 59 262.00            | 0.00                | 56 306.90           | 2 955.10            |
| Soustruh hrotový MAHOS r. 1999             | 98 173.40            | 0.00                | 98 173.40           | 0.00                |
| Vrtačka sloupová r. 1999                   | 50 910.60            | 0.00                | 50 910.60           | 0.00                |
| Raise 3D Pro2 – 3D tiskárna s dvoj.extrud. | 88 329.00            | 0.00                | 28 000.00           | 60 329.00           |
| Nákladní přívěs – VZ26 skříň 53            | 79 981.00            | 0.00                | 7 614.00            | 72 367.00           |
| Toyota Proace Verso                        | 1 121 636.00         | 0.00                | 79 920.00           | 1 041 716.00        |
| odpisová skupina 3                         | 3 711 650.95         | 0.00                | 2 984 549,21        | 727 101.74          |
| Dalekohled Coude                           | 198 000.00           | 0.00                | 198 000.00          | 0.00                |
| Dalekohled HEYDE                           | 12 000.00            | 0.00                | 12 000.00           | 0.00                |
| Dal. Celestron C 20 Astrograph             | 1 386 170.00         | 0.00                | 1 316 892.50        | 69 227.50           |
| Dalekohled Meade 8" + příslušenství        | 150 259.00           | 0.00                | 150 259.00          | 0.00                |
| Dalekohled MEADE 12"                       | 463 770.11           | 0.00                | 463 770.11          | 0.00                |
| Dal.chromosférický refraktor 100/2800      | 258 653.00           | 0.00                | 245 833.35          | 12 819.65           |
| Dal.MENISCAS (podstavec, stativ)           | 80 062.00            | 0.00                | 80 062.00           | 0.00                |
| Dal.Skywatcher refraktor ED 120/900        | 53 835.00            | 0.00                | 51 256.25           | 2 578.75            |
| Chrom.dal.s dig.zobraz.systémem            | 207 045.00           | 0.00                | 191 471.00          | 15 574.00           |
| Unistellar Telescope N114/450              | 81 138.55            | 0.00                | 33 436.00           | 47 702.55           |
| Unistellar Telescope N114/450              | 81 138.55            | 0.00                | 33 436.00           | 47 702.55           |
| Refraktor Stellina AP 80/400               | 101 907.77           | 0.00                | 37 929.00           | 63 978.77           |
| Unistellar Telescope N114/450 eVscope 2    | 116 201.87           | 0.00                | 39 560.00           | 76 641.87           |
| Vaonis Telescope AP 50/200 Vespera         | 64 799.60            | 0.00                | 18 981.00           | 45 818.60           |
| Binokulár/ APM 100 mm SD APO 90            | 80 180.00            | 0.00                | 22 860.00           | 57 320.00           |
| Montáž/SKY EQ-8R GoTo WiFi                 | 116 130.50           | 0.00                | 33 120.00           | 83 010.50           |
| Binokulár/APM 120 mm SD APO 90st           | 119 890.00           | 0.00                | 34 200.00           | 85 690.00           |
| Binokulár APM 100 mm SD APO 45             | 71 620.00            | 0.00                | 19 845.00           | 51 775.00           |
| H-alfa dalekohled Skywatcher HelioStar 76  | 68 850.00            | 0.00                | 1 638.00            | 67 212.00           |
| odpisová skupina 2                         | 3 699 437.70         | 0.00                | 3 302 503,64        | 396 934.06          |
| SONY kamera                                | 48 150.00            | 0.00                | 48 150.00           | 0.00                |
| Zabezpečovací zařízení                     | 115 000.00           | 0.00                | 115 000.00          | 0.00                |
| Plátno ROLLFIX R Electric                  | 42 057.00            | 0.00                | 42 057.00           | 0.00                |
| Fotoaparát CANON EOS 5D Mark II            | 46 990.00            | 0.00                | 44 688.50           | 2 301.50            |
| CCD kamera G4-9000                         | 168 819.20           | 0.00                | 160 403.24          | 8 415,96            |
| Digitální astronomická kamera              | 90 832.00            | 0.00                | 86 345.40           | 4 486.60            |
| Planetárium ZKP 2                          | 1 202 936.00         | 0.00                | 1 202 936.00        | 0.00                |
| Projektor JUPITER + meteorů                | 197 871.00           | 0.00                | 197 871.00          | 0.00                |
| Projektor sluneční soustavy                | 154 425.00           | 0.00                | 154 425.00          | 0.00                |
| Stropní otočná mapa hvězdné oblohy         | 82 110.00            | 0.00                | 78 117.50           | 3 992.50            |
| Mobilní digitální planetárium              | 1 329 790.00         | 0.00                | 1 094 912.00        | 234 878.00          |
| Projekční kopule MOP 6 m vč. kompresoru    | 91 267.50            | 0.00                | 33 258.00           | 58009.50            |
| Optoma projektor UHD55                     | 43 100.00            | 0.00                | 15 372.00           | 27 728.00           |
| Optoma projektor UHD55                     | 43 045.00            | 0.00                | 14 484.00           | 28 561.00           |
| Optoma projektor UHD55                     | 43 045.00            | 0.00                | 14 484.00           | 28 561.00           |
| odpisová skupina 1                         | 340 444.78           | 0.00                | 139 143.00          | 201 301.78          |
| Virtuální realita Rokycany                 | 120 000.00           | 0.00                | 29 304.00           | 90 696.00           |
| Virtuální realita Plzeň                    | 127 360.00           | 0.00                | 20 184.00           | 107 176.00          |
| Interaktivní dotyková tabule SMART         | 93 084,75            | 0.00                | 89 655,00           | 3 429,78            |
| neodpisovaný majetek                       | 216 110.50           | 0.00                | 0.00                | 216 110.50          |
| pozemek HvR, k.ú Rokycany                  | 60 718.50            | 0.00                | 0.00                | 60 718.50           |
| pozemek HvP, k. ú. Škvřňany                | 155 392.00           | 0.00                | 0.00                | 155 392.00          |

# SEZNAM PRACOVNÍKŮ

**Celkový fyzický počet zaměstnanců v průběhu kalendářního roku zůstal v roce 2025 stabilizovaný. Plánována byla výše přepočteného stavu 7,75 pracovníka, což odpovídá sedmi plným úvazkům a dvěma zkráceným (1x 0,25 a 1x 0,5), byla dodržena.**

Přehled o fyzických pracovnících na Hvězdárně v Rokycanech a Plzni v roce 2025 dává následující tabulka:

| jméno                       | úvazek | zařazení                                  | poznámka |
|-----------------------------|--------|---|----------|
| ADAMOVSKEÝ Martin, Ing.     | 2,0 h  | pedagog volného času                      |          |
| BRANÝ David                 | 8,0 h  | produkční, programový a kult.-vých. prac  |          |
| HALÍŘ Karel                 | 4,0 h  | produkční, programový a kult.-vých. prac  |          |
| LUKEŠOVÁ Vladimíra          | 8,0 h  | pedagog volného času                      |          |
| MAREŠOVÁ Miroslava          | 8,0 h  | účetní                                    |          |
| POLÁČEK Miroslav            | 8,0 h  | produkční, programový a kult.-vých. prac. |          |
| ROTTENBORN Michal           | 8,0 h  | ředitel                                   |          |
| ŠAMPALÍKOVÁ Jaroslava, Mgr. | 8,0 h  | pedagog volného času                      |          |
| WINKLER Lukáš               | 8,0 h  | produkční, programový a kult.-vých. prac. |          |

Personální situaci lze označit za stabilní, umožňující zajištění veškerých činností zahrnujících popularizační aktivity a odbornou práci v oblasti Slunce, zákrytů hvězd malými tělesy Sluneční soustavy a sledování meteorů.

Dohoda o pracovní činnosti je dlouhodobě uzavřena s panem Janem Mánkem, který pracuje na přípravě, a především pak na stále rozsáhlejší zpracování pozitivních měření zákrytů hvězd planetkami. Úklid Hvězdárny Rokycany na základě dohody o pracovní činnosti provádí paní Adéla Andrlíková. Na hvězdárně Plzeň je zajištěn externě firmou PPN Plzeň s.r.o. Obsluhu dílny a drobné údržbářské práce na obou pracovištích hvězdárny, zajišťuje na dohodu o pracovní činnosti pan Ondřej Vladyka.

Dohody o provedení práce jsou uzavírány na jednotlivé úkoly, jakými jsou např. provedení odborné přednášky, vedení odborných kurzů, provedení drobných oprav a prací, výpomoc při akcích pro veřejnost v době dovolených. Dále jsou využívány pro absolventy astronomických kroužků a kurzů, kteří vypomáhají při pravidelných pozorováních pro veřejnost a je tak zachován jejich vztah k organizaci s možností jejich budoucího zaměstnání na plný pracovní úvazek. U akcí realizovaných ve spolupráci s jinými subjekty se dařilo mzdové prostředky přenést na některého ze spoluorganizátorů, čímž byly šetřeny mzdové prostředky Hvězdárny v Rokycanech a Plzni.

Celková výše prostředků plánovaná na mzdy byla mírně podkročena na 99,14 %, což v absolutní částce představuje úsporu 42.347,- Kč. U platů zaměstnanců i OON byl tento poměr obdobný.

Rokycany 19. března 2026

# Hvězdárna v Rokycanech a Plzni, příspěvková organizace

## VÝROČNÍ ZPRÁVA O SVOBODNÉM PŘÍSTUPU K INFORMACÍM za rok 2025

Hvězdárna v Rokycanech a Plzni, 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 2025.

### 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 28. ledna 2026

Michal Rottenborn  
ředitel  
Hvězdárny v Rokycanech a Plzni, p. o.

# NIPPOS

Roční výkaz o hvězdárně, planetáriu a astronomické pozorovatelně je, i po jeho zrušení Ministerstvem kultury v roce 2013, zpracován dle formuláře Kult (MK) 16-01.

Ministerstvo kultury, POB 119  
120 21 PRAHA 2

**Kult (MK) 16-01**

Schváleno ČSÚ pro Ministerstvo kultury  
ČV 116/12 ze dne 17. 10. 2011

## Roční výkaz o hvězdárně<sup>\*)</sup>, planetáriu<sup>\*)</sup> a astronomické pozorovatelně<sup>\*)</sup> za rok 2025

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 a Plzni,<br>příspěvková organizace.            | Organizační složka státu dle zák. č. 219/2000 Sb. *                             | 11   |
| IČO                               | 00368601  | Organizační složka kraje dle zák. č. 129/2000 Sb. *                             | 12   |
| Adresa                            | Voldušská 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. *                         | X 22 |
| Kraj                              | Plzeňský  | Příspěvková organizace obce dle zák. č. 128/2000 Sb. *                          | 23   |
| Vlastní www stránky               | ano <input checked="" type="checkbox"/> X 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"/> X | 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   |
|                                   |   | Akiová 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 (uvest' jmenovitě)   | 90   |

\* ve znění pozdějších předpisů

### I. UKAZATELE HLAVNÍ ČINNOSTI

|  | Č. F.       | Celkem       |
|--|-------------|--------------|
| <b>a</b>   | <b>1</b>    |              |
| Počet zařízení k 31. 12.   | 0101        | 2            |
| Počet návštěvníků zařízení a návštěvníků vzdělávacích a osvětových akcí                              | 0102        | 22562        |
| Počet jednorázových vzdělávacích a osvětových akcí v zařízení i mimo ně celkem                       | 0103        | 728          |
| z toho   |             |              |
| pozorování oblohy astronomickými přístroji   | 0104        | 152          |
| vzdělávací nebo osvětové akce za použití planetária  | 0105        | 441          |
| vzdělávací nebo osvětové akce bez použití planetária   | 0106        | 135          |
| literární a hudební pořady   | 0107        |              |
| výstavy  | 0108        |              |
| Počet návštěvníků jednorázových vzdělávacích a osvětových akcí v zařízení i mimo ně celkem           | 0109        | 16091        |
| z toho návštěvníků, kteří se zúčastnili vzdělávacích a osvětových akcí uvedených v řádcích           |             |              |
|  | 0104        | 3802         |
|  | 0105        | 7769         |
|  | 0106        | 4520         |
|  | 0107        |              |
|  | 0108        |              |
| Počet dlouhodobých vzdělávacích a osvětových akcí v zařízení i mimo ně celkem                        | 0115        | 13           |
| Počet účastníků dlouhodobých vzdělávacích a osvětových akcí v zařízení i mimo ně celkem              | 0116        | 1966         |
| Počet zájmových kroužků a sekcí při zařízení   | 0117        | 4            |
| Počet členů těchto kroužků a sekcí   | 0118        | 56           |
| Počet počítačů připojených na internet k 31. 12.   | 0119        | 16           |
| 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 vydávaného 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        |              |
| <b>Kontrolní součet (ř. 0101 až 0129)</b>  | <b>0139</b> | <b>58257</b> |

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

<sup>\*)</sup> nehodící se škrtněte

## II. ZAMĚSTNANCI

|  | Č. ř. | Celkem |
|--|-------|--------|
| a  | 1     | 2      |
| Celkový počet pracujících (fyzických) osob <sup>1)</sup> | 0201  | 9      |
| Počet zaměstnanců (přepočtený stav)                      | 0202  | 7,75   |
| z toho odborných pracovníků                              | 0203  | 9      |
| Počet dobrovolných (fyzických) pracovníků z ř. 0201      | 0204  |        |
| Počet hodin odpracovaných dobrovolníky ročně             | 0205  |        |
| <b>Kontrolní součet (ř. 0201 až 0205)</b>                | 0239  | 25,75  |

<sup>1)</sup> Zahnuje 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  | 1 289 494   |
| z toho vybrané vstupné   | 0302  | 417 422     |
| tržby z prodeje upomínkových předmětů, propagačních materiálů, programů apod.    | 0303  | 87 161      |
| Příspěvky, dotace a granty na provoz ze státního rozpočtu                        | 0304  |             |
| Příspěvky, dotace a granty na provoz z rozpočtu kraje                            | 0305  | 9 547 732   |
| 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  |             |
| <b>Příjmy (výnosy) celkem</b><br>(ř. 0301 + ř. 0304 až 0308 + ř. 0310 + ř. 0311) | 0312  | 10 837 226  |
| 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  |             |
| <b>Dotace a granty na investice celkem</b><br>(součet ř. 0313 až 0317)           | 0319  |             |
| Vlastní vklady <sup>1)</sup>   | 0320  |             |
| <b>Kontrolní součet (ř. 0301 až 0320)</b>  | 0339  | 22 179 035  |

<sup>1)</sup> 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  | 3 253 674   |
| z toho nájmy   | 0402  |             |
| <b>Osobní náklady (součet ř. 0404 až 0407)</b>                                 | 0403  | 6 665 103   |
| z toho mzdy  | 0404  | 4 528 017   |
| ostatní osobní náklady   | 0405  | 318 854     |
| náklady na zdravotní a sociální pojištění                                      | 0406  | 1 564 381   |
| ostatní sociální náklady   | 0407  | 253 851     |
| Daně a poplatky (bez daně z příjmů)  | 0408  |             |
| Daň z příjmů (účt. skupina 59)   | 0409  | 26 998      |
| Odpisy dlouhodobého majetku  | 0410  | 531 019     |
| Ostatní provozní náklady výše neuvedené  | 0411  | 409 007     |
| <b>Výdaje (náklady) celkem</b><br>(součet ř. 0401 + ř. 0403 + ř. 0408 až 0411) | 0412  | 10 885 801  |
| <b>Investiční výdaje (na hmotný a nehmotný majetek) celkem</b>                 | 0413  | 1 317 536   |
| z toho hmotný majetek <sup>2)</sup>  | 0414  | 1 317 536   |
| nehmotný majetek <sup>3)</sup>   | 0415  |             |
| <b>Kontrolní součet (ř. 0401 až 0415)</b>                                      | 0439  | 31 071 777  |

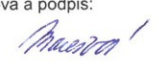
<sup>2)</sup> Vstupní cena vyšší než 40 000 Kč a provozně-technické funkce delší než jeden rok (§ 26 ZDP).

<sup>3)</sup> 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.
- Řádek 0103: (Počet návštěvníků vzdělávacích a osvětových akcí bude dále rozveden ještě v řádcích 0109 až 0114).
- Řádek 0105: jde o jednorázové vzdělávací a osvětové akce, tzn. pozorování oblohy, přednášky, besedy, exkurze apod., jejichž je zpravodajská jednotka pořadatelem.
- Řádek 0111: nevyplňuje hvězdárna, která nemá planetárium.
- Řádek 0115: nevyplňuje hvězdárna, která nemá planetárium.
- Řádek 0116: zde se uvádí dlouhodobé pozorovací projekty, cykly přednášek, apod., nikoliv počet jednotlivých akcí pozorovacích projektů nebo jednotlivých lekcí cyklů přednášek apod.
- Řádek 0117: 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 vykázan nebude.
- Řádek 0202: 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 0204: uvede se počet aktivně pracujících členů kroužků a sekcí vykázaných v řádku 0117.
- Řádek 0205: uvede se průměrný evidenční počet zaměstnanců (přepočtený 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 zpravodajské jednotky.

## Případné připojení komentáře s doplňujícími nebo vysvětlujícími údaji je vítáno.

|               |   |   |
|---------------|---|---|
| Odesláno dne: | Razítko: <b>Hvězdárna v Rokycanech a Plzni,</b><br>příspěvková organizace<br>Voldušská 721<br>337 01 ROKYCANY<br>Tel. 371 722 622, IČ: 00368601<br>Jméno (hůlkovým písmem) a podpis vedoucího zpravodajské jednotky: <b>Michal Rottenborn</b> | Výkaz vyplnil – Miroslava Marešová a podpis:<br><br>Telefon: 371 722 622<br>e – mail: hvezdarna@hvr.cz |
|---------------|---|---|