

ZPRÁVA O HOSPODAŘENÍ A O ČINNOSTI PŘÍSPĚVKOVÉ ORGANIZACE ZA ROK 2019



Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.

Adresa organizace:	Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. Vsetínská 78 757 01 Valašské Meziříčí
Ředitel organizace:	Ing. Libor Lenža
Zprávu vypracoval(a):	Ladislava Orlová (ekonomka)
Telefon:	571 611 928
Razítko organizace a podpis ředitele:	
Datum zpracování:	24. února 2020

Obsah

A. Část textová.....	4
Úvod	4
I. Ekonomická část	5
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	9
C) Použití dohadných účtů aktivních a pasivních 38x	11
3. Vyhodnocení doplňkové činnosti	12
4. Vyhodnocení dosaženého výsledku hospodaření za rok 2017 za hlavní a doplňkovou činnost	12
5. Rozbor zaměstnanosti a mzdových nákladů	12
6. Vyhodnocení provedených oprav	14
7. Hospodaření s prostředky jednotlivých fondů organizace	15
8. Stav bankovních účtů, pokladní hotovost	16
9. Stav pohledávek	16
10. Stav závazků a jejich finanční krytí	17
11. Stav nedokončeného dlouhodobého majetku	18
12. Stavy zásob, cenin	18
13. Vykazovaná skutečnost na vybraných nákladových účtech	19
14. Vyhodnocení projektů	19
15. Přehled investičních záměrů	20
16. Přehled o najatém a pronajatém majetku organizace	20
17. Přehled o provedených kontrolách v organizaci a jejich výsledky	21
18. Vyhodnocení tržeb (vstupné, návštěvnost atd.)	21
19. Prodej svěřeného movitého majetku kraje	22
20. Další informace a přílohy dle vlastního uvážení	22
II. Odborná část dle požadavků věcně příslušného odboru	23
1. Činnost sbírkotvorná a péče o sbírky	23
1.1 Knihovní fond	23
1.2 Knihovnické a informační služby	24
2. Vědecko-výzkumná a odborná činnost	24
2.1 Vlastní odborné aktivity	24
2.2 Spolupráce s externími badateli a jinými subjekty	27
2.3 Vědecké konference, semináře – vlastní	28
3. Metodická a edukační činnost	29
3.1 Spolupráce se školami	30
3.2 Metodika vůči jiným subjektům	31
3.3 Školení a kurzy	31
4. Kulturně-vzdělávací činnost (souhrnně)	32
4.1 Expozice	32
4.2 Výstavy: A. vlastní; B. převzaté	32
4.3 Přednášky pro veřejnost: A: ve vlastní instituci; B: mimo vlastní instituci	33
4.4 Odborné výklady ve výstavách a expozicích	34
4.5 Doplňkové kulturní a jiné akce a programy	34
4.6 Zájmové aktivity (kluby, spolky apod.)	34
4.7 Spolupráce se zahraničím	35

4.8 Spolupráce s jinými kraji	35
4.9 Spolupráce mezi sebou navzájem (s PO Zlínského kraje).....	36
4.10 Návštěvnost muzea	36
5. Ediční a publikační činnost.....	36
5.1 Vlastní ediční činnost – vydané publikace, periodika	36
5.2 Odborné texty do publikací a periodik vydaných jinými subjekty.....	37
5.3 Medializace instituce – propagace výstav a doplňkových akcí v denním tisku, rozhlase, TV, na plakátovacích plochách apod.	37
5.4 Spolupráce s odbornými a jinými periodiky (účast na jednáních redakčních rad)	38
6. Rozvojové aktivity	38
6.1 Zapojení do evropských (nejen strukturálních) fondů	38
6.2 Dotace jiných subjektů (např. ministerstva).....	38
6.3 Přijaté dary (nefinanční).....	39
6.4 Finanční pomoc sponzorů.....	39
6.5 Příprava projektů a koncepcí	39
7. Statistické ukazatele rozvoje organizací Zlínského kraje v oblasti kultury pro období let 2015–2024.....	40
7.1. Výkaz NIPOS Kult (MK)	40
7.2. Souhrnná zpráva o stavu plnění/dosažení indikátorů	40
8. Kopie ročního výkazu o hvězdárně za rok 2019	41
III. Účetní závěrka k 31. 12. 2019	43
1. Komentář k účetní závěrce k 31. 12. 2019 (celkové shrnutí)	43
2. Vyjádření ředitele k vybraným oblastem řízení	43
Nastavení vnitřního kontrolního systému PO	43
Inventarizace majetku PO	44
IV. Stanovisko ředitele ke schvalování účetní závěrky k 31. 12. 2019	45
B. Přílohy.....	46
I. Zpráva o hospodaření	46
III. Účetní závěrka k 31. 12. 2019	47

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 začátku roku 2019 měla naše organizace celkem 14 zaměstnanců ve fyzických osobách, z toho dva zaměstnanci pracovali na zkrácený úvazek (0,5 + 0,2), dvě pracovnice mají další zkrácené úvazky na zpracování agendy GDPR (0,1 + 0,15), celková výše přepočteného stavu zaměstnanců byla tedy 12,95. V polovině roku ukončila pracovní poměr zaměstnankyně s úvazkem 0,5, do konce roku za ni nebyla zajištěna náhrada. Od pololetí byl přepočtený stav pracovníků ve výši 12,45. Na konci roku 2019 skončil pracovní poměr jednoho odborného pracovníka, který byl sjednán na dobu určitou k zajištění realizace projektu *Společně pro podporu vzdělávání v oblasti nových technologií*. V prosinci skončil také pracovní poměr pracovníka v dělnické profesi, kterého jsme přijali v roce 2018 v rámci projektu ÚP - Nové pracovní příležitosti – a po skončení dotace ze strany Úřadu práce u nás zůstal zaměstnán. Struktura zaměstnanců na konci roku 2019 byla – 3 pracovníci THP, 2 pracovníci v dělnických profesích, 8 odborných pracovníků.

V roce 2019 pokračovala realizace dvou projektů, které byly zahájeny v roce 2018, jedná se o projekty *"Společné nebe - podpora zážitkové a poznávací turistiky v příhraničním regionu"* a *"Toulky po naftařské příhraničí"*. Oba projekty jsou financovány z Fondu malých projektů - OP Interreg V-A SR – ČR. Realizace obou těchto projektů byla ukončena v roce 2019.

Na financování nákladů projektu „Společné nebe“ jsme v roce 2019 požádali zřizovatele o částku 385 700,00 Kč jako navýšený účelový příspěvek na provoz. Z tohoto příspěvku jsme vyčerpali částku **282 266,29 Kč**, na účet zřizovatele jsme zpět vrátili **103 433,71 Kč**.

Projekt "Toulky po naftařském příhraničí" pokračoval také z roku 2018, byl ukončen v prosinci 2019. Na financování nákladů tohoto projektu jsme žádali o navýšený účelový příspěvek na provoz v částce 426 800,00 Kč. Na financování nákladů tohoto projektu jsme využili částku **169 394,93 Kč**, zůstatek ve výši **257 405,07 Kč** jsme poukázali opět na účet zřizovatele.

Na začátku roku 2019 začala realizace třetího projektu financovaného z Fondu malých projektů Interreg V-A Slovenská republika - Česká republika s názvem *"Společně pro podporu vzdělávání v oblasti nových technologií"*, partnerem byla SOSA, nestátní nezisková organizace se sídlem v Bratislavě. Projekt byl zaměřen na přeshraniční spolupráci specifických regionálních institucí zaměřených na vzdělávání a propagaci nových technologií zejména mezi mládeží. Na financování tohoto projektu jsme žádali o navýšený účelový příspěvek na provoz ve výši 439 700,00 Kč. Náklady projektu proúčtované z tohoto příspěvku byly ve výši **350 344,57 Kč**, zřizovateli jsme vrátili zpět částku **89 355,43 Kč**.

V listopadu 2019 začala realizace projektu *"Společné motivační vzdělávání pro mladé"*. Projekt je předložen ve výzvě Fondu malých projektů programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika, je zaměřen na rozvoj spolupráce v oblasti přípravy a realizace speciálních vzdělávacích a motivačních programů pro mládež s využitím speciálních pomůcek. Také pro tento projekt jsme žádali zřizovatele o navýšení příspěvku na provoz v částce **83 000,00 Kč**, tuto částku jsme profinancovali na náklady projektu v roce 2019 celou.

V roce 2019 jsme také žádali o dotaci z Ministerstva kultury na projekt "*Kultura dávnověku aneb zapomenuté vědění*". Dotaci ve výši **17 000,00 Kč** jsme obdrželi ve II. pololetí roku 2019. Celkový rozpočet projektu byl ve výši 29 924,00 Kč, náš podíl na financování činil 12 924,00 Kč. Z dotace MK jsme pořídili přístrojové (sextant) a materiálové vybavení (platové trubky a láhve, dřevěné hranoly, plastové misky, buzoly apod.), náš podíl na financování projektu byly mzdové náklady.

V tomto roce jsme také obdrželi dotaci Města Valašské Meziříčí ve výši **7 000,00 Kč**. Částka byla určena na spolufinancování Klubu nadaných dětí, který zahájil v roce 2019 činnost. Z dotace byly pořízeny různé hry a hlavolamy, odborná literatura a cestovní náhrady pro přednášející. Celkové náklady na tuto akci byly ve výši 11 691,00 Kč.

Také v tomto roce pokračoval projekt regionální spolupráce podpořený AV ČR pro realizaci výzkumu v rámci projektu „SeLOS – *Společná laboratoř observační spektroskopie*“, jedná se o spolupráci s Ústavem fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i., Praha. Na podporu realizace této spolupráce jsme využili dary firem CS Cabot, spol. s r. o. a Deza, a. s. v celkové výši **46 000,00 Kč**. Z těchto darů jsme financovali osobní náklady spolupracujících osob a dále pořízení kamery SHI QHY-174m Cooled GPS.

Významným projektem řízeným a organizovaným zřizovatelem byl projekt zajištění **kybernetické bezpečnosti**, který se nás zásadním způsobem dotknul. Byli jsme nuceni kromě akceptace pořízeného a alokovaného zařízení z projektu zajistit také zcela nové datové rozvody, změnit rozložení a uzlové body strukturované kabeláže a udělat řadu menší stavebních úprav pro umístění racků.

I. EKONOMICKÁ ČÁST

1. VYHODNOCENÍ ZÁVAZNĚ STANOVENÝCH UKAZATELŮ

Schválená výše příspěvku zřizovatele na provoz na rok 2019 byla v částce celkem **6 520 000,00 Kč**, z toho jako závazný ukazatel závazný objem prostředků na platy byla stanovena částka 4 179 000,00 Kč a závazný objem OON to byla částka 116 000,00 Kč.

Usnesením RZK č. 0199/R09/19 ze dne 25. 3. 2019 byl schválen Plán tvorby a použití fondu investic a odpisový plán na rok 2019.

Dne 11. 2. 2019 usnesením RZK č.0098/R05/19 nám bylo přiznáno navýšení příspěvku na provoz jako 1. změna závazných ukazatelů rozpočtu na rok 2019. Protože se jednalo o navýšení mzdových prostředků v souvislosti se zvýšením platových tarifů, došlo také k 1. změně závazného objemu prostředků na platy v roce 2019. Příspěvek na provoz nám byl navýšen o 205 000,00 Kč na celkovou výši **6 725 000,00 Kč**, závazný objem prostředků na platy byl navýšen o částku 151 000,00 Kč na celkovou výši **4 330 000,00 Kč**.

2. změna závazného ukazatele rozpočtu na rok 2019 byla schválena dne 13. 5. 2019 usnesením č.0354/R12/19 v souvislosti s poskytnutím účelové neinvestiční dotace Ministerstva kultury ve výši **17 000,00 Kč**. 3. změna závazných ukazatelů rozpočtu na rok 2019 proběhla také v květnu dne 27. 5. 2019, usnesením č.0401/R13/19 nám byl navýšen příspěvek na provoz na účely financování nákladů projektů – *Společné nebe* – 385 700,00 Kč, *Toulky po naftařském příhraničí* – 426 800,00 Kč, *Společně pro podporu vzdělávání v oblasti nových technologií* – 439 700,00 Kč. Celková částka účelového příspěvku na provoz byla **1 252 200,00 Kč**. Vzhledem k realizaci a předfinancování projektů došlo také ke 2. změně závazného objemu prostředků na platy a OON v roce 2019 – změna výše OON o 276 600,00 Kč, které byly rozpočtovány ve výše uvedených projektech, na celkovou výši závazného objemu OON **392 600,00 Kč**.

Usnesením č. 0503/R17/19 ze dne 8. 7. 2019 nám byl navýšen závazný objem OON o 20 000,00 Kč. Jedná se o 3. změnu závazného objemu prostředků na platy a OON v roce 2019, toto navýšení je financováno z darů firem CS Cabot spol. s r.o. a Deza, a. s., je to financování honorářů

v projektu SeLOS. Celkový výše OON je nyní **412 600,00 Kč**. Dne 15. 7. 2019 usnesením č. 0557/R18/19 byla stanovena 4. změna závazných ukazatelů rozpočtu na rok 2019 a 1. změna plánu tvorby a použití FI na rok 2019. Jelikož jsme začali připravovat realizaci dvou nových projektů – „Návštěvnícký interaktivní a vzdělávací park“ a „Využití a zpřístupnění centrální části areálu HVM“, byl nám k tomuto účelu navýšen příspěvek na provoz na každý projekt o 60 000,00 Kč, celkem 120 000,00 Kč, a na přípravu projektové dokumentace jsme měli využít na každý projekt 140 000,00 Kč z prostředků Fondu investic, celkem 280 000,00 Kč čerpání z FI. Celková výše příspěvku na provoz byla po navýšení **8 097 200,00 Kč**.

Dne 14. 10. 2019 usnesením č. 0780/R25/19 byla schválena naší organizaci 2. změna plánu tvorby a použití Fondu investic na rok 2019. Žádali jsme o navýšení prostředků na přípravu projektové dokumentace k projektu „Využití a zpřístupnění centrální části areálu HVM“ o 23 000,00 Kč na celkovou čerpanou částku **163 000,00 Kč**.

V listopadu 2019 došlo k posledním změnám v úpravách závazných ukazatelů, a to usnesením č. 0888/R28/19 ze dne 25. 11. 2019. 5. změna závazných ukazatelů rozpočtu na rok 2019 nám přinesla navýšení příspěvku na provoz o 100 000,00 Kč a dále změnu účelu a snížení účelového provozního příspěvku ve výši 37 000,00 Kč, protože jsme k projektům „Návštěvnícký interaktivní a vzdělávací park“ a „Využití a zpřístupnění centrální části areálu HVM“ nečerpali žádné provozní prostředky. Tyto prostředky byly převedeny na projekt „Společné motivační vzdělávání pro mladé“ ve výši 83 000,00 Kč, zbylých 37 000,00 Kč bylo převedeno na financování běžného provozu. Celkový příspěvek na provoz byl tedy po úpravách ve výši **8 197 200,00 Kč**, z toho bylo účelově určeno na financování projektů **1 335 200,00 Kč**:

Projekt Společné nebe (SN) – 385 700,00 Kč

Projekt Toulky po naftařském příhraničí (TpNP) – 426 800,00 Kč

Projekt Společně pro podporu vzděláv. v oblasti nových technologií (SP-VONT) – 439 700,00 Kč

Projekt Společné motivační vzdělávání pro mladé (SMVpM) – 83 000,00 Kč

Tímto usnesením došlo také ke 4. změně závazného objemu prostředků na platy a OON – závazný objem prostředků na platy byl navýšen o 90 000,00 Kč, závazný objem prostředků na OON byl snížen o částku 46 000,00 Kč. Konečná celková částka závazného objemu prostředků na platy je **4 420 000,00 Kč** a celkový výše závazného objemu prostředků na OON je 366 600,00 Kč, z toho je účelově na projekty určeno **276 600,00 Kč**.

Příspěvek zřizovatele na běžný provoz byl v rozpočtu uveden ve výši **6 862 000,00 Kč**, tento příspěvek nám byl také poukázán. Účelově vázaný příspěvek zřizovatele na financování celkem 4 projektů byl rozpočtován v celkové výši **1 335 200,00 Kč**, z této částky bylo profinancováno celkem **885 005,79 Kč**, zbytek v celkové výši 450 194,21 Kč byl vrácen na účet zřizovatele. Dotaci Ministerstva kultury ve výši **17 000,00 Kč** na projekt „Kultura dávnověku aneb zapomenuté vědění“ jsme obdrželi a profinancovali celou, žádnou částku jsme poskytovateli nevraceli. Také dotaci Města Valašské Meziříčí ve výši **7 000,00 Kč** na podporu činnosti Klubu nadaných dětí jsme rozpočtovali a zaúčtovali na náklady v plné výši. Celková výše poskytnutého provozního příspěvku byla 7 747 005,79 Kč a 17 000,00 Kč jako dotace MK – 7 764 005,79 Kč.

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 147 000,00 Kč, upravený rozpočet ve výši 357 600,00 Kč. K navýšení rozpočtu na tomto účtu došlo především kvůli realizaci projektů TpNP (5 560,00 Kč), SN (6 638,79 Kč), SP VONT (34 786,03 Kč) a projekt SPMpM (6 879,50 Kč). Na účet spotřeby materiálu v projektech bylo zaúčtováno celkem 53 864,32 Kč. Jednalo se např. o nákup drobného materiálu, kancelářských potřeb, filamentu pro 3D tiskárnu, tonery do tiskárny, spotřebu nafty. Významnými položkami v čerpání prostředků na tomto účtu je spotřeba nafty v částce 15 971,92 Kč, spotřeba materiálu pro astronomické tábory v částce 15 108,80 Kč. Celková částka na účtu spotřeby materiálu je ve výši **287 681,34 Kč**, tj. 80,45 % upraveného rozpočtu.

Účet 502,503 – Spotřeba energií – ve schváleném i upraveném rozpočtu pro tento účet je stejná částka, pro účet 502 je to 163 000,00 Kč a pro účet 503 je to 27 000,00 Kč. Rozpočet spotřeby elektrické energie byl pro rok 2019 pro hlavní činnost stanoven na 58 000,00 Kč, zaúčtováno bylo celkem 63 979,00 Kč. Rozpočet spotřeby plynu v hlavní činnosti je 105 000,00 Kč, čerpání v roce 2019 bylo 70 703,85 Kč. Spotřeba vody byla pro rok 2019 rozpočtována na 27 000,00 Kč, zaúčtováno bylo celkem 28 769,32 Kč.

Celková zaúčtovaná částka na účtech spotřeby energií v hlavní činnosti je **163 452,17 Kč**. Pro spotřebu elektrické energie a plynu je to čerpání rozpočtu ve výši 82,63 % a pro spotřebu vody je to čerpání ve výši 106,55 % rozpočtu.

Účet 504 – Prodané zboží - schválený rozpočet pro tento účet byl ve výši 40 000,00 Kč, v průběhu roku jsme upravovali na konečnou výši 65 000,00 Kč. Zaúčtovaný prodej zboží je v celkové hodnotě 84 401,61 Kč. V tomto ohledu se nám v letošním roce dařilo. Skutečnost je ve výši 129,85 % rozpočtu.

Účet 511 – Opravy a udržování – schválený i upravený rozpočet pro tento účet je ve stejné výši 62 000,00 Kč, zaúčtováno bylo celkem **15 828,00 Kč**. Z plánovaných oprav na rok 2019 se uskutečnila oprava topného systému, zaúčtovaná částka 12 124,00 Kč, a dále drobné opravy EZS a zapojení na PCO v celkové výši 3 704,00 Kč. Ostatní plánované opravy nebyly realizovány. Jednalo se ještě např. o opravy a údržbu služebních vozidel, která v tomto roce nebyla třeba, a opravu astronomických montáží pro noční pozorování, v tomto případě byla použita jiná pozorovací technika. Celkové čerpání rozpočtu účtu 511 bylo v tomto roce 25,53 %.

Účet 518 – Ostatní služby – celkový schválený rozpočet pro tento účet na rok 2019 byl ve výši 181 000,00 Kč, upravený rozpočet tohoto účtu je ve výši 779 200,00 Kč. Navýšení rozpočtu účtu 518 bylo dáno především realizací projektů, celkové navýšení rozpočtu tří projektů bylo v částce 539 200,00 Kč. Na projekt *Toulky po naftařském příhraničí* bylo zaúčtováno na účty služeb celkem 124 286,74 Kč (tisky, doprava účastníků informační exkurze, zajištění stravování na workshopu a informační exkurzi, prezentace projektu v Regionální televizi). Na další realizovaný projekt *Společné nebe* bylo zaúčtováno celkem na účet služeb 168 107,00 Kč (tisk brožury Karpatský průvodce a otočné mapky – částka 155 445,00 Kč, drobné poštovné). Posledním projektem, jehož realizace ovlivnila čerpání položek na účtu 518 je projekt *Společně pro podporu vzdělávání v oblasti nových technologií*, zde bylo zaúčtováno celkem 111 253,74 Kč (programování webu 21 400,00 Kč, pronájem sálů pro workshopy, občerstvení, ubytování, zajištění letu stratosférickým balonem 59 422,20 Kč).

Další významné položky účtu 518 – na účtu revizí bylo zaúčtováno v roce 2019 celkem 14 815,00 Kč, bankovní poplatky jsou ve výši 8 817,63 Kč, na účtu připojení k internetu je zaúčtovaná částka 39 759,73 Kč. Účet správy SW je zaúčtovaná částka 20 631,33 Kč, jedná se především o aktualizaci a reinstalaci programu pro účetnictví, služby pro astronomické tábory částka 21 245,00 Kč.

Účet 518/0900 – ostatní služby, zde je zaúčtovaná nejvýznamnější částka účtu, je to celkem 219 849,01 Kč. V roce 2019 jsme zde účtovali o službách k akci kybernetická bezpečnost na účtu služeb v částce 90 677,55 Kč (např. VAHAL, s.r.o. Prostějov - instalační práce pro zapojení komponent 69 181,75 Kč).

Na účtu 518 bylo v roce 2019 zaúčtováno celkem 789 614,01 Kč, tj. 101,34 % upraveného rozpočtu.

Účet 521 – Mzdové náklady – schválený rozpočet prostředků na platy pro rok 2019 byl v částce 4 179 000,00 Kč, schválený rozpočet prostředků na OON pak byl ve výši 116 000,- Kč. V upraveném rozpočtu je částka prostředků na platy ve výši 4 420 000,00 Kč, a prostředků na výplatu OON je to částka ve výši 366 600,00 Kč.

V průběhu roku 2019 došlo 2x k navýšení závazného ukazatele objemu prostředků na platy, v únoru 2019 nám byl navýšen o částku 151 000,00 Kč kvůli zákonnému zvýšení tarifních platů na částku 4 330 000,00 Kč. V závěru roku jsme požádali zřizovatele o navýšení tohoto závazného ukazatele o 90 000,00 Kč, celková částka upraveného rozpočtu byla tedy 4 420 000,00 Kč. Toto navýšení bylo částečně financováno snížením závazného ukazatele prostředků na OON. Celkové čerpání za rok 2019 na účtu platů pro hlavní činnost bylo ve výši **4 414 586,00 Kč**.

Závazný ukazatel prostředků na OON byl v průběhu roku 2019 také navýšen, nejdříve se jednalo o navýšení v rámci realizace tří projektů. Rozpočet OON pro projekt *Toulky po naftařském příhraničí* byl 19 600,00 Kč, zaúčtováno bylo celkem 17 550,00 Kč. Rozpočet projektu *Společně*

nebe pro položku OON byl v částce 88 600,00 Kč, čerpáno bylo 85 000,00 Kč. Pro projekt *Společně pro podporu vzdělávání v oblasti nových technologií* byl rozpočet OON ve výši 168 400,00 Kč, zaúčtováno bylo celkem 168 450,00 Kč. Celkové navýšení rozpočtu závazného objemu prostředků na OON v rámci realizace přeshraničních projektů o 276 600,00 Kč na celkovou částku 392 600,00 Kč.

Dohody o provedení práce ve výši 20 000,00 Kč pro přednášející a spolupracující zpracovatele dat v projektu regionální spolupráce SeLOS, byly financovány z darů společností CS Cabot, spol. s r.o. a DEZA, a. s. O tuto částku byl také navýšen rozpočet OON na celkovou hodnotu 412 600,00 Kč. V měsíci listopadu jsme již věděli o nedočerpání všech prostředků OON, proto jsme požádali zřizovatele o snížení závazného objemu prostředků na OON o částku 46 000,00 Kč a převedení těchto prostředků k financování navýšení limitu na platy. Celkový upravený rozpočet prostředků na platy byl ve výši 366 600,00 Kč.

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.

Rozpočet náhrady mzdy za dočasnou pracovní neschopnost byl stanoven stejně jako v předchozích letech na 7 000,00 Kč, částka je stejná ve schváleném i upraveném rozpočtu. V průběhu roku jsme z této částky čerpali 1 489,00 Kč, tj. 21,27 % rozpočtu. V roce 2019 jsme měli v pracovní neschopnosti pouze 1 zaměstnankyni z důvodů nepracovního úrazu.

Účet 524 – Zákonné sociální pojištění – schválený rozpočet pro tento účet v roce 2019 byl ve výši 1 421 000,00 Kč, z toho bylo 1 045 000,00 Kč jako schválený rozpočet pro sociální pojištění a 376 000,00 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 pro hlavní činnost v roce 2019 je 1 503 000,00 Kč, z toho je 1 106 000,00 Kč upravený rozpočet pro sociální pojištění a 397 000,00 Kč upravený rozpočet pro zdravotní pojištění. Na účet sociálního pojištění bylo zaúčtováno 1 099 175,00 Kč, na účet zdravotního pojištění to bylo 397 319,00 Kč. V roce 2019 bylo celkem na účet zákonného sociálního pojištění v hlavní činnosti zaúčtováno **1 496 494,00 Kč**, tj. 99,57 % upraveného rozpočtu.

Projekt TpNP – S pojištění 57 119,13 Kč, Z pojištění 20 654,71 Kč

Projekt SN – S pojištění 46 989,17 Kč, Z pojištění 17 001,26 Kč

Projekt SP VONT – S pojištění 49 159,09 Kč, Z pojištění – 17 787,46 Kč

Projekt „Kultura dávnověku...“ z dotace MK – S pojištění 2 342,49 Kč, Z pojištění 846,95 Kč

Projekt SMVpM – S pojištění 3 345,87 Kč, Z pojištění – 1 214,22 Kč

Celkové čerpání na tomto účtu odpovídá výši vyplacených mezd.

Účet 527 – Zákonné sociální náklady – celkový schválený rozpočet tohoto účtu pro rok 2019 byl ve výši 152 000,00 Kč, v upraveném rozpočtu pak ve výši 157 000,00 Kč.

Základní příděl FKSP – schválený rozpočet byl ve výši 84 000,00 Kč, v závislosti na navýšení prostředků na platy došlo i k navýšení této položky rozpočtu na 89 000,00 Kč, jako základní příděl FKSP pro hlavní činnost bylo zaúčtováno celkem 88 321,50 Kč. Rozpočet příspěvku na stravování byl schválen ve výši 58 000,00 Kč, tato částka zůstala stejná i v upraveném rozpočtu. Čerpáno bylo na toto položku celkem 51 720,00 Kč, tj. 89,17 % rozpočtu, čerpání je nižší z důvodu nižšího počtu zaměstnanců v průběhu roku. Dalšími položkami účtu je pořízení ochranných pomůcek, částka čerpání v roce 2019 na tomto účtu je 4 436,00 Kč, schválený i upravený rozpočet byl ve stejné výši 5 000,00 Kč.

Celkové čerpání účtu v roce 2019 je v částce **144 477,50 Kč**.

Účet 551 – Odpisy DHM – schválený i upravený rozpočet tohoto účtu na rok 2019 je ve stejné výši 463 000,00 Kč. Celkem bylo čerpáno **468 413,00 Kč**. Odpisy stávajícího majetku v roce 2019 byly zaúčtovány ve výši 462 849,00 Kč, odpisy nového majetku ve výši 5 564,00 Kč. Jako nový DHM byl zaúčtován server - varianta 2.1, 2.2 HPE v hodnotě 112 519,67 Kč a Firewall – varianta 1 – Fortinet FortiGate 81E v hodnotě 87 759,62 Kč. Obě tyto položky dlouhodobého hmotného majetku nám byly bezplatně předány zřizovatelem v rámci projektu kybernetické bezpečnosti. Jejich odepisování začalo v listopadu 2019.

Částka ČRIT byla rozpočtována pro rok 2019 ve stejné výši pro schválený i upravený rozpočet – 131 000,00 Kč, zaúčtováno bylo **135 102,56 Kč**.

Účet 558 – Náklady z drobného dlouhodobého majetku – původní výše schváleného rozpočtu pro tento účet byla 108 000,00 Kč, v upraveném rozpočtu byla částka navýšena na 387 900,00 Kč. Rozpočet byl navýšen především z důvodů realizace projektů. Např. v projektu *Toulky po naftařském příhraničí* byl pořízen drobný dlouhodobý majetek v hodnotě 21 645,19 Kč, jedná se o informační tabule a ukazovník. V projektu *Společně pro podporu vzdělávání v oblasti nových technologií* jsme pořídili drobný majetek v celkové výši 48 295,00 Kč, zakoupena byla 3D tiskárna, stolek pro tuto tiskárnu, NTB. Z dotace k projektu MK „*Kultura dávnověku ...*“ byl zakoupen sextant Davis v hodnotě 7 039,00 Kč. V rámci realizace projektu *Společné motivační vzdělávání pro mladé* jsme v roce 2019 pořídili drobný dlouhodobý majetek v hodnotě 80 824,00 Kč – bylo zakoupeno 8 ks Lego Mindstorms, notebooky s příslušenstvím a 5paprskový laserový box se zdrojem. K projektu kybernetické bezpečnosti jsme pořizovali drobný majetek v hodnotě 47 964,40 Kč (Win server, APC smart UPS rack, monitor LCD).

Další DDHM jsme pořídili z příspěvku zřizovatele nebo vlastních zdrojů, případně jsme dofinancovali z darů. Jedná se např. o paměť do úložiště v částce 12 971,00 Kč, kamera SHI QHY Cooled, která byla částečně financována z darů, monitor, MS Windows Pro FPP 7 ks v hodnotě 55 986,70 Kč.

Celkově byla na tomto účtu pořízení DDHM zaúčtováno v roce 2019 – **386 710,81 Kč**

Celková výše plánovaného rozpočtu r. 2019 pro hlavní činnost – 9 031 200,00 Kč

Čerpání nákladů HČ v roce 2019 celkem 8 739 324,09 Kč

Z toho:

<i>Projekt Kultura dávnověku.... (MK ČR)</i>	29 924,00 Kč
<i>Projekt Toulky po naftařském příhraničí celkem</i>	443 944,32 Kč
<i>Projekt Společné nebe celkem</i>	535 159,62 Kč
<i>Projekt Společně pro podporu vzdělávání...celkem</i>	671 043,77 Kč
<i>Projekt Společné motivační vzdělávání... celkem</i>	106 938,98 Kč

V roce 2018 byly celkové náklady provozu z hlavní činnosti ve výši **7 573 727,25 Kč**, v roce 2019 je to **8 739 324,09 Kč** – navýšení o 15,39 %. Nárůst nákladových položek je dán především realizací 4 projektů financovaných z programu Interreg V-A SR-ČR, *Toulky po naftařském příhraničí*, realizace tohoto projektu začala v roce 2018 a trvala celý rok 2019, *Společné nebe*, tento projekt byl ukončen k 30. 9. 2019, projekt *Společně pro podporu vzdělávání v oblasti nových technologií*, realizace projektu probíhala od ledna do prosince 2019, v roce 2018 ještě neběžel. Posledním projektem je *Společné motivační vzdělávání pro mladé*, realizace začala od 1. 11. 2019, projekt bude realizován také v roce 2020, ale v roce 2019 jsme pořídili pomůcky a vybavení.

B) PLNĚNÍ ROZPOČTU VÝNOSŮ HLAVNÍ ČINNOSTI

Účet 602 – výnosy z prodeje služeb – schválený rozpočet účtu na rok 2019 byl ve výši 286 000,00 Kč, upravený rozpočet byl ve výši 376 000,00 Kč, jelikož jsme v průběhu roku upravovali rozpočet u vstupného. Schválený rozpočet účtu vstupného byl 190 000,00 Kč, upravený rozpočet 280 000,00 Kč. Celkové zaúčtování výše vstupného, kurzovního a konferenčních poplatků bylo v roce 2019 – 336 780,00 Kč. Další významnou částkou jsou platby za astronomické tábory, pořádáme v době letních prázdnin jeden pobytový tábor a jeden příměstský tábor, celkový rozpočet schválený i upravený je ve výši 86 000,00 Kč, zaúčtováno je celkem 96 200,00 Kč. Na příměstský tábor jsme měli opravdu hodně zájemců. Na účtu za ubytování při akcích hvězdárny je rozpočet 10 000,00 Kč, čerpáno je celkem 23 590,00 Kč. Celková zaúčtovaná částka na účtu 602 za hlavní činnost je **456 570,00 Kč**.

Účet 603 – výnosy z pronájmu – částka ve schváleném i upraveném rozpočtu pro tento účet na rok 2019 je stejná ve výši 10 000,00 Kč. Zaúčtováno bylo v průběhu roku celkem 9 718,87 Kč, jedná se o příjmy z krátkodobých pronájmů (místnosti k volbám, prostory hvězdárny pro pořádání Fyzikálního víkendu).

Účet 604 – výnosy z prodaného zboží – schválený rozpočet pro tento účet byl pro tento rok ve výši 60 000,00 Kč, v průběhu roku jsme navýšili rozpočet na částku 90 000,00 Kč. Za hlavní činnost je zaúčtována částka **84 401,61 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 není uvedena částka čerpání, v upraveném rozpočtu je uvedená částka **46 000,00 Kč**. V průběhu roku jsme obdrželi dva dary, od firmy Deza, a. s. to byla částka 30 000,00 Kč, byla určena na podporu mimořádných vzdělávacích a popularizačních aktivit hvězdárny. Dalším darem byla částka od firmy CS Cabot, spol. s r.o. ve výši 16 000,00 Kč jako příspěvek na oblast observační astronomie, spolupráce s univerzitami, výzkum, semináře a nákup observační techniky. 20 000,00 Kč jsme použili na financování honorářů přednášejícím na semináři k projektu SeLOS, 26 000,00 Kč bylo použito k částečnému financování nákupu kamery SHI QHY-174m Cooled GPS. Celkem bylo použito **46 000,00 Kč**.

Účet 649 – Ostatní výnosy z činnosti – schválený rozpočet tohoto účtu na rok 2019 byl ve výši 80 000,00 Kč, upravený rozpočet tohoto účtu na rok 2019 je výši 100 000,00 Kč. Zaúčtováno bylo celkem **194 212,26 Kč**. Jedná se především o zaúčtování např. překladů tiskových zpráv ESO ve výši 45 000,00 Kč, platby za organizační zajištění odborných akcí – konference, semináře, praktika, tisky, poštovné k zasílaným publikacím (9 540,00 Kč - lektorské programy, organizační zajištění akcí – 9 817,00 Kč, workshopy, konference – 109 990,00 Kč).

Účet 672 – výnosy vybraných místních vládních institucí z transferů – ve schváleném rozpočtu byl naší organizaci stanoven příspěvek na provoz na rok 2019 ve výši **6 520 000,00 Kč**, schválený i upravený rozpočet ČRIT na **131 000,00 Kč**. V průběhu roku nám byl příspěvek na provoz navýšen na částku **8 197 200,00 Kč**. Z důvodů realizace projektů v rámci OP Interreg V-A SR-ČR jsme žádali zřizovatele o navýšení příspěvku na provoz na předfinancování projektů v hodnotě celkem **1 335 200,00 Kč**, z toho bylo určeno na projekt *Toulky po naftařském příhraničí* 426 800,00 Kč, projekt *Společné nebe* částka 385 700,00 Kč, projekt *Společně pro podporu vzdělávání v oblasti nových technologií* (SP VONT) částka 439 700,00 Kč, poslední projekt, jehož realizaci jsme zahájili v listopadu 2019 je *Společné motivační vzdělávání pro mladé*, částka 83 000,00 Kč.

Na běžný provoz jsme měli v upraveném rozpočtu částku 6 862 000,00 Kč, použito bylo 6 799 940,30 Kč, zbývající částka 62 059,70 Kč byla použita k dofinancování našeho podílu k projektům *SP VONT* a *Společné motivační vzdělávání pro mladé*.

Projekt *Společné motivační vzdělávání pro mladé* – celková částka financování nákladů projektu je **88 887,50 Kč**, z toho je 83 000,00 Kč z navýšeného příspěvku zřizovatele a 5 887,50 Kč z běžného příspěvku zřizovatele na provoz.

Projekt *Společné nebe* - poskytnutý navýšený příspěvek zřizovatele v částce 385 700,00 Kč, zaúčtováno bylo **282 266,29 Kč**, zbývající částka 103 433,71 Kč byla vrácena zřizovateli.

Projekt *Toulky po naftařském příhraničí* – celková poskytnutá částka z navýšeného příspěvku zřizovatele byla 426 800,00 Kč, zaúčtováno bylo celkem **169 394,93 Kč**, vráceno zřizovateli bylo 257 405,07 Kč.

Projekt *SP VONT* - z navýšeného příspěvku zřizovatele bylo na financování tohoto projektu určeno 439 700,00 Kč, k financování nákladů projektu bylo použito 350 344,57 Kč, zřizovateli byla vrácena částka 89 355,43 Kč. Celkové náklady projektu byly **406 516,77 Kč**, zbývající částku 56 172,20 Kč jsme financovali z běžného příspěvku zřizovatele na provoz.

V roce 2019 jsme také obdrželi dotaci Ministerstva kultury na projekt „*Kultura dávnověku aneb zapomenuté vědění*“ ve výši **17 000,00 Kč**. Z této dotace jsme pořídili sextant – k názorné ukázce měření, seznámení s astronavigací, dále materiály k sestavení funkčních modelů experimentu Archimédova šroubu, Heronovy fontány, Bagdádské láhve. Od Města Valašské Meziříčí jsme obdrželi v průběhu roku dotaci ve výši **7 000,00 Kč**, která byla určena na podporu činnosti Klubu nadaných dětí.

Výše ČRIT byla ve schváleném i upraveném rozpočtu stejná, částka 131 000,00 Kč, zaúčtováno bylo celkem **135 102,56 Kč**.

Celkový poskytnutý příspěvek na provoz v roce 2019 7 906 108,35 Kč

Z toho:

Financování projektů celkem	947 065,49 Kč
ČRIT čerpáno celkem	135 102,56 Kč
Dotace Města Valašské Meziříčí celkem	7 000,00 Kč
Dotace Ministerstva kultury ČR	17 000,00 Kč

Celkový výše plánovaného rozpočtu pro hlavní činnost v roce 2019 – 8 994 200,00 Kč

Čerpání výnosů v hlavní činnosti v roce 2019 celkem 8 717 011,21 Kč

V roce 2018 jsme účtovali o výnosech v hlavní činnosti v částce **7 635 065,39 Kč**, v roce 2019 byly výnosy v hlavní činnosti zaúčtovány v částce **8 717 011,21 Kč** – navýšení o 14,17 %. V tomto roce jsme realizovali celkem 4 projekty, z nichž poslední *Společné motivační vzdělávání pro mládež* pokračuje ještě v příštím roce. Celková částka k předfinancování projektů byla 947 065,49 Kč. V položkách běžného provozu pak došlo k navýšení výnosů (vstupné, tržby, ostatní výnosy). V neposlední řadě došlo k navýšení příspěvku zřizovatele na běžný provoz, a to z důvodů navýšení tarifních platů – 205 000,00 Kč, navýšení provozního příspěvku k pokrytí nákladů z hlavní činnosti - 137 000,00 Kč. **Celkový příspěvek na provoz byl tak na konci roku 2019 ve výši 6 862 000,00 Kč.**

C) POUŽITÍ DOHADNÝCH ÚČTŮ AKTIVNÍCH A PASIVNÍCH 38X

Účet 388 – dohadné účty aktivní – účtovali jsme zde v průběhu roku o dotacích ze strany Města Valašské Meziříčí a Ministerstva kultury ČR. Od Města Valašské Meziříčí jsme v roce 2019 obdrželi dotaci ve výši 7 000,00 Kč na podporu činnosti Klubu nadaných dětí. Dotace byla na konci roku vyúčtována, zůstatek je 0,00 Kč. Z Ministerstva kultury nám byla v letošním roce poskytnuta dotace ve výši **17 000,00 Kč** na financování projektu „*Kultura dávnověku*“, ta byla na konci roku také vyúčtována, zůstatek 0,00 Kč.

Na účtu 388 máme také zaúčtovány částky projektů.

Projekt *Společné nebe* – počáteční stav byl ve výši 115 981,29 Kč, jedná se o financování nákladů v roce 2018. V letošním roce jsme zaúčtovali částku 282 266,29 Kč, celková zaúčtovaná částka v projektu SN je **398 247,58 Kč**. Projekt byl v září 2019 ukončen, vyúčtování ovšem ještě nemáme.

Projekt *Toulky po naftařském příhraničí* – počáteční stav účtu ve výši 51 125,00 Kč jako financování nákladů projektu v loňském roce, v roce 2019 jsme zaúčtovali částku 169 394,93 Kč, celková zaúčtovaná částka k financování nákladů projektu je **220 519,93 Kč**. Projekt byl ukončen na konci roku 2019.

Projekt *Společně pro podporu vzdělávání v oblasti nových technologií* – projekt byl zahájen a také ukončen v roce 2019, celková zaúčtovaná částka k financování nákladů projektu je ve výši **406 516,77 Kč**.

Projekt *Společné motivační vzdělávání pro mladé* – zahájení realizace projektu v listopadu 2019, na účet financování nákladů tohoto projektu bylo zaúčtováno celkem 88 887,50 Kč.

Celková výše účtu 388 na konci roku 2019 je **1 114 171,78 Kč**, jedná se o předfinancování nákladů projektů.

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

389/0300 – elektrická energie – nezaúčtovaná spotřeba za období od 2/2019 – částka 48 181,16 Kč

389/0310 – plyn – nezaúčtovaná spotřeba jižní budova období 1-12/2019, hlavní budova období 11,12/2019 – částka 17 992,08 Kč
 389/0330 – voda – nezaúčtovaná spotřeba za období 10-12/2019 – částka 2 291,49 Kč

3. VYHODNOCENÍ DOPLŇKOVÉ ČINNOSTI

Jako doplňkovou činnost vykazujeme v roce 2019 pronájem 3 garáží pouze po část roku do konce srpna a rabat z prodeje odborných publikací a pomůcek.

Rozpočet nákladů z **pronájmu garáží** byl ve výši 5 000,- Kč, zaúčtováno bylo celkem **1 080,00 Kč**. Náklady na doplňkovou činnost z pronájmu garáží jsou tvořeny rozpočtem na spotřebu elektrické energie. Rozpočet výnosů z pronájmů garáží byl uveden na účtech 602 a 603 celkem ve výši 47 000,00 Kč. Na účtu 602 – výnosy z prodeje služeb – bylo z pronájmu garáží zaúčtováno **3 220,00 Kč**, na účtu 603 – výnosy z nájemného – bylo zaúčtováno **10 840,00 Kč**. V srpnu 2019 jsme museli ukončit smlouvy s nájemci garáží z důvodů nevyhovujícího technického stavu těchto garáží. Zatím neplánujeme další pronájem.

Náklady k doplňkové činnosti prodej publikací byly v roce 2019 zaúčtovány ve výši **4 079,00 Kč**, výnosy ve výši **27 033,39 Kč**. Jedná se především o rabat z prodeje odborných publikací a pomůcek.

Výše výsledku hospodaření za doplňkovou činnost byl v roce 2019 celkem **35 934,39 Kč**.

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

V roce 2019 byl výsledek hospodaření v naší organizaci za hlavní činnost ve výši **-22 312,88 Kč**, za doplňkovou činnost pak ve výši **+35 934,39 Kč**. Celkový výsledek hospodaření je zaúčtován částkou **+13 621,51 Kč**.

Celkový výsledek hospodaření organizace je dle našeho názoru odpovídající. V tomto roce jsme realizovali 4 projekty z OP Interreg V-A SR-ČR, ve dvou z nich jsme použili na dofinancování nákladů prostředky z běžného provozu (SP VONT - 56 172,20 Kč, SMVpM - 5 887,50 Kč). Ostatní náklady projektů byly financovány z navýšeného příspěvku zřizovatele. V rámci projektu kybernetické bezpečnosti jsme si financovali náklady ve výši 226 672,00 Kč z vlastních prostředků - z příspěvku zřizovatele na běžný provoz nebo z výnosů z tržeb. V personálním obsazení jsme sice neměli plný stav, jedna zaměstnankyně byla zaměstnaná na 0,5 úvazků a ve druhé polovině roku rozvázala pracovní poměr, jeden odborný pracovník byl zaměstnán také na částečný úvazek, chod a provoz organizace musel být ale zajištěn, proto jsme použili na vyplacení mezd (část ve formě odměn) téměř celý objem prostředků na platy. Nedotovali jsme těmito prostředky provozní náklady.

V našem návrhu rozdělení výsledku hospodaření do fondů navrhujeme celý výsledek hospodaření ve výši **13 621,51 Kč** přidělit do Rezervního fondu (ú. 413).

5. ROZBOR ZAMĚSTNANOSTI A MZDOVÝCH NÁKLADŮ

Schválená výše prostředků na platy byla na rok 2019 stanovena na **4 179 000,00 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. 2019 byla navýšena částka na platy na celkovou sumu **4 420 000,00 Kč**, částka na OON byla navýšena na celkových **366 600,00 Kč**, z toho účelově na projekt „Regionální spolupráce s AV ČR“ na pořádání semináře celkem 20 000,00 Kč, tato částka byla financována z darů firem Deza, a. s. a CS Cabot, spol. s r. o. Dále byly na OON účelově určené prostředky na projekty *Společné nebe*, *Toulky po naftařském příhraničí* a *Společně pro podporu vzdělávání v oblasti nových technologií*, celkem v hodnotě 276 600,00 Kč. V závěru roku jsme žádali o snížení závazného objemu prostředků OON o částku 46 000,00 Kč. Touto částkou jsme dofinancovali prostředky na platy. Tyto prostředky byly v průběhu roku navýšeny o částky 151 000,00 Kč (navýšení tarifních platů), o 90 000,00 Kč jsme ještě zřizovatele požádali.

Tarifní platy – ve schváleném rozpočtu byla částka pro tuto složku platu 3 290 000,00 Kč, v upraveném rozpočtu je uvedena částka 3 441 000,00 Kč, čerpáno bylo k 31. 12. 2019 celkem 3 284 396,00 Kč (95,45 %)

Osobní příplatek - ve schváleném a upraveném rozpočtu je stejná částka 179 000,00 Kč, čerpáno bylo v roce 2019 celkem 189 448,00 Kč (105,84 %).

Příplatek za vedení – částka ve schváleném i upraveném rozpočtu na rok 2019 pro tuto složku platu je stejná, ve výši 88 000,00 Kč, zaúčtováno bylo celkem 86 896,00 Kč (98,75 %).

Odměny – schválený rozpočet pro tuto složku platu byl ve výši 240 000,00 Kč, navýšený rozpočet je ve výši 330 000,00 Kč. K 31. 12. 2019 bylo čerpáno celkem 381 600,00 Kč (115,64 %).

Příplatek za noční práci – ve schváleném i upraveném rozpočtu je stejná částka pro tuto složku platu ve výši 14 000,00 Kč, čerpáno bylo celkem 13 033,00 Kč (93,09 %).

Příplatek za práci v So a Ne – schválený i upravený rozpočet na rok 2019 je ve stejné výši 18 000,00 Kč, čerpáno v roce 2019 bylo celkem 34 673,00 Kč (192,63 %).

Náhrada mzdy za ŘD – ve schváleném rozpočtu je uvedena částka 350 00,00 Kč, v upraveném rozpočtu zůstává částka stejná, čerpáno bylo celkem k 31. 12. 2019 v této složce platu 424 540,00 Kč (121,30 %).

Náhrada mzdy za dočasnou PN – částka pro tuto složku je uvedena ve schváleném i upraveném rozpočtu na rok 2019 ve stejné výši 7 000,00 Kč, zaúčtováno bylo celkem 1 489,00 Kč (21,27 %).

Prostředky na platy zaměstnanců byly v roce 2019 čerpány v celkové výši **4 414 586,00 Kč**, na platy v doplňkové činnosti bylo zaúčtováno 3 000,00 Kč.

V roce 2019 jsme měli stanovený přepočtený stav pracovníků ve schváleném i upraveném rozpočtu ve stejné výši 13,25. V I. pololetí roku jsme měli přepočtený stav pracovníků dle skutečnosti ve výši 12,95, v druhé polovině roku, jelikož jedna pracovnice z dělnických profesí, která pracovala na částečný úvazek, rozvázala pracovní poměr, byl přepočtený stav pracovníků ve výši 12,45. Celkový přepočtený stav pracovníků v roce 2019 byl 12,70, což je 95,85 % rozpočtovaného stavu.

Výše průměrné mzdy v naší organizaci byla na rok 2019 schválena v částce 26 283,00 Kč, v upraveném rozpočtu to pak byla částka 27 799,00 Kč. Skutečná výše průměrné mzdy v roce 2019 byla celkem pro všechny zaměstnance ve výši 28 967,00 Kč.

THP pracovníci – ve schváleném rozpočtu byla uvedena částka pro tuto kategorii 25 323,00 Kč, v upraveném rozpočtu byla uvedena částka 26 532,00 Kč. Skutečná průměrná mzda v této kategorii zaměstnanců byla ve výši 26 952,00 Kč – navýšení o 420,00 Kč proti rozpočtu. V minulém roce byla průměrná mzda pro tuto kategorii ve výši 24 620,00 Kč, rozdíl ve výši průměrné mzdy je 2 332,00 Kč, tj. zvýšení o 8,7 %. V této kategorii zaměstnanců je rozpočet úvazků stanoven na 3,1 a jsou zde uvedeny 3 fyzické osoby. V roce 2019 nedošlo ke změnám.

Odborní pracovníci – schválená výše průměrné mzdy na rok 2019 byla v této kategorii zaměstnanců 27 577,00 Kč, upravená výše byla v částce 29 243,00 Kč. Skutečná výše průměrné mzdy pro kategorii odborných pracovníků byla 32 667,00 Kč – více o 3 424,00 Kč proti rozpočtu. V roce 2018 byla průměrná mzda v této kategorii zaměstnanců ve výši 30 970,00 Kč, rozdíl ve výši průměrné mzdy je 1 697,00 Kč, tj. navýšení o 5,2 %. V této kategorii je uvedeno 8 fyzických osob, přepočtený stav pracovníků byl rozpočtován ve výši 8,15. Skutečná výše přepočteného stavu je 7,35 – jeden zaměstnanec měl po celý rok snížený úvazek.

Dělníci a provozní pracovníci – ve schváleném rozpočtu je pro průměrnou mzdu uvedena částka 22 500,00 Kč, v upraveném rozpočtu je částka pro kategorii dělnických pracovníků ve výši 23 875,00 Kč. Průměrná mzda pro kategorii dělnických profesí byla v roce 2019 ve výši 19 656,00 Kč – proti rozpočtu je to méně o 4 219,00 Kč. V roce 2018 byla skutečná průměrná mzda pro tuto kategorii zaměstnanců ve výši 18 873,00 Kč, rozdíl ve výši je 783,00 Kč, tj. navýšení o 4 %. V této kategorii zaměstnanců byly uvedeny v I. pololetí roku 2019 3 fyzické osoby, ke konci června jedna zaměstnankyně rozvázala pracovní poměr, takže ve druhém pololetí zde byly uvedeny 2 fyzické osoby. Přepočtený stav pracovníků byl rozpočtován na 2,0, skutečná výše přepočteného stavu byla za rok 2019 – 2,25.

V roce 2019 jsme měli v naší organizaci pracovní neschopnost pouze 1×, ale byla dlouhodobá. Náhrada mzdy byla vyplacena celkem ve výši **1 489,00 Kč**, rozpočet této složky byl ve výši 7 000,00 Kč. Celkové procento nemocnosti bylo za celý rok ve výši 1,37 %, čerpání rozpočtu bylo ve výši 21,27%.

Schválený rozpočet na rok 2019 pro OON byl v částce 116 000,00 Kč, v upraveném rozpočtu byla tato částka navýšena na celkových **366 600,00 Kč**. V této částce rozpočtu jsou obsaženy prostředky na OON pro projekty celkem 276 600,00 Kč, které byly financovány z navýšeného příspěvku zřizovatele, dále byl limit OON navýšen o částku 20 000,00 Kč jako honoráře pro přednášející k projektu SeLOS, tato částka byla financována z darů firem CS Cabot, spol. s r.o. a Deza, a. s. Jelikož jsme ke konci roku nedočetli všechny prostředky na OON, žádali jsme zřizovatele o snížení tohoto závazného objemu prostředků na OON o 46 000,00 Kč, tyto prostředky byl převedeny na navýšení limitu na platy (116 000,00 + 276 600,00 + 20 000,00 – 46 000,00).

Z celkového rozpočtu OON bylo čerpáno v roce 2019 celkem **356 150,00 Kč**. Z příspěvku zřizovatele bylo na dohody o provedení práce zaúčtováno celkem **65 150,00 Kč**, v této částce jsou již zahrnuty také honoráře pro přednášející v rámci Týdne vědy a techniky (4 000,00 Kč) a přednášející pro Klub nadaných dětí (4 000,00 Kč). Honoráře pro přednášející a zpracovatele v rámci projektu SeLOS byly vyplaceny v plné výši rozpočtu, tj. **20 000,00 Kč**, financováno bylo z darů.

Projekt *Společné nebe* – v rozpočtu byla uvedena částka 88 600,00 Kč, vyplaceno bylo celkem 85 000,00 Kč, zůstatek 3 600,00 Kč. Tyto dohody o provedení práce byly financovány z navýšeného příspěvku zřizovatele. K projektu *Toulky po naftařském příhraničí* byla v rozpočtu částka 19 600,00 Kč, zaúčtováno bylo celkem 17 550,00 Kč, zůstatek 2 050,00 Kč. Také tyto honoráře byly financovány z navýšeného příspěvku zřizovatele. Výše rozpočtu dohod o provedení práce v projektu *Společně pro podporu vzdělávání v oblasti nových technologií* byla uvedena částkou 168 400,00 Kč, vyplaceno bylo celkem 168 400,00 Kč, rozdíl 0,00 Kč. Dohody v projektu SP VONT byly také financovány z navýšeného příspěvku zřizovatele. Celkem bylo v rámci realizace projektů zaúčtováno **271 000,00 Kč**.

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 oprav na rok 2019 jsme měli naplánovanou částku k čerpání ve výši **62 000,00 Kč**. V rozpočtu byla uvedena oprava a údržba služebních vozidel ve výši 15 000,00 Kč, drobné opravy EZS ve výši 8 000,00 Kč, oprava vjezdové brány v ulici Vsetínská v částce 8 000,00 Kč, drobné opravy topného systému ve výši 13 000,00 Kč a oprava astronomických montáží pro noční pozorování v částce 18 000,00 Kč. V průběhu roku se uskutečnily drobné opravy EZS, které se ukázaly jako nutné, v celkové hodnotě 3 704,00 Kč. Dále byla provedena oprava topného systému v hodnotě 12 124,00 Kč. Ostatní opravy, tj. opravy a údržbu služebních vozidel a opravy vjezdové brány, jsme nerealizovali. Opravu astronomických montáží jsme díky méně závažným problémům řešili svépomocí.

7. HOSPODAŘENÍ S PROSTŘEDKY JEDNOTLIVÝCH FONDŮ ORGANIZACE

Fond odměn (účet 411) – k 1. 1. 2019 byl stav tohoto fondu ve výši 7 192,00 Kč. V průběhu roku jsme na tomto účtu neúčtovali, konečný stav účtu je stejný - 31. 12. 2019 – 7 192,00 Kč.

Fond FKSP (účet 412) – počáteční stav účtu je 69 560,38 Kč. Zdrojem příjmu fondu byl v roce 2019 pouze základní příděl, který činí 2 % z vyplacených prostředků na platy a náhrady platů za pracovní neschopnost, tj. z celkové částky 4 419 075,00 Kč – 88 381,50 Kč. Prostředky fondu jsme používali na financování příspěvku na stravování pro zaměstnance, který byl zaúčtován v roce 2019 ve výši 77 580,00 Kč. Konečný stav fondu je k 31. 12. 2019 ve výši 80 361,88 Kč.

Fond rezervní (účet 413) – tvořený ze zlepšeného výsledku hospodaření – stav k 1. 1. 2019 byl ve výši 13 550,84 Kč. Po přeúčtování finančních prostředků ze zlepšeného výsledku hospodaření za rok 2018, jako zdroje prostředků fondu, v částce 98 736,87 Kč, byl konečný stav fondu k 31. 12. 2019 v částce 112 287,71 Kč. Z tohoto fondu jsme v průběhu roku 2019 nečerpali žádné prostředky.

Fond rezervní (účet 414) – tvořený z ostatních titulů – počáteční stav účtu je 43 093,00 Kč. Jedná se o zůstatek nevyčerpaných prostředků fondu z roku 2018 – dary fyzických osob v celkové výši 35 625,00 Kč a zůstatek z daru firmy Kompakt VM s.r.o. v částce 7 468,00 Kč.

Zdroji finančních prostředků fondu v roce 2019 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 oblast observační astronomie, spolupráci s univerzitami, výzkum, semináře a nákup observační techniky. V roce 2019 jsme také obdrželi ještě jeden dar od fyzické osoby ve výši 2 000,00 Kč.

V průběhu roku bylo z darů použito celkem 46 000,00 Kč. Dar firmy DEZA, a. s. jsme použili na financování dohod o provedení práce pro přednášející a spolupracovníky v projektu SeLOS v celkové výši 20 000,00 Kč a spolu s darem firmy CS Cabot, spol. s r.o. ve výši 16 000,00 Kč, celkem 26 000,00 Kč, byl financován nákup kamery SHI QHY 174m Cooled GPS. Drobný dar fyzické osoby jsme v roce 2019 nevyužili.

Konečný stav účtu k 31. 12. 2019 je 45 093,00 Kč, z toho jsou nevyčerpané dary z letošního roku ve výši 2 000,00 Kč a nevyčerpané dary z předchozích let ve výši 43 093,00 Kč.

Fond investic (účet 416) – počáteční stav fondu k 1. 1. 2019 byl v částce 186 065,76 Kč. Jako zdroj prostředků do tohoto fondu byly zaúčtovány odpisy hmotného a nehmotného majetku v celkové výši **468 413,00 Kč**. Z toho byly odpisy stávajícího majetku ve výši 462 849,00 Kč a odpisy z majetku pořízeného v roce 2019 ve výši 5 564,00 Kč. Jako nově pořízený majetek jsme zaúčtovali zařízení poskytnuté zřizovatelem v rámci projektu Kybernetické bezpečnosti, jedná se o Firewall – varianta 1-Fortinet FortiGate 81E v hodnotě 87 759,61 Kč a Server varianta 2.1, 2.2 - HPE ProLiant DL325 Gen10 v hodnotě 112 519,67 Kč. Obě tyto zařízení byly zařazeny do užívání k 31. 10. 2019, jejich odepisování začalo v listopadu 2019. Zařízení byla bezplatně poskytnuta Krajským úřadem Zlínského kraje. Jelikož jsme v roce 2019 prodali vyřazený investiční majetek, jednalo se o automobil Ford Transit, byla zdrojem prostředků fondu i částka **20 000,00 Kč** za tento prodej.

Abychom mohli začít po schválení s realizací dvou nových projektů, nechali jsme vyhotovit dle Smlouvy o dílo na zhotovení projektové dokumentace a výkon inženýrské činnosti projektovou dokumentací. Schválený rozpočet čerpání prostředků FI na projektové dokumentace byl ve výši 280 000,00 Kč, upravený rozpočet pak ve výši 303 000,00 Kč. Jedná se o projekt „Návštěvnícky interaktivní a vzdělávací park“, zde bylo zaúčtováno 65 500,00 Kč, zhotovitel PD Eva Palová, Zlín – Malenovice, a projekt "Využití a zpřístupnění centrální části areálu HVM", zde bylo zaúčtováno 162 140,00 Kč, zhotovitel TYKO Ateliér s.r.o. Valašské Meziříčí. Celkem jsme v roce 2019 použili prostředků Fondu investic ve výši **227 640,00 Kč**.

ČRIT byl za rok 2019 rozpočtován v částce 131 000,00 Kč, skutečnost byla zaúčtována v částce **135 102,56 Kč**.

Konečný stav účtu 416 byl k 31. 12. 2019 – **311 736,20 Kč**

8. STAV BANKOVNÍCH ÚČTŮ, POKLADNÍ HOTOVOST

Účet 241 – běžný účet – stav finančních prostředků k 31. 12. 2019 – **945 223,12 Kč**, z toho:

<i>Provozní prostředky</i>	432 777,11 Kč
<i>Prostředky fondu odměn</i>	7 192,00 Kč
<i>Prostředky RF ze zlepšeného výsledku hospodaření</i>	112 287,71 Kč
<i>Prostředky z RF z ostatních titulů</i>	45 093,00 Kč
<i>Prostředky Fondu investic</i>	311 736,20 Kč
<i>Prostředky BÚ v cizí měně</i>	202,71 Kč
<i>Prostředky účtu doplňkové činnosti</i>	35 934,39 Kč

Účet 243 – účet FKSP – stav finančních prostředků k 31. 12. 2019 – **78 858,36 Kč** – vyjádření rozdílu vůči zůstatku fondu FKSP:

- + 123,00 Kč - převod bankovních poplatků za 12/2019
- + 7 120,00 Kč – základní příděl FKSP za 12/2019
- + 200,00 Kč – převody mezi účty
- 5 940,00 Kč – příspěvek na stravování zaměstnanců za 12/2019

80 361,88 Kč – stav fondu FKSP k 31. 12. 2019

19 263,00 Kč – stav pokladní hotovosti k 31. 12. 2019

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

9. STAV POHLEDÁVEK

Účet 311 – Odběratelé – na konci roku 2019 jsou zde zaúčtovány dvě neuhrazené faktury našich odběratelů. Jedná se o fakturu pro Mendelovu univerzitu v Brně v částce 2 718,87 Kč za pronájem prostor k uskutečnění workshopu. Další neuhrazenou fakturou je faktura pro ZOO Park Vyškov za zaslání Hvězdářské ročenky 2020 v částce 215,00 Kč. Celková hodnota na tomto účtu je ke 31.12. 2019 - **2 933,87 Kč**.

Účet 314 – Krátkodobé pohledávky – účtujeme zde o zálohách na energie – krátkodobé poskytnuté zálohy elektřina – 314/0300 – zaúčtovaná částka k 31. 12. 2019 je 50 600,00 Kč, krátkodobé poskytnuté zálohy plyn – 314/0310 – zaúčtovaná částka k 31. 12. 2019 je 41 800,00 Kč, krátkodobé poskytnuté zálohy voda – 314/0330 – zaúčtovaná částka je 7 050,00 Kč. Celkový stav účtu k 31. 12. 2019 je ve výši **99 450,00 Kč**.

Účet 381 – Náklady příštích období – na konci roku 2019 je stav na tomto účtu celkem **63 073,81 Kč**. Účtujeme zde například o předplatném odborných časopisů, aktualizaci programů, softwaru, internetu, které se budou účtovat do nákladů následujícího období. Mimo tyto běžné opakující se výdaje je zde naúčtovaná částka Eset Secure Office na 3 roky v rámci kybernetické bezpečnosti.

Účet 388 – Dohadné účty aktivní – celkový stav účtu k 31. 12. 2019 je **1 114 171,78 Kč**. Na tomto účtu jsou zaúčtovány částky čerpání nákladů projektů – *Toulky po nařtařském příhraničí*, celková částka je 220 519,93, z toho 51 125,00 Kč je částka zaúčtovaná v roce 2018. Projekt *Společné nebe*, celková zaúčtovaná částka v roce 2019 je 398 247,58 Kč, z toho částka 115 981,29 Kč je z roku 2018 a 282 266,29 bylo zaúčtováno v roce 2019. Projekt *Společně pro*

podporu vzdělávání v oblasti nových technologií byl zahájen i ukončen v roce 2019, proto celá částka 406 516,77 Kč čerpání nákladů se vztahuje k tomuto roku. Posledním realizovaným projektem je projekt Společné motivační vzdělávání pro mladé, který byl také zahájen v roce 2019, celková částka financování zaúčtovaných nákladů je 88 887,50 Kč.

V roce 2019 jsme neúčtovali o dlouhodobých a nedobytných pohledávkách.

10. STAV ZÁVAZKŮ A JEJICH FINANČNÍ KRYTÍ

Celkový stav závazků naší organizace k 31. 12. 2019 – **1 795 253,56 Kč**.

Účet 321 – Dodavatelé – konečný stav tohoto účtu na konci roku 2019 byl **77 664,05 Kč**. Jedná se o fakturu firmy RAP Group s.r.o. (tisk brožury), částka k úhradě 19 964,00 Kč, splatná 10. 1. 2020, fakturu firmy Vihren s.r.o. (bezpečnost práce), částka k úhradě 2 541,00 Kč, splatná 14. 1. 2020, fakturu BS Strážobjekt (ostraha), částka k úhradě 605,00 Kč, splatnost 14. 1. 2020. Faktura firmy VAHAL, s.r.o. Prostějov byla splatná k 31. 12. 2019, částka k úhradě je 55 986,70 Kč, uhradili jsme v lednu 2020. Na tomto účtu ještě evidujeme částku – 1 432,65 Kč jako kurzový rozdíl k faktuře firmy Spacemanic s.r.o., tento rozdíl zaúčtujeme v lednu 2020.

Všechny tyto faktury byly zaplacené v lednu 2020 podle dne splatnosti.

Účet 331 – Zúčtování se zaměstnanci – celková částka zaúčtovaná na tomto účtu je **289 430,00 Kč**. Částka na účtu 331/0100 – zaměstnanci – zde je částka k výplatě pro zaměstnance a vyúčtování DPP - 80 372,00 Kč. Částka byla vyplacena na začátku ledna 2020 ve výplatním termínu. Na účtu 331/0110 účtujeme o spoření zaměstnanců, částka 209 058,00 Kč, také tato částka byla ve výplatním termínu poukázána na účty zaměstnanců.

Účet 336 – Sociální zabezpečení – stav na tomto účtu k 31. 12. 2019 je **111 422,00 Kč**, z toho je 23 145,00 Kč částka sociálního pojištění z platu a částka 88 277,00 Kč je sociální pojištění organizace. Zůstatky na účtech se vztahují k vyúčtování mezd za 12/2019. Částky byly poukázány v lednu 2020 na účet správy sociálního zabezpečení.

Účet 337 – Zdravotní pojištění – celkový stav na tomto účtu na konci roku 2019 byl **48 060,00 Kč**. Jedná se o částky z vyúčtování mezd za 12/2019. Zdravotní pojištění z platu je zaúčtováno v částce 16 026,00 Kč, zdravotní pojištění organizace je zaúčtováno v částce 32 034,00 Kč. Příslušné částky pro zdravotní pojišťovny byly poukázány na jejich účty ve výplatním termínu v lednu 2020.

Účet 342 – Jiné přímé daně – celková částka zaúčtovaná na konci roku 2019 na tomto účtu je **61 771,00 Kč**. Částka zaúčtovaná jako srážková daň na účtu 342/0100 ve výši 15 653,00 Kč se vztahuje k vyúčtování DPP, částka 46 118,00 Kč zaúčtovaná na účtu 342/0300 se vztahuje k vyúčtování mezd za 12/2019, jedná se o zálohovou daň.

Účet 384 – Výnosy příštích období – stav tohoto účtu k 31. 12. 2019 je celkem **1 114 171,78 Kč**. V této částce jsou obsaženy položky nákladů projektů *Toulky po naftařském příhraničí*, celková částka i s čerpáním z roku 2018 je 220 519,93 Kč, z toho je částka čerpání z roku 2018 - 51 125,00 Kč. Na projekt *Společné nebe* je zaúčtovaná celková částka ke konci roku ve výši 398 247,58 Kč, z toho je částka 115 981,29 Kč převedená z minulého roku. Nový projekt zahájený v roce 2019 je projekt s názvem *Společně pro podporu vzdělávání v oblasti nových technologií*, zde je zaúčtovaná celková částka poskytnutého příspěvku ve výši 406 516,77 Kč. Posledním projektem realizovaným v roce 2019 je projekt s názvem *Společné motivační vzdělávání pro mladé*, tento projekt pokračuje i v roce 2020. Výše zaúčtovaného příspěvku na provoz je 88 887,50 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 obou letech financována z navýšeného příspěvku zřizovatele, v případě projektu *Toulky po naftařském příhraničí* je financování těchto nákladů rozděleno v roce 2018 na dvě části – z navýšeného příspěvku zřizovatele jde částka 32 061,00 Kč a z vlastních zdrojů organizace částka 19 064,00 Kč. V roce 2019 byla celá částka 169 394,93 Kč financována z navýšeného příspěvku zřizovatele. V projektu *SP VONT* bylo z navýšeného příspěvku zřizovatele financováno 350 344,57 Kč, zbývající částka 56 172,20 Kč je financována z vlastních zdrojů organizace. V posledním projektu *Společné motivační vzdělávání pro mladé* jsme celý navýšený příspěvek zřizovatele v částce 83 000,00 Kč využili, z vlastních zdrojů organizace pak byla dofinancována částka 5 887,50 Kč.

Účet 389 – Dohadné účty pasivní – celková výše tohoto účtu k 31. 12. 2019 je **68 464,73 Kč**. Zůstatky jednotlivých AÚ tvoří neproúčtované částky spotřeby energií: 389/0300 elektřina – stav na účtu k 31. 12. 2019 je 48 181,16 Kč – nezaúčtovaná spotřeba od února 2019. Z důvodu změny dodavatele elektřiny proběhlo vyúčtování 2× na začátku roku, zůstatek už se tedy týká pouze nového dodavatele. Plyn na účtu 389/0310 – stav účtu ke konci roku 2019 je 17 992,08 Kč – jedná se o neproúčtovanou spotřebu plynu v jižní budově v období 1-12/2019 v částce 11 213,54 Kč a nezaúčtovanou spotřebu plynu v hlavní budově za 11,12/2019 v částce 6 838,54 Kč. O spotřebě vody účtujeme na 389/0330 – zde je stav účtu k 31. 12. 2019 v částce 2 291,49 Kč, jedná se o neproúčtovanou spotřebu za období 10-12/2019.

Účet 378 – Ostatní krátkodobé závazky – stav účtu k 31. 12. 2019 je ve výši **24 270,00 Kč**, jedná se o převedení poměrné části kurzovních poplatků na další období školního roku. Jsou to poplatky za astronomické kroužky a Klub nadaných dětí.

Za rok 2019 nevidujeme žádné závazky po splatnosti.

11. STAV NEDOKONČENÉHO DLOUHODOBÉHO MAJETKU

V roce 2019 jsme na tento účet zaúčtovali 2 částky. Jedná se o přípravu projektové dokumentace k připravovaným projektům - *Návštěvníký interaktivní a vzdělávací park*, k tomuto projektu byla naúčtována částka 65 500,00 Kč, a projekt *Využití a zpřístupnění centrální části areálu HVM*, na tento projekt je zaúčtovaná částka 162 140,00 Kč. Celková částka uvedená na účtu 042 – Nedokončený dlouhodobý majetek je 227 640,00 Kč.

12. STAVY ZÁSOb, CENIN

Účet 112 – Materiál na skladě – stav účtu k 31. 12. 2019 – **33 462,13 Kč**:

112/0001 – materiál na skladě dílny	30 053,22 Kč
112/0002 – materiál na skladě elektro	1 209,00 Kč
112/0003 – materiál na skladě foto a chemikálie	0,00 Kč
112/0004 – materiál na skladě kancelářských potřeb	2 199,91 Kč

V roce 2018 byl stav účtu 112 Materiál na skladě ve výši 49 826,16 Kč. V roce 2019 jsme zrušili zásoby na účtu foto a chemikálie z důvodů nepoužívání zastaralých technologií, z ostatních skladů materiálu se zásoby průběžně spotřebovávají, případně doplňují.

Účet 263 – Ceniny – stav účtu k 31. 12. 2019 – **21 260,00 Kč**

263/0002 – ceniny – stravenky – 247 ks × 80,- Kč – 19 760,00 Kč
263/0003 – ceniny – dálniční známka – 1 ks × 1 500,00 Kč

Účet 132 – Zboží – celkový stav na tomto účtu je na konci roku 2019 – **735 100,31 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. 2019 zaúčtovaná částka 682 570,00 Kč. V tomto roce se nám podařilo po 11 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 navštíví naši hvězdárnu. Nabízíme specifické zboží, ne každý návštěvník si umí představit, co hvězdárna nabízí, ovšem např. 3D fotografie a pomůcky se prodávají velmi dobře.

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 2019 neúčtovali.

14. VYHODNOCENÍ PROJEKTŮ

V rámci programu Interreg V-A SR-ČR jsem v roce 2019 realizovali celkem čtyři projekty – *Toulky po naftařském příhraničí*, *Společné nebe – podpora zážitkové a poznávací turistiky v příhraničním regionu*, *SP VONT - Společně pro podporu vzdělávání v oblasti nových technologií* a posledním projektem je *Společné motivační vzdělávání pro mladé*.

Projekt Toulky po naftařském příhraničí – realizace tohoto projektu byla 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 vznikla např. turistická kontaktní centra, systém naučných stezek v geologických, technických a naftařských lokalitách. Naše organizace pořídila drobný mobiliář (již v roce předchozím), doplnila informační tabule pro návštěvníky a pořídila miniexpozici k výskytu a těžbě ropy v příhraniční oblasti.

Rozpočet projektu **TpNP** na rok 2019 je v částce celkem **777 500,00 Kč**, zaúčtováno bylo celkem **490 561,54 Kč**. Z toho je plánováno 260 400,00 Kč na platy a 90 300 Kč na sociální a zdravotní pojištění k těmto platům. V této položce rozpočtu bylo čerpáno na platy celkem 229 496,78 Kč, na sociální a zdravotní pojištění k těmto platům bylo zaúčtováno 77 773,84 Kč, celkem bylo čerpáno na mzdové náklady 307 270,62 Kč. Jedná se o náš podíl na financování projektu. Další významné zaúčtované položky – pořízení a doplnění ukazovníků v celkové hodnotě 7 925,00 Kč, tisky informačních tabulí a bannerů, tisk brožury, tisk miniexpozice v částce 90 118,93 Kč, vyúčtování DPP pro přednášející - částka 17 550,00 Kč, organizační zajištění informační exkurze v hodnotě 22 260,00 Kč. Na předfinancování projektu na rok 2019 jsme požádali zřizovatele o částku 426 800,00 Kč, zaúčtovali jsme v roce 2019 - 169 394,93 Kč, zůstatek ve výši 257 405,07 Kč bylo vráceno zřizovateli.

Celková zaúčtovaná částka čerpání v tomto projektu v letech 2018 a 2019 činí **577 920,38 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 lokalit po celé příhraniční oblasti, kde jsou vhodné podmínky pro pozorování noční oblohy, byly zde pořízeny snímky noční oblohy a přírody, které byly využity v propagační a zážitkově orientované publikaci doplněné otočnou mapkou a mapkou Měsíce.

Rozpočet projektu na rok 2019 je v celkové výši **649 100,00 Kč**, zaúčtováno bylo celkem **535 159,62 Kč**. Na platy je rozpočtováno 195 200,00 Kč, rozpočet sociálního a zdravotního pojištění k platům je ve výši 68 200,00 Kč. Čerpáno bylo na platy celkem 188 902,90 Kč, sociální a zdravotní pojištění k vyplaceným platům bylo ve výši 63 990,43 Kč, celkem se jedná o částku mzdových nákladů ve výši 252 893,33 Kč. Také v tomto případě se jedná o náš podíl na financování projektu. Nejvýznamnější položkou čerpání nákladů v tomto roce byl tisk brožury Karpatský průvodce a tisk otočných mapek v hodnotě 155 445,00 Kč. Ostatními položkami čerpání je většinou vyplacení dohod o provedení práce a vyúčtování cestovních náhrad a spotřeby PHM. Na předfinancování projektu v roce 2019 jsme žádali zřizovatele o částku 385 700,00 Kč, z toho bylo zaúčtováno na financování nákladů celkem 282 266,29 Kč, na účet zřizovatele bylo vráceno 103 433, 71 Kč.

Celková zaúčtovaná částka čerpání v tomto projektu v letech 2018 a 2019 činila **661 100,11 Kč**.

Projekt Společně pro podporu vzdělávání v oblasti nových technologií - projekt byl realizován v celém roce 2019, celkový rozpočet projektu byl 747 700,00 Kč. Partnerem projektu byla SOSA – Slovenská organizácia pre vesmírne aktivity se sídlem v Bratislavě a Hvězdárna Valašské Meziříčí. Projekt je zaměřen na zvýšení kvalitativní úrovně přeshraniční spolupráce specifických regionálních institucí se zaměřením na nové technologie. Atraktivní součástí projektu byla příprava a organizace a také realizace letu stratosférického balónu.

Celkový rozpočet projektu byl ve výši 747 700,00 Kč. Na mzdové náklady byl rozpočet ve výši 229 900,00 Kč, zaúčtováno bylo celkem 197 638,65 Kč. Na sociální a zdravotní pojištění ke mzdovým nákladům byl rozpočet v částce 78 100,00 Kč, zaúčtováno bylo 66 946,55 Kč. Tyto celkové mzdové náklady tvořily náš podíl na spolufinancování projektu. Další významné částky čerpání - 3D tiskárna

s příslušenstvím a materiálem k tisku v hodnotě 60 381,00 Kč, programování webu pro projekt SP VONT - 21 400,00 Kč, zajištění letu stratosférického balonu – 59 422,20 Kč. Dále jsme účtovali o dohodách o provedení práce, ty byly v rozpočtu uvedeny v částce 168 400,00 Kč, zaúčtováno bylo celkem 168 450,00 Kč, vyúčtování cestovních náhrad, zajištění pronájmu sálů a prostor pro workshopy, občerstvení a ubytování. Na předfinancování tohoto projektu jsme dostali navýšený příspěvek zřizovatele v hodnotě 439 700,00 Kč, z toho bylo zaúčtováno 350 344,57 Kč, zůstatek ve výši 89 355,43 Kč byl vrácen na účet zřizovatele. Celková výše nákladů mimo mzdové náklady byla v tomto projektu v částce 406 516,77 Kč, z běžného příspěvku zřizovatele na provoz jsme financovali ještě částku 56 172,20 Kč.

Celková zaúčtovaná částka v tomto projektu v roce 2019 činila **671 101,97 Kč**.

Projekt Společné motivační vzdělávání pro mladé - nový projekt zahájen v listopadu 2019 a ukončení v říjnu 2020. Celkový rozpočet projektu je **636 000,00 Kč**, partnerem projektu je Krajská hvězdárna v Žilině a Hvězdárna Valašské Meziříčí. Tento přeshraniční projekt je zaměřen na přípravu a realizaci speciálních vzdělávacích a motivačních programů, jejich prezentace na českých i slovenských školách a v mládežnických zájmových skupinách.

Realizace projektu byla zahájena v listopadu 2019, rozpočet na tento rok byl ve výši **101 000,00 Kč**. Rozpočet celkových mzdových nákladů byl 18 000,00 Kč, zaúčtováno bylo celkem 18 051,48 Kč. Z toho byl rozpočet na platy 13 400,00 Kč, skutečnost byla ve výši 13 491,39 Kč, rozpočet sociálního a zdravotního pojištění ke mzdovým nákladům byl 4 600,00 Kč, zaúčtováno bylo celkem na tyto položky 4 560,09 Kč. V tomto roce jsme pořídili pro potřeby projektu 8 ks Lego Mindstorms v celkové hodnotě 58 792,00 Kč, dále 3 ks notebooků k ovládání těchto stavebnic v hodnotě 14 943,00 Kč a laserový 5parskový box v částce 7 089,00 Kč. Ostatní drobné částky nákladů tvoří např. vyúčtování cestovních náhrad, nákup baterií a adaptérů, vyúčtování spotřeby PHM. Na předfinancování projektu jsme měli k dispozici částku 83 000,00 Kč jako navýšený příspěvek zřizovatele, tuto částku jsme proúčtovali celou a jelikož náklady byly v hodnotě 88 887,50 Kč, dofinancovali jsme zbývající částku 5 887,50 Kč jako náš podíl z běžného příspěvku zřizovatele.

Celkové čerpání nákladů v tomto roce k projektu SMVpM je **106 938,98 Kč**.

Projekt Kultura dávnověku aneb zapomenuté vědění – spolufinancováno z dotace MK, celkový rozpočet projektu je **29 924,00 Kč**, z toho je **17 000,00 Kč** dotace MK. Především jsme zakoupili sextant – přístroj pro měření úhlové vzdálenosti dvou těles nebo úhlu výšky nebeských těles nad horizontem. Dále jsme pořídili materiál k sestavení funkčních modelů experimentu Archimédova škoubu, Bagdáská láhev a Měření úhlových vzdáleností. Všechny tyto pomůcky byly pořízeny z dotace MK. Náš podíl na financování tvořily osobní náklady, z toho na mzdy bylo zaúčtováno 9 410,56 Kč, sociální a zdravotní pojištění bylo zaúčtováno částkou 3 189,44 Kč. Celková částka čerpání v projektu Kultura dávnověku bylo v roce 2019 ve výši **29 924,00 Kč**.

15. PŘEHLED INVESTIČNÍCH ZÁMĚRŮ

V roce 2019 jsme nerealizovali žádnou investiční akci.

16. PŘEHLED O NAJATÉM A PRONAJATÉM MAJETKU ORGANIZACE

V roce 2019 pronajímala hvězdárna celkem 3 garáže, tento pronájem jsme ukončili v srpnu 2019 z důvodů nevyhovujícího technického stavu garáží. Dále pronajímáme část pozemku manželům Houdkovým, a část pozemku Českému hydrometeorologickému ústavu k zajištění meteorologického měření.

Celkový výnos z pronájmu 3 garáží je 14 060,00 Kč za rok 2019. Čisté nájemné je zaúčtováno ve výši 10 840,00 Kč, na zajištění služeb je účtována částka 3 220,00 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 místnost k pořádání a zajištění voleb v hodnotě 6 000,00 Kč. Pro pořádání přednášky ze strany Mendelovy univerzity v Brně jsme pronajali prostory hvězdárny za úplaty 2 718,87 Kč.

Na účtu 603 byla za celkové pronájmy zaúčtována částka **20 558,87 Kč**.

17. PŘEHLED O PROVEDENÝCH KONTROLÁCH V ORGANIZACI A JEJICH VÝSLEDKY

V červnu 2019 byla v naší organizaci provedena metodická dohlídka vědecko-výzkumné a odborné činnosti a projektových řízení. Tuto dohlídku provedli zaměstnanci Zlínského kraje, odboru kultury a památkové péče. Metodická dohlídka probíhala formou rozpravy a komentované prohlídky, nebyla určena žádná doporučení, zjištěné skutečnosti neměly dopad do účetnictví a do schvalování účetní závěrky organizace.

18. VYHODNOCENÍ TRŽEB (VSTUPNÉ, NÁVŠTĚVNOST ATD.)

V roce 2019 jsme měli schválený rozpočet na vstupné ve výši 190 000,00, v upraveném rozpočtu pak byla tato částka navýšena na 280 000,00 Kč. Částka zaúčtovaná podle skutečnosti na tuto položku rozpočtu byla ve výši **324 650,00 Kč** (z toho 2 400,00 Kč bylo zaplacené v loňském roce, ale pozorování se uskutečnilo až v roce letošním), na účet kurzovního a konferenčních poplatků byla zaúčtována částka **12 130,00 Kč**, jedná se o poměrnou část vybraných poplatků za astronomický kroužek a Klub nadaných dětí. V roce 2018 jsme utržili za vstupné částku 249 322,00 Kč, což je oproti letošnímu roku částka nižší.

Celkový počet návštěvníků v roce 2019 byl 14 594, z toho bylo 7 813 návštěvníků platících a 6 781 neplatících. Neplatící návštěvníci jsou většinou návštěvníci výstav, které zapůjčujeme bezplatně na základní a střední školy a návštěvníci akcí, které jsou finančně podporované z jiných zdrojů, a vstupné se zde nevybírání – např. Týden vědy a techniky, Den země, přednášky v rámci projektů. V roce 2018 byl celkový počet návštěvníků 14 054, z toho bylo 7 730 platících návštěvníků a 6 324 neplatících návštěvníků. Výše vstupného se v roce 2019 mírně zvýšila o 10,00 Kč na návštěvníka.

Celkový počet jednorázových vzdělávacích a osvětových akcí byl v roce 2019 ve výši 669 akcí, z toho bylo pozorování oblohy celkem 92krát. Dále jsme pořádali např. sobotní akce pro rodiny s dětmi, které jsou hodně vyhledávané a navštěvované (O Slunci, Zemi a Měsíci, Pokusy z kuchyňského šuplíku, Cesta ke hvězdám, Velikonoce apod.). Při těchto akcích se do programu zapojují i sami návštěvníci – děti i dospělí. Pozorovací akce jsou hodně závislé na počasí, přesto jsme jich několik v roce 2019 uskutečnili, jedná se především o pozorování v obcích, které si akci objednají.

Přímo v areálu hvězdárny se pak uskutečňují další vzdělávací akce pro školy i širokou veřejnost. Pro školy přednášíme v rámci jejich doplňkové výuky, mateřské školy si u nás objednávají programy pro své malé svěřence, které samozřejmě přizpůsobíme jejich věku. V průběhu roku jsme dále organizovali kupříkladu Fyzikální víkend pro studenty Masarykovy univerzity, praktikum pro pozorovatele proměnných hvězd, astronomické tábory pobytové a příměstský, uskutečnila se Muzejní noc, Den otevřených dveří, seminář Kosmonautika a raketová technika. Na školy jsme zapůjčili celkem 9 výstav, např. Sluneční soustava, Člověk a Měsíc, Meteorologie, tyto výstavy shlédlo celkem 1 751 dětí a 85 dospělých.

19. PRODEJ SVĚŘENÉHO MOVITÉHO MAJETKU KRAJE

V roce 2000 jsme zakoupili automobil Ford Tranzit 80EAENSS-SKN v pořizovací hodnotě 570 000,00 Kč. Po jeho dosloužení jsme tento služební automobil vyřadili na základě rozhodnutí Rady ZK ze dne 25. 3. 2019, usnesení č. 0194/R09/19. Rada odsouhlasila vyřazení majetku formou prodeje za minimální částku 20 000,00 Kč. Automobil byl již plně odepsán. Prodej za částku 20 000,00 Kč byl v roce 2019 uskutečněn.

20. DALŠÍ INFORMACE A PŘÍLOHY DLE VLASTNÍHO UVÁŽENÍ

V roce 2019 jsme zahájili přípravu k realizaci dvou investičních akcí – jedná se o projekty „*Využití a zpřístupnění centrální části areálu hvězdárny*“ a „*Návštěvnícký interaktivní a vzdělávací park*“. K přípravě projektové dokumentace k těmto projektům jsme použili finanční prostředky našeho Fondu investic v celkové výši 227 640,00 Kč. Projektovou dokumentaci k projektu *Návštěvnícký interaktivní a vzdělávací park* vyhotovila firma Eva Palová, Zlín – Malenovice, hodnota projektové dokumentace byla 65 500,00 Kč. Projektovou dokumentaci k projektu *Využití a zpřístupnění centrální části areálu HVM* vyhotovila firma TYKO Ateliér s.r.o., Valašské Meziříčí, financována byla částkou 162 140,00 Kč. Realizace těchto projektů se očekává v roce 2020 případně 2021.

II. ODBORNÁ ČÁST DLE POŽADAVKŮ VĚCNĚ PŘÍSLUŠNÉHO ODBORU

1. ČINNOST SBÍRKOTVORNÁ A PÉČE O SBÍRKY

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. neprovádí žádnou vlastní sbírkotvornou činnost. Spravuje a pečuje však o řadu předmětů charakteru předmětů sbírkových (staré astronomické přístroje, zařízení či materiál), které dokumentují historii práce v našem oboru a v naší organizaci. Tyto předměty využíváme pro popularizační a vzdělávací účely. Jednak jsou součástí stálých nebo dlouhodobějších miniexpozic (např. expozice meteorologických registračních přístrojů, expozici historických měřících či záznamových zařízení, aj.), některé předměty jsou využívány při jednorázových akcích (např. Týden vědy a techniky AV ČR, Noc vědců, Dny kraje apod.). V některých případech jsou také zapůjčovány pro expozice mimo organizaci (obvykle knihoven, škol) ve zvláštním režimu. O tyto přístroje a je průběžně pečováno, jsou čištěny, případně jednoduchým způsobem konzervovány.

Dále spravujeme a prezentujeme sbírky přírodnin. Sbírkou meteoritů a tektitů určenou jednak pro popularizační účely (stálá miniexpozice ve vstupní hale a přenosná expozice pro školy) a jednak pro výzkum ve spolupráci s ústavu AV ČR. Dále miniexpozice mineralogie, petrografie a paleontologie. Sbírkou jsou průběžně doplňovány či obnovovány. Jsou rovněž využívány pro vzdělávací účely.

1.1 KNIHOVNÍ FOND

V roce 2019 byla odborná knihovna Hvězdárny Valašské Meziříčí, p. o. zapsána do seznamu veřejných knihoven vedených Ministerstvem kultury ČR pod číslem 6617/2019. Pro knihovnu byl nově vytvořen knihovní řád a byla změněna její přístupnost: pondělí od 11 do 14 hodin, vyjma státem uznaných svátků a výluk v provozu hvězdárny.

1.1.1 Souhrnná statistika

Stav knihovního fondu k 31. 12. 2019 byl 7 251 evidovaných položek. Knihy a časopisy jsou skladovány na třech místech: v budově odborného pracoviště, v hlavní budově v části sekretariátu a v provozně-technickém objektu, kde je hlavní část knihovny.

1.1.2 Akvizice

Akviziční činností v roce 2019 byl knihovní fond Hvězdárny Valašské Meziříčí, p. o. obohacen o odborné monografie, časopisy a sborníky. Celkový přírůstek monografií: 50 kusů.

1.1.3 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. 2019: 7 251 záznamů.

Knihovna se zapojila do projektu VISK3/2020 „Slovácké muzeum UH, p. o. – nový knihovní systém pro knihovny příspěvkových organizací Zlínského kraje a vytvoření souborného katalogu“.

1.1.4 Revize knihovního fondu

V roce 2019 bylo řádně inventarizováno 5 % knihovního fondu. Inventarizaci a kontrolu stavu provedl odborný pracovník hvězdárny pověřený správou a evidencí publikací v knihovně.

1.1.5 Depozitáře

Organizace nemá klasické depozitáře, avšak k uskladnění knihovního fondu využívá rekonstruovanou a zateplenou provozně-technickou budovu v areálu hvězdárny.

1.2 KNIHOVNICKÉ A INFORMAČNÍ SLUŽBY

1.2.1 Souhrnná statistika

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	123	16	12	122
Časopisy, CD, DVD	255	0	12	83
Celkem (pohyb dle uživatelů)	378	16	24	205
Celkový počet pohybu	623			

1.2.2 Klasické informační služby

Informace ke knižnímu fondu jsou občas poskytovány jednotlivým zájemcům, zejména z řad studentů. Klasické plošné informační služby nerealizujeme.

1.2.3 Informační a elektronické služby

V roce 2019 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. 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.

2. VĚDECKO-VÝZKUMNÁ A ODBORNÁ ČINNOST

2.1 VLASTNÍ ODBORNÉ AKTIVITY

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. pokračovala v započatých odborných observačních i výzkumných projektech, na kterých spolupracuje s řadou výzkumných a vysokoškolských pracovišť. Tyto aktivity jsou přímo, a na více úrovních, využívány ve vzdělávacích programech, astronomických táborech, soustředěních, workshopech, odborných stážích, apod.

V této části výroční zprávy uvádíme vybrané informace k některým oblastem odborné činnosti. Organizace v odborné a výzkumné činnosti systematicky zaměřuje 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 2019 byla sluneční aktivita ještě nižší než v roce minulém. Slunce bylo 281 dní bez slunečních skvrn a vůbec bez projevů své aktivity, proto nebylo možné ve fotosféře ani chromosféře tyto charakteristické útvary pozorovat.

V oblasti monitorování sluneční aktivity jsme se věnovali dalšímu zpracování dříve získaných dat – archivaci, digitalizaci, publikování výsledků a jejich využití pro další odbornou činnost.

Fotografický a digitální archiv je k dispozici všem zájemcům o další zpracování.

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

2.1.2 CCD fotometrie proměnných hvězd

V roce 2019 byla fotometrie proměnných hvězd převážně orientována na skupinu vybraných eruptivních hvězd, kde probíhá spolupráce s Astronomickým ústavem v Ondřejově. Díky této spolupráci se podařilo domluvit pozorovací kampaň na eruptivní hvězdu AD Leo v období 15. 4. – 22. 4. 2019. Cílem bylo získat souběžně fotometrii pomocí menších dalekohledů a spektroskopii pomocí Perkova dvoumetrového dalekohledu. V současné době probíhá zpracování těchto dat. Druhý okruh pozorování se soustředil na vybrané zákrytové dvojhvězdy zejména se změnami v O-C diagramu. V této oblasti nadále probíhá spolupráce s Astronomickým ústavem Univerzity Karlovy. Dalším programem, který probíhá již několik let, je pozorování málo hmotných zákrytových dvojhvězd s chromosférickou aktivitou a odhalování třetích hvězd v těchto systémech.

V roce 2019 bylo k pozorování využito 58 nocí, během kterých bylo pořízeno 127 360 měření jasnosti proměnných hvězd. Během těchto pozorování bylo získáno mimo jiné celkem 280 minim zákrytových dvojhvězd.

V roce 2019 pokračovala koordinace pozorování eruptivních hvězd s dalšími pozorovateli Sekce proměnných hvězd a exoplanet. Výsledkem je objev dalších dvou nových eruptivních hvězd – 4UC UCAC4 – 761-071620 Cas a USNO B1.0 – 1581-0239871 v souhvězdí Cefeus.

V současné době pozorování proměnných hvězd probíhá ze tří stanišť. 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.

Souběžně s tím se rozběhla pravidelná pozorování na dálkově ovládaném dalekohledu Sekce proměnných hvězd a exoplanet umístěném na observační střeše budovy odborného pracoviště, v sestavě dalekohledu Newton 150/750 mm a kamery G2. Zajímavým výsledkem byla fotometrie tímto dalekohledem nově objevené proměnné hvězdy TYC 4246-883-1 studentem olomouckého gymnázia Vojtěchem Dienstbierem. Na základě dalších pozorování sepsal o této hvězdě publikaci, s níž zvítězil v soutěži Česká hlavička 2019 v kategorii UNIVERSUM „Člověk a exaktní vědy“, cena Crytur a Matematicko-fyzikální fakulty UK.

Výsledky pozorování byly využity na sepsání odborných prací. 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 51. konferenci o výzkumu proměnných hvězd v Ostravě, která proběhla ve dnech 1.11. – 3.11. 2019. Příspěvky byly věnovány výsledkům výzkumu některých zákrytových dvojhvězd a výsledkům pozorování eruptivních zákrytových dvojhvězd.

Od 24. 8. do 31. 8. 2019 se konalo na hvězdárně 59. praktikum pozorovatelů proměnných hvězd a exoplanet, kterého se zúčastnilo 17 zájemců. Cílem těchto praktik je zdokonalení začínajících pozorovatelů v jejich činnosti pozorování proměnných hvězd.

V následující části jsou uvedené recenzované publikace vydané v roce 2019, kde jsem uveden jako autor nebo spoluautor. Od roku 1999 jsme publikovali 54 práce v recenzovaných časopisech, celkový počet citací ke konci roku 2019 byl 319 a H-index má hodnotu 8.

Triple Eccentric Systems V0345 Lac, YY Sgr, and DR Vul

Wolf, M.; Zasche, P.; Kučáková, H.; Mašek, M.; Hořková, K.; Juryšek, J.; Paschke, A.; Šmelcer, L.; Zejda, M.

Publication: Acta Astronomica, vol 69, no 1, p. 63-78

Pub Date: March 2019
 DOI: 10.32023/0001-5237/69.1.5
 Bibcode: 2019AcA....69...63W

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

V roce 2019 probíhal program pozorování meteorů pomocí video techniky. Hvězdárna Valašské Meziříčí provozovala po celý rok celkem sedm systémů. Od října 2019 však probíhaly technické změny s ohledem na zkvalitnění spektroskopických pozorování, která jsou pro náš výzkum v současnosti stěžejní. Na konci roku 2019 tedy pracují tři klasické širokoúhlé CCTV kamery – WFNE (severovýchodní), WFSE (jihovýchodní) a WFSW (jihozápadní), které představují ‚kontextový systém‘ pro spektroskopická pozorování (společně pokrývající prakticky celou oblohu) a poskytují dráhovou informaci o jednotlivých meteorech. Základní segment pozorovacího vybavení tvoří čtveřice plně digitálních spektroskopických systémů – SPSW (jihozápad), SPSE (jihovýchod), SPNE (severovýchod), SPNW (severozápad). Spektroskopická pozorování jsou prováděna v rámci spolupráce s Ústavem fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR. Hvězdárna dále koordinuje pozorování partnerských stanic pro videopozorování meteorů – především Hošťálková-Maruška, Vsetín, Těrlicko, nově též stanice v Čechách (Karlovy Vary, Úpice, Plzeň, Rokycany) a dvě stanice na Slovensku (Kysucké Nové Mesto a Zákopčie), které 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 oficiálním vydavatelem je Hvězdárna Valašské Meziříčí (<https://www.meteornews.net/>).

V roce 2019 bylo kamerami umístěnými na Hvězdárně Valašské Meziříčí pořízeno přes 8 tisíc záznamů meteorů a zachyceno 40 spekter. Počty meteorů i spekter jsou nižší než v loňském roce, což bylo z části způsobeno technickými problémy, které si vynutily změnu organizace pozorování v říjnu 2019.

Cílem vašich 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 přínosné v případě, že se podaří získat také spektrální pozorování, která jsou dále využívána při studiu fyzikálních a chemických vlastností meziplanetární hmoty tvořící meteoroid.

2.1.4 Pozorování zákrytů hvězd tělesy Sluneční soustavy

V roce 2019 jsme v oblasti pozorování zákrytů navázali na předchozí rok, kdy jsme se po určité odmlce opět začali zabývat tímto odvětvím astronomie. Tak jako v předcházejícím roce jsme se soustředili hlavně na pozorování zákrytů hvězd planetkami.

Pozorování provádíme nyní v jižní kopuli pomocí dalekohledu Newton 254/1200 mm.

Zapůjčenou CCD videokameru Watec 120N+ s vkladačem času jsme již vrátili. V rámci zavedení kybernetické bezpečnosti jsme obnovovali kabelové rozvody a i do kopule byl zaveden rychlý internet. Proto jsme mohli přejít na pozorování digitálními kamerami QHY a přesný čas jsme získávali pomocí NTP serverů. Po prvních pokusech a pozorováních s kamerou QHY 5L-II-M jsme pozorovali s novou kamerou s větším rozlišením QHY 5-III-178M. Ke konci roku jsme pořídili speciální kameru pro pozorování zákrytů (kterou mimo jiné testujeme i pro jiná pozorování, např. proměnných hvězd) QHY 174M cooled GPS a provedli s ní první pozorování. Tato chlazená kamera má v sobě přímo zabudovaný GPS modul, takže přesný čas vkládá přímo sama kamera a není třeba žádných dalších zařízení, což je vhodné i pro expediční pozorování.

Pro zjištění tvaru a velikosti planetky je potřeba stejný úkaz pozorovat z více míst na zemském povrchu. Jsme členy (pozorovací stanicí) 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 2019 jsme zaznamenali jeden zákryt hvězdy Měsícem. Mělo se jednat o hvězdu podezřelou z dvojhvězdnosti. Toto se nepodařilo prokázat, sice zákryt jsme nahráli, ale pozorovací

podmínky nebyly ideální. Pozorovací podmínky se podepsaly i na pozorování planetkových zákrytů. Několik nadějných úkazů jsme nemohli pozorovat kvůli oblačnosti (např. nejúspěšnější evropský zákryt loňského roku - zákryt hvězdy planetkou Sylvie a jejími měsíci koncem října). Nakonec jsme v roce 2019 napozorovali 11 úkazů. Z toho byly 2 pozitivní pozorování (k zákrytu hvězdy došlo) a 9 negativních (z toho 1 kometární).

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 do EAON a IOTA/ES a dále na Hvězdárnu Rokycany.

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. Automatická měření prováděná na stanici v 10minutových intervalech jsou doplňována o manuální pozorování meteorologických prvků (sledování stavu počasí a půdy, výskyt námrazy či náledí) a zaznamenávání extrémních meteorologických jevů (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. Aktuální hodnoty vybraných meteorologických prvků jsou k dispozici na našich stránkách (<https://www.astrovm.cz/cz/odborna-cinnost/meteorologie/aktualni-pocasi.html>).

Na meteorologických měřeních se podíleli pracovníci hvězdárny. Tito pracovníci se zúčastnili v rámci doškolení exkurze na ČHMÚ v Ostravě-Porubě.

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. Při exkurzích je rovněž využívána expozice historických měřicích přístrojů umístěných v Ballnerově hvězdárně. Některé zajímavé (nejčastěji extrémní) projevy počasí jsou s povolením ČHMÚ prezentovány v lokálních médiích a našich stránkách.

2.2 SPOLUPRÁCE S EXTERNÍMI BADATELI A JINÝMI SUBJEKTY

V roce 2019 pokračovala a rozvíjela se spolupráce s **Astronomickým ústavem v Ondřejově** a s **Astronomickým ústavem Univerzity Karlovy** zejména na programu pozorování eruptivních zákrytových dvojhvězd a 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 cílem pořídit spektra těchto eruptivních hvězd v době erupcí. S doc. Markem Wolfem pokračuje 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 minimu sluneční aktivity.

Pokračovala spolupráce v oblasti **výzkumu meziplanetární hmoty**, a to jak s institucemi, tak jednotlivci. V roce 2019 jsme spolupracovali se Společností pro MeziPlanetární Hmotu, o. s. (SMPH) a Krajskou hvězdárnou v Žilině (pracoviště Kysucká hvězdárna v KNM). Dále existuje funkční spolupráce s dalšími observačními stanicemi v rámci sítě na pozorování meteorů. Jedná se o: Hvězdárnu Karlovy Vary, Plzeň a Rokycany, Zlín, Úpice a jednu osobu, Jana Kondziolku. Zcela samostatnou zmínku si zaslouží velmi úspěšná a těsná spolupráce s Ústavem fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i. v Praze, která byla i v roce 2019 (celkem již po páté) 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 Masarykovou univerzitou v Brně, ČVUT v Praze a dalšími pracovišti. 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 2019 jsme realizovali jeden společný projekt se SOSA a spolupracovali jsem na dalším projektu SOSA a ÚCB AF MENDELU.

Pokračovala spolupráce s Muzeem naftového dobývání a geologie v Hodoníně, se kterým jsme společně s městem Gbely v roce 2019 dokončili projekt v rámci OP PS SR-ČR s názvem **Toulky po naftařském příhraničí**, který jsme začali realizovat od 1. 1. 2018. Projekt byl 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**.

2.3 VĚDECKÉ KONFERENCE, SEMINÁŘE – VLASTNÍ

Hvězdárna Valašské Meziříčí se i v roce 2019 věnovala přípravě a organizaci specializovaných vzdělávacích akcí. Realizovala nebo se podílela na přípravě a realizaci následujících odborných akcí:

- (1) Workshop **Vliv vysoceenergetických procesů na prebiotickou evoluci a vznik života na terestrických tělesech** - ve dnech 6. – 7. května 2019 pořádala Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. ve spolupráci s Ústavem chemie a biochemie AF Mendelovy univerzity v Brně. Počet účastníků cca 25 osob.
- (2) **Seminář Stratosféra – předstupeň cest do vesmíru** - dne 25. 6. 2020 v Brně; pořádala Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. a Slovenská organizácia pre vesmírne aktivity v rámci projektu Společně pro vzdělávání, výzkum a nové technologie. Přednesen příspěvek Záměr projektu pro sběr částic ve stratosféře (přednášel Libor Lenža).
- (3) V srpnu 2019 se konalo na našem pracovišti **59. praktikum pozorovatelů proměnných hvězd a exoplanet**, kterého se zúčastnilo 16 zájemců. Akce byla připravena ve spolupráci se Sekcí proměnných hvězd a exoplanet ČAS ve dnech 24. 8. 2019 - 31. 8. 2019 v areálu naší hvězdárny. Praktikum bylo určeno zkušeným astronomům amatérům i úplným začátečníkům.
- (4) **Workshop - Společně pro podporu vzdělávání a využívání nových technologií** – dne 6. září 2019; pořádala Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. ve spolupráci se Slovenskou organizací pro vesmírné aktivity (SOSA) v Trenčíně. Předneseny příspěvky: (1) Nové technologie v procesu přípravy technických projektů a vzdělávání, (2) Nové technologie – využití ve výuce a výuka principů (přednesl Libor Lenža).
- (5) **Workshop - Příprava a využití projektů geovědního a montánního turismu v podmínkách ČR** v rámci projektu Toulky po naftařském příhraničí. Dne 27. září 2019, cca 25 účastníků (přednesen příspěvek Jak se navrhuji, připravují a realizují venkovní geologické expozice (autoři Petr Skupien a Libor Lenža)).
- (6) **Workshop Sluneční soustava kosmický výzkum a astrochemie** - 28. září 2019 od 10:00 hodin pořádají Ústav chemie a biochemie AF MENDELU v Brně ve spolupráci se Slovenskou organizací pro vesmírné aktivity (SOSA). Workshop určený zájemcům o problematiku přípravy experimentů pro stratosféru a kosmický prostor. Předneseny příspěvky: (1) Sluneční soustava – historie výzkumu a aktuální poznatky (Libor Lenža); (2) Meziplanetární hmota – klíč k historii nejen Sluneční soustavy (Jiří Srba); Dálkový a robotický výzkum těles Sluneční soustavy (Libor Lenža); (4) Teoretické základy orientace na obloze (Jiří Srba).
- (7) Ve dnech 18. – 20. 10. 2019 jsme společně s Přírodovědnou fakultou MU v Brně pořádali již tradiční **Vikendový fyzikální seminář** na Hvězdárně ve Valašském Meziříčí určených zejména novým studentům přírodovědných oborů MU v Brně.
- (8) Dne 31. 10. 2019 jsme pořádali v rámci projektu Toulky po naftařském příhraničí vzdělávací exkurzi **Toulky po naftařském příhraničí** formou studijní cesty po terénních lokalitách (počet účastníků cca 40).
- (9) **Workshop - Výzkum meziplanetární hmoty a extrasolárních systémů**. Akci pořádala Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. a Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i.

Akce se konala ve dnech 8. – 10. listopadu 2019 v rámci projektu Regionální spolupráce krajů a ústavů AV ČR na rok 2019 „SeLOS - Společná laboratoř observační spektroskopie“. Počet účastníků 25.

- (10) **Kosmické technologie a kosmický výzkum.** Tradiční odborný seminář určený všem zájemcům o kosmonautiku, raketovou techniku a kosmické technologie. Realizace v rámci projektu Společně pro podporu vzdělávání v oblasti nových technologií. Realizace ve dnech 22. – 24. listopadu 2019. Akce byla uspořádána přímo v prostorech organizace. Celkový počet účastníků přesáhl 60 osob.

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

V roce 2019 se odborní pracovníci organizace aktivně zúčastnili následujících akcí:

- (1) **Konference Výzkum | Inovace | Aplikace - od stratosféry na oběžnou dráhu a zpět** - 25. července 2019; pořádal Ústav chemie a biochemie AF MENDELU v Brně ve spolupráci se Slovenskou organizací pro vesmírné aktivity (SOSA). Přednesen příspěvek Stratosféra – co vše v ní můžeme najít (přednesl Libor Lenža).
- (2) **Workshop Příprava experimentů na sondážních balónech a družicích** - 7. září 2019 od 10:00 hodin, pořádal Ústav chemie a biochemie AF MENDELU v Brně ve spolupráci se Slovenskou organizací pro vesmírné aktivity (SOSA).
- (3) **Workshop CHEMIE A NANOTECHNOLOGIE - jednoduché i náročnější experimenty** - 12. října 2019 od 09:30 hodin pořádají Ústav chemie a biochemie AF MENDELU v Brně ve spolupráci se Slovenskou organizací pro vesmírné aktivity (SOSA) poslední workshop určený zájemcům o přípravu a laboratorním ověření jednoduchých i náročnějších experimentů v podmínkách laboratoře
- (4) V 2019 se zúčastnil odborný pracovník **Workshopu pozorovatelů zákrytů** a každoročního setkání členů zákrytové sekce **ZaRok** 18. – 20. 10. v Rokycanech. Akci pořádá Zákrytová a astrometrická sekce ČAS.
- (5) Odborný pracovník se zúčastnil ve dnech 11. - 13. 10. 2019 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. Přednesen příspěvek - Kometa C/2019 Q4 – návštěvník z jiného hvězdného systému? (Jiří Srba).
- (6) **Na hranici Země a vesmíru.** Třetí ročník odborného workshopu se uskutečnil ve dnech 23. - 24. 10. 2019 v prostorách Hvězdárny a radioklubu lázeňského města Karlovy Vary o.p.s. Pořádala Hvězdárna karlovy Vary a Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského, v.v.i. v Praze. Předneseny příspěvky: (přednesl Jiří Srba) Možnosti výzkumů v podmínkách stratosféry (přednesl Libor Lenža).
- (7) **51. konference o výzkumu proměnných hvězd v Ostravě**, proběhla ve dnech 1. 11. – 3. 11. 2019. Příspěvek našeho pracovníka byl věnován výsledkům výzkumu některých zákrytových dvojhvězd a výsledkům pozorování erupčních zákrytových dvojhvězd. Konferenci uspořádala Sekce proměnných hvězd a exoplanet.
- (8) **Konference Mezi Zemí a vesmírem** - 11. - 12. prosince 2019; pořádal Ústav chemie a biochemie AF MENDELU ve spolupráci se Slovenskou organizací pro vesmírné aktivity (SOSA). Příspěvek - Jak fungují systémy satelitní navigace (přednesl Libor Lenža).

3. METODICKÁ A EDUKAČNÍ ČINNOST

3.1 SPOLUPRÁCE SE ŠKOLAMI

3.1.1 Speciální programy pro školy, spolupráce se školami

V roce 2019 jsme nabízeli **standardní vzdělávací produkty** (putovní výstavy, přednášky, programy doplňkové výuky) a několik mimořádných akce či nových vzdělávacích aktivit a programy realizovaných u nás nebo přímo na školách. Jednalo se o akce k 50 letům přistání člověka na Měsíci, speciální lektorské programy pro školy Mikroregionu Valašskomeziříčsko-kelečsko (delší veze programů, větší úroveň zpětné vazby a samostatné práce žáků)

Pilotně jsme ověřovali **programy pro podporu talentované a nadané mládeže** gymnázií, konkrétně s Gymnáziem v Kroměříži, kde se jednalo o 4 akce na gymnáziu a 2 dvoudenní akce v areálu hvězdárny.

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. Další pomůcky a jsme pořizovali v průběhu roku 2019 (doplnění stávajících souprav, 3D tiskárna aj.).

Díky blízkosti speciální školy pro sluchově postižené se na našem pracovišti věnujeme také 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 **Kultura dávnověku aneb zapomenuté vědění** (projekt byl finančně podpořen MK ČR) – celkem bylo realizováno 23 akcí pro školy i veřejnost. Velmi úspěšné byly také programy pro MŠ (s názvy (a) **Velikonoční program**, (b) **Vánoční zvyky a symboly Vánoc**, (c) **Fyzikální divadlo**).

Dále se podařilo na konci roku získat podporu malého rozsahu (dotace 7 000 Kč) z Města Valašské Meziříčí, který byl využit na zajištění pomůcek pro Klub nadaných dětí při Hvězdárně Valašské Meziříčí.

Zapojili jsme se tentokrát již počtvrté do akce **Týden vědy a techniky AV ČR**, který byl určen primárně studentům středních škol. Program finančně podpořila AV ČR, Město Valašské Meziříčí a 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 – Baťův institut, Muzeum Slovácka aj.).

29. 8. jsme požádali další ročník akce pro pedagogy ZŠ a SŠ s názvem **Informační den pro pedagogy**. V jeho rámci jsme představili nové programy a možnosti pracoviště v oblasti vzdělávacích programů, pomůcek a expozic pro žáky ZŠ a studenty SŠ.

Dále jsme navázali bližší spolupráci s Krajskou koordinací skupinou systému podpory nadání (Národní pedagogický institut ČR) a Dětskou Mensou ČR.

3.1.2 Pravidelné programy pro školy

Pro školy nabízíme více jak 30 vzdělávacích a inovativních programů určených pro **doplňkovou výuku** pro školy všech stupňů. I v roce 2019 jsme nabídli nový typ programu s názvem **50 let od přistání na Měsíci**, který se věnoval historii dobývání Měsíce a byl doplněn velkým modelem rakety Saturn V a starty vodních raket.

Od roku 1994 pořádá hvězdárna **pobytový tábor**, který je v současné podobě určen pro děti ve věku 9 až 15 let. Koncepce tábora a jeho umístění do prostředí hvězdárny je zcela unikátní a pravděpodobně nemá v České republice a potažmo v celé Evropské unii analogii. Pobytový tábor se uskutečnil v termínu 5. 7. až 14. 7. 2019 – účast 18 dětí (12 chlapců, 6 dívek), **příměstský tábor** se uskutečnil termínu 29.7 až 2.8 2019 – účast 21 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. Tento program také nabízím školním a organizovaným skupinám v rámci mimoškolních aktivit.

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

Metodická a odborná pomoc našich odborných pracovníků byla směřována zejména na studenty VŠ (SLO/UP Olomouc) v průběhu odborné, pozorovatelské stáže orientované na praktickou astronomii a pozorování. Pomoc studentům při všech stupních závěrečných prací poskytují jednotliví pracovníci ve svých oblastech odbornosti ve spolupráci se spolupracujícími organizacemi, zejména vysokými školami a výzkumnými ústavy. Ročně se jedná jen o několik studentů.

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. V oblasti odborných a vzdělávacích aktivit spolupracujeme a metodicky pomáháme (i se učíme) při přípravě a realizaci projektů přeshraniční spolupráce (např. Krajská hvězdárna v Žilině, Slovenská organizácia pre vesmírne aktivity, Muzeum naftového dobývání a geologie, Mendelova univerzita v Brně aj.).

V roce 2019 jsme napomáhali kolegům z hvězdárny Vsetín při dalším rozvoji observačních programů.

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 a spolupracovníkům jiných hvězdáren či organizací (v oblasti fotometrie proměnných hvězd, pozorování erupcí na hvězdách, projevů sluneční aktivity, pozorování zákrytů hvězd tělesy Sluneční soustavy a pozorování meteorů). Jednotlivcům pak v oblasti pořízení astronomické techniky a metody 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 nezapojili a využíváme ji jako jeden z informačních zdrojů.

Hvězdárna Valašské Meziříčí byla i v roce 2019 platným kolektivním členem České astronomické společnosti (ČAS), která se řadí mezi nejstarší vědecké společnosti při AV ČR.

Ve dnech 18. – 20. 10. 2019 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

3.3 ŠKOLENÍ A KURZY

3.3.1 Školení a kurzy vlastní

Organizace pořádala v roce 2019 jen dvě akce charakteru školení či kurzů (nepočítáme odborné kurzy). První skupina krátkodobých akcí byla zaměřené na pedagogii. Jednalo se o **Informační den pro pedagogy** (29. 8. 2019) - představení našich možností programů pro ZŠ a SŠ.

Zcela specifická byla akce **Víkendový fyzikální seminář** (18. – 20. 10. 2019) – (viz bod 2.3, odstavec (7)), kterou jsme pořádali ve spolupráci s Přírodovědnou fakultou Masarykovy univerzity v Brně pro její studenty (4 ústavy PŘF MUNI). 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)

4.1 EXPOZICE

Rozsah expozic se v roce 2019 se zvětšil díky dokončení expozice **Přírodní uhlovodíky na severní a střední Moravě** v budově odborného pracoviště v rámci projektu Toulky po naftařském příhraničí. Dále byly doplněny expozice mineralogie, petrografie a paleontologie. Byla doplněna také expozice v Ballnerově hvězdárně (expozice historických meteorologických měřících a registračních přístrojů). 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 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 ZŠ A SŠ a v roce 2019 byly 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.

Výstavu SLUNCE, ZEMĚ, MĚSÍC jsme zapůjčovali MÚ Kolín pro prezentaci k Evropskému dni Slunce (16. 5. 2019). Akci podle informací místních organizátorů navštívilo 3485 dětí a 607 dospělých. Výstava byla poskytnuta za symbolickou úplat 1000 Kč plus náklady na zaslání.

Poskytovali jsme také na komerčním principu výstavy pro Soukromou střední školu výpočetní techniky v Praze 9. Jednalo se o výstavy: Kosmonautika a kosmické technologie, Slunce naše hvězda, Sluneční soustava, Meteorologie a Moderní kosmologie. Výstavy jsme zadali do výroby dle jejich rozměrových požadavků a na základě uhrazení faktury jsme je zaslali.

V roce 2019 byly realizovány (převážně na školách) následující výstavy:

Název výstavy/návštěvníci	dospělí	mládež	celkem
Člověk a Měsíc	17	337	354
Slunce naše hvězda	15	275	290
Sluneční soustava	22	475	497
Meteorologie	24	496	520
Slunce, Země, Měsíc	7	148	155
Celkem	85	1 731	1 816

Přehled míst, kam byly výstavy zapůjčeny například na: ZŠ Zlín, Slovenská (3 výstavy); ZŠ Kvasice (2 výstavy); ZŠ Horní Bečva (2 výstavy); ZŠ Hulín (2 výstavy); aj.

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

Tabulka „Porovnání vzdělávací činnosti v roce 2019 s roky předcházejícími“ přehledně zobrazuje vývoj sledovaných ukazatelů vzdělávací činnosti v roce 2019 a porovnává jich s údaji z předchozích let. Celkový počet návštěvníků se držel na nižší úrovni v porovnání s předchozími léty (byl však o něco vyšší než v roce loňském). Pokles je důsledkem realizace specializovaných a pedagogicky i didakticky náročnějších akcí na úkor tzv. hromadných akcí (obvykle bez vstupného). Pozitivním trendem je výše vybraného vstupného. V roce 2017 bylo na vstupném vybráno 197 725,00 Kč, v roce 2018 pak 228 462,00 Kč a v roce 2019 bylo vybráno 322 250 Kč (tj. cca 141 % roku 2018). Došlo k nárůstu oproti roku 2018 o 93 788,00 Kč. tato situace je však výjimečná a nebude se opakovat (realizovali jsem specializované a delší akce pro školy v okolí Valašského Meziříčí hrazené objednatel z projektu).

Porovnání vzdělávací činnosti v roce 2019 s roky předcházejícími:

Rok	2016	2017	2018	2019	% k roku 2016	% k roku 2017	% k roku 2018
Počet akcí	504	554	608	669	132,74%	120,76%	110,03%
Počet vyučovacích hodin	1 100	1 090	1 340	1 405	127,73%	128,90%	104,85%
Počet návštěvníků							
- dospělí	4 297	4 556	4 276	5 062	117,80%	111,11%	118,38%
- mládež	14 099	11 658	9 778	9 532	67,61%	81,76%	97,48%
- celkem	18 396	16 214	14 054	14 594	79,33%	90,01%	103,84%
Průměrná délka akce (vyučovacích hodin)	2,18	1,97	2,20	2,10	96,23%	106,74%	95,29%
Průměrná návštěvnost akce (osob)	36,50	29,27	23,12	21,81	59,77%	74,54%	94,37%
Podíl mládeže z návštěvnosti	76,64%	71,90%	69,57%	65,31%	85,22%	90,84%	93,88%

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 Bařův institut, Slovákcké muzeum, aj.). Přednášky v jiných PO ZK se konaly zejména v rámci akce Týden vědy a techniky AV ČR případně realizace projektů. Několik přednášek se uskutečnilo i mimo tyto instituce (v rámci projektů).

Astronomická pozorování pro veřejnost se konala pravidelně každý pracovní den večer (po setmění), v letních měsících i v sobotu. Tyto programy jsou závislé na počasí – pozorovat lze pouze za jasné oblohy. V roce 2019 se uskutečnilo **94** programů u dalekohledu. Tyto akce celkem navštívilo 1473 osob (920 dospělých a 553 mládeže).

Z toho **7 pozorování pro obce** – počet akcí je silně ovlivněn počasím v letních měsících, navštívili jsme obce Štramberk, Karolinka, Police, Fryšták, Ženklaava a Poteč. Dále se uskutečnilo několik individuálních pozorování na základě zakoupeného dárkového poukazu.

Obce	dospělí	mládež	celkem
Štramberk	30	10	40
Karolinka	24	15	39
Police	24	15	39

Fryšták	24	15	39
Štramberk	24	15	39
Ženkla	24	15	39
Poteč	24	15	39
Celkem	174	100	274

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 jsme uskutečnili téměř 7é individuálních akcí navštívilo 324 osob (184 dospělých a 140 mládeže) při denních exkurzích – vstupné činilo 14 460 Kč.

Pokračovali jsme také v pořádání **sobotních programů pro rodiny s dětmi**, které jsme pravidelně pořádali v jarních až podzimních měsících pravidelně jednou za měsíc. Akce se těšily zájmu návštěvníků a tak v některých sobotách musely být pro velký zájem uskutečněny dvě akce za sebou.

4.4 ODBORNÉ VÝKLADY VE VÝSTAVÁCH A EXPOZICÍCH

Ke všem instalovaných stálým expozicím i miniepozicím jsou při akcích poskytované odborné výklady našich případně externích 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. V budově odborného pracoviště je miniepozice mineralogie, petrografie, paleontologie a také expozice věnovaná výskytu a těžba ropy v příhraniční oblasti. Další expozice neživé přírody jsou umístěny v areálu hvězdárny.

4.5 DOPLŇKOVÉ KULTURNÍ A JINÉ AKCE A PROGRAMY

Výhradně kulturní akce jsme v roce 2019 nepořádali. V několika případech však byly součástí jiných, většinou odborných akcí. Například slavnostní otevření **Knihovny Antonína Vítka** (23. 11. 2019) v rámci semináře o kosmonautice, raketové technice a kosmických technologiích, kterého se účastnilo téměř 60 hostů. Další takovou akcí bylo Slavnostní shromáždění u příležitosti **90 let Ballnerovy hvězdárny** (18. 10. 2019), kterého se účastnila i vnučka A. Ballnera a další hosté.

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.)

4.6.1 Astronomické kroužky

Astronomický kroužek je realizován vždy po dobu trvání školního roku v intervalu týdenních schůzek. Ve školním roce 2019/2020 se účastnilo činnosti kroužku 10 dětí ze základních škol. V roce 2019 jsme upravili koncepci AK, činnost má na starosti jeden odborný pracovník, který si do lekcí zve podle potřeby další kolegy a kolegyně.

4.6.2 Klub nadaných dětí

V září 2019 zahájil na hvězdárně svoji činnost Klub nadaných dětí ve spolupráci a pod záštitou Dětské mensy ČR. První školní rok (září 2019 – červen 2020) jsme klub otevřeli pro žáky 1. stupně

ZŠ. Specifickou podmínkou klubu na hvězdárně je povinná účast jednoho zákonného zástupce. V klubu máme přihlášených 12 dětí a 10 dospělých. Klub se schází 1x měsíčně v sobotu od 14 do 18 hodin.

Témata schůzek jsou různorodá, snažíme se je vybírat tak, aby měly děti dostatek prostoru se projevit a rozšířit si své znalosti nad rámec klasické školní výuky.

V roce 2019 jsme měli následující témata: Sluneční soustavu, Šifry a šifrování, Chemie kolem. Ve čtyřhodinovém bloku zbývá čas i na deskové a logické hry. Některé hry nám poskytla darem Dětská Mensa ČR, nějaké hry a také knihy jsme pořídili z dotace Města Valašské Meziříčí.

Za 10 čtyřhodinových bloků během školního roku zaplatili členové klubu (dítě i rodič) 1 200,- Kč.

Z těchto peněz financujeme mimo jiné i externí lektory, se kterými spolupracujeme. Na rok 2020 chystáme např. témata – Matematika a hudba, Jak fungují věci kolem nás, Kvantová fyzika v kuchyni a kolem nás, další blok chemie a další.

4.7 SPOLUPRÁCE SE ZAHRANIČÍM

Zahraniční spolupráce ve výzkumné, odborné a observační činnosti se v průběhu roku 2019 udržovala na standardní úrovni podle potřeb organizace a řešených výzkumných či observačních úkolů. Pokračovala spolupráce s institucemi na Slovensku (hvězdárny, neziskové organizace aj.). Velká část spolupráce byla zaměřena zejména na oblast pozorování meziplanetární hmoty (meteorické roje).

Prohloubila se spolupráce se Slovenskou organizací pro vesmírné aktivity (SOSA), se kterou dlouhodobě spolupracujeme jak v oblasti technologií, vědy a zejména vzdělávání. V roce 2019 jsme realizovali společný projekt zaměřený na nové technologie (SP-VONT) a připravovali jsme nový projekt zaměřený na posílení příhraničních vývojových skupin pro vývoj experimentálních zařízení pro výzkum ve stratosféře.

V rámci realizace přeshraničního projektu Toulky po naftařském příhraničí pokračovala spolupráce s městem Gbely (společně s Muzeem naftového dobývání a geologie, Hodonín a TU-VŠB Ostrava).

V rámci odborných a publikačních aktivit jsme spolupracovali na přípravě článku o meteoritu Porangaba z brazilskými kolegy.

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

V Moravskoslezském kraji spolupracujeme zejména s blízkými obcemi a městy. Provádíme tam např. večerní pozorování spojená s orientací na obloze, přednášky na Hradě Starý Jičín a pozorování pro obce a v horách (v rámci projektu Společné nebe a Nechajme hvězdy svietiť). Dále přednášky v knihovnách a jiných institucích (např. Šternberk, Nový Jičín) aj. Významná a přínosná spolupráce pokračuje s Technickou univerzitou v Ostravě (HGF – fakulty Inženýrské geologie) při přípravě podkladů k projektu, schváleného projektu Toulky po naftařském příhraničí a také doplňování a modernizace geologických a paleontologických expozic.

JIHOMORAVSKÝ KRAJ

Pokračovala dobrá spolupráce s Ústavem chemie a biochemie, AF, Mendelovy univerzity v Brně, a to jak v oblasti odborné, tak vzdělávací. V roce 2019 jsme společnými silami realizovali dva vzájemně provázané projekty s organizací SOSA v rámci projektů přeshraniční spolupráce.

Prohloubila a rozvinula se také spolupráce a kooperace s Přírodovědnou fakultou Masarykovy univerzity v Brně, včetně přípravy a realizace dalšího ročníku akce – Fyzikální víkend, realizované na našem pracovišti.

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

OLOMOUCKÝ KRAJ

Pokračovala spolupráce při výchově a vzdělávání studentů SLO, Palackého univerzity v Olomouci. Jednalo se zejména o vysokoškolské stáže, konzultace prací a observačních projektů (v malém rozsahu).

4.9 SPOLUPRÁCE MEZI SEBOU NAVZÁJEM (S PO ZLÍNSKÉHO KRAJE)

Hvězdárna standardně nepořádá akce čistě kulturního charakteru, a proto se spolupráce s ostatními organizacemi ZK omezuje spíše na sdílení prostor, akce vzdělávací či popularizační. I v roce 2019 pokračovala spolupráce formou poskytování prostor (obvykle za úplaty – většinou jen náklady nebo v rámci spolupráce) pro realizaci akcí v rámci projektů i popularizačních kampaní. Jednalo se zejména o Týden vědy techniky AV ČR a akce projektu SP-VONT. Opakovaně jsme využívali například přednáškový sál 14|15 Baťova institutu ve Zlíně a v rámci Týdne vědy a techniky Slovákého muzea v Uherském Hradišti.

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 zpřístupněn veřejnosti.

5. EDIČNÍ A PUBLIKAČNÍ ČINNOST

5.1 VLASTNÍ EDIČNÍ ČINNOST – VYDANÉ PUBLIKACE, PERIODIKA

V roce 2019 vydala hvězdárna několik publikací/brožur a letáčků:

- **Sborník přednášek ze semináře Kosmické technologie a kosmický výzkum 2019**, vydáno v listopadu 2019, vlastní nákladem v rámci projektu SP-VONT. Počet výtisků 70 ks. Dostupné online. Jednalo se o sborník v rozsahu 76 stran A5, rozdělená do dvou částí (44 a 32 stran).
- Reprezentativní publikace s názvem **Karpatský průvodce za temnou oblohou společně s otočnou mapkou oblohy**, obojí v nákladu 8000 ks. Vydáno v rámci projektu přeshraniční spolupráce Společné nebe. ISBN 978-80-86298-26-4. Počet stran 64.
- Metodická a informační brožura s názvem **Neživá příroda – vybrané expozice a lokality příhraničního regionu**. Vydáno v rámci projektu Toulky po naftařském příhraničí, přeshraniční spolupráce. ISBN 978-80-86298-27-6. Náklad 3000 ks. Počet stran 24.
- 2 typy **informačního letáčku** publicity: (1) **Toulky po naftařském příhraničí** a (2) **Expozice neživé přírody v areálu Hvězdárny Valašské Meziříčí, p. o.** Každý v nákladu 3000 ks. Vydáno v rámci projektu Toulky po naftařském příhraničí, přeshraniční spolupráce.

Již od roku 1976 pokračuje vydávání pravidelného měsíčního **Programového letáčku 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 překlad, zpracovávání a zveřejňování **českých překladů tiskových zpráv Evropské již observatoře** (ESO – European Southern Observatory), jejímž členem je Česká republika od roku 2007. Překlady tiskových zpráv (v roce 2019 jich bylo 21) 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 2019 partnerem ESO a ČAS při přípravě českých modifikací těchto prestižních tiskových zpráv. Jedná se o činnost za úplatu.

Počátkem roku 2017 se stala Hvězdárna Valašské Meziříčí p. o. oficiální vydavatelem evropského/světového odborného e-zinu (elektronického časopisu) s názvem **eMeteorNews**. V roce 2019 vyšla nová čísla v měsících: lednu, březnu, červnu, srpnu, říjnu. ISSN 2570-4745, dostupný online na <https://meteornews.net>. Abstrakty jsou přebírány a publikovány citační databází a službou ADS Abstract Service: <https://ui.adsabs.harvard.edu/search/q=eMe>. 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.

5.2 ODBORNÉ TEXTY DO PUBLIKACÍ A PERIODIK VYDANÝCH JINÝMI SUBJEKTY

Odborní pracovníci organizace se také podíleli na přípravě Hvězdářské ročenky na rok 2020, kterou každoročně vydává Hvězdárna a planetárium hl. m. Prahy ve spolupráci s Astronomickým ústavem AV ČR (část proměnné hvězdy, pulsující proměnné hvězdy).

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. V roce 2019 zpracoval pracovní Jiří Srba přehled nově objevených komet.

Dále náš pracovník přispíval svými astronomickými fotografiemi do publikace vydané Krajskou hvězdárnou v Žilině s názvem **Pod tmavou oblohou**, ISBN: 978-80-973486-0-1.

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. V roce 2019 jsme s ohledem na rozpočty propagovali vybrané akce střídavě a využívali především elektronických nástrojů. Jednalo se o akce v rámci projektu SP-VONT a Společné nebe a Týden vědy a techniky AV ČR 2019 (plakáty i v jiných městech), omezeně Klub nadaných dětí při Hvězdárně VM ve spolupráci s Dětskou Mensou ČR. 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.

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. Bannery na oplocení ze strany ulice Vsetínská.
- 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.
- V rámci projektu **Toulky po naftařském příhraničí** jsme zadali výrobu a vysílání **3 samostatných reportáží** o realizaci a výstupech tohoto projektu v Regionální TV:
 - První reportáž - konference: <https://www.youtube.com/watch?v=YgflkR3OGm4>
 - Druhá reportáž - projekt: <https://www.youtube.com/watch?v=oJvbudkLHcQ>
 - Třetí reportáž - neživá příroda na HVM: <https://www.youtube.com/watch?v=HhEbsxKvAIY>

- Další internetové servery i klasická média (denní tisk, rádia) příležitostně informují o akcích na Hvězdárně Valašské Meziříčí na základě našich tiskových zpráv a propagačních materiálů.

Za účelem propagace a realizace některých projektů Hvězdárna Valašské Meziříčí zřídila a provozuje další internetové stránky: www.astrocesty.eu; www.oblohanadlani.eu; www.branadovesmiru.eu a www.pozorovanislunce.eu. V roce 2019 se tyto stránky rozrostly o specializované nástavby: nafta.astrocesty.eu a spolecnenebe.astrocesty.eu a také informační platformu stratolety.astrovm.cz.

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)

Práci v redakčních radách se pracovníci hvězdárny v roce 2019 nevěnovali.

6. ROZVOJOVÉ AKTIVITY

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

6.1 ZAPOJENÍ DO EVROPSKÝCH (NEJEN STRUKTURÁLNÍCH) FONDŮ

V roce 2019 jsme realizovali tři 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.

V roce 2019 pokračovala a byla dokončena realizace projektu **Toulky po naftařském příhraničí**, který jsme začali realizovat 1. 1. 2018 společně s Muzeem nafty a geologie v Hodoníně a obcí Gbely. Projekt byl dokončen k 31. 12. 2019.

Pokračovala realizace projektu **Společné nebe**, který byl ukončen k říjnu 2019. Indikátory i aktivity byly splněny. Partnerem projektu byla Krajská hvězdárna v Žilině. Jednalo se o projekt podpořený Fondem malých projektů OP PS SR-ČR Interreg V-A.

Po celý rok 2019 jsme realizovali projekt **Společně pro podporu vzdělávání v oblasti nových technologií**. Partnerem projektu byla Slovenská organizace pro vesmírné aktivity. Jednalo se o projekt podpořený Fondem malých projektů OP PS SR-ČR Interreg V-A.

6.2 DOTACE JINÝCH SUBJEKTŮ (NAPŘ. MINISTERSTVA)

V roce 2019 jsme již pátý rok za sebou v řadě (druhý projekt) 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 330 000 Kč, z toho žadatel pokrýval z vlastních zdrojů částku 40 000 Kč a regionální partner (Hvězdárna VM) částku 90 000 Kč (převážně z darů).

Dále jsme uspěli s projektem i Ministerstva kultury ČR s projektem **Kultura dávnověku aneb zapomenuté vědění**, který byl určen veřejnosti a zejména mládeži. Byl zaměřen na připomenutí základních experimentů (Héronova fontána, bagdádská láhev, Archimédův šroub aj.) prováděných už ve starověku. Dotace ze strany MK ČR činila 17 000 Kč.

Kromě výše uvedených projektů jsme v roce 2019 realizovali řadu menších s podporou dalších subjektů:

- (1) 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
- (2) Projekty malého rozsahu z podpory Města Valašské Meziříčí – Podpora Klubu nadaných dětí při Hvězdárně valašské Meziříčí při Dětské Mense ČR. Podpora ve výši 7000 Kč.

6.3 PŘIJATÉ DARY (NEFINANČNÍ)

Kromě drobné spolupráce s některými firmami ve Valašském Meziříčí, které poskytli drobná plnění bez nároků na úhradu organizace žádné nefinanční dary v roce 2019 nepřijala.

6.4 FINANČNÍ POMOC SPONZORŮ

V roce 2019 jsme obdrželi sponzorské dary (nadační příspěvky) od následujících institucí:

- 1) Příspěvek na pořádání odborné konference projektu „Společná laboratoř optické spektroskopie“ v roce 2019 od společnosti CS CABOT, spol. s r. o., ve výši **16 000 Kč**.
- 2) Příspěvek na realizaci projektu „Společná laboratoř optické spektroskopie“ v roce 2019 od společnosti DEZA, a. s., ve výši **30 000 Kč**.
- 3) 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 2019 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	VVICM – Vzdělávací, výzkumné a inovační centrum pro mládež	Krajská energetická agentury ZK, o.p.s. a zřizovatel, výzkumné organizace v ČR
2	Společné motivační vzdělávání pro mladé	Krajská hvězdárna v Žilině – projekt přeshraniční spolupráce SR-ČR, projekt připraven, podán a jeho realizace začala v 11/2019
3	Využití a zpřístupnění centrální části areálu Hvězdárny Valašské Meziříčí	Krajská hvězdárna v Žilině – projekt přeshraniční spolupráce SR-ČR; Investiční projekt v rámci FMP. Podáno do výzvy: 4/FMP/6c/I, N; OP: Interreg V-A SR-ČR - FMP; Prioritní osa: 2 Kvalitní životní prostředí
4	Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. – Návštěvnícký interaktivní a vzdělávací park	Zatím připravena PD a souhlasy správních orgánů. Čekáme na další výzvu v 09/2020 (možné navýšení podpory, nechtěli jsme kanibalizovat vlastní projekty).
5	Rozvoj přeshraniční observační sítě	Zahájena příprava, konzultace s partnerem a příprava rozpočtu. Projekt chceme dopracovat v roce 2020 a podat v rámci vyhlášené výzvy 5/FMP/11b na FMP. Partnerem je Krajská hvězdárna v Žilině.
6	Společně na hranici vesmíru	Zahájena příprava, konzultace s partnerem a příprava rozpočtu. Projekt chceme dopracovat v roce 2020 a podat v rámci vyhlášené výzvy 5/FMP/11b na FMP. Partnerem je Slovenská organizace pro vesmírné aktivity

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, 2018 a 2019.

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	1	
Počet knihovních jednotek	7 111	7 145	7 189	7 201	7 251	
Počet stálých expozic	3	3	3	3	4	
Počet výstav (NIPOS ř. č. 0108):	14	39	11	6	9	
- z toho v zahraničí	0	0	0	0	0	
Počet vzdělávacích akcí pro veřejnost (NIPOS ř. č. 0103):	551	504	554	608	669	
Celková návštěvnost (NIPOS ř. 0102)	16 461	18 396	16 223	14 054	14 594	

7.2. SOUHRNNÁ ZPRÁVA O STAVU PLNĚNÍ/DOSAŽENÍ INDIKÁTORŮ

Počet objektů a stálých expozic se zvýšil o jeden - byla instalována expozice **Přírodní uhlovodíky na severní a střední Moravě**. Počet knihovních jednotek evidovaných v organizaci se zvýšil o 50, ale jedná se o velmi nepodstatné zvýšení, které je způsobeno dostupností vhodné literatury do naší specializované knihovny. Zvýšení počtu výstav souvisel s větším počtem externích akcí na školách.

8. KOPIE ROČNÍHO VÝKAZU O HVĚZDÁRNĚ ZA ROK 2019

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^{*)}, planetáriu^{*)} a astronomické pozorovatelně^{*)} za rok 2019

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.	Organizační složka státu dle zák. č. 219/2000 Sb. *	11
IČO	00098639	Organizační složka kraje dle zák. č. 129/2000 Sb. *	12
Adresa	Vsetínská 78, 757 01 Valašské Meziříčí	Organizační složka obce dle zák. č. 128/2000 Sb. *	13
Telefon	571 611 928	Státní příspěvková organizace dle zák. č. 219/2000 Sb. *	21
Email		Příspěvková organizace kraje dle zák. č. 129/2000 Sb. *	1
Kraj	Zlínský	Příspěvková organizace obce dle zák. č. 128/2000 Sb. *	1
Vlastní www stránky	ano <input checked="" type="checkbox"/> ne <input type="checkbox"/>	Státní podnik dle zák. č. 111/1990 Sb. *	30
www stránky zpravodajské jednotky		Vysoká škola dle zák. č. 111/1998 Sb. *	32
Možnost bezbariérového vstupu	ano <input type="checkbox"/> ne <input checked="" type="checkbox"/>	Sdružení (svaz, spolek, společnost, odbory, klub aj.) dle zák. 83/1990 *	40
		Obecně prospěšná společnost dle zák. č. 248/1995 Sb. *	50
		Nadace nebo nadační fond dle zák. č. 227/1997 Sb. *	60
		Církevní organizace dle zák. č. 3/2002 Sb. *	62
		Školská právnická osoba dle zák. č. 561/2004 Sb. *	64
		Veřejná obchodní společnost dle zák. č. 513/1991 Sb. *	71
		Komanditní společnost dle zák. č. 513/1991 Sb. *	72
		Společnost s r. o. dle zák. č. 513/1991 Sb. *	73
		Aktivní 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

První forma zpravodajské jednotky (zakroužkuje se odpovídající právní forma)

* 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	14 594
Počet jednorázových vzdělávacích a osvětových akcí v zařízení i mimo ně celkem		0103	669
z toho	pozorování oblohy astronomickými přístroji	0104	92
	vzdělávací nebo osvětové akce za použití planetária	0105	
	vzdělávací nebo osvětové akce bez použití planetária	0106	568
	literární hudební pořady	0107	
	výstavy	0108	9
	Počet návštěvníků jednorázových vzdělávacích a osvětových akcí v zařízení i mimo ně celkem	0109	14 594
z toho návštěvníků, kteří se zúčastnili vzdělávacích a osvětových akcí uvedených v řádcích	0104	0110	989
	0105	0111	
	0106	0112	11 799
	0107	0113	
	0108	0114	1 806
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	14	
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 sestávají hvězdárny všech kategorií, planetária a astronomické pozorovatelný. Do výkazu za svoji činnost zahrne zpravodajská jednotka i údaje za činnost své pobočky. Sledovaným obdobím je celý rok.

^{*)} nehodící se škrtněte

II. ZAMĚSTNANCI

a	Č. ř.	Celkem
	1	2
Celkový počet pracujících (fyzických) osob ¹⁾	0201	13
Počet zaměstnanců (přepočtený stav)	0202	12,70
z toho odborných pracovníků	0203	8
Počet dobrovolných (fyzických) pracovníků z ř. 0201	0204	
Počet hodin odpracovaných dobrovolníky ročně	0205	
Kontrolní součet (ř. 0201 až 0205)	0239	33,70

¹⁾ 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	591 783,87
z toho		
vybrané vstupné	0302	336 780,00
tržby z prodeje upomínkových předmětů, propagačních materiálů, programů apod.	0303	111 435,00
Príspevky, dotace a granty na provoz ze státního rozpočtu	0304	17 000,00
Príspevky, dotace a granty na provoz z rozpočtu kraje	0305	7 747 005,79
Príspevky, dotace a granty na provoz z rozpočtu obce	0306	7 000,00
Príspevky, dotace a granty na provoz od ostatních subjektů	0307	
Príspevky, dotace a granty na provoz ze zahraničí	0308	
z toho z fondů EU	0309	
Dary a sponzorské příspěvky	0310	46 000,00
Ostatní provozní výnosy výše neuvedené	0311	349 314,99
Příjmy (výnosy) celkem (ř. 0301 + ř. 0304 až 0308 + ř. 0310 + ř. 0311)	0312	8 758 104,60
Dotace a granty na investice ze státního rozpočtu	0313	
Dotace a granty na investice z rozpočtu kraje	0314	
Dotace a granty na investice z rozpočtu obce	0315	
Dotace a granty na investice od ostatních subjektů	0316	
Dotace a granty na investice ze zahraničí	0317	
z toho z fondů EU	0318	
Dotace a granty na investice celkem (součet ř. 0313 až 0317)	0319	
Vlastní vklady ¹⁾	0320	
Kontrolní součet (ř. 0301 až 0320)	0339	17 964 457,95

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

IV. VÝDAJE RESP. NÁKLADY

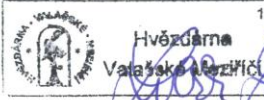
a	Č. ř.	Celkem v Kč
	1	2
Spotřeba materiálu, energie, zboží a služeb	0401	1 416 360,13
z toho nájmy	0402	
Osobní náklady (součet ř. 0404 až 0407)	0403	6 429 559,50
v tom		
mzdy	0404	4 419 075,00
ostatní osobní náklady	0405	356 150,00
náklady na zdravotní a sociální pojištění	0406	1 497 513,00
ostatní sociální náklady	0407	156 821,50
Daně a poplatky (bez daně z příjmů)	0408	11 320,71
Daň z příjmů (účt. skupina 59)	0409	
Odpisy dlouhodobého majetku	0410	468 413,00
Ostatní provozní náklady výše neuvedené	0411	418 829,75
Výdaje (náklady) celkem (součet ř. 0401 + ř. 0403 + ř. 0408 až 0411)	0412	8 744 483,09
Investiční výdaje (na hmotný a nehmotný majetek) celkem	0413	
v tom		
hmotný majetek ²⁾	0414	
nehmotný majetek ³⁾	0415	
Kontrolní součet (ř. 0401 až 0415)	0439	23 918 525,68

²⁾ Vstupní cena vyšší než 40 000 Kč a provozně-technické funkce delší než jeden rok (§ 26 ZDP).
³⁾ Vstupní cena vyšší než 60 000 Kč a doba použitelnosti delší než jeden rok (§ 32a ZDP).

Metodické vysvětlivky k výkazu

- Řádek 0102: uvedou se návštěvníci, kteří navštívili zařízení a dále návštěvníci vzdělávacích a osvětových akcí uvedených v řádcích 0103 a 0115. Návštěvník dlouhodobých vzdělávacích a osvětových akcí bude v tomto řádku uveden tolikrát, kolik akcí (lekci) těchto dlouhodobých forem navštívil. (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% účastí, bude uveden pouze v řádku 0102 a v řádku 0116 vykázan 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 (přepočtený 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: 	Výkaz vyplnil - jméno (hůlkovým písmem) a podpis: <i>Ladislav Šmekler</i>
	Jméno (hůlkovým písmem) a podpis vedoucího zpravodajské jednotky: <i>Ladislav Šmekler</i>	Telefon: 571611928
		e - mail:

III. ÚČETNÍ ZÁVĚRKA K 31. 12. 2019

1. KOMENTÁŘ K ÚČETNÍ ZÁVĚRCE K 31. 12. 2019 (CELKOVÉ SHRUTÍ)

Zpracování účetní závěrky k 31. 12. 2019 proběhlo v souladu s aktuálně platnou legislativou a metodickými pokyny zřizovatele v řádném termínu.

V průběhu roku 2019 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. 2019 jsou zachyceny ve Zprávě inventarizační komise. Návrhy na vyřazení majetku budou prozkoumány a vyhodnoceny v prvním čtvrtletí roku 2019. Výsledky dokladové inventarizace jsou obsaženy jak ve Zprávě o hospodaření, tak ve Zprávě inventarizační komise.

V účetní závěrce k 31. 12. 2019 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 neevidujeme. 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.

Vyjádření ředitele:

Systém vnitřní kontroly na úrovni PO byl funkční a nebyly zaznamenány žádné problémy. Považujeme jej za přiměřený a dostatečný.

INVENTARIZACE MAJETKU PO

Inventarizace majetku organizace v roce 2019 je zajištěna Příkazem ředitele 1/2019 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 2019 je formou přílohy doložena Inventarizační zpráva za rok 2019. 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.

Vyjádření ředitele:

Všechny etapy procesu inventarizace proběhly řádně a ve vzájemném souladu.

IV. STANOVISKO ŘEDITELE KE SCHVALOVÁNÍ ÚČETNÍ ZÁVĚRKY K 31. 12. 2019

**Stanovisko ředitele příspěvkové organizace
ke schvalování účetní závěrky PO k 31. 12. 2019**

V návaznosti na vyhodnocení vybraných oblastí řízení
a předaných podkladů ke schvalování účetní závěrky za rok 2019
ředitel příspěvkové organizace

doporučuje / nedoporučuje *

schválit účetní závěrku příspěvkové organizace k 31. 12. 2019
na zasedání Rady Zlínského kraje dne 27. 4. 2020

Valašské Meziříčí, dne 24. 2. 2020

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 2019
- 2) Tab. č. 2 Přehled čerpání a plnění rozpočtu nákladů a výnosů („Finanční rozvaha“) k 31. 12. 2019
- 3) Tab. č. 3 Vyhodnocení doplňkové činnosti podle jednotlivých činností za rok 2019
- 4) Tab. č. 4 Vyhodnocení výsledku hospodaření a návrh přidělu do fondů za rok 2019
- 5) Tab. č. 5 Objem mzdových nákladů a jednotlivých složek platu k 31. 12. 2019
- 6) Tab. č. 6 Stav zaměstnanců a průměrná mzda dle kategorií k 31. 12. 2019
- 7) Tab. č. 7 Přehled oprav a údržby k 31. 12. 2019
- 8) Tab. č. 8 Přehled o tvorbě a užití fondu investic k 31. 12. 2019
- 9) Tab. č. 9 Příloha k tvorbě a užití fondu investic k 31. 12. 2019
- 10) Tab. č.10 Přehled o tvorbě a užití rezervního fondu ze zlepš. VH (413) k 31. 12. 2019
- 11) Tab. č.11 Přehled o tvorbě a užití rezervního fondu z ost.titulů (414) k 31. 12. 2019
- 12) Tab. č.12 Přehled o tvorbě a užití FKSP k 31. 12. 2019
- 13) Tab. č.13 Přehled o tvorbě a užití fondu odměn k 31. 12. 2019
- 14) Tab. č.14 Finanční fondy a stav bankovních účtů k 31. 12. 2019
- 15) Tab. č.15 a) Přehled pohledávek organizace ke dni 31. 12. 2019 + Přehled vyřazených nedobytných pohledávek organizace ke dni 31. 12. 2019
b) Přehled a rozpis pohledávek po lhůtě splatnosti nad 6 měsíců k 31. 12. 2019
- 16) Tab. č.16 Přehled závazků organizace ke dni 31. 12. 2019
- 17) Tab. č.17 Přehled akcí roku 2019 (v objemu nad 500 tis. Kč bez DPH)
- 18) Tab. č.18 Přehled výnosů z pronájmů a nákladů na nájmy PO za rok 2019
- 19) Tab. č.19 Přehled o provedených kontrolách v PO v roce 2019
- 20) Tab. č.20 Přehled návštěvnosti v organizaci dle kategorií návštěvníků v roce 2019
- 21) Tab. č.21 Hlášení o prodeji svěřeného movitého majetku kraje za rok 2019

III. ÚČETNÍ ZÁVĚRKA K 31. 12. 2019

- 1) Účetní výkazy k 31. 12. 2019 v Kč (rozvaha, 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. 2019 (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 2019