

# ZPRÁVA O HOSPODAŘENÍ A O ČINNOSTI PŘÍSPĚVKOVÉ ORGANIZACE ZA ROK 2018



## Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.

<b>Adresa organizace:</b>	Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. Vsetínská 78 757 01 Valašské Meziříčí
<b>Ředitel organizace:</b>	Ing. Libor Lenža
<b>Zprávu vypracoval(a):</b>	Ladislava Orlová (ekonomka)
<b>Telefon:</b>	571 611 928
<b>Razítko organizace a podpis ředitele:</b>	
<b>Datum zpracování:</b>	22. ledna 2019

## Obsah

<b>A. Část textová.....</b>	<b>4</b>
Úvod	4
<b>I. Ekonomická část .....</b>	<b>5</b>
1. Vyhodnocení závazně stanovených ukazatelů .....	5
2. Přehled o čerpání a plnění rozpočtu nákladů a výnosů hlavní činnosti .....	6
A) Čerpání rozpočtu nákladů hlavní činnosti .....	6
B) Plnění rozpočtu výnosů hlavní činnosti .....	8
C) Použití dohadných účtů aktivních a pasivních 38x .....	10
3. Vyhodnocení doplňkové činnosti .....	10
4. Vyhodnocení dosaženého výsledku hospodaření za rok 2017 za hlavní a doplňkovou činnost	11
5. Rozbor zaměstnanosti a mzdových nákladů .....	11
6. Vyhodnocení provedených oprav .....	13
7. Hospodaření s prostředky jednotlivých fondů organizace .....	13
8. Stav bankovních účtů, pokladní hotovost .....	14
9. Stav pohledávek .....	15
10. Stav závazků a jejich finanční krytí .....	15
11. Stav nedokončeného dlouhodobého majetku .....	16
12. Stavy zásob, cenin .....	16
13. Vykazovaná skutečnost na vybraných nákladových účtech .....	17
14. Vyhodnocení projektů .....	17
15. Přehled investičních záměrů .....	18
16. Přehled o najatém a pronajatém majetku organizace .....	18
17. Přehled o provedených kontrolách v organizaci a jejich výsledky .....	19
18. Vyhodnocení tržeb (vstupné, návštěvnost atd.) .....	19
19. Prodej svěřeného movitého majetku kraje .....	19
20. Další informace a přílohy dle vlastního uvážení .....	19
<b>II. Odborná část dle požadavků věcně příslušného odboru .....</b>	<b>20</b>
1. Činnost sbírkotvorná a péče o sbírky .....	20
1.1 Knihovní fond .....	20
1.2 Knihovnické a informační služby .....	20
1.3 Digitalizace .....	21
2. Vědecko-výzkumná a odborná činnost .....	21
2.1 Vlastní odborné aktivity .....	21
2.2 Spolupráce s externími badateli a jinými subjekty .....	24
2.3 Vědecké konference, semináře – vlastní .....	24
3. Metodická a edukační činnost .....	25
3.1 Spolupráce se školami .....	25
3.2 Metodika vůči jiným subjektům .....	26
3.3 Školení a kurzy .....	27
4. Kulturně-vzdělávací činnost (souhrnně) .....	28
4.1 Expozice .....	28
4.2 Výstavy: A. vlastní; B. převzaté .....	28
4.3 Přednášky pro veřejnost: A: ve vlastní instituci; B: mimo vlastní instituci .....	28
4.4 Odborné výklady ve výstavách a expozicích .....	30
4.5 Doplňkové kulturní a jiné akce a programy .....	30
4.6 Zájmové aktivity (kluby, spolky apod.) .....	30

4.7 Spolupráce se zahraničím.....	30
4.8 Spolupráce s jinými kraji .....	30
4.9 Spolupráce mezi sebou navzájem (s PO Zlínského kraje).....	31
4.10 Návštěvnost muzea .....	31
<b>5. Ediční a publikační činnost.....</b>	<b>31</b>
5.1 Vlastní ediční činnost – vydané publikace, periodika .....	31
5.2 Odborné texty do publikací a periodik vydaných jinými subjekty.....	32
5.3 Medializace instituce – propagace výstav a doplňkových akcí v denním tisku, rozhlase, TV, na plakátovacích plochách apod. ....	32
5.4 Spolupráce s odbornými a jinými periodiky (účast na jednáních redakčních rad).....	33
<b>6. Rozvojové aktivity .....</b>	<b>33</b>
6.1 Zapojení do evropských (nejen strukturálních) fondů .....	33
6.2 Dotace jiných subjektů (např. ministerstva).....	33
6.3 Přijaté dary (nefinanční).....	34
6.4 Finanční pomoc sponzorů.....	34
6.5 Příprava projektů a koncepcí .....	34
<b>7. Statistické ukazatele rozvoje organizací Zlínského kraje v oblasti kultury pro období let 2015–2024.....</b>	<b>34</b>
7.1. Výkaz NIPOS Kult (MK).....	34
7.2. Souhrnná zpráva o stavu plnění/dosažení indikátorů .....	35
<b>8. Kopie ročního výkazu o hvězdárně za rok 2018.....</b>	<b>36</b>
<b>III. Účetní závěrka k 31. 12. 2018 .....</b>	<b>38</b>
1. Komentář k účetní závěrce k 31. 12. 2018 (celkové shrnutí) .....	38
2. Vyjádření ředitele k vybraným oblastem řízení .....	38
Nastavení vnitřního kontrolního systému PO.....	38
Inventarizace majetku PO .....	38
<b>IV. Stanovisko ředitele ke schvalování účetní závěrky k 31. 12. 2018 .....</b>	<b>40</b>
<b>B. Přílohy.....</b>	<b>41</b>
I. Zpráva o hospodaření .....	41
III. Účetní závěrka k 31. 12. 2018 .....	42

# A. ČÁST TEXTOVÁ

## ÚVOD

Hvězdárna Valašské Meziříčí, příspěvková organizace se věnuje výzkumné, vzdělávací, odborné a pozorovatelské činnosti, dále zajišťuje popularizaci vědy, techniky a technologií a poskytuje konzultační a odborně poradenské služby odborníkům i široké veřejnosti.

Na konci roku 2018 měla organizace 13 zaměstnanců ve fyzických osobách, v přepočtu 12,75 úvazku. V průběhu roku jedna zaměstnankyně z pozice THP odešla na základě dohody o ukončení pracovního poměru, na její místo jsme v srpnu přijali další pracovníci. V kategorii odborných pracovníků jsme zaměstnali na 4 měsíce 1 odborného pracovníka. V rámci projektu ÚP – Nové pracovní příležitosti – VPP, financovaného z Operačního programu Zaměstnanost, jsme přijali v květnu 2018 pracovníka na VPP – pomocný dělník údržby a úklidu areálu. S tímto zaměstnancem byla uzavřena pracovní smlouva na dobu určitou v délce trvání půl roku, po uplynutí této doby zůstal v pracovním poměru. V souvislosti se zavedením agendy GDPR jsme požádali o navýšení úvazků v délce 0,25, bylo nám vyhověno. Tento úvazek je rozdělen mezi 2 stávající pracovníce. Současná struktura našich zaměstnanců: 3 pracovníci THP, 7 odborných pracovníků a 3 pracovníci (2,5 úvazku) v dělnických profesích.

V roce 2018 jsme také zahájili realizaci dvou projektů – „*Toulky po naftařském příhraničí*“ a „*Společné nebe – podpora zážitkové a poznávací turistiky v příhraničním regionu*“. Oba projekty jsou financovány z Fondu malých projektů – OP Interreg V-A SR – ČR.

Náklady vzniklé v projektu „*Toulky po naftařském příhraničí*“ jsme v roce 2018 hradili z vlastních zdrojů, pouze na pořízení DDHM jsme žádali zřizovatele o poskytnutí finančních prostředků. Byl nám odsouhlasen a následně zaslán účelový navýšený příspěvek zřizovatele ve výši 41 100,00 Kč, z kterého jsme vyčerpali na pořízení DDHM celkem 32 061,00 Kč, zbývající část 9 039,00 Kč jsme vrátili zřizovateli. Celkové náklady tohoto projektu v roce 2018 byly 87 358,84 Kč včetně podílu organizace.

Na financování projektu „*Společné nebe – podpora zážitkové a poznávací turistiky v příhraničním regionu*“ jsme požádali zřizovatele o částku 148 300,00 Kč, která nám byla taktéž odsouhlasena a zaslána. Náklady projektu hrazené z tohoto navýšeného příspěvku na provoz byly zaúčtovány ve výši 115 981,29 Kč, zůstatek do výše poskytnutého navýšeného příspěvku na provoz 32 318,71 Kč byl vrácen zpět zřizovateli. Celkové náklady tohoto projektu v roce 2018 včetně našeho podílu byly ve výši 125 940,49 Kč.

Realizace obou těchto projektů bude pokračovat i v roce 2019.

Také v roce 2018 se uskutečnil pod záštitou Akademie věd ČR Týden vědy a techniky, kterého se účastnila i naše hvězdárna. Akce festivalu byly určeny zejména žákům vyšších stupňů základních škol, středoškolákům a široké veřejnosti. Festival Týden vědy a techniky byl podpořen finančně ze strany Zlínského kraje částkou 16 000,00 Kč, která byla určena na úhradu honorářů přednášejícím. Dále jsme obdrželi dotaci Města Valašské Meziříčí ve výši 10 000,00 Kč na podporu financování tohoto festivalu vědy. Další náklady na realizaci akce zajistila a přímo proplatila Akademie věd ČR.

Další dotaci Města Valašské Meziříčí jsme získali v závěru roku na projekt Vzdělávací pomůcky, výše dotace činila 8 000,00 Kč, celkový rozpočet projektu byl 9 325,00 Kč. Zbývající částku nákladů jsme financovali z vlastních zdrojů.

Již v roce 2017 jsme realizovali cyklus přednášek v rámci projektu *Současný svět vědy a společnosti*, ve kterém jsme pokračovali i na jaře roku 2018. V tomto roce byly

uskutečněny ještě 3 přednášky, honoráře přednášejícím byly hrazeny z finančního příspěvku Nadace Synot v celkové výši 7 500,00 Kč, ostatní náklady byly financovány z darů dalších subjektů.

V tomto roce jsme také obdrželi dotaci MK na projekt s názvem „*Babi, dědo, mámo, táto, pojďme bádát, stojí to za to!*“. Dotace nám byla poskytnuta ve výši 51 000,00 Kč, tyto finance byly určeny na nákup vybavení a materiálů k pozorování objektů mikrosvětla (mikroskopy, doplňkový materiál k mikroskopování). Z dotace MK byly také hrazeny dohody o provedení práce přednášejícím. Celkový rozpočet projektu byl ve výši 74 014,00 Kč.

V roce 2018 jsme obdrželi dary od společností CS Cabot, spol. s r.o. ve výši 16 000,00 Kč, který byl určený jako příspěvek na projekt *SeLOS – Společná laboratoř observační spektroskopie*, a dar od společnosti DEZA, a.s. ve výši 30 000,00 Kč na podporu mimořádných vzdělávacích a popularizačních aktivit hvězdárny. Tyto finanční prostředky byly použity k daným účelům, příprava a organizace workshopu Za poznáním meziplanetární hmoty, proběhlo to v rámci Regionální spolupráce krajů a ústavů AV ČR v projektu SeLOS.

# I. EKONOMICKÁ ČÁST

## 1. VYHODNOCENÍ ZÁVAZNĚ STANOVENÝCH UKAZATELŮ

Schválená výše příspěvku na provoz na rok 2018 byla v částce celkem **6 423 000,00 Kč**, z toho jako závazný ukazatel závazný objem prostředků na platy byla stanovena částka 4 100 000,00 Kč a závazný objem OON to byla částka 116 000,00 Kč.

Usnesením RZK č. 0178/R07/18 byl schválen Plán tvorby a použití fondu investic a odpisový plán na rok 2018.

V souvislosti s poskytnutím účelové neinvestiční dotace MK ČR nám byl rozpočet usnesením RZK č. 0388/R13/18 ze dne 21. 5. 2018 změněn o tuto dotaci v částce 51 000,00 Kč, zároveň byl zvýšen závazný objem OON o částku 10 400,00 Kč na celkovou výši 126 400,00 Kč. Tyto OON budou financovány z výše zmíněné dotace MK ČR. Jedná se o 1. změnu závazných ukazatelů rozpočtu na rok 2018.

V červnu 2018 nám byla usnesením RZK č. 0451/R14/18 ze dne 4. 6. 2018 schválena 2. změna závazných ukazatelů rozpočtu na rok 2018 a 1. změna plánu tvorby a použití fondu investic v roce 2018. Z prostředků našeho fondu investic jsme odvedli do rozpočtu věcně příslušného odboru KÚ částku 297 000,00 Kč. Následně nám byla navýšena částka příspěvku na provoz o 117 000,00 Kč, které jsme potřebovali k financování studie proveditelnosti na akci Výstavba vědecko-výzkumného a inovačního centra pro mládež. Příspěvek na provoz byl v celkové výši 6 540 000,00 Kč.

Následující 2. změna závazného objemu prostředků na platy a OON v roce 2018 byla schválena v červenci. Rada Zlínského kraje naší organizaci svým usnesením č. 0539/R17/18 ze dne 9. 7. 2018 schválila navýšení závazného objemu prostředků na platy o **75 000,00 Kč**, z toho účelově vyčlenění prostředků poskytnutých z Úřadu práce ve výši 67 164,00 Kč. Jednalo se o financování zřízení pracovního místa na VPP z dotace Úřadu práce. Celkový závazný objem prostředků na platy byl po této změně ve výši **4 175 000,00 Kč**. Na základě naší žádosti dále RZK schválila navýšení závazného objemu prostředků na OON o částku **37 500,00 Kč**. Tyto náklady na OON byly hrazeny z ostatních zdrojů, především z RF. Celková výše OON po této úpravě je **163 900,00 Kč**, z toho je účelově vázaných k projektu MK 10 400,00 Kč.

V srpnu 2018 schválila Rada ZK usnesením č. 0618/R19/18 ze dne 20. 8. 2018 navýšení příspěvku na provoz naší organizaci o částku **80 000,00 Kč**. Jednalo se o 3. změnu závazných ukazatelů rozpočtu na rok 2018 a 3. změnu závazného objemu prostředků na platy a OON na rok 2018, kdy v souvislosti se zavedením agendy GDPR nám byl navýšen příspěvek na provoz o výše zmíněných 80 000,00 Kč, z toho závazný objem prostředků na platy byl navýšen o **59 000,00 Kč** a celková výše úvazků byla taktéž navýšena o 0,25. Celková výše příspěvku na provoz je tedy po tomto navýšení **6 620 000,00 Kč**, závazný objem prostředků na platy je **4 234 000,00 Kč**.

V září 2018 začala realizace projektu Společné nebe, proto jsme již požádali zřizovatele o předfinancování projektů. Na projekt „*Toulky po naftařském příhraničí*“ jsme žádali o částku 41 100,- Kč a na projekt „*Společné nebe*“ o částku 148 300,00 Kč, z této částky byly financovány i OON v rámci tohoto projektu. 4. změnou závazných ukazatelů rozpočtu na rok 2018 a s tím i spojenou 4. změnou závazného objemu prostředků na platy a OON v roce 2018 nám byl navýšen rozpočet o částku **189 400,00 Kč** k předfinancování 2 projektů a byl změněna výše závazného objemu OON o **24 700,00 Kč**. Tyto změny byly schváleny RZK usnesením č. 0860/R27/18 ze dne 31. 10. 2018.

## 2. PŘEHLED O ČERPÁNÍ A PLNĚNÍ ROZPOČTU NÁKLADŮ A VÝNOSŮ HLAVNÍ ČINNOSTI

### A) ČERPÁNÍ ROZPOČTU NÁKLADŮ HLAVNÍ ČINNOSTI

Účet 501 – Spotřeba materiálu – schválený rozpočet pro tento účet byl ve výši 154 000,00 Kč, upravený rozpočet ve výši 228 000,00 Kč. Došlo k navýšení o 74 000,00 Kč, především z důvodů realizace projektů TpNP a SN. Na účet bylo celkem zaúčtováno **212 325,50 Kč**. Z toho spotřeba materiálu byla v celkové výši 132 083,86 Kč, na projekt MK „Bádání...“ bylo zaúčtováno 10 874,00 Kč (fosilie, materiály na mikroskopování), na projekt Společné nebe bylo zaúčtováno 3 512,69 Kč (nafta, kancelářské potřeby, SD karty). Na účet spotřeby PHM bylo zaúčtováno celkem 19 664,00 Kč, z toho bylo na projekt Společné nebe zaúčtováno 109,69 Kč. Na účtu spotřeby kancelářských potřeb bylo zaúčtováno celkem 21 659,12 Kč, na účtu materiálu na opravy je zaúčtováno 9 028,00 Kč.

Účet 502,503 – Spotřeba energií – schválený rozpočet pro tyto účty byl na rok 2018 stanoven na 190 000,00 Kč pro hlavní činnost, upravený rozpočet je ve výši 188 000,00 Kč. V průběhu roku došlo k mírné úpravě v rozpočtu spotřeby plynu. Rozpočet pro spotřebu elektrické energie byl stanoven na 58 000,00 Kč, zaúčtováno bylo celkem 56 272,72 Kč, rozpočet spotřeby plynu byl ve schváleném rozpočtu v částce 105 000,00 Kč, v upraveném rozpočtu je ve výši 103 000,00 Kč. Čerpání na účtu spotřeby plynu bylo v roce 2018 zaúčtováno ve výši 72 744,19 Kč. Zde je vidět určitá úspora vůči rozpočtu, vyúčtování odběrných míst probíhá ale v různých obdobích. Rozpočet spotřeby vody na účtu 503/0330 byl stanoven na 27 000,00 Kč ve schváleném i upraveném rozpočtu, čerpání bylo ve výši 27 624,24 Kč.

Celková zaúčtovaná částka na účtech spotřeby energií v hlavní činnosti je **129 016,91 Kč**.

Účet 511 – Opravy a udržování – schválený i upravený rozpočet pro tento účet je ve stejné výši 74 000,00 Kč, zaúčtováno je celkem **33 449,00 Kč**. V průběhu roku jsme z plánovaných oprav uskutečnili opravu nářetů zábradlí, rámu oken, podokenních ploch atd. v hodnotě 20 954,00 Kč, rozpočet pro tuto položku v plánu oprav byl 22 000,00 Kč. Dále jsme nechali opravit služební auto Octavia, zaúčtovaná částka 3 775,00 Kč. Rozpočet na opravy a údržbu služebních vozidel byl ve výši 17 000,00 Kč. Poslední položkou z uskutečněných oprav je oprava elektronického zabezpečovacího systému v budově PTO v hodnotě 8 720,00 Kč. Tato oprava ve schváleném plánu oprav nebyla, museli jsme z důvodů nutnosti opravy (nefunkční systém) převést částku 9 000,00 Kč z jiné položky plánu oprav.

Účet 518 – Ostatní služby – schválený rozpočet pro tento účet byl ve výši 232 000,00 Kč, upravený rozpočet tohoto účtu pro rok 2018 je ve výši 430 000,00 Kč. Úprava rozpočtu proběhla zejména s ohledem na realizaci projektů Toulky po naftařském příhraničí a Společné nebe. Dále jsme potřebovali financovat studii proveditelnosti k projektu výstavby VVICM, rozpočet na tuto studii byl 117 000,00 Kč a dále jsme v rozpočtu zohlednili připojení objektu hvězdárny k optické internetové síti. Celková zaúčtovaná částka na tomto účtu **546 573,39 Kč**.

V rámci projektu MK „Bádání...“ bylo zaúčtováno na účet 518 – 1 040,00 Kč (tisk informační tabule), na projekt Toulky po naftařském příhraničí bylo zaúčtováno 18 908,00 Kč (tisk tabule, programování webu), na projekt Společné nebe byla zaúčtovaná částka 13 930,00 Kč (programování webu).

Další významné položky účtu 518 – poštovné jsme zaúčtovali v celkové částce 7 426,00 Kč, na účtu revizí bylo zaúčtováno v roce 2018 celkem 21 712,00 Kč, bankovní poplatky jsou ve výši 7 732,62 Kč, na účtu připojení k internetu je zaúčtovaná částka 35 118,00 Kč. Účet 518/0830 správa SW, zaúčtovaná částka 15 668,30 Kč, jedná se o aktualizaci a reinstalaci programu pro účetnictví.

Účet 518/0900 – zde je zaúčtována nejvýznamnější částka celkového účtu 518 – celkem 372 301,03 Kč. Jsou zde uvedeny tyto významné částky – Libor Ján sdružení elektro – 20 231,00 Kč – výměna svítidel, Design arcom Praha – 116 160,00 Kč – studie proveditelnosti k výstavbě vědecko-výzkumného a inovačního centra pro mládež, EPP Bohemia Pardubice – energetické posouzení studie VVICM – 54 450,00 Kč, v neposlední řadě je to připojení hvězdárny k metropolitní optické síti internetu – částka 45 980,00 Kč.

Účet 521 – Mzdové náklady – schválený rozpočet prostředků na platy pro rok 2018 byl v částce 4 100 000,00 Kč, prostředků na OON pak ve výši 116 000,- Kč. V upraveném rozpočtu je částka prostředků na platy ve výši 4 234 000,00 Kč, a prostředků na výplatu OON je to částka ve výši 188 600,00 Kč.

V průběhu roku došlo 2× ke změně rozpočtu částky na platy. Na jaře jsme přijali nového zaměstnance na VPP, financování tohoto pracovního místa bylo z dotace Úřadu práce, která byla v celkové výši 90 000,00 Kč, z toho na platy bylo účelově vázáno 67 164,00 Kč. V souvislosti s tímto byl rozpočet prostředků na platy navýšen o 75 000,00 Kč. Z důvodu zavedení agendy GDPR byl naší organizaci navýšen rozpočet na platy ještě jednou, a to o částku 55 000,00 Kč. Zároveň s těmito změnami nám byl navýšen také ukazatel pro pracovní úvazky na 13,6. Celkové čerpání z účtu mzdových prostředků v roce 2018 bylo ve výši **4 092 421,00 Kč**.

Na účet OON bylo v roce 2018 zaúčtováno celkem 187 000,00 Kč. Na projekt *Současný svět vědy a společnosti* bylo stanoveno celkem 7 500,00 Kč, tato částka byla financována z nadačního příspěvku Nadace SYNOT. Na projekt spolufinancovaný z dotace MK „Bádání...“ bylo účelově vyčleněno 10 400,00 Kč, které byly také vyplaceny. Přednášejícím v projektu Týden vědy a techniky byla vyplacena částka 11 000,00 Kč, tato částka byla již zahrnuta ve schváleném rozpočtu. Dohody o provedení práce ve výši 30 000,00 Kč pro přednášející na Fyzikálním víkendu a zpracovatele dat v projektu regionální spolupráce SeLOS byly financovány z darů společností CS Cabot spol. s r.o. a DEZA, a.s.. K projektu Společné nebe byly naúčtovány dohody o provedení práce v celkové výši 24 700,00 Kč, tyto dohody byly financovány z navýšeného příspěvku zřizovatele na tento projekt. Ostatní dohody o provedení práce byly financovány z příspěvku zřizovatele, jedná se zejména o honoráře za přednášky, odbornou činnost, provedení a vyhodnocení různých analýz, pozorování, publikační činnost.

Rozpočet náhrady mzdy za dočasnou pracovní neschopnost byl stanoven na 7 000,- Kč, částka je stejná ve schváleném i upraveném rozpočtu. V průběhu roku jsme z této částky čerpali 7 128,00 Kč, nemocnost zaměstnanců byla nízká – v pracovní neschopnosti byli pouze dva zaměstnanci krátkodobě.

Účet 524 – Zákonné sociální pojištění – schválený rozpočet pro tento účet byl ve výši 1 394 000,00 Kč, z toho je 1 025 000,00 Kč jako schválený rozpočet pro sociální pojištění a 369 000,00 Kč jako schválený rozpočet pro zdravotní pojištění. V upraveném rozpočtu došlo k navýšení v souvislosti se změnou závazných ukazatelů prostředků na platy, celková výše upraveného rozpočtu je 1 441 200,00 Kč, z toho je 1 059 950,00 Kč upravený rozpočet pro sociální pojištění a 381 250,00 Kč upravený rozpočet pro zdravotní pojištění. Zaúčtováno bylo na účet sociálního pojištění 1 023 110,00 Kč, na účet zdravotního pojištění 368 318,00 Kč, celkem bylo na zákonné sociální pojištění zaúčtováno **1 391 428,00 Kč**.

Z dotace ÚP na pracovní místo VPP – S pojištění 16 791,00 Kč, Z pojištění 6 045,00 Kč.

Projekt TpNP – S pojištění 6 760,04 Kč, Z pojištění 2 433,62 Kč

Projekt SN – S pojištění 1 868,06 Kč, Z pojištění 668,90 Kč

Projekt „Bádání...“ z dotace MK – S pojištění 4 048,52 Kč, Z pojištění 1 457,42 Kč

Celkové čerpání na tomto účtu odpovídá výši vyplacených mezd.

Účet 527 – Zákonné sociální náklady – celkový schválený rozpočet tohoto účtu pro rok 2018 byl ve výši 152 000,- Kč, v upraveném rozpočtu pak ve výši 155 000,- Kč.

Základní příděl FKSP – schválený rozpočet 82 000,- Kč, v závislosti na navýšení prostředků na platy došlo i k navýšení této položky rozpočtu na 85 000,- Kč, zaúčtováno bylo 81 990,98 Kč. Rozpočet příspěvku na stravování byl schválen ve výši 60 000,- Kč, tato částka zůstala stejná

i v upraveném rozpočtu. Čerpáno bylo na toto položku celkem 52 460,00 Kč, čerpání je nižší z důvodu nižšího počtu zaměstnanců v průběhu roku. Dalšími položkou účtu je pořízení ochranných pomůcek, částka čerpání v roce 2018 je 13 017,00 Kč.

Celkové čerpání účtu v roce 2018 je v částce 149 228,98 Kč.

Účet 551 – Odpisy DHM – schválený rozpočet na rok 2018 je ve výši 422 000,- Kč, upravený rozpočet je ve stejné výši. Účtování o odpisech bylo v tomto roce celkem v částce **414 947,00 Kč**. Odpisy stávajícího majetku byly účtovány v hodnotě celkem 389 555,00 Kč, odpisy nového majetku, který byl dán v roce 2018 do provozu, byly v hodnotě 25 392,00 Kč. Jednalo se o pořízení nového služebního automobilu Volkswagen T6 skříňový 2,0 TDI v hodnotě 609 392,50 Kč. Nový majetek byl dán do provozu v srpnu 2018, odepisovat jsme jej začali v září 2018. Tento investiční majetek nám byl bezúplatně předán zřizovatelem.

ČRIT byl rozpočtován ve výši 141 000,- Kč, celkově zaúčtován byl ve výši **130 103,04 Kč**.

Účet 558 – Náklady z drobného dlouhodobého majetku – ve schváleném rozpočtu byla stanovena částka 120 000,00 Kč, v upraveném rozpočtu částka 307 300,00 Kč. Rozpočet byl navýšen především z důvodů realizace projektů – např. 30 000,00 Kč z dotace MK na projekt „bádání“ na pořízení mikroskopů, dále 41 100,00 Kč k projektu Toulky po naftařském příhraničí, 82 200,00 Kč k projektu Společné nebe – zařízení k pořizování digitální fotografie. Čerpáno bylo celkem **293 141,35 Kč**, z toho bylo 30 000,00 Kč na pořízení mikroskopů k projektu z dotace MK „Bádání...“. K nákladům projektu Toulky po naftařském příhraničí bylo zaúčtováno celkem 32 061,00 Kč, jedná se o pořízení venkovního mobiliáře (lavičky, betonové odpadkové koše, stojany na kola, ukazovník). Na projekt Společné nebe bylo zaúčtováno celkem 73 526,60 Kč, tato částka zahrnuje nákup montáže Sky Star v hodnotě 10 606,60 Kč, fotoaparát, objektiv, filtr, brašna v celkové hodnotě 62 920,00 Kč.

Další DDHM jsme pořídili z příspěvku zřizovatele nebo vlastních zdrojů, jsou to např. uzamykatelné skříně v ceně 7 937,60 Kč, datové úložiště v ceně 39 970,00 Kč, PC s příslušenstvím k řízení robotického dalekohledu v hodnotě 22 524,15 Kč.

### **Celková výše plánovaného rozpočtu r. 2018 za hlavní činnost – 7 832 800,00 Kč**

*Čerpání nákladů v roce 2018 celkem* 7 573 727,25 Kč

Z toho :

<i>Projekt SSVaS celkem</i>	<i>12 928,00 Kč</i>
<i>Projekt Týden vědy a techniky celkem</i>	<i>22 916,00 Kč</i>
<i>Projekt Babi, dědo, mámo..... (Bádání...) (MK ČR)</i>	<i>74 014,00 Kč</i>
<i>Projekt Toulky po naftařském příhraničí celkem</i>	<i>87 358,84 Kč</i>
<i>Projekt Společné nebe celkem</i>	<i>125 940,49 Kč</i>

## **B) PLNĚNÍ ROZPOČTU VÝNOSŮ HLAVNÍ ČINNOSTI**

Účet 602 – výnosy z prodeje služeb – schválený i upravený rozpočet pro tento účet v celkové výši **286 000,00 Kč**, z toho schválený rozpočet pro vstupné ve výši 184 000,00 Kč, konferenční poplatky a kurzovné ve výši 4 000,00 Kč rozpočet pro AT pro pořádání dvou termínů tábora v částce 88 000,00 Kč. Zaúčtovaná částka celkem v hlavní činnosti pro tento účet byla celkem **336 697,00 Kč**, z toho zaúčtováno na účet vstupného a konferenčních poplatků celkem 249 322,00 Kč. Platba za oba astronomické tábory celkem byla ve výši 70 100,00 Kč, jednalo se o jeden turnus pobytového tábora a jeden turnus příměstského tábora. Platba byla proúčtována oproti nákladům na tuto akci. Platba za ubytování při pořádání odborných akcí byla zaúčtována v částce 17 275,00 Kč.

Vstupné je v letošním roce zaúčtováno ve vyšší částce, než je uvedeno v rozpočtu, opět jsme pořádali akce zacílené na určité skupiny návštěvníků, jako jsou rodiny s dětmi, mladší školní žáci, studenti VŠ.

Účet 603 – výnosy z pronájmu – částka ve schváleném i upraveném rozpočtu pro tento účet na rok 2018 je stejná ve výši 10 000,00 Kč. Zaúčtováno bylo v průběhu roku celkem 38 000,00 Kč, jedná se o příjmy z krátkodobých pronájmů (místnosti k volbám, prostory hvězdárny pro pořádání Fyzikálního víkendu).



Účet 604 – výnosy z prodaného zboží – schválený i upravený rozpočet pro tento účet je ve stejné výši 70 000,00 Kč. Za hlavní činnost je zaúčtována částka **44 041,27 Kč**. Jedná se o prodej odborných publikací, pomůcek, pohlednic, map apod. Rabat z prodeje publikací je účtován na doplňkovou činnost.

Účet 648 – čerpání fondů – ve schváleném rozpočtu nebyla uvedena částka čerpání, v upraveném rozpočtu je uvedena částka **86 000,00 Kč**. Jelikož jsme v průběhu roku obdrželi dary od různých firem a institucí na podporu činnosti hvězdárny, zapojovali jsme tyto finanční prostředky postupně do provozních prostředků. Jednalo se o dar firmy DEZA a.s. v celkové výši 30 000,00 Kč, který byl použit na financování projektu SeLOS a na spolufinancování pořízení PC k robotickému dalekohledu. Dar firmy CS Cabot, spol. s r.o. ve výši 16 000,00 Kč k financování honorářů pro přednášející na odborném semináři v rámci projektu SeLOS. Zůstatek z daru Nadace Synot ve výši 10 000,00 Kč byl použit na financování pokračování projektu Současný svět vědy a společnosti, který jsme ještě dofinancovali z prostředků drobných dárců. Všechny tyto prostředky byly použity na úhradu nákladů v projektech a akcích, na které byly určeny. Celkem bylo zaúčtováno **56 532,00 Kč**.

Do rozpočtu tohoto účtu jsme ještě zahrnuli využití daru od fyzické osoby ve výši 30 000,00 Kč, ten už jsme ale v roce 2018 nečerpali a finanční prostředky využijeme v dalších letech.

Účet 649 – Ostatní výnosy z činnosti – schválený i upravený rozpočet tohoto účtu na rok 2018 je ve stejné výši 100 000,00 Kč, zaúčtováno bylo 102 649,79 Kč. Jedná se především o zaúčtování např. překladů PR ESO ve výši 45 000,00 Kč, platby za organizační zajištění odborných akcí – konference, semináře, praktika, tisky, poštovné k zasílaným publikacím.

Účet 672 – výnosy vybraných místních vládních institucí z transferů – ve schváleném rozpočtu byl stanoven příspěvek na provoz pro rok 2018 ve výši **6 423 000,00 Kč**, schválený i upravený rozpočet ČRIT na **141 000,00 Kč**. V průběhu roku nám byl příspěvek na provoz navýšen na částku **6 809 400,00 Kč**. V celkové částce navýšení je zahrnuta částka 117 000,00 Kč na financování studie proveditelnosti k výstavbě vědecko-výzkumného a inovačního centra pro mládež. Dále nám byl navýšen příspěvek na provoz od zřizovatele v souvislosti se zahájením zpracování agendy GDPR o částku 80 000,00 Kč. V roce 2018 jsme také zahájili realizaci dvou projektů v rámci OP Interreg V-A, jedná se o projekt *Toulky po naftařském příhraničí* a projekt *Společné nebe – podpora zážitkové a poznávací turistiky v příhraničním regionu*. Na financování těchto dvou projektů jsme žádali zřizovatele o navýšený příspěvek na provoz v celkové výši **189 400,00 Kč**, z toho bylo na projektu TpNP určeno 41 100,00 Kč a na projekt Společné nebe 148 300,00 Kč. Tyto navýšené příspěvky na provoz jsme nedočerpali (UZ 90), ke konci roku jsme vrátili z prostředků na projekt TpNP částku 9 039,00 Kč a z prostředků určených na projekt Společné nebe částku 32 318,71 Kč. Celkově jsme tedy čerpali z těchto účelově vázaných prostředků na projekty částku **148 042,29 Kč**.

V průběhu roku jsme také obdrželi dotaci MK na projekt *„Babi, dědo, mámo, táto, pojďme bádát, stojí to za to!“* (zkr. Bádání...) ve výši **51 000,00 Kč**, která je uvedena v upraveném rozpočtu. Další dotací byla účelová dotace z ÚP, která byla poskytnuta v rámci programu Zaměstnanost (UZ13013) na zřízení VPP místa ve výši **90 000,00 Kč**, z toho bylo přímo na plat pracovníka na VPP určeno 67 164,00 Kč. Od Města Valašské Meziříčí jsme obdrželi v průběhu roku, což je také uvedeno v upraveném rozpočtu, dotaci v celkové výši **18 000,00 Kč**. Jedná se o dvě části dotace, 10 000,00 Kč bylo určeno na podporu projektu Týden vědy a techniky, 8 000,00 Kč bylo určeno k financování pořízení učebních pomůcek.

Výše ČRIT byla ve schváleném i upraveném rozpočtu stejná, částka 141 000,00 Kč, zaúčtováno bylo celkem **130 103,04 Kč**.

#### **Poskytnutý příspěvek na provoz v roce 2018**

**6 768 042,29 Kč**

*Z toho:*

*Financování studie proveditelnosti k VVICM*

*117 000,00 Kč*

*Projekt Toulky po naftařském příhraničí*

*51 125,00 Kč (32 061,00+19 064,00)*

*Projekt Společné nebe*

*125 940,49 Kč*

*ČRIT čerpáno celkem*

*130 103,04 Kč*

*Dotace Města Valašské Meziříčí celkem*

*18 000,00 Kč*

*Dotace Ministerstva kultury ČR*

*51 000,00 Kč*

*Dotace ÚP – program Zaměstnanost*

*90 000,00 Kč*

### C) POUŽITÍ DOHADNÝCH ÚČTŮ AKTIVNÍCH A PASIVNÍCH 38X

Účet 381 – Náklady příštích období – účtujeme zde o platbách vztahujících se k následujícímu roku, jako je předplatné různých odborných časopisů, domény, aktualizace účetního programu, bezpečnostního programu pro PC – zůstatek k 31. 12. 2018 je **27 096,91 Kč**.

Účet 384 – Výnosy příštích období – na tomto účtu účtujeme o příspěvku na provoz od zřizovatele (účet 384/0100). Na rok 2018 nám byl schválen příspěvek na provoz ve výši **6 423 000,00 Kč**. V průběhu roku nám byl příspěvek navýšen o částku 117 000,00 Kč, která nám byla poskytnuta na zajištění financování studie proveditelnosti výstavby vědecko-výzkumného a inovačního centra pro mladé, v srpnu 2018 byl příspěvek na provoz navýšen o 80 000,00 Kč, které byly zřizovatelem poskytnuty v souvislosti se zavedením agendy GDPR. V říjnu 2018 jsme obdrželi od zřizovatele navýšený příspěvek na provoz na financování projektů Toulky po naftařském příhraničí 41 100,00 Kč a Společné nebe 148 300,00 Kč. Celková výše příspěvku na provoz v roce 2018 byla **6 809 400,00 Kč**.

Z navýšených příspěvků na provoz na financování projektů jsme zaúčtovali v roce 2018 na projekt TpNP 32 061,00 Kč, zůstatek 9 039,00 Kč jsme vrátili zřizovateli. Na projekt Společné nebe bylo z navýšeného příspěvku zřizovatele zaúčtováno 115 981,29 Kč, zůstatek ve výši 32 318,71 Kč jsme taktéž vrátili zřizovateli. V projektu Toulky po naftařském příhraničí byla ještě zaúčtována částka 19 064,00 Kč z běžného příspěvku zřizovatele, kterou jsme financovali další náklady projektu. Konečný stav účtu je – **167 106,29 Kč**, který bude zúčtován v následujícím roce po vyúčtování projektů.

Projekt Toulky po naftařském příhraničí –	51 125,00 Kč
Projekt Společné nebe –	115 981,29 Kč

Účet 388 – dohadné účty aktivní – účtovali jsme zde v průběhu roku o dotacích ze strany obcí a Ministerstva kultury ČR. Od Města Valašské Meziříčí jsme v roce 2018 obdrželi 2 dotace ve výši 10 000,00 Kč a 8 000,00 Kč. Obě dotace byly na konci roku vyúčtovány, zůstatek je 0,00 Kč. Z Ministerstva kultury nám byla v letošním roce poskytnuta dotace ve výši 51 000,00 Kč, ta byla na konci roku také vyúčtována, zůstatek 0,00 Kč.

Na tomto účtu máme také zaúčtovány částky projektů Toulky po naftařském příhraničí ve výši 51 125,00 Kč a Společné nebe 115 981,29 Kč. Jedná se o vyúčtování nákladů projektů, které budou proplaceny v následujícím roce z prostředků EU. Celkový zůstatek na účtu – **167 106,29 Kč**.

Účet 389 – dohadné účty pasivní – na jednotlivých analytických účtech účtujeme o dohadu spotřeby energie za dané období, který bude vyúčtován v následujícím roce:

389/0300 – elektrická energie – nezaúčtovaná spotřeba za období od 2/2018 – částka	38 186,08 Kč
389/0310 – plyn – nezaúčtovaná spotřeba jižní budova období 1-12/2018, hlavní budova období 11,12/2018 – částka	15 795,95 Kč
389/0330 – voda – nezaúčtovaná spotřeba za období 10-12/2018 – částka	2 341,17 Kč

## 3. VYHODNOCENÍ DOPLŇKOVÉ ČINNOSTI

Jako doplňkovou činnost vykazujeme v roce 2018 pronájem 3 garáží a rabat z prodeje odborných publikací a pomůcek.

Rozpočet nákladů z pronájmu garáží byl ve výši 5 000,- Kč, zaúčtováno bylo celkem **1 440,- Kč**. Náklady na doplňkovou činnost z pronájmu garáží jsou tvořeny rozpočtem na spotřebu elektrické energie. Rozpočet výnosů z pronájmů garáží byl zaúčtován na účtech 602 a 603 celkem ve výši 42 000,- Kč. Na účtu 602 – výnosy z prodeje služeb – bylo z pronájmu garáží zaúčtováno 5 040,- Kč, na účtu 603 – výnosy z nájemného – bylo zaúčtováno 16 530,- Kč,

Na účet rabatu z prodeje publikací bylo zaúčtováno v roce 2018 celkem 5 018,73 Kč, výnosy z prodeje publikace „Okres Vsetín“ byly zaúčtovány v částce 12 250,00 Kč. Celkem bylo na účet výnosů z doplňkové činnosti zaúčtováno **38 838,73 Kč**.

Výše výsledku hospodaření za doplňkovou činnost byl v roce 2018 ve výši **37 398,73 Kč**

#### **4. VYHODNOCENÍ DOSAŽENÉHO VÝSLEDKU HOSPODAŘENÍ ZA ROK 2017 ZA HLAVNÍ A DOPLŇKOVOU ČINNOST**

V roce 2018 byl výsledek hospodaření v naší organizaci za hlavní činnost ve výši **+61 338,14 Kč**, za doplňkovou činnost pak ve výši **+37 398,73 Kč**. Celkový výsledek hospodaření je zaúčtován částkou **98 736,87 Kč**. Tak vysoký kladný výsledek hospodaření v hlavní činnosti není v naší organizaci obvyklý, většinou jsme měli za hlavní činnost výsledek hospodaření v záporných číslech.

Dle našeho názoru na tomto výsledku hospodaření má hlavní podíl skutečnost, že jsme po část roku neměli vždy obsazená všechna pracovní místa, došlo tedy k větší úspoře v oblasti mzdových prostředků. Je to patrné i z popisu rozboru zaměstnanosti a mzdových nákladů. I přes snahu pokrýt potřebné pozice pracovníky se nám to na současném trhu pracovních sil, za stávajících podmínek, nepodařilo. Pokud ovšem bychom měli plnou zaměstnanost dle rozpočtu, finanční prostředky na provoz by byly s největší pravděpodobností nedostačující a my bychom museli žádat o navýšení dotace, ať už na běžný provoz nebo na dofinancování projektu Toulky po naftařském příhraničí, na který jsme žádali jenom část vynaložených prostředků.

V našem návrhu rozdělení výsledku hospodaření do fondů navrhujeme část výsledku hospodaření ve výši **8 000,00 Kč** přidělit do Fondu odměn. Prostředky tohoto fondu jsme již delší dobu nenavýšovali, a to z důvodů nízkého výsledku hospodaření. Zbývající část tj. **90 736,87 Kč** navrhujeme přidělit do Rezervního fondu tvořeného ze zlepšeného výsledku hospodaření (ú. 413).

#### **5. ROZBOR ZAMĚSTNANOSTI A MZDOVÝCH NÁKLADŮ**

Schválená výše prostředků na platy byla na rok 2018 stanovena na **4 100 000,00 Kč**, výše OON ve schváleném rozpočtu byla celkem **116 000,00 Kč**. Výše náhrady mzdy za dočasnou pracovní neschopnost byla ve schváleném i upraveném rozpočtu stejná, a to **7 000,00 Kč**.

V upraveném rozpočtu k 31. 12. 2018 byla navýšena částka na platy na celkovou sumu **4 234 000,00 Kč**, částka na OON byla navýšena na celkových **188 600,00 Kč**, z toho účelově na projekt MK „Babi, dědo, mámo, táto...“ bylo stanoveno 10 400,00 Kč, na projekt „Regionální spolupráce s AV ČR“ na pořádání semináře celkem 30 000,00 Kč, na projekt Současný svět vědy a společnosti to byla částka 7 500,00 Kč. Finanční prostředky na oba tyto projekty jsme získali z darů Nadace SYNOT a firmy DEZA, a.s. a CS CABOT spol. s r.o. Z projektu Společné nebe byl rozpočet OON navýšen o částku 24 700,00 Kč, ta byla financována z navýšeného příspěvku zřizovatele.

**Tarifní platy** – ve schváleném rozpočtu byla částka pro tuto složku platu 3 273 000,00 Kč, v upraveném rozpočtu je uvedena částka 3 397 000,00 Kč, čerpáno bylo k 31. 12. 2018 celkem 3 003 382,00 Kč (88,41 %)

**Osobní příspěvek** - ve schváleném a upraveném rozpočtu je stejná částka 177 000,00 Kč, čerpáno bylo v roce 2018 celkem 152 538,00 Kč (86,18 %).

**Příplatek za vedení** – částka ve schváleném i upraveném rozpočtu na rok 2018 pro tuto složku platu je stejná, ve výši 77 000,00 Kč, zaúčtováno bylo celkem 71 307,00 Kč (92,61%).

**Odměny** – schválený rozpočet pro tuto složku platu byl ve výši 210 000,00 Kč, navýšený rozpočet je ve výši 220 000,00 Kč. K 31. 12. 2018 bylo čerpáno celkem 379 200,00 Kč (172,36 %).

**Příplatek za noční práci** – ve schváleném i upraveném rozpočtu stejná částka pro tuto složku platu ve výši 15 000,00 Kč, čerpáno bylo celkem 14 198,00 Kč (94,65 %).

**Příplatek za práci v So a Ne** – schválený i upravený rozpočet na rok 2018 je ve stejné výši 18 000,00 Kč, čerpáno v roce 2018 bylo celkem 27 748,00 Kč (154,16 %).

**Náhrada mzdy za ŘD** – ve schváleném rozpočtu je uvedena částka 330 00,00 Kč, v upraveném rozpočtu zůstává částka stejná, čerpáno bylo celkem k 31. 12. 2018 v této složce platu 444 048,00 Kč (134,56 %).

**Náhrada mzdy za dočasnou PN** – částka pro tuto složku je uvedena ve schváleném i upraveném rozpočtu na rok 2018 ve stejné výši 7 000,00 Kč, zaúčtováno bylo celkem 7 128,00 Kč (101,83 %).

Prostředky na platy zaměstnanců byly v roce 2018 čerpány v celkové výši **4 092 421,00 Kč**. V průběhu roku nám byl navýšen rozpočet prostředků na platy o dotaci z ÚP, která byla poskytnuta z programu Zaměstnanost v celkové výši 90 000,000 Kč, z toho na platy bylo určeno 67 164,00 Kč. V souvislosti se zavedením agendy GDPR nám byly navýšeny prostředky na platy o částku 59 000,00 Kč, také ty byla během roku vyplaceny, část jako odměna a část v tarifním platu.

Celkový upravený rozpočet prostředků na platy –	4 234 000,00 Kč
Čerpáno bylo v roce 2018 celkem –	4 092 421,00 Kč
Zůstatek –	141 579,00 Kč

V bodě 4 Vyhodnocení výsledku hospodaření za hlavní a doplňkovou činnost je uveden výsledek hospodaření v hlavní činnosti ve výši +61 338,14 Kč. Tento výsledek nedosahuje ani výše nevyplacených mzdových prostředků, z toho je patrné, že bez úspory ve mzdách bychom měli záporný výsledek hospodaření.

V roce 2018 jsme měli ve schváleném rozpočtu stanoven přepočtený stav pracovníků na 13,00, v upraveném rozpočtu pak 13,60. Tento závazný ukazatel nám byl navýšen z důvodů zaměstnání pracovníka na VPP na ½ roku a navýšení úvazku v rámci zavedení agendy GDPR. Celkový přepočtený stav pracovníků na konci roku byl 12,44. Během roku 1 pracovnice THP rozvázala pracovní poměr, náhrada za ni nastoupila po 3 měsících, na volné místo odborného pracovníka se nám podařilo zaměstnat pracovníka na 4 měsíce. Pracovník, kterého jsme původně zaměstnali na ½ roku jako VPP, pokračuje v pracovním poměru i dále (do června 2019).

Výše průměrné mzdy v naší organizaci byla schválena na rok 2018 v částce 26 282,00 Kč, v upraveném rozpočtu to pak byla částka 25 944,00 Kč. Skutečná výše průměrné mzdy v roce 2018 byla celkem pro všechny zaměstnance ve výši 27 392,00 Kč.

**THP pracovníci** – ve schváleném rozpočtu byla uvedena částka pro tuto kategorii 25 278,00 Kč, v upraveném rozpočtu byla uvedena částka 25 592,00 Kč. Skutečná průměrná mzda v této kategorii zaměstnanců byla ve výši 24 620,00 Kč – méně o 972,00 Kč proti rozpočtu.

**Odborní pracovníci** – schválená výše průměrné mzdy na rok 2018 byla v této kategorii zaměstnanců 27 781,00 Kč, upravená výše byla v částce 27 940,00 Kč. Skutečná výše průměrné mzdy pro kategorii odborných pracovníků byla 30 970,00 Kč – více o 3 029,00 Kč proti rozpočtu.

**Dělníci a provozní pracovníci** – ve schváleném rozpočtu je uvedena částka 21 792,00 Kč, v upraveném rozpočtu je částka pro kategorii dělnických pracovníků ve výši 19 933,00 Kč. Průměrná mzda pro kategorii dělnických profesí byla v roce 2018 ve výši 18 873,00 Kč – méně o 1 060,00 Kč proti rozpočtu.

V roce 2018 jsme měli v naší organizaci krátkodobou pracovní neschopnost (celkem 3×), pouze jeden celý měsíc byla jedna zaměstnankyně nemocná. Částka náhrady mzdy za dočasnou pracovní neschopnost byla vyplacena ve výši **7 128,00 Kč**. Což je pouze mírné navýšení proti rozpočtu. Celkové procento nemocnosti bylo za celý rok ve výši 0,93 %.

Schválený rozpočet na rok 2018 pro OON byl v částce 116 000,00 Kč, v upraveném rozpočtu byla tato částka navýšena na celkových **188 600,00 Kč**. V této částce rozpočtu jsou obsaženy prostředky na OON pro projekty – projekt „*Současný svět vědy a společnosti*“ je to částka 7 500,00 Kč, toto navýšení OON bylo financováno z daru Nadace Synot, která nám zůstala z minulého roku na účtu RF. Jednalo se o dokončení cyklu přednášek, který byl zahájen v roce 2016, pokračoval v roce 2017 a ukončen byl na jaře 2018. Další navýšení OON bylo v souvislosti s realizací projektu z dotace MK

„Bádání...“, částka navýšení byla 10 400,00 Kč. Z důvodů realizace projektu Společné nebe byla částka rozpočtu OON na výšena o 24 700,00 Kč, a v projektu Regionální spolupráce AV ČR a projektu SeLOS – Společná laboratoř observační spektroskopie byl rozpočet OON navýšen o částku 30 000,00 Kč, financováno z darů společností DEZA a.s. a CS Cabot, spol. s r.o.

Z celkového rozpočtu OON bylo čerpáno v roce 2018 celkem **187 000,00 Kč**, finanční prostředky byly poskytnuty z příspěvku zřizovatele ve výši 116 000,00 Kč, v této částce byly již zahrnuty DPP pro přednášející v rámci Týdne vědy a techniky (11 000,00 Kč). Částka OON 10 400,00 Kč byla financována z dotace MK k projektu „Bádání...“, částka 30 000,00 Kč k projektu Regionální spolupráce AV ČR a projektu SeLOS byla financována z darů z daru firmy DEZA, a.s. (14 000,00 Kč) a firmy CS Cabot spol. s r.o. (16 000,00 Kč). V projektu Společné nebe byly vyplaceny dohody o provedení práce v celkové výši 24 700,00 Kč, tato částka byla financována z navýšeného příspěvku zřizovatele určeného na tento projekt (rozpočet navýšeného příspěvku 148 300,00 Kč). Dohody o provedení práce uzavíráme především na přednáškovou činnost, na odborná pozorování a zpracování těchto pozorování, odborná měření, analýzy, vyhotovení odborných textů.

SÚ/AÚ	Název	Účel použití OON
521/042.	Dohody o pracovní činnosti	
521/041.	Dohody o provedení práce	Přednášková činnost, odborná pozorování, vyhodnocení těchto pozorování, zpracování odborných analýz, překlady, vyhotovení odborných textů (projekty)
521/044.	Odstupné	...
521/04..	Odchodné	...

## 6. VYHODNOCENÍ PROVEDENÝCH OPRAV

Ve schváleném plánu oprava na rok 2018 jsme měli naplánovanou částku k čerpání ve výši 74 000,00 Kč. Jednalo se o běžnou opravu a údržbu nemovitého majetku – nátěry trubek, zábradlí, okenních rámu, podokenních plechů, rozpočet na tuto akci byl stanoven ve výši 22 000,00 Kč. Oprava byla provedena v hodnotě 20 954,00 Kč firmou Richard Slavíč, Nový Hrozenkov. Dále byly naplánovány opravy a údržba služebních vozidel v částce 17 000,00 Kč. Jelikož jsme v tomto roce žádali o nové služební auto, opravovali jsme jenom jedno služební vozidlo Škoda Octavia, oprava byla v hodnotě 3 775,00 Kč a firma provádějící opravu byla Michal Halko, Vsetín. Další plánovaná oprava byla oprava a seřízení převodovky soustruhu v hodnotě 18 000,00 Kč, tato oprava se neuskutečnila a část finančních prostředků na tuto opravu soustruhu jsme převedli na mimořádnou opravu EZS v budově PTO, kdy se ukázalo, že v této budově je nefunkční bezpečnostní systém. Jednalo se o rozpočtovanou částku 9 000,00 Kč, oprava EZS byla zaúčtována v částce 8 720,00 Kč. Opravu provedla firma Prems Hikone Nový Jičín.

Poslední dvě opravy uvedené v plánu oprav se neuskutečnily. Jednalo se o drobné opravy a seřízení zahradní techniky, částka v rozpočtu 6 000,00 Kč, a opravu a seřízení montáže k dalekohledu Celestron, hodnota opravy byla naplánována na částku 11 000,00 Kč.

## 7. HOSPODAŘENÍ S PROSTŘEDKY JEDNOTLIVÝCH FONDŮ ORGANIZACE

**Fond odměn (účet 411)** – k 1. 1. 2018 byl stav tohoto fondu ve výši 7 192,00 Kč. V průběhu roku jsme na tomto účtu neúčtovali, proto je konečný stav účtu stejný - 31. 12. 2018 – 7 192,00 Kč.

**Fond FKSP (účet 412)** – počáteční stav účtu je 56 699,40 Kč. Zdrojem příjmu fondu byl v roce 2018 pouze základní příděl, který činí 2 % z vyplacených prostředků na platy a náhrady platů za

pracovní neschopnost, tj. z celkové částky 4 099 549,00 Kč – 81 990,98 Kč. Prostředky fondu jsme používali na financování příspěvku na stravování pro zaměstnance, který byl zaúčtován v roce 2018 ve výši 69 130,00 Kč. Konečný stav fondu je k 31. 12. 2018 ve výši 69 560,38 Kč.

**Fond rezervní (účet 413)** – tvořený ze zlepšeného výsledku hospodaření – stav k 1. 1. 2018 byl ve výši 11 806,48 Kč. Po přeúčtování finančních prostředků ze zlepšeného výsledku hospodaření za rok 2017, jako zdroje prostředků fondu, v částce 1 744,36 Kč, byla konečný stav fondu k 31. 12. 2018 v částce 13 550,84 Kč. Z tohoto fondu jsme v průběhu roku 2018 nečerpali žádné prostředky.

**Fond rezervní (účet 414)** – tvořený z ostatních titulů – počáteční stav účtu je 18 000,00 Kč. Jedná se o zůstatek nevyčerpaných prostředků fondu z roku 2017 – dar firmy Kompakt VM v částce 8 000,00 Kč a dar Nadace Synot v částce 10 000,00 Kč. Ten byl určen na pokračování projektu *Současný svět vědy a společnosti*.

Zdroji finančních prostředků fondu v roce 2018 byly dar firmy DEZA, a.s. ve výši 30 000,00 Kč, byl určen na podporu mimořádných vzdělávacích a popularizačních aktivit hvězdárny, dar firmy CS Cabot, spol. s r.o. ve výši 16 000,00 Kč, určený jako příspěvek na projekt *SeLOS – Společná laboratoř observační spektroskopie*, drobné dary jednotlivců na podporu odborné činnosti hvězdárny v celkové výši 5 625,00 Kč, dar fyzické osoby ve výši 30 000,00 Kč, tento dar je určený na podporu vzdělávací a odborné činnosti v rámci projektu Regionální spolupráce AV ČR. Celková částka darů v roce 2018 byla **81 625,00 Kč**.

Použito bylo v průběhu roku celkem 56 532,00 Kč, bylo zaúčtováno 10 000,00 Kč z daru Nadace Synot k realizaci projektu *Současný svět vědy a společnosti*, 30 000,00 Kč z daru firmy DEZA, a.s. jako financování nákupu PC k řízení robotického dalekohledu (16 000,00 Kč) a k financování DPP k programu SeLOS (14 000,00 Kč). Z daru společnosti CS Cabot spol.s r.o. ve výši 16 000,00 Kč byly financovány dohody o provedení práce pro přednášející na konferenci a pro zpracovatele naměřených dat v programu SeLOS. Zbývající částka použití prostředků RF byla financována z darů ostatních jednotlivců.

Konečný stav účtu k 31. 12. 2018 je **43 093,00 Kč**, z toho jsou nevyčerpané dary z letošního roku ve výši 25 093,00 Kč.

**Fond investic (účet 416)** – počáteční stav fondu k 1. 1. 2018 byl v částce **198 221,80 Kč**. Jako zdroj prostředků do tohoto fondu byly zaúčtovány odpisy hmotného a nehmotného majetku v celkové výši 414 947,00 Kč. Z toho byly odpisy stávajícího majetku ve výši 389 555,00 Kč a odpisy z majetku pořízeného v roce 2018 ve výši 25 392,00 Kč. Jako nově pořízený majetek jsme zaúčtovali nový služební automobil Volkswagen T6 skříň 2,0 TDI v hodnotě 609 392,50 Kč, který nám byl bezúplatně převeden zřizovatelem. Automobil byl zařazen do užívání v srpnu 2018, odpisování jsme zahájili v září 2018.

Z důvodů spolufinancování nákupu tohoto služebního automobilu v částce 180 000,00 Kč a nutnosti financování studie proveditelnosti k výstavbě VVICM v hodnotě 117 000,00 Kč jsme na základě usnesení č. 0451/R14/18 RZK odvedli z Fondu investic do rozpočtu zřizovatele **297 000,00 Kč**.

ČRIT byl za rok 2018 zaúčtován v částce 130 103,04 Kč.

Konečný stav účtu 416 byl k 31. 12. 2018 – **186 065,76 Kč**.

## 8. STAV BANKOVNÍCH ÚČTŮ, POKLADNÍ HOTOVOST

Účet 241 – běžný účet – stav finančních prostředků k 31. 12. 2018 – **661 804,81 Kč**, z toho:

<i>Provozní prostředky</i>	374 356,54 Kč
<i>Prostředky fondu odměn</i>	7 192,00 Kč
<i>Prostředky RF ze zlepšeného výsledku hospodaření</i>	13 550,84 Kč

Prostředky z RF z ostatních titulů	43 093,00 Kč
Prostředky Fondu investic	186 065,76 Kč
Prostředky BÚ v cizí měně	147,94 Kč
Prostředky účtu doplňkové činnosti	37 398,73 Kč

Účet 243 – účet FKSP – stav finančních prostředků k 31. 12. 2018 – **73 673,40 Kč** – vyjádření rozdílu vůči zůstatku fondu FKSP:

- + 113,00 Kč - převod bankovních poplatků za 12/2018
- + 6 493,98 Kč – základní příděl FKSP za 12/2018
- 4 300,00 Kč – chyba (nezaslaný příspěvek na stravování)
- 6 420,00 Kč – příspěvek na stravování zaměstnanců za 12/2018

-----  
**69 560,38 Kč** – stav fondu FKSP k 31. 12. 2018

40 287,00 Kč – stav pokladní hotovosti k 31. 12. 2018

Stanovený limit pro hotovost v pokladně je 50 000,- Kč

## 9. STAV POHLEDÁVEK

**Účet 311 – Odběratelé** – všechny pohledávky vůči našim odběratelům byly do konce roku 2018 uhrazeny.

**Účet 314 – Krátkodobé pohledávky** – účtujeme zde o zálohách na energie – krátkodobé poskytnuté zálohy elektřina – 314/0300 – zaúčtovaná částka k 31. 12. 2018 je 49 500,00 Kč, krátkodobé poskytnuté zálohy plyn – 314/0310 – zaúčtovaná částka k 31. 12. 2018 je 39 000,00 Kč, krátkodobé poskytnuté zálohy voda – 314/0330 – zaúčtovaná částka je 6 570,00 Kč. Celkový stav účtu k 31. 12. 2018 je ve výši **95 070,00 Kč**.

**Účet 381 – Náklady příštích období** – na konci roku 2018 je stav na tomto účtu celkem **27 096,91 Kč**. Účtujeme zde například o předplatném odborných časopisů, aktualizaci programů, softwaru, internetu, které se budou účtovat do nákladů následujícího období.

**Účet 388 – Dohadné účty aktivní** – stav účtu k 31. 12. 2018 je **167 106,29 Kč**. Na tomto účtu jsou zaúčtovány částky čerpání nákladů projektů – Toulky po naftařském příhraničí, částka 51 125,00 Kč, projekt Společné nebe, částka 115 981,29 Kč. Jedná se o náklady zaúčtované v roce 2018, které budou po ukončení projektu proplaceny z prostředků EU. V projektu Společné nebe jsou náklady v plné výši financovány v roce 2018 z navýšeného příspěvku zřizovatele, v projektu Toulky po naftařském příhraničí je část nákladů financována z navýšeného příspěvku zřizovatele a část z běžného příspěvku na provoz (32 061,- + 19 064,-).

V roce 2018 jsme neúčtovali o dlouhodobých a nedobytných pohledávkách.

## 10. STAV ZÁVAZKŮ A JEJICH FINANČNÍ KRYTÍ

Celkový stav závazků naší organizace k 31. 12. 2018 – **702 003,49 Kč**.

**Účet 321 – Dodavatelé** – konečný stav tohoto účtu na konci roku 2018 byl **8 471,00 Kč**. Jedná se o fakturu firmy Colora PrintHouse s.r.o. (tisk pohlednic), částka k úhradě 5 828,00 Kč, splatná 3. 1. 2019, fakturu firmy Vihren s.r.o. (bezpečnost práce), částka k úhradě 2 541,00 Kč, splatná 14. 1. 2019, fakturu BS Strážobjekt (ostraha), částka k úhradě 605,00 Kč, splatnost 14. 1. 2019. Ve výčtu počítáme

také s omylem 2x zaplacenou fakturou Tomza s.r.o., částka 503,00 Kč, tento přeplatek nám dosud nebyl vrácen.

Všechny tyto faktury byly zaplacené v lednu 2019 podle dne splatnosti.

**Účet 331 – Zúčtování se zaměstnanci** – celková částka zaúčtovaná na tomto účtu je **284 544,00 Kč**. Částka na účtu 331/0100 – zaměstnanci – zde je částka k výplatě pro zaměstnance a vyúčtování DPP - 101 501,00 Kč. Částka byla vyplacena na začátku ledna 2018 ve výplatním termínu. Na účtu 331/0110 účtujeme o spoření zaměstnanců, částka 183 043,00 Kč, také tato částka byla ve výplatním termínu poukázána na účty zaměstnanců.

**Účet 336 – Sociální zabezpečení** – stav na tomto účtu k 31. 12. 2018 je **101 701,00 Kč**, z toho je 20 991,00 Kč částka sociálního pojištění z platu a částka 80 710,00 Kč je sociální pojištění organizace. Zůstatky na účtech se vztahují k vyúčtování mezd za 12/2018. Částky byly poukázány ve výplatním termínu v lednu 2019 na účet správy sociálního zabezpečení.

**Účet 337 – Zdravotní pojištění** – celkový stav na tomto účtu na konci roku 2018 byl **43 590,00 Kč**. Jedná se o částky z vyúčtování mezd za 12/2018. Zdravotní pojištění z platu je zaúčtováno v částce 14 534,00 Kč, zdravotní pojištění organizace je zaúčtováno v částce 29 056,00 Kč. Příslušné částky pro zdravotní pojišťovny byly poukázány na jejich účty ve výplatním termínu v lednu 2019.

**Účet 342 – Jiné přímé daně** – celková částka zaúčtovaná na konci roku 2018 na tomto účtu je **37 868,00 Kč**. Částka zaúčtovaná jako srážková daň na účtu 342/0100 ve výši 6 030,00 Kč se vztahuje k vyúčtování DPP, částka 31 838,00 Kč zaúčtovaná na účtu 342/0300 se vztahuje k vyúčtování mezd za 12/2018, jedná se o zálohovou daň.

**Účet 384 – Výnosy příštích období** – stav tohoto účtu k 31. 12. 2018 je celkem 167 106,29 Kč. Jsou zde zaúčtovány částky nákladů projektů Toulky po naftařském příhraničí, částka 51 125,00 Kč a Společné nebe, částka 115 981,29 Kč. Jedná se o vyúčtování nákladů v projektech, které budou po skončení realizace projektů financovány z prostředků EU. V případě projektu Společné nebe se jedná o celou částku, která byla v tomto roce financována z navýšeného příspěvku zřizovatele, v případě projektu Toulky po naftařském příhraničí je financování těchto nákladů rozděleno na dvě části – z navýšeného příspěvku zřizovatele jde částka 32 061,00 Kč a z vlastních zdrojů organizace částka 19 064,00 Kč.

**Účet 389 – Dohadné účty pasivní** – celková výše tohoto účtu k 31. 12. 2018 je **56 323,20 Kč**. Zůstatky jednotlivých AÚ tvoří neproučtované částky spotřeby energií: 389/0300 elektřina – stav na účtu k 31. 12. 2018 je 38 186,08 Kč – nezaúčtovaná spotřeba od února 2018. Z důvodu změny dodavatele elektřiny proběhlo vyúčtování 2x na začátku roku, zůstatek už se tedy týká pouze nového dodavatele. Plyn na účtu 389/0310 – stav účtu ke konci roku 2018 je 15 795,95 Kč – jedná se o neproučtovanou spotřebu plynu v jižní budově v období 1-12/2018 v částce 8 945,56 Kč a nezaúčtovanou spotřebu plynu v hlavní budově za 11,12/2018 v částce 6 850,39 Kč. O spotřebě vody účtujeme na 389/0330 – zde je stav účtu k 31. 12. 2018 ve výši 2 341,17 Kč, jedná se o neproučtovanou spotřebu za období 10-12/2018.

**Účet 378 – Ostatní krátkodobé závazky** – stav účtu k 31. 12. 2018 je ve výši 2 400,00 Kč, jsou to předem zaplacené poukazy na pozorování, jedná se např. o dárek k vánocům s tím, že poukaz bude využit za příznivého počasí v následujícím období. (2 poukazy 1 600,- + 800,-).

Za rok 2018 nenevidujeme žádné závazky po splatnosti.

## 11. STAV NEDOKONČENÉHO DLOUHODOBÉHO MAJETKU

Na tomto účtu nevykazujeme v roce 2018 žádný zůstatek.

## 12. STAVY ZÁSOB, CENIN

**Účet 112 – Materiál na skladě** – stav účtu k 31. 12. 2018 – **49 826,16 Kč**:



112/0001 – materiál na skladě dílny	35 073,08 Kč
112/0002 – materiál na skladě elektro	1 797,34 Kč
112/0003 – materiál na skladě foto a chemikálie	2 323,74 Kč
112/0004 – materiál na skladě kancelářských potřeb	10 632,00 Kč

**Účet 263 – Ceniny – stav účtu k 31. 12. 2018 – 10 640,00 Kč**

263/0002 – ceniny – stravenky – 133 ks x 80,- Kč – 10 640,00 Kč

**Účet 132 – Zboží** – celkový stav na tomto účtu je na konci roku 2018 – **741 948,29 Kč**. Účtujeme zde o nákupu a prodeji odborných publikací, časopisů k prodeji, map, učebních pomůcek, 3D pohlednic. Nejvýznamnější položkou zůstává jako i v minulých letech publikace „Okres Vsetín“, na tomto účtu je k 31. 12. 2018 zaúčtovaná částka 687 960,00 Kč. V tomto roce se nám podařilo po menší propagační kampani prodat 25 ks této publikace. Ostatní odborné časopisy, 3D pohlednice a učební pomůcky se během roku průběžně prodávají, prodej závisí vždy na návštěvnosti a kupní síle, která se k nám dostaví. Jedná se celkem o specifické zboží, ne každý návštěvník ví, co může od hvězdárny očekávat.

### 13. VYKAZOVANÁ SKUTEČNOST NA VYBRANÝCH NÁKLADOVÝCH ÚČTECH

Na účtech 541 – Smluvní pokuty a úroky z prodlení, 542 – Jiné pokuty a penále, 547 – Manka a škody a 557 – Náklady z vyřazených pohledávek, jsme v roce 2018 neúčtovali.

### 14. VYHODNOCENÍ PROJEKTŮ

V rámci programu Interreg V-A SR-ČR realizujeme v tomto roce dva projekty – *Toulky po naftařském příhraničí a Společné nebe – podpora zážitkové a poznávací turistiky v příhraničním regionu*.

**Projekt Toulky po naftařském příhraničí** – realizace tohoto projektu probíhá a bude probíhat v období 1/2018 – 12/2019. Celkový rozpočet projektu je 865 000,00 Kč. Partnery projektu jsou Muzeum naftového dobývání a geologie v Hodoníně, město Gbely a Hvězdárna Valašské Meziříčí. V rámci tohoto projektu by měla vzniknout např. turistická kontaktní centra, systém naučných stezek v geologických, technických a naftařských lokalitách.

Rozpočet projektu **TpNP** na rok 2018 je v částce celkem **425 500,00 Kč**, z toho je plánováno 185 500,00 Kč na platy a 64 500,00 Kč na sociální a zdravotní pojištění k těmto platům. V této položce rozpočtu bylo čerpáno na platy celkem 27 040,18 Kč, na sociální a zdravotní pojištění k těmto platům bylo zaúčtováno 9 193,66 Kč, celkem bylo čerpáno 36 233,84 Kč. Jedná se o náš podíl na financování projektu. Další zaúčtované položky – pořízení venkovního mobiliáře (betonové odpadkové koše, stojany na kola, betonové lavičky) v hodnotě 20 691,00 Kč, ukazovník pro naučnou stezku v hodnotě 11 370,00 Kč, celkem 32 061,00 Kč, tato částka byla financována z navýšeného příspěvku na provoz. O poskytnutí tohoto příspěvku jsme žádali ve výši 41 100,00 Kč. Zůstatek ve výši 9 039,00 Kč jsme vrátili zřizovateli. Další částky čerpání v projektu TpNP v celkové sumě 19 064,00 Kč (programování webu, drobné tisky, CÚ) jsme hradili z příspěvku zřizovatele na běžný provoz.

Celková zaúčtovaná částka čerpání v tomto projektu byla v roce 2018 ve výši **87 358,84 Kč**.

**Projekt Společné nebe – podpora zážitkové a poznávací turistiky v příhraničním regionu** – projekt je realizován v období 10/2018 – 9/2019, partnery projektu jsou Krajská hvězdárna v Žilině a Hvězdárna Valašské Meziříčí. Celkový rozpočet projektu je stanoven na částku 790 466,00 Kč. Projekt je zaměřen na vytipování několika vybraných lokalit po celé příhraniční oblasti, kde jsou vhodné podmínky pro pozorování noční oblohy, budou zde pořízeny snímky noční oblohy a přírody,

kteří budou využity v propagační a zážitkově orientované publikaci doplněné otočnou mapkou a mapkou Měsíce.

Rozpočet projektu na rok 2018 je v celkové výši **268 300,00 Kč**. Na platy je rozpočtováno 89 600,00 Kč, sociální a zdravotní pojištění k platům je ve výši 30 400,00 Kč. Čerpáno bylo na platy celkem 7 432,24 Kč, sociální a zdravotní pojištění k vyplaceným platům bylo ve výši 2 526,96 Kč, celkem se jedná o částku 9 959,20 Kč. Také v tomto případě se jedná o náš podíl na financování projektu. Dalšími položkami čerpání rozpočtu jsou např. pořízení DDHM – fotoaparát, objektiv, filtr, brašna – v celkové hodnotě 62 920,00 Kč, montáž Sky Star v hodnotě 10 606,00 Kč, programování webu v částce 13 930,00 Kč, DPP pro slovenské partnery v částce 24 700,00 Kč. Na financování tohoto projektu jsme také žádali o navýšení příspěvku na provoz zřizovatele ve výši 148 300,00 Kč, příspěvek jsme celý nevyčerpali, vrátili jsme zřizovateli částku 32 318,71 Kč. Z dotace jsme tedy vyčerpali 115 981,29 Kč, celkem bylo zaúčtováno na tento projekt **125 940,49 Kč**. V tomto případě jsme všechny dosavadní náklady projektu mimo náš podíl (platy + S a Z pojištění) hradili z navýšeného příspěvku zřizovatele.

**Projekt „Babi, dědo, mámo, táto, pojďme bádát, stojí to za to“** (zkratka Bádání...) – spolufinancováno z dotace MK, celkový rozpočet projektu je 74 014,00 Kč, z toho je 51 000,00 Kč dotace MK. Především jsme zakoupili dva mikroskopy, pomůcky k mikroskopování a různé materiály k pokusům. Celkovou dotace MK jsme utratili v plné výši, náš hlavní podíl na financování tohoto projektu byl v platech, rozpočet pro platy a sociální a zdravotní pojištění k nim byl v celkové výši 21 700,00 Kč, čerpáno bylo 21 700,00 Kč. V rámci projektu byly také rozpočtovány OON pro přednášející na jednotlivých zájmových dnech v celkové výši 10 400,00 Kč, také tato částka byla zaúčtována v plné výši a financována z dotace MK. Celková částka čerpání v projektu „Bádání...“ byla v roce 2018 – 74 014,00 Kč.

**Projekt SeLOS** – Společná laboratoř observační spektroskopie, projekt ve spolupráci s Ústavem fyzikální chemie J. Heyrovského v.v.i. v Praze, v rámci projektu regionální spolupráce se prohlubuje intenzita a rozsah spolupráce mezi pracovištěm AV ČR a regionálním partnerem. Bude využíváno např. ke školení studentů, pro výzkumné aktivity na stranách obou partnerských organizací, veřejnost v rámci vzdělávacích aktivit. Rozpočet naší části projektu byl ve výši 90 000,00 Kč, z toho bylo určeno na OON 16 000,00 Kč. Tato položka byla financována z daru společnosti CS Cabot, spol. s r.o. Dále jsme pořídili DDHM, např. PC k řízení robotického dalekohledu 22 524,15 Kč, financováno z darů a z našich prostředků, kamera QHY 5III, financováno také z našich prostředků. Rozpočet tohoto projektu o spolupráci jsme dodrželi.

## 15. PŘEHLED INVESTIČNÍCH ZÁMĚRŮ

V roce 2018 jsme nerealizovali žádnou investiční akci.

## 16. PŘEHLED O NAJATÉM A PRONAJATÉM MAJETKU ORGANIZACE

V roce 2018 pronajímala hvězdárna celkem 3 garáže, dále pronajímáme část pozemku manželům Houdkovým, a část pozemku Českému hydrometeorologickému ústavu k zajištění meteorologického měření.

Celkový výnos z pronájmu 3 garáží je 20 880,00 Kč za rok 2018. Čisté nájemné je zaúčtováno ve výši 15 840,00 Kč, na zajištění služeb je účtována částka 5 040,- Kč. Za nájemné části pozemku manželům Houdkovým, kteří jej využívají k sečení trávy, inkasujeme nájemné ve výši 690,00 Kč ročně. Roční nájemné za využití části pozemku ČHMÚ pro meteorologickou stanici je účtováno ve výši 1 000,00 Kč.

Krátkodobé pronájmy v roce 2018 – Městu Valašské Meziříčí jsme pronajímali dvakrát místnost k pořádání a zajištění voleb v celkové hodnotě 15 000,00 Kč. Pro pořádání Fyzikálního víkendu pro studenty Masarykovy univerzity jsme pronajali prostory hvězdárny za úplaty 21 000,00 Kč, k pořádání metodického dne pro učitele jsme pronajali SPŠ a OA Uherský Brod přednáškový sál za cenu 1 000,00 Kč.

Na účtu 603 byla za celkové pronájmy zaúčtována částka **54 530,00 Kč**.

## **17. PŘEHLED O PROVEDENÝCH KONTROLÁCH V ORGANIZACI A JEJICH VÝSLEDKY**

V roce 2018 neproběhla v organizaci žádná kontrola.

## **18. VYHODNOCENÍ TRŽEB (VSTUPNÉ, NÁVŠTĚVNOST ATD.)**

Na rok 2018 jsme měli rozpočet pro vstupné stanoven na **188 000,00 Kč** celkem, z toho 184 000,00 Kč bylo na vstupné a 4 000,00 Kč na ostatní příjmy (kurzovné, konferenční poplatky). V rámci vstupného na jednotlivé akce jsme zaúčtovali částku 230 522,00 Kč, zaúčtování kurzovného pro astronomické kroužky a konferenční poplatky bylo ve výši 18 800,00 Kč. Celkem jsme v roce 2018 utržili za vstupné částku **249 322,00 Kč**. Ve srovnání s minulým rokem je to částka vyšší, v roce 2017 to bylo celkem 216 915,00 Kč.

Celkový počet návštěvníků v roce 2018 byl 14 054, z toho bylo 7 730 návštěvníků platících a 6 324 návštěvníků neplatících. V roce 2017 jsme měli celkový počet návštěvníků ve výši 16 223, z toho bylo platících 6 127 a neplatících 10 096. V roce 2016 to bylo celkem 18 395 návštěvníků, z toho bylo 5 133 platících návštěvníků a 13 262 neplatících návštěvníků. Neplatící návštěvníci jsou většinou návštěvníci výstav, které zapůjčujeme bezplatně na základní školy, a návštěvníci akcí, které jsou finančně podporované z jiných zdrojů a vstupné se zde nevybírání – např. Týden vědy a techniky, Den Země, Společná laboratoř optiky pro studenty vysoké školy.

Výše vstupného byla stejná jako v předchozích letech, pořádali jsme víc akcí zacílených na rodiny s dětmi, v roce 2018 proběhlo také zatmění Měsíce, které přilákalo celkem cca 300 návštěvníků na hvězdárnu a 120 návštěvníků na hrad Lukov. Návštěvnost naší hvězdárny co se týče pozorovacích akcí je hodně závislá na počasí, ostatní aktivity pořádané v prostorách hvězdárny jsou téměř vždy naplněny.

Celkový počet jednorázových vzdělávacích a osvětových akcí byl v roce 2018 – 609, z toho pozorování oblohy se uskutečnilo 106. V roce 2018 jsme po školách a institucích distribuovali celkem 6 výstav, které shlédlo celkem 2 995 návštěvníků a žáků.

## **19. PRODEJ SVĚŘENÉHO MOVITÉHO MAJETKU KRAJE**

V roce 2018 jsme svěřený movitý majetek neprodávali.

## **20. DALŠÍ INFORMACE A PŘÍLOHY DLE VLASTNÍHO UVÁŽENÍ**

V roce 2018 jsme začali ve spolupráci s odborem KUL a INV připravovat prvotní podklady pro uvažovanou investiční akci Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. - Vzdělávací, výzkumné a inovační centrum pro mládež (VVICM). Byla zadána a dodána prvotní architektonická studie s odhadem nákladů, která byla v další fázi upravena na základě energetického posudku s cílem dodržet podmínky pro pasivní stavby s možností čerpání dotace na tuto akci při její realizaci. Finanční prostředky na přípravu byly v rozpočtu organizace na rok 2018 rozpočtovány a na výše uvedené studie byla použita částka alokována v rámci našeho podílu (plán 200 000 Kč pro rok 2018). Stejná částka je v rozpočtu rezervována i na rok 2019.

## II. ODBORNÁ ČÁST DLE POŽADAVKŮ VĚCNĚ PŘÍSLUŠNÉHO ODBORU

### 1. ČINNOST SBÍRKOTVORNÁ A PÉČE O SBÍRKY

Organizace neprovádí žádnou sbírkotvornou činnost, přesto však spravuje řadu předmětů charakteru předmětů sbírkových (starší astronomické přístroje, záření či materiál), které dokumentují historii práce naší organizace. Tyto předměty jsou využity pro popularizační a vzdělávací účely. Jedná se o vystavené předměty v minisexpozici meteorologických registračních přístrojů, která obsahuje i malou expozici historických měřicích či záznamových zařízení, mnohé předměty byly využity při jednorázových akcích (např. Týden vědy a techniky AV ČR, Noc vědců, Dny města, Dny kraje apod.). V některých případech jsou také zapůjčovány pro expozice mimo organizaci (obvykle knihoven, škol) ve zvláštním režimu. Přístroje jsou průběžně čištěny a jednoduchým způsobem konzervovány.

Dále máme malou sbírku meteoritů a tektitů, která je určena jednak pro popularizační účely (stálá minisexpozice ve vstupní hale a přenosná expozice pro školy) a jednak pro výzkum ve spolupráci s ústavu AV ČR.

#### 1.1 KNIHOVNÍ FOND

Jelikož naše organizace spravuje interní odbornou knihovnu, vyplňujeme zčásti i tuto kapitolu.

##### 1.1.1 Souhrnná statistika

Akvizice V roce 2018 byl knihovní fond Hvězdárny Valašské Meziříčí, p. o. obohacen o odborné monografie, časopisy a sborníky. Celkový přírůstek monografií: 19 kusů

##### 1.1.2 Evidence a ochrana knihovního fondu

Knihovní fond je evidován jednak v přírůstkové knize a dále pak v knihovní databázi BookCat2000. Evidence v databázi je prováděna na základě mezinárodního desetinného třídění.

Stav databáze k 31. 12. 2018: 7 201 záznamů.

##### 1.1.3 Inventarizace knihovního fondu

V roce 2018 bylo řádně inventarizováno 5 % knihovního fondu. Inventarizaci a kontrolu stavu provedl odborný pracovník hvězdárny pověřený správou a evidencí publikací v knihovně.

#### 1.2 KNIHOVNICKÉ A INFORMAČNÍ SLUŽBY

Fond knihovny využívají především zaměstnanci hvězdárny, badatelé a studenti základních a středních škol. Dále je fond využíván při práci v astronomických kroužcích a v rámci astronomického tábora a dalších vzdělávacích akcí organizace. Výpůjčky jsou realizovány výhradně prezenčně.

	UŽIVATELÉ			
	Zaměstnanci (počet záznamů)	Badatelé (počet záznamů)	Studenti (počet záznamů)	Kroužky, tábor (počet záznamů)
Knihy	112	15	10	90
Časopisy, CD, DVD	147	0	12	101
Celkem (pohyb dle uživatelů)	259	15	22	191
<b>Celkový počet pohybu</b>	<b>487</b>			

### 1.3 DIGITALIZACE

V roce 2018 byla Hvězdárna Valašské Meziříčí p. o. zapojena do projektu digitalizace a zveřejnění sbírek paměťových institucí zřizovaných KÚ Zlín. Pověřený pracovník se věnuje přípravě zveřejnění digitálního obsahu v rámci pracovní skupiny „Centrum pro zpřístupňování digitálního obsahu“. Dále je členem redakční rady portálu eBadatelna Zlínského kraje.

Hvězdárna je dále zapojena do projektu ESSP, kde se podílí na implementaci tohoto systému do činnosti organizace.

**Výstavy vytvořené v roce 2018:** (1) Světelné obrazy a (2) Propagační tvorba hvězdárny v 60. letech 20. Století.

## 2. VĚDECKO-VÝZKUMNÁ A ODBORNÁ ČINNOST

### A) Souhrnná statistika

#### 2.1 VLASTNÍ ODBORNÉ AKTIVITY

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. pokračovala ve svých odborných observačních i výzkumných projektech ve spolupráci s řadou výzkumných ústavů a univerzit. Výzkumné a observační aktivity organizace jsou přímo, a na více úrovních, využívány ve vzdělávacích programech, astronomických táborech, soustředěních, workshopech, odborných stážích, apod.

V dalších kapitolách uvádíme jen stručné informace k vybraným oblastem odborné činnosti. Organizace v odborné a výzkumné činnosti dlouhodobě zaměřuje zejména na následující oblasti: (1) Monitorování projevů sluneční aktivity, (2) CCD fotometrie proměnných hvězd, (3) Pozorování a výzkum meziplanetární hmoty včetně spektrografických pozorování, (4) Pozorování zákrytů hvězd tělesy Sluneční soustavy a ve spolupráci s ČHMÚ také v oblasti (5) Meteorologie a klimatologie

##### 2.1.1 Monitorování projevů sluneční aktivity

V roce 2018 byla sluneční aktivita velmi nízká. I když jsme pokračovali v pozorování projevů sluneční aktivity (slunečních skvrn, protuberancí, filamentů, chromosférických erupcí, flokulí aj.), včetně archivace a předběžné analýzy pozorování, pozorovacích dní nebylo ani 30. Výsledky pozorování byly využity pro odborné, ale zejména pro vzdělávací aktivity orientované na mládež a volnočasové aktivity.

Pozorování probíhalo pomocí moderních elektronických detektorů - CCD kamer. Standardně jsme elektronicky pořizovali detailní snímky aktivních oblastí v chromosféře ve spektrální čáře H-alfa (656,3 nm - čára vodíku), ve spektrální čáře Call K (393 nm - čára vápníku) a vizuální oblasti spektra tj. ve fotosféře. Dále přehledové snímky celého slunečního disku taktéž v čáře Call K i v čáře H-alfa.

Výsledky pozorování se dále zpracovávají, archivují a postupně zpřístupňují. Výsledky publikujeme a využíváme pro vlastní odbornou a vzdělávací činnost. Fotografický a digitální archiv je k dispozici všem zájemcům o další zpracování.

Databáze archivu je přístupná na adrese <http://pozorovanislunce.eu/hvm/documents/>.

Pozorování Slunce bylo zajišťováno kmenovými odbornými pracovníky, v letních měsících se zapojili externí spolupracovníci z řad studentů.

Nízké aktivity Slunce jsme využili k aktivnější práci na digitalizaci a archivaci starších snímků pořízených jinou technikou.

### 2.1.2 CCD fotometrie proměnných hvězd

V roce **2018** bylo k pozorování využito 61 nocí, během kterých bylo pořízeno 144 486 měření jasnosti proměnných hvězd. Během těchto pozorování bylo získáno celkem 308 minim zákrytových dvojhvězd.

V rámci koordinace pozorování eruptivních hvězd se podařilo rozšířit pozorovací základnu o několik nových pozorovatelů. Jedním z výsledků je objev dvou nových eruptivních hvězd – 4UC UCAC4 – 796-009676 v souhvězdí Žirafy a 4UC UCAC – 842-009040 v souhvězdí Kasiopei.

V současné době pozorování proměnných hvězd probíhá ze tří stanovišť. V budově odborného pracoviště pomocí dalekohledu Newton 254/1200 mm se CCD kamerou G2 402, ve východní kopuli dalekohledem Celestron 355/2460 mm se CCD kamerou G2 1600 a západní kopuli na montáži Celestron CGEM s dalekohledem Celestron 280/1765 mm a CCD kamerou G2 - 4000.

Výsledky pozorování byly využity na sepsání vlastních odborných prací (viz Publikáční činnost). Ty jsou pak základem pro další teoretické práce z oblasti astrofyziky proměnných hvězd. Jako zpětná vazba pak funguje studium odborných článků a případná úprava pozorovacího programu. Taktéž citace starších prací je vodítkem pro další rozvoj pozorovatelské činnosti.

V průběhu roku byly prezentovány výsledky na **50. konferenci o výzkumu proměnných hvězd v Brně**. Příspěvky byly věnovány výsledkům výzkumu některých zákrytových dvojhvězd a výsledkům pozorování eruptivních zákrytových dvojhvězd.

V následující části jsou uvedené recenzované publikace vydané v roce **2018**, kde byl pracovník naší hvězdárny jako autor nebo spoluautor. Od roku 1999 jsme publikovali 53 práce v recenzovaných časopisech, celkový počet citací ke konci roku 2018 byl 258 a H-index má hodnotu 6.

#### Possible substellar companions in low-mass eclipsing binaries GU Boo and YY Gem

**Autoři:** M. Wolf, H. Kučáková, L. Šmelcer,  
**Publikace:** Astronomy and Astrophysics  
**Datum:** 10/2018  
**Kód:** 2018A&A...620A..72W

#### Eruption activity of a new eclipsing Binary TYC 5112-252-1

**Autoři:** Šmelcer, L., Červinka, L., Mašek, M., Skarka, M., Juryšek, J.  
**Publikace:** Open European Journal on Variable stars, Vol. 192, p.1  
**Datum:** 11/2018  
**Kód:** 2018OEJV..192....1J

### 2.1.3 Pozorování a výzkum meziplanetární hmoty (meteory, meteority, komety)

V roce 2018 i nadále intenzivně probíhal dlouhodobý program pozorování meteorů pomocí video techniky. Na naší stanici Hvězdárna Valašské Meziříčí **bylo provozováno celkem sedm systémů**: širokoúhlý WFE (východní) a WFS (jižní); systém s úzkým zorným polem NFC-N (*Narrow Field Camera*, sever) a **čtveřici spektroskopických systémů** – SPSW (jihozápad), SPSE (jihovýchod), SPNE (severovýchod), SPNW (severozápad). Kamerové systémy SPNW a SPNE jsou **vybaveny kamerami s vysokým rozlišením** (druhý jmenovaný pracuje s novou kamerou od července 2018). Spektroskopická pozorování jsou prováděna ve spolupráci s Ústavem fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR. **Hvězdárna dále koordinuje pozorování partnerských stanic** – především Hošťálková - Maruška, Vsetín a na Slovensku Kysucké Nové Mesto a Zákopčie (dvě posledně jmenované byly zřízeny v roce 2014 v rámci přeshraničního projektu se slovenským partnerem).

Pozorování meteorů videotechnikou jsou koordinována v rámci středoevropské sítě **CEMeNt**, ve spolupráci se Společností pro MeziPlanetární Hmotu, z. s. (SMPH). Data jsou zpracovávána pracovníky a spolupracovníky hvězdárny a průběžně odesílána do mezinárodní databáze **EDMOND**, kde jsou k dispozici k další analýze. Výsledky pozorování jsou publikovány v elektronickém časopise **eMeteor News**, jehož vydavatelem je Hvězdárna Valašské Meziříčí (<https://www.meteornews.net/>).

V roce 2018 bylo kamerami umístěnými na Hvězdárně Valašské Meziříčí pořízeno **14 702 záznamů meteorů a 69 spekter**. Jedná se o zdaleka nejúspěšnější rok od začátku tohoto projektu v roce 2013.

Cílem našich pozorování je získat přesná astrometrická a fotometrická měření meteorů z více stanic, což umožňuje následně vypočítat dráhy původních těles v atmosféře i ve Sluneční soustavě. Tyto informace jsou velmi přínosná v případě, že se podaří získat také spektrální pozorování, která jsou dále využívána při studiu fyzikálních a chemických vlastností hmoty tvořící meteoroid.

Meteory v srpnu 2018: <https://www.astrovm.cz/cz/odborna-cinnost/vysledky-pozorovani/meteory-v-srpnu-2018.html>

#### 2.1.4 Pozorování zákrytů hvězd tělesy Sluneční soustavy

V roce 2018 jsme obnovili pozorování zákrytů. V současné době jsou nejzajímavější pozorování **zákrytů hvězd planetkami** (určení velikosti a tvaru planetek, zpřesnění jejich drah, objev jejich satelitů, apod.). Svou vědeckou hodnotu má i pozorování dalších úkazů, jako např. zákryty hvězd Měsícem (objevování dvojhvězd, určování jejich parametrů) nebo úkazy (zátmění/zákryty) Jupiterových měsíců (studium dynamiky soustavy měsíců – kampaně po 6 letech; příští v roce 2021).

První testování jsme prováděli v západní kopuli s dalekohledem Celestron 280/2800 mm. Vlastní pozorování nyní provádíme v kopuli jižní dalekohledem Newton 254/1200 mm pomocí CCD videokamery Watec 120N+ s reduktorem ohniska (0,5×). Před digitalizací a uložením videosouboru do PC se do záznamu vkládá přesný čas pomocí GPS vkladače (TIM-10). Kameru i vkladač nám zapůjčila Hvězdárna Rokycany. V současné době přecházíme na pozorování pomocí vlastní techniky – CCD kamera QHY 5L-II-M a po zavedení rychlého internetu do kopule získáváme přesný čas z NTP serverů.

Pro **zjištění tvaru planety** je potřeba stejný úkaz pozorovat z více míst na zemském povrchu. Jsme členy (pozorovací stanic) sítě stanic, kterou koordinuje Hvězdárna Rokycany, Zákrytová a astrometrická sekce ČAS. Evropská síť (EAON) je volným sdružením pozorovatelů, kteří koordinují svá pozorování pomocí aplikace OccultWatcher (též předpovědi úkazů).

V roce 2018 jsme zaznamenali **11 zákrytů hvězd Měsícem**, z toho jsme ve 2 případech potvrdili, že se jednalo o dvojhvězdu. Pozorovali jsme **zákryt hvězdy měsícem Jupitera** (Himalia) s negativním výsledkem (k zákrytu u nás nedošlo). V pozorování planetkových zákrytů jsme byli mimořádně úspěšní. Z 10 pozorovaných úkazů jsme získali **6 pozitivních a 4 negativní pozorování**. Tři úkazy jsme pozorovali mimo naši hvězdárnu – dva na Hvězdárně Vsetín a jeden poblíž Plzně.

Po vyhodnocení záznamů a jejich zpracování jsme naše data poslali k dalšímu zpracování. Data z pozorování zákrytů hvězd Měsícem národnímu koordinátorovi Janu Mánkovi. Data z pozorování zákrytů hvězd planetkami na Hvězdárnu Rokycany a dále do EAON a IOTA/ES.

Výsledky našich pozorování zveřejňujeme na našich webových stránkách. Veškerá zpracovaná evropská data planetkových zákrytů od roku 1997 jsou ukládána do databáze a průběžně uveřejňována na stránkách <https://www.euraster.net/>.

#### 2.1.5 Meteorologie a klimatologie

Automatická meteorologická/klimatologická stanice v areálu hvězdárny je majetkem Českého hydrometeorologického ústavu Ostrava. Měření prováděná na stanici jsou doplňována o manuální pozorování meteorologických prvků (sledování stavu počasí, výskyt námrazy či náledí, extrémní meteorologické jevy – bouře, kroupy, přívalový déšť, škody větrem apod.).

Klimatologická stanice je zařazena do sítě automatických dobrovolnických stanic. Naměřené hodnoty jsou využívány i pro účely synoptické. Data jsou automaticky předávána do celostátního archivu k dalšímu použití a zpracování. Slouží jednak k okamžitému vyhodnocení meteorologické situace na území ČR a dále pro získávání údajů o dlouhodobém vývoji klimatu. Na meteorologických měřeních se podíleli pracovníci hvězdárny. Aktuální data i historická řada měření (od 1. 1. 1957) na Hvězdárně Valašské Meziříčí jsou využívány při přednáškách a exkurzích, které jsou doplněny prohlídkou meteorologické stanice. Některé zajímavé (nejčastěji extrémní) projevy počasí jsou s povolením ČHMÚ prezentovány v lokálních médiích.

## 2.2 SPOLUPRÁCE S EXTERNÍMI BADATELI A JINÝMI SUBJEKTY

V roce 2018 pokračovala spolupráce s **Astronomickým ústavem v Ondřejově** na programu pozorování eruptivních zákrytových dvojhvězd a s **Astronomickým ústavem Univerzity Karlovy** na programu zákrytových dvojhvězd. S prof. Petrem Heinzlem probíhá spolupráce na rozšíření pozorovacího programu o další eruptivní hvězdy pomocí robotizovaných dalekohledů na Astronomickém ústavu v Ondřejově a možnostech spolupráce s Kyótskou univerzitou na získání spekter eruptivních dvojhvězd. S docentem Markem Wolfem pak probíhá spolupráce na pozorovacím programu málo hmotných zákrytových dvojhvězd s chromosférickou aktivitou a odhalování třetích hvězd v těchto systémech. V oblasti pořizování dat pokračuje dobrá spolupráce s řadou amatérských i profesionálních pozorovatelů v ČR i SR.

V oblasti **pozorování projevů sluneční aktivity** byla spolupráce méně intenzivní, díky minimální sluneční aktivitě a soustředila se zejména na zpracování dosud pořízených dat. Spolupracovali jsme zejména se kolegy z ÚTFA MU v Brně a také pracovníky Astronomického ústavu AV ČR, v. v. i.

Úspěšně pokračovala spolupráce v oblasti **výzkumu meziplanetární hmoty**, a to jak s institucemi, tak jednotlivci. V roce 2018 jsme spolupracovali zejména se Společností pro MeziPlanetární Hmotu, o. s. (SMPH) a Krajskou hvězdárnou v Žilině (pracoviště Kysucká hvězdárna v KNM). Intenzita spolupráce se slovenskou observatoří AGO Modra (patří Univerzitě Komenského v Bratislavě) se naopak snížila. Velmi úspěšně pokračovala těsná spolupráce s Ústavem fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i. v Praze, která byla i v roce 2018 (celkem již po čtvrté) podpořená grantem poskytnutým Akademií věd ČR na rozvoj Regionální spolupráce. Na analýze meteoritů jsme spolupracovali také s Ústavem fyzika plazmatu AV ČR, v.v.i. v Praze a katedrou inženýrské geologie HGF TU-VŠB v Ostravě. Získaná data jsou analyzována, publikována a prezentována.

Odborná spolupráce velmi úspěšně pokračovala také s **Ústavem chemie a biochemie, AF, Mendelovou univerzitou v Brně** a **Slovenskou organizací pro vesmírné aktivity**. V roce 2018 se nám podařilo získat jeden přeshraniční projekt mezi námi a SOSA a budeme se podílet i na realizaci projektu mezi brněnskou univerzitou a SOSA.

Pokračovala dobrá spolupráce s Muzeem nafty a geologie v Hodoníně, se kterým jsme společně s městem Gbely také připravili úspěšný projekt v rámci OP PS SR-ČR s názvem **Toulky po naftařském příhraničí**, který jsme začali realizovat od 1. 1. 2018. Projekt je zaměřen na využití geologických a technických památek a lokalit v příhraniční oblasti pro rozvoj turistiky a vzdělávání. Ve vazbě na tento projekt pokračovala také spolupráce s kolegyněmi a kolegy z **HGF VŠB – katedry inženýrské geologie**.

V rámci rozvoje výzkumné vzdělávací činnosti prohlubujeme spolupráci s univerzitami a výzkumnými ústavy. V roce 2018 byla podepsána smlouva o spolupráci:

- *Smlouva o spolupráci – vytvoření a provozování společných laboratoří* (Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i. v Praze, zastoupen ředitelem prof. Martinem Hofem, Dr. rer. nat., DsC.)

## 2.3 VĚDECKÉ KONFERENCE, SEMINÁŘE – VLASTNÍ

Hvězdárna Valašské Meziříčí se i v roce 2018 věnovala organizování specializovaných vzdělávacích akcí. Připravila a realizovala (nebo se podílela na přípravě a realizaci) následujících odborných akcí:

- (1) **Kosmonautika, raketová technika a kosmické technologie**. Tradiční odborný seminář určený všem zájemcům o kosmonautiku, raketovou techniku a kosmické technologie. Realizace 23. – 25. 11. 2018. Akce byla uspořádána přímo v prostorech organizace. Celkový počet účastníků přesáhl 50 osob.
- (2) V srpnu 2018 se konalo na našem pracovišti **58. praktikum pozorovatelů proměnných hvězd** a exoplanet, kterého se zúčastnilo přes 25 zájemců. Akce byla připravena ve spolupráci se Sekcí proměnných hvězd a exoplanet ČAS ve dnech 18. 8. 2018 - 25. 8. 2018. Praktikum bylo určeno nejen zkušeným astronomům amatérům, ale i úplným začátečníkům, kteří se chtějí dozvědět, jak se získávají data s vědeckou hodnotou a jak může amatérská astronomie přispět k současnému vědeckému poznání.



- (3) Ve dnech 19. – 21. 10. 2018 jsme společně s Přírodovědnou fakultou MU v Brně pořádali již tradiční **Víkendový fyzikální seminář** na Hvězdárně ve Valašském Meziříčí určených zejména novým studentům přírodovědných oborů MU v Brně.
- (4) **Workshop - Za poznáním meziplanetární hmoty a extrasolárních systémů.** Akce pořádala Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. a Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i. Akce se konala ve dnech 16. – 18. listopadu 2018 v rámci projektu Regionální spolupráce krajů a ústavů AV ČR na rok 2018 „SeLOS - Společná laboratoř observační spektroskopie č. R200401801.

## 2.4 VĚDECKÉ KONFERENCE, SEMINÁŘE – ÚČAST NA AKCÍCH POŘÁDANÝCH JINÝMI SUBJEKTY

V roce 2018 se odborní pracovníci organizace aktivně zúčastnili následujících akcí:

- (1) **50. konference o výzkumu proměnných hvězd v Brně**, jubilejní 50. ročník konference se konal ve dnech 30. 11. - 2. 12. 2018 na Přírodovědecké fakultě Masarykovy univerzity v Brně. Konference je nejvýznamnější proměnná setkání tradičně pořádané Sekcí proměnných hvězd a exoplanet ČAS, v letošním roce spolupořádaná Ústavem teoretické fyziky a astrofyziky přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně. Název příspěvku na konferenci Eruptivní hvězdy 2018 – objevy nových případů a diskuse vzniku erupcí (přednášel L. Šmelcer).
- (2) V 2018 jsme se zúčastnili **Workshopu pozorovatelů zákrytů** 11. – 13. 5. a každoročního setkání členů zákrytové sekce **ZaRok** 24. – 26. 10. v Rokycanech a symposia **ESOP XXXVII** (European Symposium on Occultation Projects), který pořádá každoročně IOTA/ES (International Occultation Timing Association/European Section), shodou okolností opět v Rokycanech 24. – 26. 8. (ESOP XXXVIII se koná v Paříži).
- (3) **Na hranici Země a vesmíru.** Druhý ročník workshopu se uskutečnil ve dnech 13. - 14. 10. 2018 v prostorách Hvězdárny a radioklubu lázeňského města Karlovy Vary o.p.s. Přednesen příspěvek Cykličnost v geologickém záznamu a její vazby na exogenní faktory (přednesl Libor Lenža).
- (4) Odborný pracovník se zúčastnil ve dnech 20. - 21. 10. 2018 společného **Podzimní semináře Společnosti pro meziplanetární hmotu a Astronomického ústavu AV ČR, v.v.i.** na AsÚ AV ČR v Ondřejově. Seminář byl věnovaný problémům a aktuálním úkolům výzkumu meziplanetární hmoty.

## 3. METODICKÁ A EDUKAČNÍ ČINNOST

### A) Souhrnná statistika

#### 3.1 SPOLUPRÁCE SE ŠKOLAMI

##### 3.1.1 Speciální programy pro školy, spolupráce se školami

V roce 2018 jsme nabízeli jak naše standardní vzdělávací produkty (putovní výstavy, přednášky, programy doplňkové výuky), ale také mimořádné akce a nové vzdělávací aktivity a programy realizované u nás nebo přímo na školách.

Pro realizaci vzdělávacích a experimentálních programů jsme využívali celou řadu pomůcek, modelů a expozic pořízených v předchozích obdobích, a to jednak z podpory OP EU, tak také účelově vázaných prostředků či darů na nákup pomůcek. Jedná se zejména o rozšiřující vzdělávací programy zaměřené na **optické jevy, magnetismus, elektrostatiku a automatizaci a robotiku, moderní metody zobrazování a zpracování obrazu, geologie a nerostné bohatství, paleontologie** a některých dalších.

Díky blízkosti speciální školy pro sluchově postižené se na našem pracovišti věnujeme také přípravě a realizaci speciálních programů pro tuto skupinu spoluobčanů, zejména mládeže.

Pozitivní ohlas měla v průběhu roku řada akcí, ale některé byly významnější. V letních a podzimních měsících to byl program **Babi, dědo, mámo, táto, pojďme bádát, stojí to za to!**

(projekt byl finančně podpořen MK ČR) a na konci roku programy pro MŠ (s názvy (a) **Krtek znovu ve vesmíru**, (b) **Vánoční zvyky a symboly Vánoc**, (c) **Pokusy pro nejmenší**).

Dále se podařilo na konci roku získat podporu malého rozsahu (dotace 8 000 Kč) z Města Valašské Meziříčí, který byl využit na pořízení speciálních pomůcek k akcím pro MŠ a první stupeň ZŠ.

Zapojili jsme se tentokrát již potřetí do akce **Týden vědy a techniky AV ČR**, který byl určen primárně studentům středních škol. Program finančně podpořila AV ČR, Město Valašské Meziříčí a zejména Zlínský kraj. Kromě přednášek, výstavy se jednalo o zajímavé interaktivní a praktické ukázky experimentů, výstavy a další aktivity v prostorách naší organizace, ale také v prostorách dalších kulturních zařízení našeho kraje (ostatní PO odboru kultury).

30. 8. jsme požádali další ročník akce zaměřené zejména na pedagogy s názvem **Informační den pro pedagogy**. Byl orientován na představení zejména nových možností vzdělávacích programů, pomůcek a expozic pro žáky ZŠ a studenty SŠ.

### 3.1.2 Pravidelné programy pro školy

Nabídka vzdělávacích programů pro školy obsahuje více jak 30 standardních programů určených pro **doplňkovou výuku** pro školy všech stupňů. Počet programů postupně redukuje. I v roce 2018 jsme nabídli nový typ programu s názvem **Cesta nejen ke hvězdám**, který se věnoval historii raketové techniky a kosmonautiky a byl doplněn starty vodních raket.

Mezi pravidelné programy, které jsou primárně určeny jednotlivým žákům a studentům škol jako mimoškolní aktivity, patří především **Letní astronomický tábor**. (pořádán již od roku 1994). Současný **pobytový tábor** je určen pro děti ve věku přibližně 11 až 15 let. Koncepce tábora a jeho umístění do prostředí hvězdárny je zcela unikátní. Od roku 2017 byl v rámci konceptu astronomického tábora vytvořen **příměstský tábor**. Jeho cílem je získat nové zájemce o vzdělávací aktivity v oblasti fyziky a astronomie. Pobytový tábor v termínu 13. 7. - 22. 7. obsadilo 14 dětí (12 chlapců, 2 dívky). Příměstský tábor v termínu 6. - 10. 8. 2018 obsadilo 15 dětí. Hvězdárna pro účastníky zajišťuje nejen odborný vzdělávací a výchovný program, ale i ubytování, stravování, bezpečnost a zdravotníka.

Pravidelným specifickým programem, který je určen i školám je **beseda u dalekohledu (BUD)**, který pořádáme každý pracovní den ve večerních hodinách (po setmění) a v letních měsících i v sobotu. Školní výpravy si mohou program objednat i o víkendu.

### 3.1.3 Pomoc odborných pracovníků studentům SŠ a VŠ (vedení doktorandů)

Pomoc našich odborných pracovníků byla směřována zejména na studenty VŠ (UP Olomouc) v podobě odborné, pozorovatelské stáže orientované na praktickou astronomii a pozorování. Rozsáhlejší pomoc studentům při všech stupních závěrečných prací poskytují jednotliví pracovníci ve svých oblastech odbornosti ve spolupráci se spolupracujícími organizacemi, zejména vysokými školami a výzkumnými ústavami.

## 3.2 METODIKA VŮČI JINÝM SUBJEKTŮM

### 3.2.1. Metodika a spolupráce se subjekty s obdobnou náplní činnosti v regionu

Tradiční metodickou činnost či metodické vedení na základě zmocnění vůči jiným subjektům nevykonáváme. Významně se podílíme (Srba, Lenža) na plnění úkolů skupiny ESON, která má statut oficiální skupiny pro PR ESO (tedy Public Relations Evropské jižní observatoře v ČR).

Specifickou oblastí aktivit z pohledu metodického vedení je poskytování vedení a podpory při přípravě projektů našim partnerům, kteří nás do svých projektů zapojují a kterým napomáháme s jejich přípravou a případně i realizací.

### 3.2.2. Metodika a spolupráce s ostatními kulturními subjekty

Hvězdárna spolupracuje mimo jiné s veřejnými knihovnami (nejen v rámci Zlínského kraje), zejména formou realizace přednášek či putovních výstav. Významnou oblastí činností v oblasti odborných aktivit (viz část věnovaná odborné práci) je spolupráce v rámci přípravy a realizace projektů přeshraniční spolupráce (Krajská hvězdárna v Žilině, Slovenská organizácia pre vesmírne aktivity, Muzeum naftového dobývání a geologie aj.).

V rámci projektu Současný svět vědy a společnosti, jehož realizace pokračovala v první polovině roku 2018, jsme navázali na dobrou spolupráci s dalšími kulturními subjekty zřizovanými ZK (viz kapitola 4.9).

V roce 2018 jsme prohloubili spolupráci a metodicky jsme napomáhali znovuoobnovení pozorování zákrytů hvězd planetkami na **Hvězdárně Vsetín**, kde v době úkaz vycestovali naši odborní pracovníci a na místě pomáhali jak po technické, tak metodické stránce přípravě a realizaci pozorování zákrytů hvězd planetkami.

### 3.2.3 Pomoc odborných pracovníků jiným subjektům

Obvykle několikrát ročně poskytujeme neformální pomoc a konzultace partnerům projektů přeshraniční spolupráce, ale také projektu regionální spolupráce AV ČR aj. V rámci odborné a výzkumné činnosti poskytovali odborní pracovníci organizace poradenství a pomoc pracovníkům jiných hvězdáren či organizací, zejména v oborech fotometrického pozorování dvojhvězd, pozorování erupcí na hvězdách, pozorování projevů sluneční aktivity, pozorování zákrytů hvězd tělesy Sluneční soustavy a pozorování meziplanetární hmoty. Jednotlivcům pak v oblasti pořízení astronomické techniky a metodiky astronomických pozorování.

### 3.2.4 Spolupráce s AMG (činnost v komisích AMG), Radou galerií apod.

Spolupracujeme v rámci našich možností a potřeb s **Asociací hvězdáren a planetárií**, které sdružuje profesionální i amatérské hvězdárny. S ohledem na velmi omezenou aktivitu této asociace jsme se do její činnosti intenzivně nezapojili.

Hvězdárna Valašské Meziříčí byla i v roce 2018 platným kolektivním členem České astronomické společnosti (ČAS), která se řadí mezi nejstarší vědecké společnosti při AV ČR.

## 3.3 ŠKOLENÍ A KURZY

### 3.3.1 Školení a kurzy vlastní

Organizace pořádala v roce 2018 několik akcí charakteru školení či kurzů. První skupina krátkodobých akcí byla zaměřené na pedagogy. Jednalo se o: (1) **Informační den pro pedagogy** (30. 8. 2018) s cílem představit naše možnosti a kvalitu programů pro ZŠ a SŠ; (2) **Evropský projekt IKAP - pedagogický kabinet Fyziky** (8. 10. 2018) – jednalo se o akci realizovanou v rámci Evropského projektu „Implementace Krajského akčního plánu rozvoje vzdělání pro území Zlínského kraje“ (IKAP),.

Zcela specifická byla akce **Víkendový fyzikální seminář** (19. – 21. 10. 2018) – (viz bod 2.3, odstavec (3)), kterou jsme pořádali ve spolupráci s Přírodovědnou fakultou Masarykovy univerzity v Brně pro její studenty (Ústavu teoretické fyziky a astrofyziky). Většinu lektorů si zajišťovala univerzita sama. Akce byla velmi vydařená a byla pořádána na základě smlouvy o spolupráci.

### 3.3.2 Účast na školeních a kurzech pořádaných jinými subjekty (aktivní, pasivní)

Pracovníci hvězdárny se pravidelně zúčastňovali odborných akcí pořádaných jinými subjekty – viz Kapitola 2.4.

## 4. KULTURNĚ-VZDĚLÁVACÍ ČINNOST (SOUHRNNĚ)

### A) Souhrnná statistika

#### 4.1 EXPOZICE

Rozsah expozic se v roce 2018 se neměnil. Byly doplněny expozice mineralogie a paleontologie. Byla doplněna a upravena také expozice v Ballnerově hvězdárně. Ve vstupní hale hlavní budovy hvězdárny byla koncem roku 2013 (v rámci projektu Brána do vesmíru) instalována nová stálá expozice věnovaná vybraným oborům astronomie, dále připomenutí významu kosmonautiky a také regionální geografii a paleontologii. Dále je spravovaná **miniexpozice meteoritů a tektitů**, z níž je část exponátů využívána pro putovní výstavy včetně putovní expoziční vitrín).

V malé **výstavní síni Ballnerovy hvězdárny** je instalována **expozice historických meteorologických měřících a registračních přístrojů**. Expozice byla doplněna o stratosférickou sondu a ultrasonický měřič větru z Milešovky a byly doplněny nové popisné tabulky.

V areálu hvězdárny se nachází unikátní **venkovní geologická expozice** věnovaná historii a současnosti vnějších západních Karpat včetně doprovodných vzdělávacích tabulí a tištěných materiálů. Při většině akcí využíváme **názorné didaktické pomůcky**: analematické sluneční hodiny, model Sluneční soustavy, modelu řez Zemí, model místního poledníku aj.

#### 4.2 VÝSTAVY: A. VLASTNÍ; B. PŘEVZATÉ

**Putovní výstavy** jsou určené zejména základním, případně středním, školám a byly v roce 2018 využívány pro netradiční vzdělávací aktivity na školách, v některých případech také ve spojení s besedami či přednáškami, případně pozorováním Slunce pomocí přenosných dalekohledů. Pro tyto akce využíváme celkem 3 sady dřevěných výstavních panelů o rozměrech zhruba 150×125 cm. Jednu z výstav jsme zapůjčovali za úplaty také externímu subjektu.

V roce 2018 byly veřejnosti představeny následující výstavy:

Název výstavy/návštěvníci	dospělí	mládež	celkem
Člověk a Měsíc	43	423	466
Slunce naše hvězda	4	120	124
Sluneční soustava	35	621	656
Meteorologie	34	752	786
Slunce, Země, Měsíc	10	431	441
Sputnikem to vše začalo	29	493	522
<b>Celkem</b>	<b>155</b>	<b>2840</b>	<b>2995</b>

Přehled míst, kam byly výstavy zapůjčeny například na: ZŠ u Sýpek, Kroměříž; ZŠ Kostelec u Holešova; ZŠ Rokytnice, Vsetín; ZŠ Šromotovo, Hranice; ZŠ Bojkovice; ZŠ Slovenská, Zlín; aj.

#### 4.3 PŘEDNÁŠKY PRO VEŘEJNOST: A: VE VLASTNÍ INSTITUCI; B: MIMO VLASTNÍ INSTITUCI

Tabulka „**Porovnání vzdělávací činnosti v roce 2018 s roky předcházejícími**“ přehledně zobrazuje vývoj sledovaných ukazatelů vzdělávací činnosti v roce 2018 a porovnává jich s údaji z předchozích let. Celkový počet návštěvníků v porovnání s předchozími roky poklesl a je třetí nejnižší za posledních 20 let. Pokles byl způsoben menším počtem tzv. hromadných akcí (obvykle bez vstupného). V roce předchozím (2017) bylo na vstupném vybráno 197 725,00 Kč, v roce 2018 pak 228 462,00 Kč (tj. 115,55 % roku 2017). Došlo k nárůstu oproti roku 2017 o 30 737,00 Kč.

Porovnání vzdělávací činnosti v roce 2018 s roky předcházejícími:

Rok	2015	2016	2017	2018	% k roku 2015	% k roku 2016	% k roku 2017
Počet akcí	551	504	554	<b>608</b>	110,34 %	120,63 %	109,75 %
Počet vyučovacích hodin	1 122	1 100	1 090	<b>1 340</b>	119,43 %	121,82 %	122,94 %
Počet návštěvníků							
- dospělí	5 023	4 297	4 556	<b>4 276</b>	85,13 %	99,51 %	93,85 %
- mládež	11 438	14 099	11 658	<b>9 778</b>	85,49 %	69,35 %	83,87 %
- celkem	16 461	18 396	16 214	<b>14 054</b>	85,38 %	76,40 %	86,68 %
Průměrná délka akce (vyučovacích hodin)	2,036298	2,18	1,97	<b>2,20</b>	108,23 %	100,98 %	112,02 %
Průměrná návštěvnost akce (osob)	29,87477	36,50	29,27	<b>23,12</b>	77,37 %	63,33 %	78,98 %
Podíl mládeže z návštěvnosti	69,49 %	76,64 %	71,90 %	<b>69,57 %</b>	100,13 %	90,78 %	96,76 %

**Přednášky pro veřejnost** byly pořádány zejména v přednáškovém sále Hvězdárny Valašské Meziříčí, ale i v jiných institucích, zejména pak ostatních kulturních PO ZK (14|15 Baťův institut, Slovácké muzeum, Hvězdárna Vsetín aj.). Jednalo se zejména o přednášky v rámci akce Týden vědy a techniky AV ČR a projektu Současný svět vědy a společnosti. Několik přednášek se uskutečnilo i mimo tyto instituce.

**Astronomická pozorování pro veřejnost** se konala pravidelně každý pracovní den večer (po setmění). Tyto programy jsou závislé na počasí – pozorovat lze pouze za jasné oblohy. V roce 2017 se uskutečnilo **105** programů u dalekohledu. Tyto akce celkem navštívilo 1838 osob (999 dospělých a 681 mládeže).

Z toho **4 pozorování pro obce** – malý počet akcí byl dán nepříznivým počasím v letních měsících, navštívili jsme obce Štramberk, Police, Ústí u Hranic, Zubří – Veselá. Dále se uskutečnilo několik individuálních pozorování na základě zakoupeného dárkového poukazu.

Obce	dospělí	mládež	celkem
Štramberk	30	10	40
Police	30	10	40
Ústí u Hranic	30	10	40
Zubří - Veselá	30	10	40
<b>Celkem</b>	<b>120</b>	<b>40</b>	<b>160</b>

V období **hlavních školních prázdnin** byla Hvězdárna Valašské Meziříčí otevřena pro veřejnost nejen ve večerních hodinách (v pracovní dny a sobota), ale i v denní dobu (pondělí až sobota). Pro návštěvníky byla připravena prohlídka hvězdárny a pozorování Slunce, za nepříznivého počasí náhradní program v přednáškovém sále. Celkem něco přes 100 individuálních akcí navštívilo 314 osob (156 dospělých a 118 mládeže) při denních exkurzích – vstupné činilo 11 370 Kč.

Významným obohacením byla nabídka **sobotních programů pro rodiny s dětmi**, které byly pravidelně pořádány v jarních až podzimních měsících pravidelně jednou za měsíc. Akce se setkaly s ohlasem a v jejich realizaci budeme pokračovat i v dalším roce.

#### **4.4 ODBORNÉ VÝKLADY VE VÝSTAVÁCH A EXPOZICÍCH**

Ke všem instalovaným stálým expozicím i miniepozicím jsou při akcích poskytovány odborné výklady našich pracovníků. Expozice jsou určeny zejména veřejnosti a jsou využívány k názornému seznámení s různými astronomickými objekty či prostředky raketové techniky, s astronomickými družicemi, kosmickými sondami, i historií hvězdárny a její činnosti. Návštěvník si může část expozic prohlédnout i samostatně před či v průběhu jiných akcí. Součástí stálé expozice v hlavní budově je také expozice meteoritů a tektitů a část věnovaná paleontologii.

#### **4.5 DOPLŇKOVÉ KULTURNÍ A JINÉ AKCE A PROGRAMY**

Výhradně kulturní akce jsme v roce 2018 nepořádali. Mezi jiné akce je možné zařadit pracovních setkání projektových týmů, organizační a společenská setkání v rámci odborných akcí, aj.

#### **4.6 ZÁJMOVÉ AKTIVITY (KLUBY, SPOLKY APOD.)**

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. organizovala v roce 2018 zájmový kroužek pro přírodovědné talenty. V novém školním roce (podzim 2018) došlo k díky zájmu k rozdělení zájemců na začátečníky a mírně pokročilé.

#### **4.7 SPOLUPRÁCE SE ZAHRANIČÍM**

Zahraniční spolupráce ve výzkumné, odborné a observační činnosti se rozvíjela na standardní úrovni podle potřeb organizace a řešených výzkumných či observačních problémů. Pokračovala spolupráce s řadou institucí na Slovensku (hvězdárny, neziskové organizace aj.). Tato spolupráce byla zaměřena zejména na oblast pozorování meziplanetární hmoty (meteorické roje).

Další rozvoj spolupráce se Slovenskou organizací pro vesmírné aktivity (SOSA), se kterou dlouhodobě spolupracujeme jak v oblasti technologií, vědy a zejména vzdělávání, se v roce 2018 opět rozvinul a to podáním dalšího úspěšného projektu přeshraniční spolupráce a řadou dílčích setkání a společných aktivit.

V rámci přípravy přeshraničního projektu jsme prohloubili spolupráci a kontakt s městem Gbely v rámci přípravy zahájení řešení projektu Toulky po naftařském příhraničí (společně s Muzeem naftového dobývání a geologie, Hodonín a TU-VŠB Ostrava).

#### **4.8 SPOLUPRÁCE S JINÝMI KRAJI**

Spolupráce s jinými kraji koresponduje s aktivitami a spoluprací z minulých let. Žádný zásadní posun v této oblasti nenastal.

##### **MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ**

S obcemi a institucemi Moravskoslezského kraje spolupracujeme na individuální úrovni asi nejvíce z okolních krajů, což je dáno geografickou polohou našeho zařízení.

V Moravskoslezském kraji provádíme např. večerní pozorování spojená s orientací na obloze a s přednáškou na Hradě Starý Jičín a pozorování pro obce. Dále přednášky v knihovnách a jiných institucích (např. Šternberk, Nový Jičín) aj. Významná a přínosná spolupráce pokračuje s Technickou univerzitou v Ostravě (HGF – IGI) při přípravě podkladů k projektu, schváleného projektu Toulky po naftařském příhraničí a také doplňování a modernizace geologických a paleontologických expozic.

##### **JIHOMORAVSKÝ KRAJ**

Pokračovala efektivní spolupráce s Ústavem chemie a biochemie, AF, Mendelovy univerzity v Brně, a to jak v oblasti odborné, tak vzdělávací. Konkrétním výsledkem spolupráce jsou dva vzájemně provázané schválené projekty realizované s organizací SOSA v rámci projektů přeshraniční spolupráce.

Prohloubil se i další spolupráce a kooperace s Přírodovědnou fakultou Masarykovy univerzity v Brně, včetně přípravy dalšího ročníku akce – Fyzikální víkend realizované na našem pracovišti.

Úspěšně pokračovala spolupráce (příprava realizace projektu, edukační a konzultační činnost) s Muzeem nafty a geologie v Hodoníně.

## OLOMOUCKÝ KRAJ

Dále posilovala spolupráce při výchově a vzdělávání studentů Palackého univerzity v Olomouci. Jednalo se zejména o vysokoškolské stáže a také konzultace ročníkových i závěrečných prací (v malém rozsahu).

### 4.9 SPOLUPRÁCE MEZI SEBOU NAVZÁJEM (S PO ZLÍNSKÉHO KRAJE)

Naše organizace nepořádá akce čistě kulturního charakteru, a proto není spolupráce v rámci kulturních organizací ZK příliš rozvinutá. V posledních letech jsem však díky pochopení ředitelů a ředitelů ostatních organizací navázali efektivní spolupráci v oblasti pořádání vzdělávacích akcí v našem kraji, obvykle v případě velkých festivalů (Týden vědy techniky AV ČR, projekt Současný svět vědy a techniky). I v roce 2018 jsme využívali (obvykle za úplaty – většinou jen náklady nebo v rámci spolupráce) prostory ostatních organizací ZK. Opakovaně jsme využívali například přednáškový sál 14|15 Baťova institutu ve Zlíně, Slováckého muzea v Uherském Hradišti či Hvězdárny Vsetín u Muzea regionu Valašsko.

Jako významnou hodnotíme také spolupráci v rámci pracovní skupiny „Centrum pro zpřístupňování digitálního obsahu ZK“ a dalších projektech koordinovaných Zlínském krajem.

### 4.10 NÁVŠTĚVNOST MUZEA

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. neprovozuje žádné klasické muzeum. Jen v historické Ballnerově hvězdárně jsou vystaveny některé historické přístroje (meteorologie, astronomie). Objekt je v rámci zejména letních akcí, případně dle požadavků, zcela zpřístupněn veřejnosti.

## 5. EDIČNÍ A PUBLIKAČNÍ ČINNOST

### A) Souhrnná statistika

#### 5.1 VLASTNÍ EDIČNÍ ČINNOST – VYDANÉ PUBLIKACE, PERIODIKA

V roce 2018 nebyly vydány žádné publikace, pouze tradiční sborník ze semináře Kosmonautika, raketová technika a kosmické technologie (Kosmonautika, raketová technika a kosmické technologie 2018, vydáno v listopadu 2018, vlastní nákladem. Počet výtisků 65 ks. Dostupné online. Standardní sborník sylabů z tradičního semináře. Vydala Hvězdárna Valašské Meziříčí.)

Již od roku 1976 vydáváme pravidelný měsíční **Programový letáček Hvězdárny Valašské Meziříčí** – v současné době v průměrném nákladu 80-150 ks měsíčně (podle aktuální potřeby je dotištěn). Formát A4 složený na třetiny, oboustranný tisk. Výrobu letáčku a jeho tisk zajišťuje organizace. Od roku 2006 jsou letáčky dostupné také v plně elektronické verzi ve formátu pdf na našich internetových stránkách. Předchozí ročníky byly naskenovány.

Velmi významnou publikační činností je bezpochyby zpracovávání a zveřejňování **českých překladů tiskových zpráv Evropské jižní observatoře** (ESO – European Southern Observatory), jejímž členem je Česká republika od roku 2007. Překlady tiskových zpráv převážně zajišťuje odborný pracovník organizace Jiří Srba. Tyto tiskové zprávy jsou prezentovány na hlavním webu naší organizace, České astronomické společnosti, a především na oficiální české verzi webu Evropské jižní observatoře (<http://www.eso.org/public/>). Hvězdárna Valašské Meziříčí byla i v roce 2018 partnerem ESO a ČAS při přípravě českých modifikací těchto prestižních tiskových zpráv. Jedná se o činnost za úplaty.

Odbornými příspěvky i redakčně se podílíme na vydávání **Zpravodaje** Společnosti pro Meziplanetární Hmotu (SMPH), který slouží k aktuálnímu informování zájemců o problematiku

pozorování a výzkumu meziplanetární hmoty, a představuje prostor k publikování pozorování meteorů a komet získaných v České republice a na Slovensku.

Počátkem roku 2017 se stala Hvězdárna Valašské Meziříčí p.o. oficiální vydavatelem odborného e-zinu (elektronického časopisu) s názvem **eMeteorNews** (dostupný na [www.meteornews.net](http://www.meteornews.net)). Veškeré zde zveřejněné články jsou zařazeny do citační databáze ADS. Hlavním posláním tohoto projektu je zajištění rychlé a efektivní výměny odborných informací věnovaných všem oblastem meteorické astronomie a umožnění volného přístupu široké veřejnosti ke všem zajímavostem v tomto oboru. První číslo e-zinu vyšlo v březnu roku 2016. Po zkušebním období a rychlém růstu počtu článků bylo na počátku roku 2017 požádáno o přidělení ISSN (International Standard Serial Number), kde je již naše organizace uvedena jako oficiální vydavatel.

V současné době bylo v tomto e-zinu publikováno téměř 500 článků, což hodnotíme jako velmi dobrý výsledek a ocenění kvality redakční rady a příspěvků.

## 5.2 ODBORNÉ TEXTY DO PUBLIKACÍ A PERIODIK VYDANÝCH JINÝMI SUBJEKTY

Odborní pracovníci organizace se také podíleli na přípravě Hvězdářské ročenky na rok 2019, kterou každoročně vydává Hvězdárna a planetárium hl. m. Prahy ve spolupráci s Astronomickým ústavem AV ČR.

Společnost pro meziplanetární hmotu, o. s. při České astronomické společnosti vydává pro své členy **Zpravodaj**, informující o novinkách ve výzkumu komet a meteorických rojů. Na přípravě Zpravodaje se podílí rovněž Jiří Srba, pracovník Hvězdárny Valašské Meziříčí.

## 5.3 MEDIALIZACE INSTITUCE – PROPAGACE VÝSTAV A DOPLŇKOVÝCH AKCÍ V DENNÍM TISKU, ROZHLASE, TV, NA PLAKÁTOVACÍCH PLOCHÁCH APOD.

Propagace akcí i celkové činnosti (odborném vzdělávací, osvětové) patří ke standardním činnostem organizace. Teprve v průběhu roku 2017 byla tato oblast částečně personálně vyřešena a propagaci má na starosti i v roce 2018 nová pracovnice rozvoje organizace. V roce 2018 jsme nadstandardně propagovali vybrané akce (kde to bylo nezbytné a byly na to prostředky) v rámci dvou projektů (Týden vědy a techniky AV ČR 2017 a projektu SSVS podpořeného společností SYNOT). V rámci běžného rozpočtu máme k dispozici omezené finanční prostředky, byť ke skromným propagačním akcím k vybraným programům.

K propagaci nám také pomáhaly KÚ ZK i Město Valašské Meziříčí, vyšly drobné články v novinách.

Dále byly k propagaci významných akcí využívány bannery na oplocení areálu hvězdárny, a to zejména k letnímu programu, Týdnu vědy a techniky AV ČR 2017 (k propagaci byly využity také svítící panely CityLight na autobusových zastávkách ve Valašském Meziříčí).

Propagace akcí a aktivit hvězdárny byly realizovány například:

- Vydáváním měsíčního programového letáčku v průměrném nákladu 80-150 kusů; kromě upoutávek na akce hvězdárny obsahuje původní články a informace, překlady článků, uveřejňovaných na zahraničních internetových stránkách.
- Prostřednictvím vlastních propagačních míst u autobusové zastávky před hvězdárnou, na náměstí ve Valašském Meziříčí a před vstupem do areálu hvězdárny.
- vlastní webové stránky spravované organizací, na nichž najdou zájemci komplexní informace. Kromě toho vkládáme informace o akcích na hvězdárně na informační servery <http://www.infocesko.cz/>; <http://zlk.neziskovka.cz/cz/>; <http://www.zkola.cz/>; <http://www.astro.cz/>; aj. Další internetové servery i klasická média (denní tisk, rádia) pravidelně informují o akcích na Hvězdárně Valašské Meziříčí na základě našich tiskových zpráv a propagačních materiálů. Na hlavních webových stránkách jsme v průběhu roku 2018 nechali zhotovit speciální rotující bannery k propagaci vybraných akcí hvězdárny,

Za účelem propagace a realizace některých projektů Hvězdárna Valašské Meziříčí zřídila a provozuje další internetové stránky: [www.astrocesty.eu](http://www.astrocesty.eu); [www.oblohanadlani.eu](http://www.oblohanadlani.eu); [www.branadovesmiru.eu](http://www.branadovesmiru.eu) a [www.pozorovani.slunce.eu](http://www.pozorovani.slunce.eu).

Informace o akcích a činnosti hvězdárny jsou zasílány do deníků i týdeníků včetně podnikových zpravodajů lokálních velkých firem.



#### 5.4 SPOLUPRÁCE S ODBORNÝMI A JINÝMI PERIODIKY (ÚČAST NA JEDNÁNÍCH REDAKČNÍCH RAD)

Vlastními odbornými příspěvky i redakčně se podílíme na vydávání **Zpravodaje Společnosti pro MeziPlanetární Hmotu**, o. s. (SMPH), který slouží k aktuálnímu informování zájemců o problematiku meziplanetární hmoty. Dále vydáváme a naši pracovníci a externí spolupracovníci publikují v e-zinu eMeteorNews. Pracovníci nejsou členem redakčních rad jiných periodik.

### 6. ROZVOJOVÉ AKTIVITY

Hvězdárna Valašské Meziříčí věnuje soustavnou pozornost přípravě a realizaci rozvojových aktivit v rámci schválené Koncepce rozvoje organizací zlínského kraje v oblasti kultury pro období let 2015 – 2024, odborných a pozorovatelských rozvojových plánů a dalšího odborného růstu jeho pracovníků i rozvoji vzdělávacích aktivit pro všechny skupiny návštěvníků.

#### 6.1 ZAPOJENÍ DO EVROPSKÝCH (NEJEN STRUKTURÁLNÍCH) FONDŮ

V roce 2018 jsme realizovali dva projekty podpořené EU a pokračovali v činnostech v rámci udržitelnosti několika již realizovaných projektů, a to zejména: (1) **Brána do vesmíru**, (2) **Společně do stratosféry**, (3) **Společným vzděláváním pro společnou budoucnost**, (4) **Rozvoj přeshraniční kooperující sítě pro odbornou práci a vzdělávání**, aj.

1. 1. 2018 jsme zahájili realizaci projektu **Toulky po naftařském příhraničí** společně s Muzeem nafty a geologie v Hodoníně a obcí Gbely. Na počátku roku jsme zpracovali a podali dvě žádosti na Fond malých projektů, oba projekty byly schváleny k realizaci. První z nich (projekt **Společné nebe**) byl zahájen v listopadu 2018 a jeho partnerem je Krajská hvězdárna v Žilině. Realizaci dalšího projektu (Společně pro podporu vzdělávání v oblasti nových technologií) zahajujeme 1. 1. 2019. Partnerem je Slovenská organizace pro vesmírné aktivity.

#### 6.2 DOTACE JINÝCH SUBJEKTŮ (NAPŘ. MINISTERSTVA)

V roce 2017 jsme již po třetí rok v řadě obdrželi podporu projektu **regionální spolupráce AV ČR – Společná laboratoř optické spektroskopie**, reg. č. R200401801. Předkladatelem a hlavním řešitelem projektu bylo oddělení spektroskopie, Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i. pod vedením Dr. Martina Feruse a prof. Svatopluka Civiše. Projekt se věnoval konstituování společného pracoviště se společným sdíleným vybavením, laboratorním výzkumům, observační astronomii a vzdělávacím aktivitám. Celkový rozpočet projektu činil 335 000 Kč, z toho žadatel pokrýval z vlastních zdrojů částku 45 000 Kč a regionální partner (Hvězdárna VM) částku 90 000 Kč (převážně z darů).

Zároveň jsme v druhé polovině minulého roku připravovali projekt s názvem **SeLOS - Společná laboratoř aplikované spektroskopie**, v rámci stejného programu i stejným partnerem.

Dále jsme uspěli s projektem i Ministerstva kultury ČR s projektem **Babi, dědo, mámo, táto, pojďme bádát, stojí to za to!**, který byl určen veřejnosti, zejména vícegeneračním rodinám a byl věnován zajímavým formám zábavného vzdělávání. Dotace ze strany MK ČR činila 51 000 Kč.

Kromě výše uvedených projektů jsme v roce 2018 realizovali řadu menších s podporou dalších subjektů:

- (1) Už v roce 2017 se nám podařilo opakovaně získat nadační příspěvek na projekt **Současný svět vědy a společnosti** z Nadace Synot na rok 2018 ve výši 7 500 Kč.
- (2) Firmy DEZA, a. s. a CS CABOT, spol. s r. o. podpořily významný projekt **Společná laboratoř optické spektroskopie** (projekt Regionální spolupráce AV ČR) v celkové výši 46 000 Kč
- (3) Dar od fyzické osoby ve výši 30 000 Kč na realizaci projektu **Společná laboratoř optické spektroskopie** (projekt Regionální spolupráce AV ČR).

- (4) Projekty malého rozsahu z podpory Města Valašské Meziříčí - Vzdělávací a zájmové pomůcky (8 000 Kč). Velké projekty MěÚ Valašské Meziříčí Týden vědy a techniky AV ČR 2018 (dotace 10 000 Kč)

### 6.3 PŘIJATÉ DARY (NEFINANČNÍ)

Kromě drobné spolupráce s některými firmami ve Valašském Meziříčí, které byli ochotny poskytnout své služby či zboží nezištně a zdarma, jsme v roce 2018 obdrželi darem soubor několika ročníků časopisu *Aviation Week & Space Technology* (ročníky 2007-2017).

### 6.4 FINANČNÍ POMOC SPONZORŮ

V roce 2018 jsme obdrželi sponzorské dary (nadační příspěvky) od následujících institucí:

- 1) Příspěvek na pořádání odborné konference projektu „Společná laboratoř optické spektroskopie“ v roce 2018 od společnosti CS CABOT, spol. s r. o., ve výši **16 000 Kč**.
- 2) Příspěvek na realizaci projektu „Společná laboratoř optické spektroskopie“ v roce 2018 od společnosti DEZA, a. s., ve výši **30 000 Kč**.
- 3) Dar od fyzické osoby na realizaci projektu „Společná laboratoř optické spektroskopie“ ve výši **30 000 Kč**.
- 4) Dar od MUDr. Jiřího Kantora (**2 000 Kč**) na podporu rozvoje organizace.

Poskytnuté prostředky byly řádně využity a vyúčtovány, případně převedeny do dalšího účetního období.

### 6.5 PŘÍPRAVA PROJEKTŮ A KONCEPCÍ

V roce 2018 jsme připravovali několik investičních i neinvestičních projektů s novými i stálými partnery. Projekty jsme připravovali jak pro programy EU, tak pro další dotační výzvy a programy podpory. Níže je uveden přehledný soupis hlavních připravovaných projektů. Připravovaly se s menší intenzitou i další projekty pro další léta.

P. č.	Pracovní název projektu	Partneři
1	SeLAS - Společná laboratoř aplikované spektroskopie – žádost na nový projekt na rok 2019	Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského v Praze, Společnost pro meziplanetární hmotu
2	VVICM – Vzdělávací, výzkumné a inovační centrum pro mládež	Krajská energetická agentury ZK, o.p.s. a zřizovatel
3	Společné motivační vzdělávání pro mladé	Krajská hvězdárna v Žilině – projekt přeshraniční spolupráce SR-ČR

## 7. STATISTICKÉ UKAZATELE ROZVOJE ORGANIZACÍ ZLÍNSKÉHO KRAJE V OBLASTI KULTURY PRO OBDOBÍ LET 2015–2024

Naší organizace se z její povahy a charakteru činnosti týkají jen některé statistické ukazatele rozvoje, které vyplňujeme a komentujeme níže.

### 7.1. VÝKAZ NIPOS KULT (MK)

V níže uvedené tabulce uvádíme aktuální čísla za rok 2015, 2016, 2017 a 2018.

Údaj	Rok 2015	Rok 2016	Rok 2017	Rok 2018	Rok 2019	Rok 2020 +
Objekty - pobočky, detašovaná pracoviště (NIPOS ř. č. 0101)	1	1	1	1		
Počet knihovních jednotek	7 111	7 145	7 189	7 201		
Počet stálých expozic	3	3	3	3		
Počet výstav (NIPOS ř. č. 0108):	14	39	11	6		
- z toho v zahraničí	0	0	0	0		
Počet vzdělávacích akcí pro veřejnost (NIPOS ř. č. 0103):	551	504	554	608		
Celková návštěvnost (NIPOS ř. 0102)	16 461	18 396	16 223	14 054		

## 7.2. SOUHRNNÁ ZPRÁVA O STAVU PLNĚNÍ/DOSAŽENÍ INDIKÁTORŮ

Počet objektů a stálých expozic je nezměněn. Počet knihovních jednotek evidovaných v organizaci se zvýšil o 12, ale jedná se o velmi nepodstatné zvýšení, které je způsobeno dostupností vhodné literatury do naší specializované knihovny. Pokles počtu výstav souvisel s menším počtem výjezdů a výstav na školách.

## 8. KOPIE ROČNÍHO VÝKAZU O HVĚZDÁRNĚ ZA ROK 2018

Ministerstvo kultury, POB 119  
120 21 PRAHA 2  
Vyplněný výkaz doručte do 27. 2. 2019

**Kult (MK) 16-01**

Schváleno ČSÚ pro Ministerstvo kultury  
ČV 112/11 ze dne 12. 10. 2010

### Roční výkaz o hvězdárně<sup>\*)</sup>, planetáriu<sup>\*)</sup> a astronomické pozorovatelně<sup>\*)</sup> za rok 2018

Výkaz je součástí Programu statistických zjišťování na rok 2011. 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 Valašské Meziříčí, p.o.	
IČO	00098639	
Adresa	Vsetínská 78, 757 01 Valašské Meziříčí	
Telefon	571 611 928	
Email		
Kraj	Zlínský	
Vlastní www stránky	ano <input checked="" type="checkbox"/>	ne <input type="checkbox"/>
www stránky zpravodajské jednotky		
Možnost bezbariérového vstupu	ano <input type="checkbox"/>	ne <input checked="" type="checkbox"/>

Právní forma zpravodajské jednotky (zakroužkuje se odpovídající právní forma)	Organizační složka státu dle zák. č. 219/2000 Sb. *	11
	Organizační složka kraje dle zák. č. 129/2000 Sb. *	12
	Organizační složka obce dle zák. č. 128/2000 Sb. *	13
	Státní příspěvková organizace dle zák. č. 219/2000 Sb. *	21
	Příspěvková organizace kraje dle zák. č. 129/2000 Sb. *	22
	Příspěvková organizace obce dle zák. č. 128/2000 Sb. *	23
	Státní podnik dle zák. č. 111/1990 Sb. *	30
	Vysoká škola dle zák. č. 111/1998 Sb. *	32
	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
	Aktivová 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

a		Č. ř.	Celkem
		1	2
Počet zařízení k 31. 12.		0101	1
Počet návštěvníků zařízení a návštěvníků vzdělávacích a osvětových akcí		0102	14 054
Počet jednorázových vzdělávacích a osvětových akcí v zařízení i mimo ně celkem		0103	609
z toho	pozorování oblohy astronomickými přístroji	0104	106
	vzdělávací nebo osvětové akce za použití planetária	0105	
	vzdělávací nebo osvětové akce bez použití planetária	0106	
	literární hudební pořady	0107	
	výstavy	0108	6
Počet návštěvníků jednorázových vzdělávacích a osvětových akcí v zařízení i mimo ně celkem		0109	14 054
z toho návštěvníků, kteří se zúčastnili vzdělávacích a osvětových akcí uvedených v řádcích	0104	0110	1 878
	0105	0111	
	0106	0112	9 221
	0107	0113	
	0108	0114	2 995
Počet dlouhodobých vzdělávacích a osvětových akcí v zařízení i mimo ně celkem		0115	
Počet účastníků dlouhodobých vzdělávacích a osvětových akcí v zařízení i mimo ně celkem		0116	
Počet zájmových kroužků a sekcí při zařízení		0117	1
Počet členů těchto kroužků a sekcí		0118	8
Počet počítačů připojených na internet k 31. 12.		0119	15
z toho přístupných veřejnosti		0120	1
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	
Kontrolní součet (ř. 0101 až 0129)		0139	

Výkaz sestavují hvězdárny všech kategorií, planetária a astronomické pozorovatelní. 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

a	Č. ř.	Celkem
	1	2
Celkový počet pracujících (fyzických) osob <sup>1)</sup>	0201	13
Počet zaměstnanců (přečtený stav)	0202	12,44
z toho odborných pracovníků	0203	7
Počet dobrovolných (fyzických) pracovníků z ř. 0201	0204	
Počet hodin odpracovaných dobrovolníky ročně	0205	
<b>Kontrolní součet (ř. 0201 až 0205)</b>	0239	32,44

<sup>1)</sup> Zahnuje podnikatele, rodinné příslušníky, zaměstnance, dobrovolníky apod.

III. PŘÍJMY RESP. VÝNOSY

a	Č. ř.	Celkem v Kč
	1	2
Tržby za vlastní výkony (výrobky, služby) a za zboží	0301	457 577,00
z toho vybrané vstupné	0302	249 322,00
tržby z prodeje upomínkových předmětů, propagačních materiálů, programů apod.	0303	61 310,00
Příspěvky, dotace a granty na provoz ze státního rozpočtu	0304	141 000,00
Příspěvky, dotace a granty na provoz z rozpočtu kraje	0305	6 600 936,00
Příspěvky, dotace a granty na provoz z rozpočtu obce	0306	18 000,00
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	56 532,00
Ostatní provozní výnosy výše neuvedené	0311	399 859,12
Příjmy (výnosy) celkem (ř. 0301 + ř. 0304 až 0308 + ř. 0310 + ř. 0311)	0312	7 673 904,12
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 <sup>1)</sup>	0320	
<b>Kontrolní součet (ř. 0301 až 0320)</b>	0339	15 658 440,24

<sup>1)</sup> Vložené finanční prostředky z vlastních zdrojů (rezerv apod.).

IV. VÝDAJE RESP. NÁKLADY

a	Č. ř.	Celkem v Kč
	1	2
Spotřeba materiálu, energie, zboží a služeb	0401	1 016 937,31
z toho nájem	0402	
Osobní náklady (součet ř. 0404 až 0407)	0403	5 838 046,98
v tom mzdy	0404	4 099 549,00
ostatní osobní náklady	0405	187 000,00
náklady na zdravotní a sociální pojištění	0406	1 391 428,00
ostatní sociální náklady	0407	160 069,98
Daně a poplatky (bez daně z příjmů)	0408	2 794,00
Daň z příjmů (účt. skupina 59)	0409	
Odpisy dlouhodobého majetku	0410	414 947,00
Ostatní provozní náklady výše neuvedené	0411	302 441,96
Výdaje (náklady) celkem (součet ř. 0401 + ř. 0403 + ř. 0408 až 0411)	0412	7 575 167,25
Investiční výdaje (na hmotný a nehmotný majetek) celkem	0413	
v tom hmotný majetek <sup>2)</sup>	0414	
nehmotný majetek <sup>3)</sup>	0415	
<b>Kontrolní součet (ř. 0401 až 0415)</b>	0439	20 988 381,48



<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. (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., jichž 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 (přečtený stav). Metodicky odpovídá ukazateli uváděnému na příslušném čtvrtletním výkazu o práci.
- Řádek 0204: 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:	Razítko:  Hvězdárna Valašské Meziříčí	Výkaz vyplnil - jméno (hůlkovým písmem) a podpis:
	Jméno (hůlkovým písmem) a podpis vedoucího zpravodajské jednotky: 	Telefon:
		e – mail:

## III. ÚČETNÍ ZÁVĚRKA K 31. 12. 2018

### 1. KOMENTÁŘ K ÚČETNÍ ZÁVĚRCE K 31. 12. 2018 (CELKOVÉ SHRUTÍ)

Zpracování účetní závěrky k 31. 12. 2018 proběhlo v souladu s aktuálně platnou legislativou a metodickými pokyny zřizovatele v řádném termínu.

V průběhu roku 2018 byly pravidelně po odsouhlasení čtvrtletních uzávěrek zřizovatelem odeslány požadované datové dávky do systému CSUIS. Odesílání dat probíhalo standardně a nevyskytovaly se žádné závažnější problémy.

V organizaci neproběhly žádné kontroly:

Závěr inventarizace majetku provedené k datu 31. 12. 2018 jsou zachyceny ve Zprávě inventarizační komise. Návrhy na vyřazení majetku budou prozkoumány a vyhodnoceny v prvním čtvrtletí roku 2018. Výsledky dokladové inventarizace jsou obsaženy jak ve Zprávě o hospodaření, tak ve Zprávě inventarizační komise.

V účetní závěrce k 31. 12. 2018 jsou zachyceny a proúčtovány všechny nám známé skutečnosti týkající se daného období. Stejně tak účetní postupy v daném období obsahují účtování o časovém rozlišení nákladů a výnosů, účtování o dohadných položkách, odpisů majetku.

Nedobytné pohledávky ve sledovaném období v rámci hospodaření organizace nejsou, a tedy je nevidujeme. V rámci dotčeného období organizaci daňová povinnost nevznikla. Daňovou úsporu zohledňujeme v rámci hospodaření organizace v jednotlivých letech průběžně.

### 2. VYJÁDŘENÍ ŘEDITELE K VYBRANÝM OBLASTEM ŘÍZENÍ

#### NASTAVENÍ VNITŘNÍHO KONTROLNÍHO SYSTÉMU PO

Vnitřní kontrolní systém organizace byl zaveden směrnicí č. 2/2003 vydanou ředitelem dne 3. září 2003 ve smyslu § 9 zákona č. 320/2001 Sb. o finanční kontrole ve veřejné správě a vyhlášky 64/2002 Sb. v aktuálním znění. Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. v souladu se stanovenými úkoly a na základě rozhodnutí zřizovatele nevytváří obě složky finanční kontroly definované výše uvedeným zákonem, ale pouze řídicí kontrolu ve smyslu části čtvrté, hlavy I a II citovaného zákona. Interní audit je z rozhodnutí zřizovatele nahrazen výkonem veřejnosprávní kontroly ze strany zřizovatele.

Řídicí kontrola je součástí řídicí práce vedoucích zaměstnanců příspěvkové organizace a má následující formy: předběžná kontrola, průběžná kontrola a následná kontrola. Předběžná kontrola – je základním stupněm řídicí kontroly. Je na ni kladen zvláštní důraz, jelikož je kontrola prováděna před uskutečněním výdaje či příjmu.

Pozice správce rozpočtu a hlavní účetní jsou s ohledem na malý rozsah a složitost organizace sloučeny a jejich povinnosti plní ekonomka-účetní. V době její nepřítomnosti je zastupována zástupcem ředitele.

Výjimka z režimu předběžné kontroly platí pro drobná vydání do 2.000,- Kč, realizovaná pokladnou. Tato vydání musí být v souladu s oběhem účetních dokladů. Před úhradou budou ověřena a schválena ředitelem organizace (popř. jeho zástupcem).

Průběh finanční kontroly je na účetních a jiných dokladech zachycen prostřednictvím vyplňovacího razítka a podpisy odpovědných pracovníků včetně data provedení kontroly.

#### INVENTARIZACE MAJETKU PO

Inventarizace majetku organizace v roce 2018 je zajištěna Příkazem ředitele 1/2018 k provedení inventarizace. K zabezpečení řádného provedení inventarizace majetku Hvězdárny Valašské Meziříčí

je v Příkazu ředitele jmenovaná inventarizační komise. Příkaz ředitele obsahuje také stručné pokyny k provedení inventarizace a plán inventur.

V příloze Zprávy o hospodaření a činnosti za rok 2018 je formou přílohy doložena Inventarizační zpráva za rok 2018. Zpráva také obsahuje návrhy na vyřazení neupotřebitelného majetku. Inventarizace proběhla v uvedeném období na základě fotografické databáze veškerého majetku, která usnadňuje případné dohledávání a nejasnosti u majetku, který není často používán. Všechny etapy procesu inventarizace proběhly řádně a ve vzájemném souladu.

## IV. STANOVISKO ŘEDITELE KE SCHVALOVÁNÍ ÚČETNÍ ZÁVĚRKY K 31. 12. 2018

**Stanovisko ředitele příspěvkové organizace  
ke schvalování účetní závěrky PO k 31. 12. 2018**

V návaznosti na vyhodnocení vybraných oblastí řízení  
a předaných podkladů ke schvalování účetní závěrky za rok 2018  
ředitel příspěvkové organizace

**doporučuje / nedoporučuje \***

schválit účetní závěrku příspěvkové organizace k 31. 12. 2018  
na zasedání Rady Zlínského kraje dne 29. 4. 2019

Valašské Meziříčí, dne 25. 2. 2019

-----  
Libor Lenža  
ředitel



## B. PŘÍLOHY

(jednotlivé dokumenty jsou řazeny na konci zprávy o hospodaření a činnosti v následujícím pořadí)

### I. ZPRÁVA O HOSPODAŘENÍ

- 1) Tab. č. 1 Závazně stanovené ukazatele pro rok 2018
- 2) Tab. č. 2 Přehled čerpání a plnění rozpočtu nákladů a výnosů („Finanční rozvaha“) k 31. 12. 2018
- 3) Tab. č. 3 Vyhodnocení doplňkové činnosti podle jednotlivých činností za rok 2018
- 4) Tab. č. 4 Vyhodnocení výsledku hospodaření a návrh přidělu do fondů za rok 2018
- 5) Tab. č. 5 Objem mzdových nákladů a jednotlivých složek platu k 31. 12. 2018
- 6) Tab. č. 6 Stav zaměstnanců a průměrná mzda dle kategorií k 31. 12. 2018
- 7) Tab. č. 7 Přehled oprav a údržby k 31. 12. 2018
- 8) Tab. č. 8 Přehled o tvorbě a užití fondu investic k 31. 12. 2018
- 9) Tab. č. 9 Příloha k tvorbě a užití fondu investic k 31. 12. 2018
- 10) Tab. č.10 Přehled o tvorbě a užití rezervního fondu ze zlepš. VH (413) k 31. 12. 2018
- 11) Tab. č.11 Přehled o tvorbě a užití rezervního fondu z ost.titulů (414) k 31. 12. 2018
- 12) Tab. č.12 Přehled o tvorbě a užití FKSP k 31. 12. 2018
- 13) Tab. č.13 Přehled o tvorbě a užití fondu odměn k 31. 12. 2018
- 14) Tab. č.14 Finanční fondy a stav bankovních účtů k 31. 12. 2018
- 15) Tab. č.15 a) Přehled pohledávek organizace ke dni 31. 12. 2018 + Přehled vyřazených nedobytných pohledávek organizace ke dni 31. 12. 2018  
b) Přehled a rozpis pohledávek po lhůtě splatnosti nad 6 měsíců k 31. 12. 2018
- 16) Tab. č.16 Přehled závazků organizace ke dni 31. 12. 2018
- 17) Tab. č.17 Přehled akcí roku 2018 (v objemu nad 500 tis. Kč bez DPH)
- 18) Tab. č.18 Přehled výnosů z pronájmů a nákladů na nájmy PO za rok 2018
- 19) Tab. č.19 Přehled o provedených kontrolách v PO v roce 2018
- 20) Tab. č.20 Přehled návštěvnosti v organizaci dle kategorií návštěvníků v roce 2018
- 21) Tab. č.21 Hlášení o prodeji svěřeného movitého majetku kraje za rok 2018

### **III. ÚČETNÍ ZÁVĚRKA K 31. 12. 2018**

- 1) Účetní výkazy k 31. 12. 2018 v Kč (rozhaha, výkaz zisku a ztráty, příloha)
- 2) Ostatní podklady ke schvalování účetní závěrky:
  - a) Inventarizační zpráva
  - b) Zpráva o výsledku finanční kontroly
  - c) Zpráva auditora o ověření účetní závěrky k 31. 12. 2018 (příp. další informace a zprávy vypracované auditorem)
  - d) Zpráva útvaru interního auditu o zjištěních z provedených auditů a roční zpráva interního auditu
  - e) Záznam z kontroly hospodaření PO ZK v rámci přezkoumání hospodaření ZK za rok 2018