

ZPRÁVA O HOSPODAŘENÍ A O ČINNOSTI PŘÍSPĚVKOVÉ ORGANIZACE ZA ROK 2021



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:	28. února 2022

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	7
A) Čerpání rozpočtu nákladů hlavní činnosti (včetně meziročního vývoje).....	7
B) Plnění rozpočtu výnosů hlavní činnosti (včetně meziročního vývoje)	11
C) Použití dohadných účtů aktivních a pasivních.....	13
3. Vyhodnocení doplňkové činnosti	14
4. Vyhodnocení dosaženého výsledku hospodaření za rok 2021 za hlavní a doplňkovou činnost	15
5. Rozbor zaměstnanosti a mzdových nákladů	15
6. Vyhodnocení provedených oprav	18
7. Hospodaření s prostředky jednotlivých fondů organizace	18
8. Stav bankovních účtů, pokladni hotovost	19
9. Stav pohledávek	20
10. Stav závazků a jejich finanční krytí.....	21
11. Stav nedokončeného dlouhodobého majetku	22
12. Stavy zásob, cenin.....	23
13. Vykazovaná skutečnost na vybraných nákladových účtech	23
14. Přehled investičních záměrů, projektů a projektové přípravy.....	23
15. Přehled o najatém a pronajatém majetku organizace	27
16. Přehled o provedených kontrolách v organizaci a jejich výsledky	27
17. Vyhodnocení tržeb (vstupné, návštěvnost atd.)	27
18. Prodej svěřeného movitého majetku kraje	28
19. Další informace a přílohy dle vlastního uvážení	28
II. Odborná část dle požadavků věcně příslušného odboru	29
1. Činnost sbírkotvorná a péče o sbírky	29
1.1 Knihovní fond.....	29
1.2 Knihovnické a informační služby	30
2. Vědecko-výzkumná a odborná činnost.....	31
2.1 Vlastní odborné aktivity.....	31
2.2 Spolupráce s externími badateli a jinými subjekty	34
2.3 Vědecké konference, semináře – vlastní.....	34
2.4 Vědecké konference, semináře – účast na akcích pořádaných jinými subjekty	35
3. Metodická a edukační činnost	35
3.1 Spolupráce se školami.....	35
3.2 Metodika vůči jiným subjektům	36
3.3 Školení a kurzy	37
4. Kulturně-vzdělávací činnost (souhrnně)	37
4.1 Expozice.....	37
4.2 Výstavy: A. vlastní; B. převzaté.....	37
4.3 Přednášky a pozorování pro veřejnost: A: ve vlastní instituci; B: mimo vlastní instituci.....	38
4.4 Odborné výklady ve výstavách a expozicích	39
4.5 Doplňkové kulturní a jiné akce a programy	39

4.6 Zájmové aktivity (kluby, spolky apod.).....	39
4.7 Spolupráce se zahraničím	40
4.8 Spolupráce s jinými kraji	40
4.9 Spolupráce mezi sebou navzájem (s PO Zlínského kraje)	40
4.10 Návštěvnost muzea	41
5. Ediční a publikační činnost	41
5.1 Vlastní ediční činnost – vydané publikace, periodika.....	41
5.2 Odborné texty do publikací a periodik vydaných jinými subjekty	41
5.3 Medializace instituce – propagace výstav a doplňkových akcí v denním tisku, rozhlase, TV, na plakátovacích plochách apod.....	41
5.4 Spolupráce s odbornými a jinými periodiky (účast na jednáních redakčních rad)	42
6. Digitální transformace	42
6.1 Objem digitalizovaných sbírek	42
6.2 badatelna Zlínského kraje.....	42
7. Rozvojové aktivity	43
7.1 Zapojení do evropských (nejen strukturálních) fondů	43
7.2 Dotace jiných subjektů (např. ministerstva).....	44
7.3 Přijaté dary (nefinanční).....	44
7.4 Finanční pomoc sponzorů.....	44
7.5 Příprava projektů a koncepcí	45
8. Statistické ukazatele rozvoje organizací Zlínského kraje v oblasti kultury pro období let 2015–2024	46
8.1. Výkaz NIPOS Kult (MK).....	46
8.2. Souhrnná zpráva o stavu plnění/dosažení indikátorů	46
9. Kopie ročního výkazu o hvězdárně za rok 2021	47
III. Účetní závěrka k 31. 12. 2021	49
1. Komentář k účetní závěrce k 31. 12. 2021 (celkové shrnutí)	49
2. Vyjádření ředitele k vybraným oblastem řízení.....	49
Nastavení vnitřního kontrolního systému PO	49
Inventarizace majetku PO.....	50
IV. Stanovisko ředitele ke schvalování účetní závěrky k 31. 12. 2021	51
B. Přílohy	52
I. Zpráva o hospodaření	52
III. Účetní závěrka k 31. 12. 2021	53

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 2021 jsme měli celkem 12 zaměstnanců ve fyzických osobách, z toho dvě pracovnice mají další zkrácené úvazky na zpracování agendy GDPR (0,1 + 0,15), celková výše přepočteného stavu zaměstnanců byla tedy 11,85. V dubnu 2021 jsme přijali dalšího zaměstnance na úvazek 1,0 v kategorii THP a od května začali pracovat 2 zaměstnanci v dělnické profesi na částečný úvazek 0,5 v pracovním poměru na dobu určitou. Ke konci dubna 2021 ukončil také pracovní poměr 1 odborný pracovník. V říjnu 2021 skončil pracovní poměr 1 zaměstnance v dělnické profesi s úvazkem 0,5, na konci roku skončili další dva pracovní poměry s částečným úvazkem – v dělnické profesi s úvazkem 0,5 a v kategorii zaměstnanců THP s úvazkem 0,6.

Struktura zaměstnanců na konci roku 2021 byla – 5 pracovníků THP (z toho jeden zkrácený úvazek), 2 pracovníci v dělnických profesích (z toho 1 s úvazkem 0,5), 6 odborných pracovníků.

V roce 2021 byla prodloužena realizace **projektu „Společné motivační vzdělávání pro mladé“ (SMVpM)**, který byl zahájen v listopadu 2019. Projekt byl předložen ve výzvě Fondu malých projektů programu Interreg V-A Slovenská republika - Česká republika. Byl zaměřen na rozvoj spolupráce v oblasti přípravy a realizace speciálních vzdělávacích a motivačních programů pro mládež s využitím speciálních pomůcek. Na rok 2021 jsme nežádali od zřizovatele poskytnutí navýšeného příspěvku na provoz na realizaci tohoto projektu, náklady jsme financovali z běžného příspěvku na provoz.

V roce 2020 jsme začali realizovat **projekt „Společně na hranici vesmíru“ (SnHV)**, který pokračoval až do 10/2021. Projekt byl předložen také v rámci výzvy Fondu malých projektů programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika, byl zaměřen na podporu a rozvoj přeshraničních týmů mladých výzkumných a vývojových pracovníků, technicky dovybavil pracoviště žadatele o novou technologii – 3D tiskárnu (tiskne na bázi pryskyřic). Náklady tohoto projektu jsme v roce 2020 financovali z běžného příspěvku na provoz, v roce 2021 jsme žádali zřizovatele o navýšení účelového příspěvku na provoz pro tento projekt v částce 328 800,00 Kč. Tento účelový příspěvek jsme čerpali do výše 327 099,81 Kč, zůstatek v částce 1 700,19 Kč jsme vrátili zřizovateli.

Dalším projektem, který jsme realizovali během roku 2021 byl **projekt „Rozvoj přeshraniční observační sítě“ (RPOS)**. Tento projekt rozvíjel odbornou činnost, výzkum, přeshraniční spolupráci a využití výzkumné činnosti v oblasti vzdělávání, řešil modernizaci speciální observační astronomické techniky. Projekt byl předložen v rámci výzvy 5/FMP/11b Programu Interreg V-A Slovenská republika - Česká republika. Na tento projekt jsme žádali zřizovatele o poskytnutí navýšeného příspěvku na provoz ve výši 397 600,00 Kč, čerpáno bylo z této částky celkem 347 608,23 Kč, zůstatek ve výši 49 991,77 Kč jsme vrátili zřizovateli. Na financování nákladů tohoto projektu jsme také použili prostředků našeho RF z darů.

V červnu 2021 byla zahájena realizace **projektu „Venkovní geologická expozice – jesenické krystalinikum“ (VGE-JK)**. Projekt by měl být ukončen v 5/2022. Cílem projektu je vybudovat malou venkovní geologickou expozici hornin jesenického krystalinika, která navazuje na geologickou expozici Jak vznikaly Karpaty. Projekt byl předložen v rámci výzvy 6/FMP/6c/I,N Programu Interreg V-A Slovenská republika - Česká republika, FMP. Na profinancování tohoto projektu jsme v roce 2021 žádali zřizovatele o poskytnutí navýšeného příspěvku na provoz v částce 209 000,00 Kč, z toho bylo čerpáno na úhradu nákladů projektu celkem 93 743,51 Kč. Zbývající částku 115 256,49 Kč jsme vrátili zřizovateli. Tento projekt VGE-JK je investiční, na úhradu investičních nákladů bylo použito prostředků NFV ve výši 170 555,00 Kč, dalších 100 000,00 Kč bylo použito z prostředků našeho FI. Celkové investiční náklady byly tedy v roce 2021 ve výši 270 555,00 Kč.

Na začátku roku 2021 jsme se zapojili do **projektu Implementace Krajského akčního plánu rozvoje vzdělávání pro území Zlínského kraje II (IKAP II)**. Tento projekt bude probíhat až do června 2023. Projekt je vyhlášen v rámci operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání. Příjemcem v projektu je Zlínský kraj, hvězdárna je jedním ze 44 partnerů projektu. Cílem je zkvalitnit vzdělávání

ve Zlínském kraji - polytechnické vzdělávání, matematická gramotnost, ICT a výuka jazyků – lepší uplatnění na trhu práce. Celkový rozpočet projektu pro naši organizaci je 3 249 711,36 Kč, financování nákladů je realizováno formou záloh. V roce 2021 jsme obdrželi investiční zálohu ve výši 334 300,00 Kč a provozní zálohu ve výši 916 600,00 Kč. Z investiční zálohy jsme zaúčtovali celkem na pořízení investičního majetku částku 329 335,30 Kč, zůstatek ve výši 4 964,70 Kč jsme vrátili na účet Zlínského kraje. Zálohu na provozní prostředky jsme v průběhu roku vyčerpali, na konci roku 2021 jsme obdrželi další zálohu v celkové výši 474 100,00 Kč.

Také v roce 2021 jsme čerpali dotaci z Ministerstva kultury na realizaci **projektu „Dětská astronomická konference“**. Projekt je určen pro děti ze zájmového kroužku a Klubu nadaných dětí při Hvězdárně Valašské Meziříčí. Konference byly zaměřeny především na praktické činnosti v oblasti astronomie – ustavení a kalibrace dalekohledů, pozorování objektů noční oblohy, orientace na obloze. Konference se konaly v Beskydské oblasti tmavé oblohy. Celkový rozpočet projektu byl ve výši 85 600,00 Kč, dotace MK byla ve výši 52 000,00 Kč. Dotaci jsme využili celou.

V průběhu roku 2021 došlo také ze strany Regionu Bílé Karpaty **k vyúčtování projektů**, které byly realizovány a ukončeny v minulých letech. Jedná se o projekty "Společné nebe - podpora zážitkové a poznávací turistiky v příhraničním regionu." a „Společná podpora vzdělávání v oblasti nových technologií“(SP-VONT). Za projekt Společné nebe jsme v roce 2020 obdrželi částku 315 390,80 Kč, v roce 2021 jsme pak obdrželi doplatek ve výši 104 379,89 Kč. Zřizovateli jsme v roce 2021 zaslali zpět 82 856,78 Kč. Za projekt SP-VONT jsme v roce 2021 obdrželi dvě platby - první v 5/2021 ve výši 328 396,65 Kč a druhou v 9/2021 ve výši 109 403,72 Kč, celkem tedy 437 800,37 Kč. Na účet Zlínského kraje jsme vrátili částku dotace ve výši 350 344,57 Kč. V 11/2021 jsme obdrželi na účet částku vyúčtování za projekt "Využití a zpřístupnění centrální části areálu" v celkové výši 509 015,72 Kč. Jedná se o 75 % z celkového vyúčtování projektu. Jelikož toto byl projekt s investiční částí, na kterou nám byla zřizovatelem poskytnuta NFV, museli jsme platbu rozdělit na INV a NIV. Návratná finanční výpomoc nám byla poskytnuta ve výši 517 499,00 Kč, zřizovateli jsme vrátili částku 401 663,33 Kč - 325 385,59 Kč z platby RBK a 76 277,74 Kč z prostředků našeho FI. Z NIV části účelové dotace jsme vrátili zřizovateli částku 183 630,30 Kč.

I. EKONOMICKÁ ČÁST

1. VYHODNOCENÍ ZÁVAZNĚ STANOVENÝCH UKAZATELŮ

Schválená výše příspěvku zřizovatele na provoz na rok 2021 byla v částce celkem **7 350 000,00 Kč**, z toho jako závazný ukazatel závazný objem prostředků na platy byla stanovena částka **4 770 000,00 Kč** a závazný objem OON to byla částka **140 000,00 Kč**.

Dne 22. 2. 2021 schválila RZK usnesením č. 0127/R07/21 Plán tvorby a použití fondu investic a odpisový plán na rok 2021.

RZK schválila svým usnesením č. 0178/R09/21 ze dne 15. 3. 2021 navýšení závazného objemu prostředků na platy ve výši **530 000,00 Kč** v souvislosti s realizací projektu IKAP II na celkovou výši **5 300 000,00 Kč**. Dále bylo schváleno také účelové navýšení závazného objemu prostředků OON ve výši **38 000,00 Kč**, celková výše OON je tedy 178 000,00 Kč. Jedná se o 1. změnu závazných ukazatelů rozpočtu na rok 2021. Stejným usnesením vzala RZK na vědomí poskytnutí účelové neinvestiční dotace z MMR ČR ve výši **29 845,00 Kč**.

V souvislosti s realizací projektu IKAP II, ve kterém byl naplánován nákup investičního majetku, jsme žádali o změnu Plánu tvorby a použití FI. Svým usnesením č. 0283/R11/21 nám RZK schválila změnu č. 1 plánu tvorby a použití fondu investic. Abychom mohli financovat nákup investičního majetku v projektu IKAP II před poskytnutím zálohové platby, požádali jsme o převedení finančních prostředků z našeho rezervního fondu do fondu investic. RZK svým usnesením č.0411/R14/21 ze dne 24. 5. 2021 tuto změnu č. 2 plánu tvorby a použití FI schválila. Převáděli jsme částku 116 000,00 Kč.

Usnesením č.0447/R15/21 ze dne 7. 6. 2021 schválila Rada Zlínského kraje účelové navýšení příspěvku na provoz o částku **935 400,00 Kč**. Jedná se o příspěvek na financování projektu Společně na hranici vesmíru – 328 800,00 Kč, projekt Rozvoj přeshraniční observační sítě – částka 397 600,00 Kč, projekt Venkovní geologická expozice – jesenické krystalinikum - částka 209 000,00 Kč. Zároveň tímto usnesením RZK schválila účelové navýšení závazného objemu OON ve výši **313 000,00 Kč**, celková částka OON je 491 000,00 Kč. Jedná se o 2. změnu závazných ukazatelů rozpočtu na rok 2021.

V srpnu 2021 byla provedena 3. změna závazných ukazatelů rozpočtu na rok 2021 - usnesení RZK č. 0645/R21/21 ze dne 23. 8. 2021 – byla nám poskytnuta neinvestiční účelová dotace z MK ČR ve výši **52 000,00 Kč**. Dotace byla určena na projekt *Dětské astronomické konference*.

V roce 2021 jsme uzavřeli s ÚFCH J. Heyrovského AV ČR Smlouvu o spolupráci při řešení společného projektu „Rozvoj pozemního segmentu kosmických misí“, jedná se o pokračování spolupráce s tímto ústavem. V rámci tohoto projektu jsme žádali o navýšení závazného objemu prostředků na OON o částku **16 000,00 Kč**, RZK toto navýšení schválila dne 8. 11. 2021 usnesením č. 0852/R27/21 – 3. změna závazného objemu prostředků na platy o OON na rok 2021. Tato částka byla hrazena z prostředků darů firmy Deza a.s. Celková výše závazného objemu OON po této úpravě byla 507 000,00 Kč.

V rámci realizace projektu Venkovní geologická expozice – jesenické krystalinikum bylo také zhotovení investiční stavby. Žádali jsme proto o změnu Plánu tvorby a použití FI. Dne 22. 11. 2021 nám byla tato změna č. 3 plánu tvorby a použití fondu investic v roce 2021 usnesením č. 0912/R28/21 schválena. Celková částka určená na financování investice byla **271 000,00 Kč**, z toho 171 000,00 Kč bylo financováno prostředky NFV a 100 000,00 Kč jsme financovali z prostředků našeho fondu investic.

4. změna závazných ukazatelů rozpočtu na rok 2021 byla v souvislosti s realizací projektu IKAP II. Dne 30. 11. 2020 usnesením č. 0866/R30/20 schválila RZK uzavření partnerské smlouvy s finančním příspěvkem v rámci projektu IKAP II a dále dne 29. 3. 2021 usnesením č. 0245/R10/21 schválila RZK poskytnutí účelového příspěvku na provoz. Tento účelový příspěvek pro naši organizaci byl zohledněn ve výši **1 390 700,00 Kč**.

Příspěvek zřizovatele na běžný provoz byl ve schváleném rozpočtu uveden ve výši **7 350 000,00 Kč**, po první úpravě o částku účelového navýšení příspěvku na provoz na financování projektů ve výši 935 400,00 Kč to bylo **8 285 400,00 Kč**. Všechny finanční prostředky z navýšeného příspěvku na provoz určeného na financování projektů jsme nevyužili, nevyčerpané prostředky jsme vrátili zřizovateli, na projekt **Společně na hranici vesmíru** bylo poskytnuto **328 800,00 Kč**, vráceno bylo **1 700,19 Kč**, na projekt **Rozvoj přeshraniční observační sítě** bylo poskytnuto **397 600,00 Kč**, vráceno bylo **10 991,77 Kč**, dodatečně vráceno **39 000,00 Kč**, projekt **Venkovní geologická expozice** poskytnuto **209 000,00 Kč**, vráceno zřizovateli **115 256,49 Kč**.

Navýšení účelového příspěvku na provoz na realizaci projektu IKAP II v částce 1 390 700,00 Kč, celková výše upraveného příspěvku na provoz po tomto navýšení byla **9 676 100,00 Kč**. Účelové dotace ze státního rozpočtu nám byly poskytnuty v celkové částce **81 845,00 Kč**, z toho dotace MK byla ve výši **52 000,00 Kč**, dotace z MMR ČR k projektu *Toulky po naftařském příhraničí* byla ve výši **29 845,00 Kč**. Závazný objem prostředků na platy byl schválen ve výši **4 770 000,00 Kč**, po navýšení o 530 000,00 Kč (realizace projektu IKAP II) je v částce **5 300 000,00 Kč**. Závazný objem prostředků na OON byl schválen ve výši **140 000,00 Kč**, po úpravách rozpočtu byla tato částka celkem **507 000,00 Kč**, z toho bylo určeno na výplatu OON v projektu *Společně na hranici vesmíru* **112 400,00 Kč**, v projektu *Rozvoj přeshraniční observační sítě* **119 600,00 Kč**, na OON v projektu *Venkovní geologická expozice* bylo určeno **81 000,00 Kč**, na OON v projektu *IKAP II* bylo rozpočtováno **38 000,00 Kč**.

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

A) ČERPÁNÍ ROZPOČTU NÁKLADŮ HLAVNÍ ČINNOSTI (VČETNĚ MEZIROČNÍHO VÝVOJE)

Účet 501 – Spotřeba materiálu – schválený rozpočet pro tento účet byl ve výši 177 000,00 Kč, upravený rozpočet ve výši 541 600,00 Kč. K navýšení rozpočtu na tomto účtu došlo především kvůli realizaci projektu *Společně na hranici vesmíru (částka 63 300,00 Kč)*. Tento projekt byl zahájen v 11/2020 a pokračoval do 10/2021. V tomto projektu byla spotřeba materiálu celkem ve výši 63 307,55 Kč, jednalo se o nákupy např. sada LED diod, elektromateriál, kamery. Dalším projektem s rozpočtem účtu spotřeba materiálu je projekt *Rozvoj přeshraniční observační sítě* – ten byl realizován v průběhu celého roku 2021, rozpočet účtu 501 byl ve výši 29 300,00 Kč, zaúčtováno bylo **18 213,60 Kč**, nakoupeny byly např. kryty a konzoly na kamery, kryty na venkovní kamery, příslušenství k PC. V projektu *Venkovní geologická expozice* byl rozpočet pro tento účet v částce 123 200,00 Kč, zaúčtováno bylo celkem **32 315,05 Kč**. Jako materiál pro tento projekt bylo zaúčtováno pořízení odborných publikací, nákup geologických kladívek, úložné boxy, drobný materiál. Posledním projektem, o kterém se účtovalo na tomto účtu je IKAP II, jehož rozpočet byl ve výši 148 800,00 Kč, zaúčtováno bylo celkem 117 822,07 Kč. Pořízen byl např. materiál pro realizace aktivit a pro pokusy, modely DNA, elektronické váhy. Celkové čerpání na účtu Spotřeby materiálu v roce 2021 je 349 351,24 Kč, tj. 64,5 % upraveného rozpočtu.

Účet 502,503 – Spotřeba energií – ve schváleném i upraveném rozpočtu pro tento účet je stejná částka, pro účet 502 je to 164 000,00 Kč a pro účet 503 je to 27 000,00 Kč. Rozpočet spotřeby elektrické energie byl pro rok 2021 pro hlavní činnost stanoven na částku 64 000,00 Kč, zaúčtováno bylo celkem 74 066,99 Kč. Rozpočet spotřeby plynu v hlavní činnosti je 100 000,00 Kč, čerpání v roce 2021 bylo ve výši 83 211,36 Kč. Spotřeba vody byla na rok 2021 rozpočtována na 27 000,00 Kč, zaúčtováno bylo celkem 28 238,61 Kč.

Celková zaúčtovaná částka na účtech spotřeby energií v hlavní činnosti je **185 516,96 Kč**. Pro spotřebu elektrické energie a plynu je to celková částka 157 278,35 Kč - čerpání rozpočtu ve výši 115,73 % elektrická energie a 83,21 % plyn. Spotřeba vody byla zaúčtována v částce 28 238,61 Kč, tj. 104,59 % rozpočtu.

Účet 504 – Prodané zboží – schválený i upravený rozpočet pro tento účet byl na rok 2021 ve výši 50 000,00 Kč. Zaúčtovaný prodej zboží je v celkové hodnotě 38 674,30 Kč, tj. 77,35 % plnění rozpočtu. V tomto roce pokračovala nepříznivá situace s covidem, návštěvnosti a s tím spojeným nerealizovaným prodejem zboží (menší počet potenciálních kupujících).

Účet 511 – Opravy a udržování – schválený rozpočet pro tento účet je pro rok 2021 ve výši 54 000,00 Kč, po úpravě rozpočtu zůstal stejný. Byly naplánovány opravy a údržba služebních vozidel v částce 24 000,00 Kč v upraveném rozpočtu, zaúčtováno bylo 23 655,50 Kč. Další opravou byla oprava soustruhu v hodnotě 10 127,70 Kč. Tato oprava nebyla uvedena v rozpočtu, proto jsme v průběhu roku převedli částku 11 000,00 Kč z jiné opravy. Celková částka čerpání na účtu oprav a údržby byla v roce 2021 ve výši **33 783,20 Kč**, tj. 62,56 % upraveného rozpočtu.

Účet 512 – Cestovné – schválený rozpočet účtu cestovného byl v částce 30 000,00 Kč, v průběhu roku došlo kvůli realizaci projektů k navýšení na hodnotu 95 500,00 Kč. Čerpání na tomto účtu v průběhu roku bylo ve výši **44 314,07 Kč**, tj. 46,40 % upraveného rozpočtu. V průběhu roku jsme navyšovali rozpočet tohoto účtu kvůli realizaci projektů – na projekt *SnHV* to bylo 31 900,00 Kč, pro projekt *RPOS* to bylo navýšení o 28 800,00 Kč, projekt *VGE-JK* navýšení o 4 800,00 Kč. Z provozních prostředků bylo zaúčtováno celkem

10 837,00 Kč, do nákladů projektů to bylo celkem 30 620,07 Kč a do projektu IKAP II jsme naučtovali cestovné ve výši 2 857,00 Kč. V důsledku nepříznivé epidemiologické situace byly služební cesty stále ještě omezeny na minimum, ať se týkaly provozu nebo cestování v rámci projektů.

Účet 518 – Ostatní služby – celkový schválený rozpočet pro tento účet na rok 2021 byl ve výši 181 000,00 Kč, upravený rozpočet tohoto účtu je ve výši 653 600,00 Kč. Navýšení rozpočtu účtu 518 bylo dáno především realizací projektů, pro projekt financovaný z dotace MK *Dětská astronomická konference* to byla částka 52 000,00 Kč, pro projekt *SnHV* to byla částka 121 200,00 Kč, k projektu *RPOS* byl rozpočet navýšen o částku 93 800,00 Kč, a na projekt *IKAP II* byl rozpočet účtu navýšen o částku 206 600,00 Kč. V projektu *Společně na hranici vesmíru* bylo zaúčtováno na účet služeb 121 112,19 Kč (vypuštění stratosférického balónu, workshop), v projektu *Rozvoj přeshraniční observační sítě* bylo zaúčtováno 64 400,00 Kč (ubytování a stravování na workshopu), k projektu z dotace MK *Dětská astronomická konference* byla zaúčtována celá dotace ve výši 52 000,00 Kč (ubytování, pronájem prostor – Hotel Charbulák). Kvůli špatné epidemiologické situaci pokračoval v roce 2021 ještě projekt *Společné motivační vzdělávání pro mladé*, v rámci kterého jsme zaúčtovali na účet služeb částku 27 830,00 Kč (tisky souborů vzdělávacích pomůcek).

Další významné položky účtu 518 – na účtu poskytování internetu bylo zaúčtováno v roce 2021 celkem 33 684,00 Kč, bankovní poplatky jsou ve výši 5 888,84 Kč, na účtu praní prádla je zaúčtována částka 18 940,50 Kč. Účet správy SW je zaúčtována částka 19 153,19 Kč, jedná se především o aktualizaci a reinstalaci programu pro účetnictví a prodloužení domén, služby pro astronomické tábory celkem 44 591,00 Kč.

Účet 518/0900 – ostatní služby, zde je zaúčtována nejvýznamnější částka účtu, je to celkem 391 664,20 Kč včetně projektů. V roce 2021 jsme zde účtovali o různých drobných službách a poplatcích, poradenství při bezpečnosti práce, kybernetická bezpečnost – 28 095,06 Kč, tisky výukových pomůcek - 8 107,00 Kč.

Na účtu 518 bylo v roce 2021 zaúčtováno celkem 538 555,71 Kč, tj. 82,40 % upraveného rozpočtu.

Účet 521 – Mzdové náklady – schválený rozpočet prostředků na platy pro rok 2021 byl v částce 4 770 000,00 Kč, schválený rozpočet prostředků na OON pak byl ve výši 140 000,00 Kč. V upraveném rozpočtu je částka prostředků na platy ve výši 5 300 000,00 Kč, a prostředků na výplatu OON je to částka ve výši 507 000,00 Kč.

V průběhu roku 2021 došlo k navýšení závazného ukazatele objemu prostředků na platy v souvislosti s realizací projektu IKAP II, proto nám byl v březnu 2021 navýšen rozpočet na platy o částku 530 000,00 Kč na celkovou výši 5 300 000,00 Kč. Celkové čerpání prostředků na platy v roce 2021 z hlavní činnosti bylo ve výši **5 104 854,00 Kč**, tj. 96,32 % upraveného rozpočtu.

Závazný ukazatel prostředků na OON byl v průběhu roku 2021 také navýšen, schválený rozpočet byl ve výši 140 000,00 Kč, po úpravách v průběhu roku byl rozpočet v celkové částce **507 000,00 Kč**. Úpravy závazného limitu OON byly v rámci realizace projektů:

Projekt *Společné motivační vzdělávání pro mladé* – částka pro OON pro tento projekt nebyla zahrnuta do rozpočtu, OON jsme poskytovali v rámci našeho rozpočtu výši 8 500,00 Kč. Jelikož v rámci epidemiologické situace stále nebylo možné pořádat přednášky a prezentace ve školách, došlo ke krácení poskytnutých prostředků na DPP.

V upraveném rozpočtu pro závazný limit OON jsou na rok 2021 uvedeny také prostředky na výplatu OON v rámci spolupráce s ÚFCH J. Heyrovského v Praze – 16 000,00 Kč, které byly financovány z darů firem DEZA a.s. Workshop se uskutečnil v říjnu 2021 v Hotelu Charbulák.

V projektu *Společně na hranici vesmíru* byl rozpočet pro OON naplánován ve výši 112 400,00 Kč, vyplaceno bylo 112 200,00 Kč. Projekt byl ukončen v 10/2021.

Projekt *Rozvoj přeshraniční observační sítě* měl rozpočet OON ve výši 119 600,00 Kč, zaúčtováno bylo celkem 94 400,00 Kč.

Rozpočet OON pro projekt *Venkovní geologická expozice – jesenické krystalinikum* byl ve výši 81 000,00 Kč, vyplacena byla částka 47 300,00 Kč.

Na vyplacení OON v projektu *IKAP II* byla rozpočtována částka 38 000,00 Kč, zaúčtováno bylo 13 500,00 Kč. Na tomto projektu, který je určen primárně pro školy, byla nejvíce vidět špatná epidemiologická situace, naši pracovníci nemohli do škol nebo žáci nemohli přijít k nám, proto nižší čerpání.

Částky upraveného rozpočtu na OON pro všechny tyto výše uvedené projekty byly financovány z navýšeného příspěvku na provoz.

Z provozních prostředků na OON, které byly ve schváleném i upraveném rozpočtu v částce 140 000,00, jsme vyplatili celkem 138 330,00 Kč. Jednalo se především o asistenci při prázdninových akcích, odbornou činnost v rámci spolupráce s ÚFCH J. Heyrovského v Praze, překlady odborných článků, výzkumné činnosti.

Celková částka čerpání všech OON v roce 2021 byla ve výši **421 730,00 Kč**, tj. 87,36 % upraveného rozpočtu.

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 ovšem z této částky čerpali celkem **17 817,00 Kč**, tj. 254,53 % rozpočtu. Nárůst pracovní neschopnosti souvisel především s dlouhodobou nemocností jednoho zaměstnance, další pracovní neschopnosti byly v rámci běžného onemocnění. V minulých letech, kromě roku 2020, byl limit 7 000,00 Kč určený na výplatu náhrady mzdy při PN dostačující.

Účet 524 – Zákonné sociální pojištění – schválený rozpočet pro tento účet na rok 2021 byl ve výši celkem 1 614 000,00 Kč, z toho bylo 1 183 000,00 Kč jako schválený rozpočet pro sociální pojištění a 429 000,00 Kč jako schválený rozpočet pro zdravotní pojištění. V upraveném rozpočtu došlo k navýšení závazných ukazatelů prostředků na platy, tudíž také prostředky zákonného sociálního pojištění byly navýšeny. Celková výše upraveného rozpočtu této položky pro hlavní činnost v roce 2021 je 1 793 000,00 Kč, z toho je 1 314 300,00 Kč upravený rozpočet pro sociální pojištění a 476 700,00 Kč je upravený rozpočet pro zdravotní pojištění. Na účet sociálního pojištění bylo zaúčtováno celkem 1 252 497,00 Kč, na účet zdravotního pojištění to bylo 459 438,00 Kč. V roce 2021 bylo celkem na účet zákonného sociálního pojištění v hlavní činnosti zaúčtováno **1 712 949,00 Kč**, tj. 95,54 % upraveného rozpočtu. Celkové čerpání na účtu zákonného sociálního pojištění odpovídá výši vyplacených mezd.

Sociální a zdravotní pojištění k projektům, které je zahrnuto v celkové částce čerpání:

Projekt „Dětská astronomická konference“ z dotace MK – S pojištění 6 042,009 Kč, Z pojištění 2 193,00 Kč

Projekt SMVpM – S pojištění 16 376,66 Kč, Z pojištění 5 943,14 Kč

Projekt VGE-JK – S pojištění 16 689,51 Kč, Z pojištění 6 056,67 Kč

Projekt SnHV – S pojištění 27 086,12 Kč, Z pojištění 9 829,63 Kč

Projekt RPOS – S pojištění 36 824,86 Kč, Z pojištění 13 363,84 Kč

Projekt IKAP II – S pojištění 106 617,16 Kč, Z pojištění 40 556,46 Kč

Účet 527 – Zákonné sociální náklady – celkový schválený rozpočet tohoto účtu pro rok 2021 za hlavní činnost byl ve výši 173 000,00 Kč, v upraveném rozpočtu pak ve výši 182 600,00 Kč.

Základní příděl FKSP – schválený rozpočet byl ve výši 96 000,00 Kč, v závislosti na navýšení prostředků na platy z důvodu realizace projektu IKAP II došlo i k navýšení této položky rozpočtu na celkem **106 600,00 Kč**, jako základní příděl FKSP pro hlavní činnost bylo zaúčtováno celkem 102 453,42 Kč, tj. 96,11 %. Rozpočet příspěvku na stravování byl schválen ve výši 67 000,00 Kč, tato částka byla v upraveném rozpočtu mírně snížena na 66 000,00 Kč. Čerpáno bylo na tuto položku celkem 51 400,00 Kč, tj. 77,88 % upraveného rozpočtu, čerpání je nižší z důvodu nižšího počtu zaměstnanců a také dlouhodobé absencí zaměstnance v průběhu roku. Další položkou účtu je pořízení ochranných pomůcek, částka čerpání v roce 2021 na tomto účtu je 4 966,00 Kč, schválený i upravený rozpočet byl ve stejné výši 5 000,00 Kč.

Celkové čerpání účtu v roce 2021 je v částce **163 301,42 Kč**.

Účet 551 – Odpisy DHM – schválený rozpočet tohoto účtu na rok 2021 je ve výši 518 000,00 Kč, v upraveném rozpočtu je částka 538 000,00 Kč. Jednalo se o pořízení investičního majetku v projektu IKAP II, který jsme nakoupili v průběhu roku, v důsledku tohoto pořízení se změnila výše odpisů. Celkem bylo zaúčtováno **531 183,20 Kč**, tj. 98,73 % upraveného rozpočtu. Jedná se o odpisy stávajícího a také nově pořízeného majetku.

Částka ČRIT byla rozpočtována pro rok 2021 ve schváleném rozpočtu ve výši 167 000,00 Kč, v upraveném rozpočtu byla tato částka navýšena na 185 000,00 Kč. Zaúčtováno bylo **160 100,16 Kč**.

Účet 558 – Náklady z drobného dlouhodobého majetku – původní výše schváleného rozpočtu pro tento účet byla 141 000,00 Kč, v upraveném rozpočtu byla částka navýšena na 649 700,00 Kč. Rozpočet byl navýšen především z důvodů realizace projektů. V rámci realizace projektu *IKAP II* jsme v roce 2021 pořídili drobný dlouhodobý majetek v hodnotě **201 933,73 Kč** – byly zakoupeny např. mikroskopy Genetic pro trinokular, kamera CCD pro mikroskopy, Sky montáž EQ, notebooky Lenovo, dataprojektor Acer H6541BD. Do projektu *Rozvoj přeshraniční observační sítě* jsme pořídili 3 ks kamer PointGrey G83 v celkové hodnotě 101 095,50 Kč, objektivy Tamron M118VG413, taktéž 3 ks v celkové hodnotě 34 448,70 Kč, PC Speciál i5-10600K - 3 ks v celkové ceně 73 910,43 Kč. Celková hodnota DDHM pořízeného v rámci projektu *RPOS* je **209 454,63 Kč**. K projektu *Venkovní geologická expozice – jesenické krystalinikum* byl zakoupen DDHM v hodnotě **17 969,00 Kč**, jedná se o pořízení velké kolekce minerálů, částka 13 390,00 Kč, kamera Xiaomi Mi sphere camera Kit, částka 4 579,00 Kč.

Celkově byla na tomto účtu pořízení DDHM zaúčtováno v roce 2021 – **434 431,36 Kč**

<i>Celková výše plánovaného rozpočtu nákladů r. 2021 pro hlavní činnost –</i>	<i>10 594 000,00 Kč</i>
Čerpání nákladů HČ v roce 2020 celkem	9 637 752,67 Kč
<i>Z toho:</i>	
<i>Projekt Dětská astronomická konference (MK ČR)</i>	<i>85 600,00 Kč</i>
<i>Projekt Společné na hranici vesmíru</i>	<i>473 233,71 Kč</i>
<i>Projekt Rozvoj přeshraniční observační sítě</i>	<i>585 284,28 Kč</i>
<i>Projekt IKAP II</i>	<i>955 536,53 Kč</i>
<i>Projekt Venkovní geologická expozice...</i>	<i>188 546,22 Kč</i>

V roce 2020 byly celkové náklady provozu z hlavní činnosti ve výši **8 372 048,76 Kč**, v roce 2021 to bylo celkem **9 637 752,67 Kč**. Nárůst celkových nákladů z hlavní činnosti proti roku 2020 je na 115,12 %. V roce 2021 jsme realizovali více projektů, 4 projekty proběhly v rámci programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika, budou proplaceny z tohoto programu, jeden projekt, který začal v roce 2019 - *Společné motivační vzdělávání pro mladé* - a kvůli nepříznivé epidemiologické situaci pokračoval až do 10/2021, jsme v roce 2021 financovali z vlastních zdrojů, proplacen bude také

z programu Interreg V-A. Projekt spolufinancovaný z dotace MK – *Dětská astronomická konference* - tento projekt se celý uskutečnil v roce 2021, dotace MK činila 52 000,00 Kč, náš podíl bylo zbývajících 33 600,00 Kč. Projekt *Venkovní geologická expozice – jesenické krystalinikum* je s podílem investiční části, byl zahájen v 6/2021 a ukončen bude v 5/2022. Projekt *Společně na hranici vesmíru* byl zahájen na konci roku 2020, skončil v 10/2021. V rámci tohoto projektu byl uskutečněn testovací stratosférický let balonu. Dalším projektem, který trval po celý rok 2021, byl projekt *Rozvoj přeshraniční observační sítě*, který byl také předfinancován zřizovatelem z navýšeného příspěvku na provoz. Všechny tyto projekty realizované z programu Interreg V-A byly v roce 2021 předfinancovány navýšeným příspěvkem na provoz poskytnutým zřizovatelem ve výši 935 400,00 Kč, čerpáno bylo **799 207,80 Kč**.

V roce 2021 jsme zahájili realizaci projektu IKAP II, který bude ukončen v 6/2023. Tento projekt je předfinancován zálohově, v roce 2021 jsme obdrželi zálohu na pořízení investičního majetku ve výši 334 300,00 Kč a zálohu na pokrytí provozních nákladů ve výši 916 600,00 Kč. Ke konci roku nám byla ještě poskytnuta provozní záloha ve výši 474 100,00 Kč, která je z části poskytnuta už také na další období.

B) PLNĚNÍ ROZPOČTU VÝNOSŮ HLAVNÍ ČINNOSTI (VČETNĚ MEZIROČNÍHO VÝVOJE)

Účet 602 – výnosy z prodeje služeb – schválený rozpočet účtu na rok 2021 byl ve výši 346 000,00 Kč, upravený rozpočet byl ve výši 316 000,00 Kč. Také v tomto roce se promítla do výše tržeb zhoršená epidemiologická situace v souvislosti s onemocněním Covid - 19. I když astronomický a příměstské tábory jsme měli naplněny, byly uskutečněny v době, kdy byla uvolněna protiepidemiologická opatření. Rozpočet na tržby za astronomické tábory byl ve schváleném i upraveném rozpočtu stejný ve výši 86 000,00 Kč, celkové platby za astronomické tábory byly ve výši **120 904,00 Kč**. V roce 2021 jsme pořádali jeden pobytový tábor a dva příměstské. O tyto naše tábory je stále velký zájem.

Schválený rozpočet účtu vstupného byl 250 000,00 Kč, upravený rozpočet byl ve výši 220 000,00 Kč. Celkové zaúčtování výše vstupného, kurzovního a konferenčních poplatků bylo v roce 2021 – **206 700,00 Kč**. Na začátku tohoto roku se ještě žádné exkurze ze strany škol neuskutečnily, do května 2021 trvala protiepidemiologická omezení. Od května se už potom návštěvnost zlepšila, ať už to bylo ze strany škol nebo jednotlivců. V období letních měsíců se snažili návštěvníci využívat rozvolnění, takže jsme pořádali pozorování pro obce, denní prohlídky hvězdárny, přednášeli jsme na různých letních táborech, pořádali jsme pozorování pro majitele dárkových poukazů. Na podzim, kdy přišla další vlna onemocnění, docházelo ze strany objednavatelů exkurzí většinou k přesunu exkurze na další termín, akce už se většinou nerušily.

Celková zaúčtovaná částka na účtu 602 za hlavní činnost je **343 188,00 Kč** (108,60 % rozpočtu).

Účet 603 – výnosy z pronájmu – částka ve schváleném i upraveném rozpočtu pro tento účet na rok 2021 je stejná ve výši 10 000,00 Kč. Zaúčtováno bylo v průběhu roku celkem **7 000,00 Kč**, jedná se o příjmy z krátkodobých pronájmů (místnosti k volbám, prostory hvězdárny pro odbornou činnost) – 70,0 % rozpočtu

Účet 604 – výnosy z prodaného zboží – schválený rozpočet a také upravený rozpočet pro tento účet byl pro tento rok 2021 ve stejné výši 70 000,00 Kč, v průběhu roku jsme rozpočet nenavýšovali. Za hlavní činnost je zaúčtována částka **38 674,30 Kč**, tj. 55,25 % rozpočtu. Jedná se o prodej odborných publikací, pomůcek, pohlednic, map apod. Také v tomto roce byla návštěvnost na nižší úrovni v důsledku vládních opatření, i když už to nebylo jako v roce 2020, takže objem exkurzí, při kterých si návštěvníci nějaký předmět nebo pomůcky zakoupili, byl také nižší. Rabat z prodeje publikací je účtován na doplňkovou činnost.

Účet 648 – čerpání fondů – ve schváleném rozpočtu je uvedena částka 30 000,00 Kč, v upraveném rozpočtu je uvedená částka **55 000,00 Kč**. V průběhu roku jsme obdrželi tři dary, od firmy DEZA, a. s. to byla částka 30 000,00 Kč, byla určena jako finanční příspěvek na podporu mimořádných vzdělávacích a výzkumných akcí a projektů hvězdárny. Dalším darem byla částka od firmy CS Cabot, spol. s r.o. ve výši 9 000,00 Kč jako příspěvek na modernizaci a obnovu observační techniky v rámci projektu RPOS. Dále jsme obdrželi dar od fyzické osoby ve výši 2 000,00 Kč. V roce 2021 jsme využili těchto darů na financování nákladů v projektu RPOS ve výši 39 000,00 Kč, jednalo se i o částku daru nevyužitou v loňském roce. Dále jsme financovali OON v rámci spolupráce s ÚFCH J. Heyrovského v Praze částkou 16 000,00 Kč. Celkem je tedy na tomto účtu zaúčtováno **55 000,00 Kč** (100,00 % rozpočtu).

Účet 649 – Ostatní výnosy z činnosti – schválený rozpočet tohoto účtu na rok 2021 byl ve výši 94 000,00 Kč, upravený rozpočet tohoto účtu byl ve stejné výši. Zaúčtováno bylo celkem **73 433,00 Kč**. Jedná se především o zaúčtování např. překladů tiskových zpráv ESO ve výši 45 000,00 Kč, platby za organizační zajištění odborných akcí – praktika, Den Země, poštovné k zasílaným publikacím (78,12 % rozpočtu).

Účet 672 – výnosy vybraných místních vládních institucí z transferů – ve schváleném rozpočtu byl naší organizací stanoven příspěvek na provoz na rok 2021 ve výši **7 350 000,00 Kč**, schválený i upravený rozpočet ČRIT na **161 000,00 Kč**. K navýšení rozpočtu příspěvku zřizovatele došlo v důsledku realizace projektů Interreg V-A Slovenská republika – České republiky o částku **935 400,00 Kč** na předfinancování těchto projektů. Na předfinancování projektu *IKAP II* jsme obdrželi celkovou částku 1 390 700,00 Kč jako navýšený příspěvek na provoz. Tato částka nám byla poskytnuta ve dvou zálohových platbách – 916 600,00 Kč a 474 100,00 Kč. Celková výše rozpočtovaného příspěvku na provoz na rok 2021 byla **9 676 100,00 Kč**.

Dále jsme obdrželi dvě účelové dotace ze státního rozpočtu v celkové výši **81 845,00 Kč**, z toho byla dotace z MMR ČR za projektu *Toulky po naftařském příhraničí* v částce 29 845,00 Kč, tato dotace byla zapojena do rozpočtu. Druhou dotací byla dotace z MK ČR na projekt *Dětská astronomická konference* ve výši 52 000,00 Kč, také tato dotace byla zapojena do rozpočtu.

Příspěvek zřizovatele na běžný provoz byl ve schváleném i upraveném rozpočtu ve stejné výši 7 350 000,00 Kč. K dalšímu navýšení došlo v důsledku realizace projektů v programu Interreg V-A SR - ČR, kdy jsme žádali o navýšení příspěvku na provoz o částku **935 400,00 Kč**, z toho bylo na projekt *Společně na hranici vesmíru* určeno **328 800,00 Kč**, na projekt *Rozvoj přeshraniční observační sítě* bylo určeno **397 600,00 Kč** a na projekt *Venkovní geologická expozice* byla určena částka **209 000,00 Kč**.

Projekt *Společně na hranici vesmíru* – celková částka financování nákladů projektu z účelové dotace zřizovatele v roce 2021 byla 327 099,81 Kč, účelová dotace pro tento projekt byla ve výši 328 800,00 Kč, zůstatek ve výši 1 700,19 Kč jsme vrátili na účet zřizovatele. Projekt byl v roce 2021 ukončen.

Projekt *Rozvoj přeshraniční observační sítě* - z navýšeného příspěvku zřizovatele bylo na financování tohoto projektu určeno 397 600,00 Kč, k financování nákladů projektu bylo použito 347 608,23 Kč, zřizovateli byla vrácena částka 10 991,77 Kč, dodatečně ještě po zaúčtování změny financování částka 39 000,00 Kč.

Projekt *Venkovní geologická expozice – jesenické krystalinikum* – navýšený účelový příspěvek na provoz pro tento projekt byl ve výši 209 000,00 Kč, čerpáno z tohoto příspěvku bylo celkem 93 743,51 Kč, částku 115 256,49 Kč jsme vrátili zřizovateli.

Celkem jsme z navýšeného příspěvku zřizovatele na předfinancování těchto projektů z programu Interreg V-A ve výši 935 400,00 Kč vrátili na účet zřizovatele 127 948,45 Kč a 39 000,00 Kč.

V roce 2021 jsme také obdrželi dotaci Ministerstva kultury na projekt „*Dětská astronomická konference*“ v částce **52 000,00 Kč**. Z této dotace byly hrazeny náklady na pořádání této konference, 2 akce – ubytování a pronájem prostor.

Projekt *IKAP II* – ve formě zálohy jsme obdrželi pro tento projekt navýšený příspěvek na provoz ve dvou částkách 916 600,00 Kč a 474 100,00 Kč. Protože částka první zálohy byla v roce 2021 spotřebována, byla nám poskytnuta další provozní záloha, která ovšem zasahuje i do dalšího roku realizace (r. 2022).

Pro tento projekt nám byla poskytnuta také záloha na pořízení investičního majetku ve výši 334 300,00 Kč, zaúčtováno bylo celkem **329 335,30 Kč**, zůstatek ve výši 4 964,70 Kč, byl vrácen na účet zřizovatele.

V roce 2019 jsme realizovali projekt *Společně pro podporu vzdělávání v oblasti nových technologií*. Na předfinancování tohoto projektu nám poskytl zřizovatel částku 350 344,57 Kč. V letošním roce nám byl tento projekt ze strany RBK proplacen. První část platby ve výši **328 396,65 Kč**, kterou jsme obdrželi v květnu 2021, jsme celou zaslali na účet zřizovatele. Druhou část platby za tento projekt jsme obdrželi v září 2021 v částce 109 403,72 Kč, na účet zřizovatele jsme vrátili částku **21 947,92 Kč**.

V roce 2020 jsme realizovali projekt *Využití a zpřístupnění centrální části areálu*, tento projekt byl s investiční částí. V listopadu 2021 došlo ze strany RBK k proplacení 75 % části z vyúčtování tohoto projektu. Finanční prostředky jsme obdrželi v celkové částce **509 015,72 Kč**. V první řadě jsme museli vrátit část prostředků NFV, které byly určeny na financování investiční části projektu, celkem to bylo **325 385,59 Kč**. Z provozních prostředků jsme vrátili částku **183 630,13 Kč** na účet zřizovatele.

Výše ČRIT byla ve schváleném i upraveném rozpočtu stejná, částka 161 000,00 Kč, zaúčtováno bylo celkem **160 100,16 Kč**.

Celkový poskytnutý příspěvek na provoz v roce 2021 9 073 988,08 Kč

Z toho:

<i>Financování projektů Interreg V-A celkem</i>	768 451,55 Kč
<i>Projekt IKAP II</i>	955 536,53 Kč
<i>ČRIT čerpáno celkem</i>	160 100,16 Kč
<i>Účtování o platbách za projekty minulých let celkem</i>	30 756,25 Kč
<i>Dotace Ministerstva kultury ČR</i>	52 000,00 Kč

Celkový výše plán. rozpočtu pro hlavní činnost v roce 2021 – 10 594 00,00 Kč

Čerpání výnosů v hlavní činnosti v roce 2021 celkem 9 834 139,79 Kč

V roce 2020 jsme účtovali o výnosech v hlavní činnosti v částce **8 452 214,06 Kč**, v roce 2021 byly výnosy v hlavní činnosti zaúčtovány v částce **9 834 139,79 Kč** – navýšení o 16,35 %. V tomto roce jsme realizovali celkem 4 projekty, předfinancované z navýšeného příspěvku zřizovatele, obdrželi jsme platby za ukončené projekty z minulých let (platby zaslané zřizovateli), výše výnosů z tržeb byla nižší jak v předchozích letech. Nepříznivá epidemiologická situace se stále ještě projevila na návštěvnosti, tržbách za vstupné a prodané publikace a další předměty, pořádání různých odborných seminářů a akcí.

C) POUŽITÍ DOHADNÝCH ÚČTŮ AKTIVNÍCH A PASIVNÍCH

Účet 388 – dohadné účty aktivní – na tomto účtu jsou uvedeny částky čerpání v projektech z dotace MK, projekt IKAP II z dotací MŠMT a ZK, ostatní projekty financované z programu Interreg V-A.

Na účtu 388 máme také zaúčtovány částky projektů:

Projekt *Společné motivační vzdělávání pro mladé* – zahájení realizace projektu v listopadu 2019, na účet financování nákladů tohoto projektu bylo v roce 2019 zaúčtováno celkem 88 887,50 Kč, v průběhu celého roku 2020 realizace pokračovala, na účet projektu bylo z účelové dotace zaúčtováno 210 379,56 Kč, kvůli zhoršené epidemiologické situaci pokračoval tento projekt do 10/2021, částka zaúčtovaná v roce 2021 byla 36 330,00 Kč, celková hodnota účtu je **335 597,06 Kč**.

Projekt *Využití a zpřístupnění centrální části areálu* byl zahájen v 5/2020 a ukončen v 12/2020. Částka předfinancování neinvestičních nákladů tohoto projektu ze strany zřizovatele byla ve výši **393 045,97 Kč**, v roce 2021 došlo ze strany FMP k proplacení 75 % dotace, proto byla odúčtována část prostředků, které jsme již vrátili zřizovateli, zůstatek na účtu je **62 941,36 Kč**.

V průběhu celého roku 2021 jsme realizovali projekt *Rozvoj přeshraniční observační sítě*, čerpání finančních prostředků z navýšeného příspěvku zřizovatele bylo v tomto projektu v částce **347 608,23 Kč**.

Dalším projektem, který byl předfinancován z navýšeného příspěvku na provoz poskytnutého zřizovatelem je projekt *Společné na hranici vesmíru*. Byl realizován od 11/2020 – 10/2021. V roce 2020 jsme si náklady tohoto projektu hradili z běžného příspěvku na provoz, v roce 2021 z účelové dotace ve výši **327 099,81 Kč**.

V červnu 2021 začala realizace projektu *Venkovní geologická expozice – jesenické krystalinikum*, z navýšeného příspěvku zřizovatele jsme použili částku **93 743,51 Kč** na financování nákladů tohoto projektu za rok 2021.

Od začátku roku 2021 probíhá realizace projektu *IKAP II*, na financování tohoto projektu nám byl zřizovatelem poskytnut navýšený příspěvek na provoz formou zálohy ve dvou částkách. První záloha byla v celkové výši 916 600,00 Kč, v roce 2021 jsme zaúčtovali náklady v této výši. Druhá záloha je v celkové výši 474 100,00 Kč, na účtu 388 je zachyceno čerpání těchto finančních prostředků v celkové částce **38 936,53 Kč**.

Celková výše účtu 388 na konci roku 2021 je **1 205 926,50 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 3/2021 – částka 49 480,26 Kč

389/0310 – plyn – nezaúčtovaná spotřeba jižní budova období 1-12/2021, hlavní budova období 11,12/2021 – částka 22 460,66 Kč

389/0330 – voda – nezaúčtovaná spotřeba za období 10-12/2021 – částka 1 657,37 Kč

Celkový stav účtu na konci roku 2021 je **73 598,29 Kč**.

3. VYHODNOCENÍ DOPLŇKOVÉ ČINNOSTI

Jako doplňkovou činnost vykazujeme v roce 2021 rabat z prodeje odborných publikací a pomůcek. V roce 2020 jsme ukončili pronájem garáží kvůli jejich technickému stavu.

Rozpočet nákladů na doplňkovou činnost byl ve výši 5 000,00 Kč, zaúčtováno bylo celkem **4 074,00 Kč**. Náklady na doplňkovou činnost rabat z prodeje publikací jsou tvořeny

mzdovými náklady v doplňkové činnosti. Rozpočet výnosů v doplňkové činnosti je uveden na účtu 602 ve výši 10 000,00 Kč. Celkem je na účet výnosů z doplňkové činnosti zaúčtována částka **17 962,70 Kč**, jedná se především o rabat z prodeje odborných publikací a pomůcek, částka 690,00 Kč je zaúčtována jako pronájem pozemku. Vzhledem ke špatné epidemiologické situaci v republice nebyl ani prodej publikací v tomto roce vysoký. Prodávali jsme především v letním období, kdy došlo k uvolnění opatření, drobný prodej byl i v souvislosti s exkurzemi škol.

Výše výsledku hospodaření za doplňkovou činnost byl v roce 2021 celkem **13 888,70 Kč**.

4. VYHODNOCENÍ DOSAŽENÉHO VÝSLEDKU HOSPODAŘENÍ ZA ROK 2021 ZA HLAVNÍ A DOPLŇKOVOU ČINNOST

V roce 2021 byl výsledek hospodaření v naší organizaci za hlavní činnost ve výši **+196 387,12 Kč**, za doplňkovou činnost pak ve výši **+13 888,70 Kč**. Celkový výsledek hospodaření je zaúčtován částkou **+210 275,82 Kč**.

Celkový výsledek hospodaření organizace je mírně vyšší než jsme podle první informací očekávali. V tomto roce jsme realizovali 3 projekty z OP Interreg V-A SR-ČR, jeden projekt jsme dokončovali a jeden projekt byl zahájen v závěru roku - použití vlastních finančních prostředků. Náklady celkově ovšem nebyly v takové výši, jak jsme předpokládali, špatná epidemiologická situace z roku 2020 pokračovala i v letošním roce a projevila se i na provozu naší organizace. Nemuseli jsme z provozních prostředků pořizovat žádné nákladné pomůcky nebo zařízení, jelikož provoz byl omezen a v rámci realizace projektů jsme dané pomůcky a zařízení nakupovali. V personální oblasti jsme měli taky rezervu, neměli jsme obsazeny všechny úvazky, tři zaměstnanci měli kratší pracovní úvazek a nebyli zaměstnaní po celý rok. Ušetřené prostředky ze mzdového fondu jsme částečně vyplatili formou odměn a částečně jsou obsazeny ve výsledku hospodaření z hlavní činnosti.

5. ROZBOR ZAMĚSTNANOSTI A MZDOVÝCH NÁKLADŮ

Schválená výše prostředků na platy byla na rok 2021 v částce **4 770 000,00 Kč**, výše OON ve schváleném rozpočtu byla celkem **140 000,00 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. 2021 byla navýšena částka na platy o 530 000,00 Kč na celkovou sumu **5 300 000,00 Kč**, jednalo se o navýšení z důvodů realizace projektu IKAP II, částka na OON byla navýšena na hodnotu **507 000,00 Kč**, z toho účelově na projekt „Regionální spolupráce s AV ČR“ na pořádání semináře celkem 16 000,00 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 *Společně na hranici vesmíru* – částka 112 400,00 Kč, projekt *Rozvoj přeshraniční observační sítě* – částka 119 600,00 Kč, projekt *Venkovní geologická expozice* – částka 81 000,00 Kč, a na projekt *IKAP II* - to byla částka 38 000,00 Kč. Všechny tyto OON na projekty byly financovány z navýšeného příspěvku na provoz.

Tarifní platy – ve schváleném rozpočtu byla částka pro tuto složku platu 3 882 000,00 Kč, v upraveném rozpočtu je uvedena částka 4 412 000,00 Kč (změna realizace projektu IKAP II), čerpáno bylo k 31. 12. 2021 celkem 3 774 400,00 Kč (85,55 %)

Osobní příspěvek - ve schváleném a upraveném rozpočtu je stejná částka 202 000,00 Kč, čerpáno bylo v roce 2021 celkem 295 926,00 Kč (146,50 %), v průběhu roku došlo k navýšení - projekt IKAP II

Příplatek za vedení – částka ve schváleném i upraveném rozpočtu na rok 2021 pro tuto složku platu je stejná, ve výši 121 000,00 Kč, zaúčtováno bylo celkem 118 588,00 Kč – navýšení složky PzV ze strany zřizovatele, už bylo zohledněno v rozpočtu - (98,01 %).

Odměny – schválený a také upravený rozpočet pro tuto složku platu byl ve výši 159 000,00 Kč. K 31. 12. 2021 bylo čerpáno celkem 355 400,00 Kč (tj. 223,52 %).

Příplatek za noční práci – ve schváleném i upraveném rozpočtu pro rok 2021 je stejná částka pro tuto složku platu ve výši 17 000,00 Kč, čerpáno bylo celkem 14 956,00 Kč (87,98 %).

Příplatek za práci v So a Ne – schválený i upravený rozpočet na rok 2021 je ve stejné výši 20 000,00 Kč, zaúčtováno v roce 2021 bylo celkem 23 542,00 Kč (117,71 %).

Náhrada mzdy za ŘD – ve schváleném rozpočtu je uvedena částka 369 00,00 Kč, v upraveném rozpočtu zůstává částka stejná, čerpáno bylo celkem k 31. 12. 2021 na tuto složku platu 522 042,00 Kč (141,47 %).

Náhrada mzdy za dočasnou PN – částka pro tuto složku je uvedena ve schváleném i upraveném rozpočtu na rok 2021 ve stejné výši 7 000,00 Kč, zaúčtováno v roce 2021 bylo celkem 17 817,00 Kč (254,53 %). Jednalo se především o jednu dlouhodobou nemocnost našeho zaměstnance a další krátkodobá onemocnění pracovníku.

Prostředky na platy zaměstnanců byly v roce 2021 čerpány v celkové výši **5 104 854,00 Kč**, na platy v doplňkové činnosti bylo zaúčtováno 3 000,00 Kč. Na výplatu OON bylo v tomto roce použito **421 730,00 Kč**.

V roce 2021 jsme měli stanovený přepočtený stav pracovníků ve schváleném i upraveném rozpočtu ve stejné výši **13,25**. Na začátku roku byl přepočtený stav pracovníků ve výši 11,85, z toho měl jeden zaměstnanec zkrácený úvazek 0,6, v průběhu roku se tento stav měnil. V dubnu 2021 jsme přijali 1 THP pracovníci, od května a potom i od června nastoupili 2 pracovníci do kategorie dělnických profesí, ovšem oba na zkrácený úvazek 0,5, výše přepočteného stavu pracovníků byla tedy 12,85. Jeden pracovník z kategorie dělnických profesí měl pracovní smlouvu na dobu určitou, jeho pracovní poměr skončil v listopadu 2021. Přepočtený stav pracovníků byl ve výši 12,35. Ke konci roku 2021 byl ukončen další pracovní poměr zaměstnance na 0,5 úvazku z kategorie dělnických profesí, a také pracovní poměr pracovníka THP s úvazkem 0,6. Celkový přepočtený stav zaměstnanců za rok 2021 byl ve výši **12,52**. V průběhu roku jsme tedy přijali 3 nové pracovníky, ovšem dva na zkrácený úvazek – jeden je důchodce a druhý má ještě další pracovní závazky, pracovníce THP má úvazek 1,0, pracovní poměr na dobu určitou. V roce 2021 jsme neměli naplněný stav zaměstnanců, především nám chybí odborní pracovníci (bohužel na trhu pracovníků taková nejsou).

Výše průměrné mzdy v naší organizaci pro všechny kategorie zaměstnanců byla na rok 2021 schválena v částce 30 000,00 Kč, v upraveném rozpočtu to pak byla částka 33 333,00 Kč. Skutečná výše průměrné mzdy v roce 2021 byla celkem pro všechny zaměstnance ve výši **34 005,00 Kč**.

THP pracovníci – ve schváleném rozpočtu byla uvedena částka průměrné mzdy pro tuto kategorii 28 381,00 Kč, v upraveném rozpočtu byla uvedena částka 33 181,00 Kč. Skutečná průměrná mzda v této kategorii zaměstnanců byla ve výši **32 395,00 Kč** – snížení o 786,00 Kč proti rozpočtu. V minulém roce byla průměrná mzda pro tuto kategorii ve výši 28 502,00 Kč, rozdíl ve výši průměrné mzdy je 3 893,00 Kč, tj. zvýšení o 13,65 %. V této kategorii zaměstnanců byl rozpočet úvazků stanoven na 3,5 a ke konci roku 2021 je zde uvedeno 5 fyzických osob. V roce 2021 byl přepočtený stav zaměstnanců v této kategorii ve výši **4,45**. Přibyla jedna zaměstnankyně na 1,0 pracovní úvazek a jeden zaměstnanec má zkrácený pracovní úvazek na 0,6.

Odborní pracovníci – schválená výše průměrné mzdy na rok 2021 byla v této kategorii zaměstnanců 32 667,00 Kč, upravená výše byla v částce 36 198,00 Kč. Skutečná výše průměrné mzdy pro kategorii odborných pracovníků byla **37 196,00 Kč** – navýšení o 998,00 Kč proti rozpočtu. V roce 2020 byla průměrná mzda v této kategorii zaměstnanců ve výši 35 698,00 Kč, rozdíl ve výši průměrné mzdy je 1 498,00 Kč, tj. navýšení o 4,2 %. V této kategorii je uvedeno 6 fyzických osob, přepočtený stav pracovníků byl rozpočtován ve výši 7,75. Skutečná výše přepočteného stavu je **6,48** – v roce 2021 nemáme obsazený úvazek 1,0. V průběhu roku rozvázal pracovní poměr jeden odborný pracovník s úvazkem 1,0.

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 také ve výši 22 500,00 Kč. Průměrná mzda pro kategorii dělnických profesí byla v roce 2021 výši **25 453,00 Kč** – proti rozpočtu je to více o 2 953,00 Kč. V roce 2020 byla skutečná průměrná mzda pro tuto kategorii zaměstnanců ve výši 24 844,00 Kč, rozdíl je ve výši 609,00 Kč ve srovnání s rokem 2020, tj. navýšení o 2,45 %. V této kategorii zaměstnanců byl na začátku roku zaměstnán 1 pracovník s úvazkem 1,0, v průběhu roku pak přibyl 2 zaměstnanci s úvazkem 0,5, jeden z nich skončil v 11/2021 a druhý rozvázal pracovní poměr k 31. 12. 2021. Celkový úvazek pro tuto kategorii zaměstnanců je za rok 2021 ve výši **1,58**, je to o 0,42 úvazku méně proti rozpočtu.

V roce 2021 v naší organizaci mírně narostla pracovní neschopnost. Už jsme se nepotýkali a onemocněním Covidem-19, ale jeden zaměstnanec byl v dlouhodobé pracovní neschopnosti. To ovlivnilo % výši pracovní neschopnosti a také výši vyplacené náhrady za pracovní neschopnost. Náhrada mzdy byla vyplacena celkem ve výši **17 817,00 Kč**, rozpočet této složky byl ve výši 7 000,00 Kč. Celkové procento nemocnosti bylo za celý rok 2021 ve výši 2,68 %, čerpání rozpočtu bylo ve výši 254,53 %.

Schválený rozpočet OON na rok 2021 byl v částce 140 000,00 Kč, v upraveném rozpočtu byla tato částka navýšena na celkových **507 000,00 Kč**. V této částce rozpočtu jsou obsaženy prostředky na OON pro projekty celkem ve výši 351 000,00 Kč, které byly financovány z navýšeného příspěvku zřizovatele, dále byl limit OON navýšen o částku 16 000,00 Kč jako honoráře pro spolupracující odborné pracovníky a přednášející k projektu spolupráce s ÚFCH J. Heyrovského v Praze, tato částka byla financována z darů firem CS Cabot, spol. s r.o. a DEZA, a. s.

Z celkového rozpočtu OON bylo čerpáno v roce 2021 celkem **421 730,00 Kč**. Z příspěvku zřizovatele bylo na dohody o provedení práce zaúčtováno celkem **138 330,00 Kč**. Jednalo se o organizační a odbornou pomoc při akcích hvězdárny (pozorování, AT tábory), přednášky na kosmonautickém semináři, další odborná a výzkumná činnost. Honoráře pro zpracovatele v rámci projektu SeLOS byly vyplaceny také z provozních prostředků hvězdárny určených na výplatu OON.

Projekt *Společně na hranici vesmíru* – v rozpočtu pro OON byla uvedena částka 11 400,00 Kč, vyplaceno bylo celkem 112 200,00 Kč, zůstatek 200,00 Kč. Tyto dohody o provedení práce byly financovány z navýšeného příspěvku zřizovatele. K projektu *Rozvoj přeshraniční observační sítě* byla ve schváleném rozpočtu částka 119 600,00 Kč, zaúčtováno bylo celkem 94 400,00 Kč, zůstatek 25 200,00 Kč. Na projekt *Venkovní geologická expozice – jesenické krystalinikum* byl rozpočet OON v částce 81 000,00 Kč, čerpáno bylo 47 300,00 Kč, zůstatek v částce 33 700,00 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 2021 jsme měli naplánovanou částku k čerpání ve výši **54 000,00 Kč**. V rozpočtu byla uvedena oprava a údržba služebních vozidel ve výši 15 000,00 Kč, opravy dalekohledů a montáží v částce 14 000,00, opravy klempířských prvků na centrální kopuli ve výši 25 000,00 Kč, Jelikož na začátku roku vyvstala nutná oprava soustruhu, museli jsme snížit částku na opravy klempířských prvků na centrální kopuli a opravy dalekohledů a montáží o celkem 11 000,00 Kč a tuto částku převést v rozpočtu na opravu soustruhu. Upravený rozpočet účtu 511 byl ve stejné výši 54 000,00 Kč. V průběhu roku se tedy uskutečnily opravy služebních vozidel v celkové hodnotě 23 655,50 Kč a oprava soustruhu v hodnotě 10 127,70 Kč. Ostatní opravy se neuskutečnily, celková částka zaúčtovaná na účtu oprav je v roce 2021 ve výši **33 783,20 Kč** (62,56 %).

7. HOSPODAŘENÍ S PROSTŘEDKY JEDNOTLIVÝCH FONDŮ ORGANIZACE

Fond odměn (účet 411) – k 1. 1. 2021 byl stav tohoto fondu ve výši 7 192,00 Kč. V průběhu roku jsme na tomto účtu neúčtovali, konečný stav účtu je stejný - k 31. 12. 2021 – 7 192,00 Kč.

Fond FKSP (účet 412) – počáteční stav účtu je 101 745,24 Kč. Zdrojem příjmu fondu byl v roce 2021 pouze základní příděl, který činí 2 % z vyplacených prostředků na platy a náhrady platů za pracovní neschopnost, tj. z celkové částky 5 125 671,00 Kč – 102 513,42 Kč. Prostředky fondu jsme používali na financování příspěvku na stravování pro zaměstnance, který byl zaúčtován v roce 2021 v celkové výši 96 000,00 Kč. Konečný stav fondu je k 31. 12. 2021 ve výši **108 258,66 Kč**.

Fond rezervní (účet 413) – tvořený ze zlepšeného výsledku hospodaření – stav fondu k 1. 1. 2021 byl ve výši 125 909,22 Kč. V průběhu roku jsme přeúčtovali finanční prostředky ze zlepšeného výsledku hospodaření za rok 2020, jako zdroje prostředků fondu, v celkové částce 86 583,93 Kč, v souvislosti s realizací projektu IKAP II jsme potřebovali pořídit a zafinancovat investiční majetek. Potřebovali jsme posílit náš fond investic, se souhlasem zřizovatele jsme tedy převedli částku 116 000,00 Kč z našeho rezervního fondu do fondu investic. Na konci roku 2021 byl stav tohoto rezervního fondu ve výši **96 493,15 Kč**.

Fond rezervní (účet 414) – tvořený z ostatních titulů – počáteční stav účtu je 64 093,00 Kč. Jedná se o zůstatek nevyčerpaných prostředků fondu z roku 2019 – dary fyzických osob v celkové výši 37 093,00 Kč a zůstatek z daru firmy Kompakt VM s.r.o. v částce 8 000,00 Kč, nevyčerpané prostředky z roku 2020 v celkové výši 19 000,00 Kč.

Zdroji finančních prostředků fondu v roce 2021 byly dar firmy DEZA, a. s. ve výši 30 000,00 Kč, byl určen na podporu mimořádných vzdělávacích a výzkumných akcí a projektů hvězdárny, dar firmy CS Cabot, spol. s r.o. ve výši 9 000,00 Kč, určený jako příspěvek na modernizaci a obnovu observační techniky v rámci projektu RPOS. V roce 2021 jsme také obdrželi ještě jeden dar od fyzické osoby ve výši 2 000,00 Kč.

V průběhu roku bylo z darů použito celkem pouze 55 000,00 Kč. Jedná se o vyplacení honorářů na konferenci k projektu Regionální spolupráce ve výši 16 000,00 Kč a financování pořízení DDHM v projektu *Rozvoj přeshraniční observační sítě* v částce 39 000,00 Kč.

Na tuto podporu byly využity i nevyplacené prostředky z minulých let (16 000 r. 2020 + 14 000 r. 2021 dar DEZA + 9 000 r. 2021 dar CS Cabot, spol. s r. o.).

Konečný stav účtu k 31. 12. 2021 je **50 093,00 Kč**, z toho jsou nevyčerpané dary z minulých let ve stejné výši.

Fond investic (účet 416) – počáteční stav fondu k 1. 1. 2021 byl v částce **143 684,04 Kč**. Jako zdroj prostředků tohoto fondu byly zaúčtovány odpisy hmotného a nehmotného majetku v celkové výši **531 183,20,00 Kč**. Jednalo se o odpisy stávajícího majetku a nového majetku pořízeného v roce 2021. Upravený rozpočet pro výši odpisů byl celkem 538 000,00 Kč.

V roce 2021 jsme dále obdrželi jako zdroj financí fondu investic částku 632 616,76 Kč – investiční příspěvek zřizovatele, z toho je 616 150,00 Kč investiční příspěvek dle Rozhodnutí č. 11/2021/INV na zajištění projektové dokumentace k akci dle plánu přípravy Hvězdárna Valašské Meziříčí – Vzdělávací, výzkumné a inovační centrum pro mládež a částka 16 466,76 Kč - investiční příspěvek z rozpočtu Zlínského kraje na realizaci projektu *IKAP II*. Dalším zdrojem prostředků fondu investic byla částka 116 000,00 Kč, jednalo se o převedení této částky z našeho rezervního fondu na financování nákupu investičního majetku z projektu *IKAP II*. V tomto roce došlo také k částečnému vyúčtování a proplacení ukončeného projektu *VZCČA*. Od poskytovatele dotace jsme obdrželi finanční prostředky ve výši 509 015,72 Kč, jednalo se o 75 % nárokované částky, z toho 325 385,59 Kč byly určeny jako vratka prostředků NFV. Posledním zdrojem fondu investic je částka 95 % ze zaúčtované částky nákupu investičního majetku v rámci projektu *IKAP II* – 312 868,54 Kč.

Z prostředků fondu bylo použito na nákup investičního majetku 329 335,30 Kč – zakoupen byl speciální dalekohled pro pozorování Slunce 97 800,00 Kč, přenosný vláknový spektrometr s příslušenstvím 118 277,50 Kč, mlžná komora – 48 377,80 Kč, přenosný zrcadlový dalekohled 64 880,00 Kč. Při realizaci projektu *Venkovní geologická expozice* bylo v rozpočtu uvedeno použití 100 000,00 Kč na spolufinancování pořízení investice, ty také byly použity. Na investiční akci „Hvězdárna Valašské Meziříčí – Vzdělávací, výzkumné a inovační centrum pro mládež“ projektová příprava, bylo použito z prostředků fondu investic organizace celkem 713 300,00 Kč (616 150,00 investiční příspěvek zřizovatele +97 150,00 Kč z našich prostředků). Jelikož v tomto roce došlo k částečnému 75 % vyúčtování a proplacení projektu *Využití a zpřístupnění centrální části areálu* vraceli jsme poměrnou část prostředků NFV – celkem 401 663,30 Kč, z toho 325 385,59 bylo z proplacené dotace a 76 277,71 bylo z finančních prostředků našeho fondu investic.

Konečný stav k 31. 12. 2021 – byl **357 339,37 Kč**

8. STAV BANKOVNÍCH ÚČTŮ, POKLADNÍ HOTOVOST

Účet 241 – běžný účet – stav finančních prostředků k 31. 12. 2021 – **1 811 897,74 Kč**, z toho:

<i>Provozní prostředky</i>	1 286 750,71 Kč
<i>Prostředky fondu odměn</i>	7 192,00 Kč
<i>Prostředky RF ze zlepšeného výsledku hospodaření</i>	96 493,15 Kč
<i>Prostředky z RF z ostatních titulů</i>	50 093,00 Kč
<i>Prostředky Fondu investic</i>	357 339,37 Kč
<i>Prostředky BÚ v cizí měně</i>	140,81 Kč
<i>Prostředky účtu doplňkové činnosti</i>	13 888,70 Kč

Účet 243 – účet FKSP – stav finančních prostředků k 31. 12. 2021 – **108 883,10 Kč** – vyjádření rozdílu vůči zůstatku fondu FKSP:

+ 138,00 Kč - převod bankovních poplatků za 12/2021
 + 8 037,56 Kč – základní příděl FKSP za 12/2021
 - 8 800,00 Kč – příspěvek na stravování zaměstnanců za 12/2021

108 258,66 Kč – stav fondu FKSP k 31. 12. 2021

34 664,00 Kč – stav pokladní hotovosti k 31. 12. 2021

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

9. STAV POHLEDÁVEK

Účet 311 – Odběratelé – na konci roku 2021 je zde zaúčtována jedna neuhrazená faktury našich odběratelů v celkové **výši 1 360,00 Kč**. Jedná se o fakturu pro Základní a Mateřskou školu Veřovice, za přednášky v prosinci roku 2021. Přednášky byly uskutečněny v rámci projektu Šablony II pro základní školy. Faktura byla uhrzena na začátku ledna 2021.

Účet 314 – Krátkodobé pohledávky – účtujeme zde o zálohách na energie – krátkodobé poskytnuté zálohy elektřina – 314/0300 – zaúčtovaná částka k 31. 12. 2021 je 66 900,00 Kč, krátkodobé poskytnuté zálohy plyn – 314/0310 – zaúčtovaná částka k 31. 12. 2021 je 31 500,00 Kč, krátkodobé poskytnuté zálohy voda – 314/0330 – zaúčtovaná částka je 7 070,00 Kč. Celkový stav účtu k 31. 12. 2021 je ve výši **105 470,00 Kč**.

Účet 381 – Náklady příštích období – na konci roku 2021 je stav na tomto účtu celkem **42 042,41 Kč**. Jedná se například o předplatném odborných časopisů (Vesmír, NG), aktualizaci programů pro účetnictví, softwaru, internetu, pojištění služebních vozidel na další rok, které se budou účtovat do nákladů v následujícím období. Je zde naučtována také částka ESET Secure Office, která byla pořízena na 3 roky v rámci kybernetické bezpečnosti.

Účet 388 – Dohadné účty aktivní – celkový stav účtu k 31. 12. 2021 je v částce **1 205 926,50 Kč**. Na tomto účtu jsou zaúčtovány částky čerpání nákladů projektů financovaných z navýšeného příspěvku zřizovatele, které dosud nebyly vyúčtovány nebo byly vyúčtovány pouze částečně, protože jejich realizace ještě nebyla ukončena – *Využití a zpřístupnění centrální části areálu* - v roce 2021 bylo vyúčtováno ze strany FMP pouze částečně.

Projekt *Společné motivační vzdělávání pro mladé* – zahájen byl v roce 2019, dále byl realizován po celý rok 2020, ukončen byl po souhlasu ze strany FMP v 10/2021 – zaúčtovaná částka celkem ve výši **335 597,06 Kč**.

Projekt *Využití a zpřístupnění centrální části areálu* - jedná se o investiční projekt, doba trvání projektu od 5/2020 - 12/2020, v této chvíli je na účtu 388 zaúčtováno **62 9941,36 Kč**, tuto částku musíme ještě po konečném vyúčtování vrátit zřizovateli.

Projekt *Rozvoj přeshraniční observační sítě* - projekt byl zahájen i ukončen v roce 2021, vyúčtování jsme zasílali na konci ledna 2022, částka předfinancování ze strany zřizovatele je ve výši **347 608,23 Kč**.

Projekt *Společně na hranici vesmíru* - zahájen byl v 11/2020 a pokračoval do října roku 2021. K tomuto projektu je naučtována částka předfinancování z navýšeného příspěvku zřizovatele ve výši **327 099,81 Kč**.

Projekt *Venkovní geologická expozice – jesenické krystalinikum* byl zahájen v červnu 2021. Jeho realizace potrvá do května 2022. Za rok 2021 je zde naučtována částka předfinancování ve výši **93 743,51 Kč**.

Posledním projektem, který je vykazován na tomto účtu, je projekt *IKAP II*. Za tento projekt je zde načtená celková částka **38 936,53 Kč**, jedná se o předfinancování nákladů v projektu IKAP II ze druhé části zálohy, poskytnuté na projekt. Projekt běží od začátku roku 2021 a ukončen bude v červnu 2023.

V roce 2021 jsme neúčtovali o dlouhodobých a nedobytných pohledávkách.

10. STAV ZÁVAZKŮ A JEJICH FINANČNÍ KRYTÍ

Celkový stav závazků naší organizace k 31. 12. 2021 – **2 694 518,04 Kč**.

Účet 321 – Dodavatelé – konečný stav tohoto účtu na konci roku 2021 byl ve výši **35 415,93 Kč**. Jedná se o fakturu firmy BS Strážobjekt, VM (ostraha), částka k úhradě 605,00 Kč, splatná 14. 1. 2022, fakturu firmy Vihren s.r.o. (bezpečnost práce), částka k úhradě 2 541,00 Kč, splatná také 14. 1. 2022. Dále je tady faktura T-mobile na částku 367,48 Kč, splatná 31. 1. 2022, dále faktura Mapcards net., s. r. o. na částku 9 449,00 Kč, která byla splatná 7. 1. 2022. Dalšími fakturami je faktura je od O2 Czech Republic a.s. s částkou k úhradě ve výši 617,95 Kč, splatná 17. 1. 2022, faktura Hvězdárna a Planetárium hlavního města Prahy ve výši 4 996,00 Kč, splatnost 7. 1. 2022, faktura Zahrady Hastík s.r.o., částka k úhradě 8 167,50 a faktura Renomia a.s. s částkou k úhradě 8 672,00 Kč, splatná 15. 1. 2022.

Všechny tyto faktury byly zaplacené v lednu 2022 podle data splatnosti.

Účet 326 – poskytnuté návratné finanční výpomoci - v roce 2021 jsme realizovali v projektu „*Venkovní geologická expozice – jesenické krystalinikum*“ investiční část venkovní stavbu. K financování investiční části tohoto projektu jsme využili prostředků dle Smlouvy o poskytnutí návratné finanční výpomoci. Celková částka možné poskytnuté finanční pomoci byla ve výši 171 000,00 Kč, my jsme využili částku **170 555,00 Kč**, což je stav ke konci roku 2021 na tomto účtu.

Účet 331 – Zúčtování se zaměstnanci – celková částka zúčtovaná na tomto účtu je **75 339,00 Kč**. Jedná se o částku výplaty mezd a vyúčtování DPP vyplacené v hotovosti v lednu 2022, zúčtované za 12/2021.

Účet 336 – Sociální zabezpečení – celkový stav na tomto účtu k 31. 12. 2021 je **124 277,00 Kč**, z toho je 25 816,00 Kč částka sociálního pojištění z platu a částka 98 461,00 Kč je sociální pojištění organizace. Zůstatky na účtech se vztahují k vyúčtování mezd za 12/2021. Částky byly poukázány v lednu 2022 na účet správy sociálního zabezpečení.

Účet 337 – Zdravotní pojištění – stav na tomto účtu na konci roku 2021 byl ve výši **54 263,00 Kč**. Jedná se o částky z vyúčtování mezd za 12/2021. Zdravotní pojištění z platu je zúčtováno v částce 18 093,00 Kč, zdravotní pojištění organizace je zúčtováno v částce 36 170,00 Kč. Příslušné částky pro zdravotní pojišťovny byly poukázány na jejich účty ve výplatním termínu v lednu 2022.

Účet 342 – Jiné přímé daně – celková částka zúčtovaná na konci roku 2021 na tomto účtu je **35 915,00 Kč**. Částka zúčtovaná jako srážková daň na účtu 342/0100 ve výši 3 240,00 Kč se vztahuje k vyúčtování DPP, částka 32 675,00 Kč zúčtovaná na účtu 342/0300, se vztahuje k vyúčtování mezd za 12/2021 a vyúčtování DPP pro nerezidenty (zálohová daň z DPP), jedná se o zálohovou daň. Daně byly zaplacené na účet finanční správy v lednu 2022.

Účet 349 - Závazky k rozpočtu ÚSC - v rámci realizace projektu *Rozvoj přeshraniční observační sítě* jsme použili k financování části nákladů prostředky z našeho rezervního fondu tvořeného z darů ve výši 39 000,00 Kč. Jelikož jsme změnu financování provedli po vratce nevyčerpaných prostředků z navýšeného příspěvku zřizovatele, vrátili jsme je tedy až v lednu 2022, vznikl nám na tomto účtu závazek ke 31. 12. 2021.

Účet 374 – Jiné krátkodobé pohledávky a závazky - na tomto účtu je k 31. 12. 2021 částka **474 100,00 Kč**. Jedná se o druhou část zálohy na realizaci projektu *IKAP II*, která je financována z navýšeného příspěvku na provoz zřizovatele.

Účet 384 – Výnosy příštích období – stav tohoto účtu k 31. 12. 2021 je celkem **1 297 637,82 Kč**. V této částce jsou obsaženy položky z vyúčtování projektu *Společné nebe*, částka 24 964,46 Kč, a k projektu *SP-VONT*, částka 100 489,71 Kč. Financování projektů realizovaných nebo dokončených v roce 2021 - projekt *Rozvoj přeshraniční observační sítě* - částka předfinancování z navýšeného příspěvku zřizovatele je 347 608,23 Kč, projekt *Společně na hranici vesmíru* – částka předfinancování je 327 099,81 Kč, projekt *Venkovní geologická expozice - jesenické krystalinikum* - částka předfinancování za rok 2021 je ve výši 93 743,51 Kč, projekt pokračuje ještě v roce 2022. K vyúčtování ukončeného projektu *Využití a zpřístupnění centrální části areálu* – zůstala částka 68 135,04 Kč. V tomto projektu došlo v roce 2021 pouze k částečnému vyúčtování ze strany poskytovatele dotace FMP. Další část by měla být vyúčtována do konce roku 2022. Posledním projektem, který byl předfinancován z navýšeného příspěvku zřizovatele je projekt *Společné motivační vzdělávání pro mladé* – tento projekt probíhal v letech 2019 – 2021, jedná se tedy o celkovou částku předfinancování za celou dobu realizace projektu – částka 335 597,06 Kč.

Účet 389 – Dohadné účty pasivní – celková výše tohoto účtu k 31. 12. 2021 je **73 598,29 Kč**. Zůstatky jednotlivých AÚ tvoří neproučtované částky spotřeby energií: 389/0300 elektřina – stav na účtu k 31. 12. 2021 je 49 480,26 Kč – nezaúčtovaná spotřeba od března 2021. Plyn na účtu 389/0310 – stav účtu ke konci roku 2021 je 22 460,66 Kč – jedná se o neproučtovanou spotřebu plynu v jižní budově v období 1-12/2021 v částce 13 564,29 Kč a nezaúčtovanou spotřebu plynu v hlavní budově za 11,12/2021 v částce 8 896,37 Kč. O spotřebě vody účtujeme na 389/0330 – zde je stav účtu k 31. 12. 2021 v částce 1 657,29 Kč, jedná se o neproučtovanou spotřebu za období 10-12/2021.

Účet 378 – Ostatní krátkodobé závazky – stav účtu k 31. 12. 2021 je ve výši **314 417,00 Kč**, jedná se o převedení poměrné části kurzovních poplatků na další období kalendářního roku. Jsou to poplatky za astronomické kroužky a Klub nadaných dětí, které nebyly z důvodů špatné epidemiologické situace v roce 2020 a 2021 využity – částka 25 305,00 Kč. Dále zde účtujeme o dodávkách časopisu *Kozmos* v částce 6 160,00 Kč, a vyúčtování mezd a DPP, zaslání na účet, v částce 286 438,00 Kč

Za rok 2021 nevidujeme žádné závazky po splatnosti.

11. STAV NEDOKONČENÉHO DLOUHODOBÉHO MAJETKU

Ke konci roku 2021 byla na účtu 042 Nedokončený dlouhodobý majetek jako zůstatek uvedená částka 881 650,00 Kč. Jedná se o zůstatky z minulých let, které nebyly dosud proučtovány k jednotlivým akcím – projektová dokumentace k VVICM (zamýšlená výstavba), interaktivní park (návrh z roku 2019). Jednotlivé položky jsou:

- 5 000,00 Kč – A. Boháček, Zlín – geodetické zaměření – interaktivní park (r. 2019)
- 36 300,00 Kč – Eva Palová, Zlín – PD pro vydání rozhodnutí – interaktivní park (r. 2019)
- 24 200,00 Kč – Eva Palová, Zlín – inženýrská činnost pro vydání rozhodnutí – interaktivní park (r. 2019)
- 30 250,00 Kč – MCI Servis Zlín – výkon zadavatelských činností – PD VVIC (r. 2020)
- 72 600,00 Kč – JaP Architects Zlín – PD pro vydání rozhodnutí – PD VVIC (r. 2020)
- 500,00 Kč – MěÚ Valašské Meziříčí – správní poplatek – PD VVIC (r. 2021)
- 18 150,00 Kč – JaP Architects Zlín – inženýrská činnost pro vydání povolení – PD VVIC (r. 2021)

653 400,00 Kč – JaP Architects Zlín – projektová dokumentace - PD VVICM (r. 2021)

Jedná se o dvě možné investiční akce – vybudování interaktivního parku a vyhotovení projektové dokumentace k Vědeckému výzkumnému a inovačnímu centru.

12. STAVY ZÁSOb, CENIN

Účet 112 – Materiál na skladě – stav účtu k 31. 12. 2021 – **26 210,87 Kč:**

112/0001 – materiál na skladě dílny	24 034,46 Kč
112/0002 – materiál na skladě elektro	1 209,00 Kč
112/0004 – materiál na skladě kancelářských potřeb	967,41 Kč

Účet 263 – Ceniny – stav účtu k 31. 12. 2021 – **29 000,00 Kč**

263/0002 – ceniny – stravenky – 290 ks × 100,- Kč – 29 000,00 Kč	
263/0003 – ceniny – dálniční známka, kolky –	0,00 Kč

Účet 132 – Zboží – celkový stav na tomto účtu je na konci roku 2021 – **744 614,16 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. 2021 - zaúčtovaná částka 679 630,00 Kč. V letošním roce jsme prodali pouze 4 ks této publikace. Celkově byl prodej také v tomto roce nižší, protože kupní síla byla omezená, ale u této publikace je to škoda, protože je to jedinečná vlastivěda z tohoto kraje. Ostatní odborné časopisy, 3D pohlednice a učební pomůcky se během roku průběžně prodávají, vzhledem k situaci v letošním roce je tržba za toto zboží odpovídající situaci.

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 2020 neúčtovali.

14. PŘEHLED INVESTIČNÍCH ZÁMĚRŮ, PROJEKTŮ A PROJEKTOVÉ PŘÍPRAVY

a) Investiční záměry

Projekt Využití a zpřístupnění centrální části areálu jsme zahájili v květnu 2020 a ukončen byl v prosinci 2020. Celkový rozpočet projektu je v částce 1 522 000,00 Kč, partnerem projektu je Krajská hvězdárna v Žilině. Jednalo se o investiční projekt, který je v souladu s dlouhodobým plánem rozvoje organizace. Zásadně revitalizuje centrální část parku a ta bude nově přístupná veřejnosti. Projekt byl v investiční části financován ze zdrojů našeho Fondu investic ve výši 349 000,00 Kč, dále nám byla poskytnuta Návratná finanční výpomoc ze strany zřizovatele, Smlouva na NFV byla uzavřena na částku 597 000,00 Kč, my

jsme použili z této částky 517 499,00 Kč. Neinvestiční výdaje byly financovány z účelové dotace zřizovatele ve výši 432 000,00 Kč, profinancovali jsme celkem 393 045,97 Kč. Celkové neinvestiční náklady v projektu VZCČA jsou ve výši 533 488,48 Kč, z toho náš podíl ve formě mzdových nákladů je v částce 140 442,51 Kč. K investičním nákladům tohoto projektu ještě náleží částka 162 140,00 Kč z roku 2019, jednalo se o zhotovení projektové dokumentace k IZ – TYKO Ateliér s.r.o., VM. Dalšími provozními náklady tohoto projektu bylo např. zhotovení a úprava zeleně v hodnotě 217 428,34 Kč, tisky letáku – 44 005,50 Kč – a výroba tabulí trvalé publicity – 10 772,63 Kč, honoráře za on-line přednášky a vypracování podkladů k tiskům – 52 100,00 Kč, oprava gnomonu – 65 340,00 Kč.

V roce 2021 došlo ze strany poskytovatele dotace RBK k částečnému vyúčtování tohoto projektu v části 75 % nákladů. V listopadu 2021 jsme na účet obdrželi částku 20 366,25 €, tj. 75 % výše dotace. V Kč to bylo 509 015,72 Kč, z této částky jsme vrátili poměrnou část prostředků NFV ve výši 325 385,59 Kč, jako neinvestiční prostředky jsme vrátili zřizovateli částku 183 630,13 Kč. V tomto investičním záměru se počítalo také se zapojením prostředků našeho fondu investic do vratky finančních prostředků NFV – částka 76 277,74 Kč. Celkem jsme tedy vrátili zřizovateli prostředky NFV ve výši 401 663,33 Kč, tj. 75% poskytnuté půjčky. Ke konečnému vyúčtování projektu by mělo dojít v roce 2022.

b) Projekty

V rámci programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika jsme v roce 2021 realizovali celkem **tři projekty** – *Společně na hranici vesmíru*, tento projekt byl zahájen v roce 2020, pokračoval v roce 2021, kdy byl taky v 10/2021 ukončen. Dalším projektem byl projekt *Rozvoj přeshraniční observační sítě*, ten se uskutečnil v celém roce. Projekt *Venkovní geologická expozice – jesenické krystalinikum* byl zahájen v červnu 2021 a ukončen bude v květnu 2022. Tento projekt má investiční část, jedná se o vybudování venkovní expozice pro horniny.

Na konci roku 2021 byl zahájen projekt *Společně o počasí*, jeho hlavní část bude realizována v roce 2022. V roce 2021 byl také ukončen projekt *Společné motivační vzdělávání pro mladé*, realizace tohoto projektu byla zahájena v roce 2019, kvůli špatné epidemiologické situaci v následujících dvou letech jsme 2× žádali poskytovatele dotace o prodloužení realizace.

Projekt Společně na hranici vesmíru byl zahájen v listopadu 2020 a ukončen byl v říjnu 2021. Projekt je zaměřen na podporu a rozvoj mladých výzkumných a vývojových pracovníků z příhraničních oblastí, technicky dovybavuje pracoviště žadatele o novou technologii 3D tiskárnu, která tiskne na bázi pryskyřic. Partnerem projektu je Slovenská organizácia pre vesmírně aktivity. Rozpočet celého projektu je 589 000,00 Kč, z toho bylo určeno 52 000,00 na pořízení investice (3D tiskárna), ta byla financována z prostředků Fondu investic organizace. Cena 3D tiskárny byla 51 980,00 Kč a pořídili jsme ji ještě v roce 2020. Dále jsme nakoupili materiál pro 3D tisk (45 591,00 Kč), příslušenství k tiskárně (7 590,00 Kč). Naším podílem v projektu jsou mzdové náklady, ty byly zaúčtovány v roce 2020 v celkové výši 5 943,62 Kč. Celkové provozní náklady v tomto roce byly ve výši 60 701,84 Kč, byly hrazeny z běžného příspěvku na provoz. V roce 2021 byly celkové provozní náklady projektu ve výši **473 233,71 Kč**, z toho jsou mzdové náklady jako náš podíl ve výši 146 133,90 Kč. Nejvyšším nákladem v projektu v roce 2021 bylo vypuštění stratosférického balonu (částka 114 203,15 Kč), dále služby pro přípravu a realizaci tohoto letu a také materiál nakoupený a upotřebený pro výrobu stratosférické sondy vyslané do stratosféry pomocí balónu. Od zřizovatele jsme obdrželi účelový navýšený příspěvek na provoz na financování nákladů tohoto projektu ve výši 328 800,00 Kč, zaúčtováno bylo 327 099,81 Kč, zůstatek v hodnotě 1700,19 Kč byl vrácen na účet zřizovatele. Tento projekt není ještě ze strany RBK vyúčtován.

Projekt **Rozvoj přeshraniční observační sítě** byl realizován v průběhu celého roku 2021. Rozvíjí odbornou činnost, přeshraniční spolupráci a využití výzkumné činnosti v oblasti vzdělávání. Projekt řeší modernizaci speciální observační astronomické techniky

provozované oběma partnery projektu, modernizaci a sjednocování technického vybavení. Součástí projektu mělo být také setkávání odborných týmů a společný seminář zaměřený na problematiku spektroskopie meteorů, meziplanetární hmotu, další oblasti astronomie a astrofyziky. Partnerem projektu je Krajská hvězdárna v Žilině, celkový rozpočet je ve výši **729 500,00 Kč**. V tomto projektu se počítalo i s finančními prostředky našeho rezervního fondu. Na financování nákladů projektu nám byl zřizovatelem poskytnut navýšený příspěvek na provoz v částce 397 600,00 Kč, provozní náklady projektu hrazené z tohoto příspěvku na provoz, jsou zaúčtovány ve výši 347 608,23 Kč, zbývající částku jsme vrátili na účet zřizovatele (10 991,77 + 39 000,00). V rámci projektu jsme pořídili 3 ks kamer, částka 101 095,50 Kč, a objektivů, částka 34 448,70 Kč, k tomu 3 ks počítačů v hodnotě 73 910,43 Kč. Další významnou položkou rozpočtu byla částka na uspořádání semináře, celkem 64 400,00 Kč. Mzdové náklady zaúčtované ve výši 198 676,05 Kč byly v rámci našeho podílu na tomto projektu. Celkové náklady projektu jsou **585 284,28 Kč**.

Projekt **Venkovní geologická expozice – jesenické krystalinikum** byl zahájen v červnu letošního roku a pokračovat bude do května roku 2022. Navazuje na dřívější projekty, jeho cílem je vybudovat malou venkovní geologickou expozici hornin jesenického krystalinika formou velkých bloků hornin, která navazuje na geologickou expozici Jak vznikaly Karpaty. Dále se zaměřuje na tvorbu, realizaci a prezentaci nových forem atraktivních webových prezentací. Tento projekt má také investiční část, rozpočet celého projektu je ve výši 976 100,00 Kč, z toho je 271 000,00 Kč jako investice. Partnerem projektu je Krajská hvězdárna v Žilině. Financování na rok 2021 bylo zajištěno u provozních nákladů navýšeným příspěvkem na provoz v částce 209 000,00 Kč, investiční část byla financována částečně z prostředků našeho fondu investic ve výši 100 000,00 Kč a částečně z prostředků NFV ve výši 171 000,00 Kč. Navýšený příspěvek na provoz jsme využili v částce 93 743,51 Kč, zůstatek ve výši 115 256, 49 Kč jsme vrátili na účet zřizovatele. Na financování investiční části jsme použili částku 100 000,00 Kč z našeho fondu investic a 170 555,00 Kč z prostředků poskytnutých z NFV. Celková hodnota investice je tedy 270 555,00 Kč. Další aktivity projektu včetně návozu hornin, prezentačních a propagačních akcí, byly přesunuty na rok 2022 kvůli stále přetrvávající zhoršené epidemiologické situaci.

Projekt **Implementace Krajského akčního plánu rozvoje vzdělávání pro území Zlínského kraje II**, doba trvání tohoto projektu je od ledna 2021 do června 2023, celkový rozpočet projektu je pro naši organizaci ve výši 3 249 711,36 Kč pro investiční i neinvestiční část. Hlavním cílem projektu je zkvalitnit vzdělávání ve Zlínském kraji v oblastech polytechnické vzdělávání, matematická gramotnost, čtenářská gramotnost, ICT, výuka cizích jazyků. Hvězdárna se zapojila do aktivity Polytechnické vzdělávání a realizuje vzdělávací aktivity pro mateřské školy, 2. stupeň základních škol, gymnázia. V roce 2021 jsme v rámci projektu pořídili zejména novou techniku a zařízení, materiál a pomůcky. Schválený rozpočet na pořízení investičního majetku byl ve výši 335 000,00 Kč, v upraveném rozpočtu byla tato částka navýšena na 356 000,00 z důvodu navýšení ceny dalekohledu. Celkem bylo zaúčtováno na pořízení investičního majetku **329 335,30 Kč**, Nakoupili jsme speciální dalekohled pro pozorování Slunce v hodnotě 97 800,00 Kč, mlžnou komoru, částka pořízení 48 377,80 Kč, přenosný vláknový spektrometr s příslušenstvím v hodnotě 118 277,50 Kč a zrcadlový dalekohled přenosný, částka 64 880,00 Kč. Na pořízení investičního majetku v projektu *IKAP II* nám byla zřizovatelem poskytnuta záloha ve výši 334 300,00 Kč, kterou jsme před koncem roku vyúčtovali a na účet zřizovatele jsme vrátili částku celkem 4 964,70 Kč. Jako navýšený účelový příspěvek na provoz nám byla na předfinancování tohoto projektu poskytnuta provozní záloha ve dvou částech – 916 600,00 Kč a 474 100,00 Kč. Čerpání provozních prostředků bylo zaúčtováno za rok 2021 ve výši **955 536,53 Kč**. Z druhé provozní zálohy budeme tedy čerpat i v roce 2022. Pořídili jsme např. počítač v hodnotě 27 382,30 Kč, kamery, částka 12 480,00 Kč, mikroskopy, částka 35 880,00 Kč, okuláry v hodnotě 18 800,00 Kč, hranol BDP 12 330,00. Další významnou položkou rozpočtu byly platy, ty byly zaúčtovány ve výši 450 629,00 Kč. Realizace tohoto projektu pokračuje i v roce 2022.

Projekt Společné motivační vzdělávání pro mladé - projekt byl zahájen v listopadu 2019 a předpokládané ukončení mělo být v říjnu 2020. Z důvodů špatné epidemiologické

situace a tudíž nemožnosti realizovat aktivity tohoto projektu jsme žádali o prodloužení doby realizace celkem 2× do října 2021. Celkový rozpočet projektu je **636 000,00 Kč**, partnerem projektu je Krajská hvězdárna v Žilině a Hvězdárna Valašské Meziříčí. Tento přeshraniční projekt byl zaměřen na přípravu a realizaci speciálních vzdělávacích a motivačních programů, jejich prezentace na českých i slovenských školách a v mládežnických zájmových skupinách. V roce 2019 byla částka čerpání nákladů projektu ve výši celkem 106 938,98 Kč, v roce 2020 to bylo celkem 363 015,40 Kč. V roce 2021 jsme zaúčtovali na tento projekt částku 124 684,76 Kč, z toho bylo 88 354,76 zaúčtováno jako mzdové náklady, tedy náš podíl. Zbývající částka 36 330,00 byla také hrazena z našeho běžného příspěvku na provoz. Celkové náklady projektu *SMVpM* jsou ve výši **594 639,15 Kč**. Projekt byl ukončen v říjnu 2021, kdy bylo odesláno poskytovateli dotace vyúčtování.

Projekt Dětská astronomická konference byl realizován za podpory dotace Ministerstva kultury ve výši **52 000,00 Kč**. Rozhodnutí č. 19-10873/2020-ZMA/ORNK nám bylo doručeno v květnu 2021, název dotačního titulu je Podpora zájmových kulturních mimouměleckých aktivit, účelové určení dotace je ubytování účastníků, pronájem konferenční místnosti. Dotace nám byla poskytnuta ve 3. čtvrtletí 2021. V rámci tohoto projektu jsme pořádali dvě konference – jedna byla pro děti z astronomického kroužku a jedna pro členy Klubu nadaných dětí. Obě se uskutečnily na Starých Hamrech v Hotelu Charbulák, kde byli účastníci ubytováni a měli jsme zde k dispozici také konferenční místnosti. K položce ubytování je zaúčtováno celkem 47 300,00 Kč, z toho je 47 000,00 Kč hrazeno z dotace MK a 300,00 Kč je náš podíl, za pronájem konferenční místnosti je zaúčtováno celkem 5 000,00 Kč - hrazeno z dotace MK. Náš finanční podíl na tomto projektu je 32 600,00 Kč jako mzdové náklady a 700,00 Kč na pořízení kancelářských potřeb. Konference byly zaměřeny na zdokonalování praktických činností dětí – ustavení dalekohledů, jejich kalibrace, pozorování objektů noční oblohy, přednášky, prezentace účastníků. Akce měly velký úspěch.

c) Projektová příprava

SÚ/AÚ	Zúčtováno v Kč k 31.12.2021	Název akce + komentář
042/0100	65 500,00	Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. - Návštěvní interaktivní a vzdělávací park – vybudování nové stavby, interaktivní park, geodetické zaměření, PD pro vydání rozhodnutí, inženýrská činnost pro vydání rozhodnutí – zatím odloženo v souvislosti s náklady a také umístěním po revitalizaci centrální části pozemku areálu.
042/0100	774 900,00	Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. – výzkumné, vzdělávací a inovační centrum – projektová dokumentace k výstavbě VVIC, výkon zadavatelských činností, vydání rozhodnutí správní poplatky, inženýrská činnost pro vydání povolení, projektová dokumentace ve stupni DSP. Akce je v seznamu investiční akcí ZK, zatím čeká na zajištění finančního krytí.

15. PŘEHLED O NAJATÉM A PRONAJATÉM MAJETKU ORGANIZACE

Celkový výnos z pronájmů máme zaúčtovaný ve výši **7 690,00 Kč**.

Jedná se o krátkodobý pronájem – Městu Valašské Meziříčí jsme pronajali prostory k volbám, částka za pronájem 6 000,00 Kč.

Za nájemné části pozemku manželům Houdkovým, 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. V těchto případech se jedná o dlouhodobé pronájmy.

16. PŘEHLED O PROVEDENÝCH KONTROLÁCH V ORGANIZACI A JEJICH VÝSLEDKY

V roce 2021 u nás proběhly celkem 3 kontroly. V únoru byla zahájena kontrola z KÚ odbor ekonomický, jednalo se o kontrolu hospodaření organizace za roky 2018 – 2020 včetně posouzení vnitřního kontrolního systému, zveřejňování smluv na 50 000,00 Kč v Registru smluv.

Byly shledány nedostatky – chybějící aktualizace vnitřních směrnic, nedodržení metodických postupů vyplývajících z těchto směrnic, nedostatky v oblasti personalistiky, nedostačující dokladování k inventarizaci. Pro nápravu těchto chyb a nedostatků byl vypracován plán odstranění a napravení zjištěných závad.

V květnu 2021 proběhla kontrola OSSZ Vsetín na zjištění plnění povinností organizace v nemocenském pojištění. Při této kontrole nebyly zjištěny nedostatky, pouze již v předchozím roce, v souvislosti s čerpáním dlouhodobé OČR při uzavření školských zařízení, jsme byli upozorněni na přeplatek pojistného – jedna zaměstnankyně měla nižší úvazek, než zakládá účast na nemocenském pojištění. Tento přeplatek nám byl vrácen.

V září potom proběhla kontrola z Regionu Bílé Karpaty, jednalo se o ověření malého projektu na místě – projekt *Využití a zpřístupnění centrální části areálu*. Projekt už byl dokončen (v roce 2020), vyúčtování bylo zasláno poskytovateli dotace, šlo o kontrolu před závěrečným vyúčtováním. Také při této kontrole nebyly shledány jakékoliv nedostatky.

17. VYHODNOCENÍ TRŽEB (VSTUPNÉ, NÁVŠTĚVNOST ATD.)

V roce 2021 byl schválený rozpočet pro vstupné ve výši 250 000,00 Kč, upravený rozpočet byl v částce 220 000,00 Kč. Vstupné bylo zaúčtováno v celkové částce 206 700,00 Kč, z toho bylo 3 200,00 Kč kurzovné pro astronomický kroužek. V roce 2020 jsme na vstupném utržili celkem 167 880,00 Kč, což je částka nižší jako v letošním roce. Rok 2020 byl hodně poznamenán velmi špatnou epidemiologickou situací, proto to nižší vstupné. Neuskutečnily se žádné hromadné akce, doplňková výuka pro MŠ a ZŠ, pouze v letních měsících byla celkem slušná individuální návštěvnost na to, jaký to byl rok.

Také v tomto roce byla návštěvnost poznamenána špatnou epidemiologickou situací. Během jara se neuskutečnily žádné akce. První akce jsme začali realizovat až od května, kdy se začalo s rozvolňováním, začaly chodit exkurze z řad žáků základních škol a mateřských školek. V letních měsících byla hvězdárna otevřena na denní prohlídky pro návštěvníky, návštěvnost byla průměrná. V roce 2021 jsme také uspořádali celkem jen 4 pozorování pro obce, které jsme zajišťovali našimi přenosnými dalekohledy. Malý počet akcí souvisel s trvajícími protiepidemiologickými opatřeními. Již v předcházejícím období jsme začali nabízet službu tzv. dárkové poukazy, v rámci kterých uskutečňujeme pozorování pro jednotlivce nebo skupinky lidí. Toto pozorování může být jak na hvězdárně, tak v místě, které si návštěvník určí. V roce 2021 se uskutečnilo 9 takových pozorování. O tento typ předplaceného vstupného je stále zájem.

V tomto roce nás i přes všechny překážky navštívilo celkem 8 770 návštěvníků, z toho bylo 4 315 platících a 4 455 neplatících. V roce 2020 nás navštívilo celkem 7 495 návštěvníků. V roce 2021 byly sice ještě na jaře školy zavřené, ale potom, i když přetrvávala epidemie, už žáci ve školách zůstaly a mohla se znovu obnovovat doplňková výuka pro školy. V průběhu roku proběhlo tedy celkem 467 jednorázových vzdělávacích akcí, z toho bylo 57 akcí pozorování oblohy. Tradiční sobotní programy pro rodiny s dětmi se v roce 2021 neuskutečnily (epidemiologická opatření na hromadných akcích). Výstavy pro školy s odbornou astronomickou tematikou jsme také v roce 2021 nezapůjčovali (školy byly téměř půl roku zavřené).

18. PRODEJ SVĚŘENÉHO MOVITÉHO MAJETKU KRAJE

V roce 2021 jsme neprodávali svěřený movitý majetek kraje.

19. DALŠÍ INFORMACE A PŘÍLOHY DLE VLASTNÍHO UVÁŽENÍ

Jak už bylo výše uvedeno, kvůli špatné epidemiologické situaci jsme museli prodloužit realizaci projektu *Společné motivační vzdělávání pro mladé*. Projekt byl ukončen v říjnu roku 2021.

Na účtu 042 nedokončený DHM máme ke konci roku 2021 zaúčtovánu částku celkem 881 650,00 Kč, z čehož je částka 65 500,00 Kč určena na případnou realizaci akce *Návštěvníký interaktivní a vzdělávací park*. Částka se týká zhotovení projektové dokumentace. Zbývající částka 774 900,00 Kč je v tuto chvíli proúčtována na projektovou dokumentaci k výstavbě VVIC.

Bohužel se nám dlouhodobě nedaří obsadit místo odborného pracovníka a budeme se tímto problémem zabývat i v roce 2022.

II. ODBORNÁ ČÁST DLE POŽADAVKŮ VĚCNĚ PŘÍSLUŠNÉHO ODBORU

1. ČINNOST SBÍRKOTVORNÁ A PÉČE O SBÍRKY

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. sbírkotvornou činnost nevyvíjí. Přesto spravuje a pečuje o řadu předmětů **charakteru předmětů sbírkových** (staré astronomické přístroje, zařízení či materiál), které dokumentují historii naší organizace i práce v našem oboru. Tyto předměty využíváme zejména pro popularizační a vzdělávací účely. Jsou přirozenou **součástí stálých nebo dlouhodobějších miniexpozic** (např. expozice meteorologických registračních přístrojů, expozici historických měřících či záznamových zařízení, expozice v kopuli Ballnerovy hvězdárny, staré astronomické dalekohledy aj.), některé předměty jsou využívány při jednorázových vzdělávacích a popularizačních akcích. 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 spravujeme a průběžně doplňujeme a upravujeme **miniexpozice mineralogie** (minerály), **petrografie** (horniny) a **paleontologie** (fosilie). Obě tyto sbírky jsou využívány pro vzdělávací účely.

1.1 KNIHOVNÍ FOND

Od roku 2019 je odborná knihovna Hvězdárny Valašské Meziříčí, p. o. zapsána do seznamu veřejných knihoven vedených Ministerstvem kultury ČR pod číslem 6617/2019. V roce 2021 byla činnost knihovny ovlivněna nařízením vlády, které po většinu roku neumožňovaly běžný provoz dle platného knihovního řádu.

1.1.1 Souhrnná statistika

Stav knihovního fondu k 31. 12. 2021 byl 7471 položek. V současnosti probíhá zpracování databáze seriálů, která zatím tvoří společnou statistiku s ostatními položkami.

1.1.2 Akvizice

Akviziční činností v roce 2021: knihovní fond Hvězdárny Valašské Meziříčí, p. o. byl obohacen o odborné monografie, časopisy a sborníky. Celkový přírůstek monografií: 36 kusů.

1.1.3 Evidence a ochrana knihovního fondu

Knihovní fond je evidován v systému **Tritius** (projektu VISK3/2020 „Slovácké muzeum UH, p. o. – nový knihovní systém pro knihovny příspěvkových organizací Zlínského kraje a vytvoření souborného katalogu“).

V průběhu roku byly prováděny především práce na úpravě evidence seriálů vedených v databázi včetně změn v jejich fyzickém uložení. Pokračuje práce na souborném katalogu, komunikujeme s ostatními PO.

Knihovní fond je uložen v objektech hvězdárny a to: jižní budova, hlavní budova, provozně technický objekt hvězdárny. Jižní budova: knihovní skříně (mobiiliář byl pořízen po roce 2015), časopisy, nestabilní teplota a změny vlhkosti. Hlavní budova: knihovní skříně (mobiiliář z konce 50. let):

převážně knihy. Provozně-technický objekt: knihovní skříně (mobiiliář ze 70. léta 20. století, špatný fyzický stav, nelze uzamknout).

1.1.4 Revize knihovního fondu

V roce 2021 bylo řádně inventarizováno 5 % knihovního fondu. Inventarizaci a kontrolu stavu provedl odborný pracovník hvězdárny, pověřený knihovník. Pro inventarizaci nebyl využit systém Tritius – revidovaná část není opatřena čárovým kódy. Knihovní fond je po fyzické stránce stabilní. U položek, které nelze nahradit dochází k fyzickým opravám vazeb a přebalů. Dále jsou opravovány poškozené štítky.

1.1.5 Depozitáře

Organizace nemá depozitář/e.

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. V průběhu roku byla knihovna zdravotních opatření uzavřena anebo byl omezen její provoz to té míry, že nebylo možné realizovat veškeré činnosti stanové knihovním řádem. Viditelným důsledkem je pokles výpůjček.

Položka	UŽIVATELÉ			
	Zaměstnanci (počet záznamů)	Badatelé (počet záznamů)	Studenti (počet záznamů)	Kroužky, tábor (počet záznamů)
Knihy	80	2	2	23
Časopisy, CD, DVD	53	1	0	21
Celkem (pohyb dle uživatelů)	133	3	2	44
Celkový počet pohybu	182			

1.2.2 Klasické informační služby

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

1.2.3 Informační a elektronické služby

Knihovna poskytoval informace z bibliografií, dohledával odborné články v časopisech a poskytoval obecné informace o knihovním fondu a provozu hvězdárny. Dále knihovník započal s implementací čárových kódů v kontextu evidence.

Knihovník se podílí na zveřejňování digitálního obsahu paměťových institucí zřizovaných KÚ Zlín – 1 článek, 1 aktualita, 1 virtuální výstava. Dále je členem obnovené redakční rady ebadadelna.zlkraj.cz.

2. VĚDECKO-VÝZKUMNÁ A ODBORNÁ ČINNOST

2.1 VLASTNÍ ODBORNÉ AKTIVITY

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. pokračovala (i když v některých oblastech s menší intenzitou) ve svých hlavních odborných observačních a výzkumných projektech, na kterých spolupracujeme s řadou výzkumných a vysokoškolských pracovišť. Tyto aktivity jsou přímo, a na více úrovních, využívány ve vzdělávacích programech všeho druhu, přednáškách, seminářích, osvětových akcích, astronomických táborech, soustředěních, workshopech, odborných stážích, apod.

Uvádíme zde vybrané informace k hlavním oblastem odborné činnosti. Organizace se v odborné a výzkumné činnosti systematicky zaměřuje na následující oblasti: (1) Monitorování projevů sluneční aktivity (v útlumu – problémy technického rázu, absence pracovníků), (2) CCD fotometrie proměnných hvězd a eruptivních (dvoj)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 2021 jsme částečně obnovili pozorování projevů sluneční aktivity a hlavním úkolem bylo zejména ověřit stav techniky po několika letech minima sluneční aktivity. Na Slunci bylo několik výraznějších aktivních oblastí, zejména slunečních skvrn. Bohužel díky personálnímu nedostatku jsme nemohli přes sezónní měsíce (05-10) zajistit samostatného pozorovatele sluneční aktivity. Dalším závažným problémem, který nám znemožnil pozorování slunečních erupcí byl a je nefunkčním speciální filtr pro spektrální čáru vodíku (H-alfa – 656,27 nm), který byl pořízen v roce 2001 a jeho běžná doba funkčnosti je cca 10 let (nám vydržel dále). Neprodleně jsme zahájili jednání s dodavatelskou firmou, která již neexistuje a tak jsme kontaktovali další firmu, která se snaží v USA dohodnout případnou repasi tohoto filtru či nákup nového. S ohledem na cenu filtru (v řádech mnoha set tisíc Kč) musíme v dalším roce najít zdroje na jeho profinancování.

Fotografický a digitální archiv záznamů projevů sluneční aktivity je k dispozici všem zájemcům o další zpracování.

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

2.1.2 Fotometrie proměnných hvězd

V roce 2021 pokračovala **fotometrická měření** proměnných hvězd (měření změn jejich jasnosti), kde hlavní skupinu zájmových objektů tvoří eruptivní hvězdy. Nadále probíhá spolupráce s **Astronomickým ústavem v Ondřejově**. Cílem fotometrie je získávání dat o erupcích a supererupcích na chladných hvězdách spektrální třídy M (červení trpaslíci) a sledování případných změn světelných křivek způsobené chromosférickou aktivitou. Dlouhodobé monitorování může vést k objevům, případně potvrzení přítomnosti třetí hvězdy v zákrytovém systému. Druhý okruh pozorování se soustředil na vybrané zákrytové dvojhvězdy zejména se změnami v O-C diagramu. V této oblasti probíhá dlouhodobá spolupráce s **Astronomickým ústavem Univerzity Karlovy**.

V roce 2021 bylo k pozorování využito **77 nocí**, během kterých bylo pořízeno **120 058** měření jasnosti proměnných hvězd. Během těchto pozorování bylo získáno mimo jiné celkem **356 minim** zákrytových dvojhvězd.

V roce 2021 pokračovala koordinace pozorování eruptivních hvězd s dalšími pozorovateli Sekce proměnných hvězd a exoplanet. František Bílek (Trhové Sviny) pozoruje pravidelně zákrytovou dvojhvězdu GJ 3236 Cas. Reinhold Auer (Brno) se věnuje dvojhvězdě NSVS 07453183 Lyn. Na základě setkání na konferenci v Praze se přihlásili do programu Tomáš Kubica (Ostrava) a Matuš Kamenec (Martin).

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

V roce 2021 pokračovala práce na dálkově ovládaného dalekohledu na střeše jižní budovy. Na montáži EQ 6 je osazen dalekohled Newton 200/800 mm se CCD kamerou G2 402. Primárně je určen na fotometrii proměnných hvězd. V průběhu roku bylo doplněno další vybavení – vyhřívání tubusu proti rosení optických částí dalekohledu.

Souběžně s tím pokračovala pravidelná pozorování na dálkově ovládaném dalekohledu Sekce proměnných hvězd a exoplanet v sestavě dalekohledu Newton 150/750 mm a kamery G2. V programu pozorovatelů jsou převážně objekty jasných zákrytových dvojhvězd, kandidáti na čtyřhvězdné soustavy. Další akcí, kde jsme podpořili mladé adepty astronomie, byla fotometrie zákrytové dvojhvězdy GQ Tau. Filip Šebek z Prahy tuto dvojhvězdu pozoruje v rámci připravované maturitní práce. Celkem bylo využito 68 nocí.

Ve dnech 5. – 9. 3. 2021 jsme **koordinovali pozorovací kampaň** eruptivní hvězdy AD Leo, kde souběžně s fotometrií byla prováděna spektroskopie na onďřejovském dvoumetrovém dalekohledu AVČR. Výsledky předchozí kampaň z roku 2019 se objevily v diplomové práci Jiřího Wollmanna (Spektrální analýza erupcí AD Leo).

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 následující části jsou uvedené recenzované publikace vydané v roce **2021**, kde je náš pracovník uveden jako autor nebo spoluautor. Od roku 1999 jsme publikovali 57 prací v recenzovaných časopisech. Počet citací ke konci roku 2021 vzrostl oproti roku 2020 o 43 na celkový počet 399 a H-index má hodnotu 9.

B.R.N.O. Contributions #41 Times of minima

Lehký, M., Hoňková, K., Šmelcer, L., Souza de Joode, M.,
 Publication: Open European Journal on Variable stars, vol. 211, p. 1 - 137
 Pub Date: January 2021
 DOI: 10.5817/OEJV2021-0211
 Bibcode: 2021OEJV..211....1L

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

V roce 2021 probíhal program pozorování meteorů pomocí video techniky. Hvězdárna Valašské Meziříčí provozovala celkem osm systémů. **Čtyři klasické CCTV kamery:** WFNE (severovýchodní), WFSE (jihovýchodní), WFSW (jihozápadní) a WFNW (severozápadní), které představují ‚kontextový systém‘ pro spektroskopická pozorování (společně pokrývající prakticky celou oblohu) a poskytují dráhovou informaci o jednotlivých meteorech. Zásadní fyzikální informace o prolétajících meteorech poskytuje **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.

V rámci projektu „Rozvoj přeshraniční observační sítě“ (RPOS) jsme **pořídili sestavy pro modernizaci našich stanic** (kamery pro získání spekter s vyšším rozlišením + počítače s potřebným diskovým prostorem) a nahradili zastaralé systémy SPSE a SPSW.

Hvězdárna dále ve spolupráci se Společností pro MeziPlanetární Hmotu, z. s. (SMPH) koordinovala pozorování partnerských stanic v rámci středoevropské sítě CEMeNt. Do pozorování v rámci české části sítě CEMENT se zapojilo celkem 8 stanic (které do 20. ledna 2022 dodaly alespoň část dat pořízených během roku 2021): Karlovy Vary (3 kamery, Hvězdárna Františka Krejčího), Plzeň (1 kamera, Hvězdárna v Rokycanech a Plzni), Rokycany (1 kamera, Hvězdárna v Rokycanech a Plzni), Těrlicko (3 kamery, Jan Kondziolka), Valašské Meziříčí (4 kamery, Hvězdárna Valašské Meziříčí), Maruška (2 kamery, meteostanice Maruška), Vsetín (1 kamera, Muzeum regionu Valašsko, Hvězdárna Vsetín), Zlín (2 kamery, Hvězdárna Zlín). Data jsou zpracovávána spolupracovníky hvězdárny a provozovateli stanic 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 2021 bylo kamerami umístěnými na Hvězdárně Valašské Meziříčí pořízeno téměř **7 400 záznamů meteorů a zachyceno 40 spekter**. S provozem naší observační sítě nám pomáhá také externí spolupracovník (bývalý pracovník).

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.

Na tato pozorování a aktivity je navázán také projekt **národní družicové konstelace SLAVIA**. Jedná se o připravovaný plán (v současné době ve fázi studie proveditelnosti) dvojice družic na oběžných drahách kolem Země, které by jako jeden z přístrojů nesli i hyperspektrální kameru na pozorování meteorů z oběžné dráhy.

2.1.4 Pozorování zákrytů hvězd tělesy Sluneční soustavy

V roce 2021 jsme v oblasti pozorování zákrytů navázali na předchozí roky. Pozorování provádíme v jižní kopuli pomocí dalekohledu Newton 254/1200 mm s kamerou QHY 174M GPS Cooled, která je velice vhodná právě pro tato pozorování. Přesný čas do snímků vkládá kamera sama (má v sobě přímo zabudovaný GPS modul) a není potřeba žádné další zařízení (vkladač času) a je chlazená (snížení šumu). Tuto kameru zároveň používáme v jižní kopuli pro pozorování proměnných hvězd. Pro zjištění tvaru a velikosti planety 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).

Pozorování zákrytů, jako i jiná astronomická pozorování, jsou silně závislá na počasí. Pozorování množství nadějných úkazů nám překazily právě vrtochy počasí. V roce 2021 jsme provedli 1 pozorování zákrytu hvězd Měsícem. Jednalo o zákryt dvojhvězdy potvrzený postupným poklesem intenzity hvězdy při zákrytu. Při **pozorování zákrytů hvězd planetkami** se podařilo zaznamenat celkem **10 světelných křivek**. Z toho bylo **1 pozorování s pozitivním výsledkem** (k zákrytu hvězdy planetkou došlo) a 9 negativních (ve dvou případech jsme se snažili zaznamenat zákryt hvězdy měsíčkem planety). 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. 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 sněhu, námrazy či náledí, aj.) a zaznamenávání extrémních meteorologických jevů (bouřky, kroupy, příválový 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.html>).

Na meteorologických měřeních se podíleli pracovníci hvězdárny.

Aktuální data i historická řada měření (od 1. 1. 1957) na Hvězdárně Valašské Meziříčí jsou využívány při přednáškách a exkurzích, které jsou doplněny prohlídkou meteorologické stanice. Na našich stránkách (<https://www.astrovm.cz/cz/odborna-cinnost/meteorologie.html>) jsme začali uveřejňovat s povolením ČHMÚ podrobnější informace o meteorologických prvcích změřených na stanici v uplynulém měsíci a jejich porovnání s dřívějšími měřeními (až do roku 1957).

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, našich stránkách a Facebooku.

V listopadu 2021 jsme zahájili realizaci projektu „**Společně o počasí – meteorologie pro všechny**“ (SOP-MPV). Cílem projektu je zlepšit přístup veřejnosti k informacím o počasí, zlepšit pochopení informací o počasí v médiích a seznamovat s vybranými zejména rizikovými meteorologickými jevy a správným chováním při jejich výskytu.

2.2 SPOLUPRÁCE S EXTERNÍMI BADATELI A JINÝMI SUBJEKTY

V roce **2021** byla spolupráce s jinými pracovišti i výzkumníky značně omezena (epidemická situace a opatření), i když to bylo lepší než v roce předcházejícím.

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 (více v kapitole 2.1.2). S prof. Petrem Heinzlem pokračovaly konzultace ohledně rozšíření pozorovacího programu o další eruptivní hvězdy pomocí dalších dalekohledů, spolupracovalo se na přípravě pozorovacích kampaní 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, zejména snaha o observační důkaz existence třetích a dalších hvězd v těchto systémech. V oblasti pořizování dat pokračuje a dále se rozvíjí efektivní 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.

Standardně pokračovala dobrá spolupráce v oblasti **výzkumu meziplanetární hmoty**, a to jak s institucemi, tak jednotlivci. Hlavními partnery byly v roce 2021 zejména Krajská hvězdárna v Žilině (pracoviště Kysucká hvězdárna v KNM), Společnost pro MeziPlanetární Hmotu, o. s. (SMPH) a řadou pozorovatelů a hvězdáren.

Rozvíjela se velmi úspěšná, dlouhodobá a těsná spolupráce s Ústavem fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i. v Praze, která byla i v roce 2021 (celkem již po sedmé) podpořená grantem poskytnutým Akademií věd ČR na rozvoj Regionální spolupráce. S touto organizací spolupracujeme také na projektu národní družicové konstelace SLAVIA. Získaná data jsou analyzována, publikována a prezentována.

V souvislosti s přípravou a realizací projektu Venkovní geologická expozice – jesenické krystalinikum pokračovala velmi dobrá spolupráce s kolegy z **HGF VŠB – katedry inženýrské geologie, Ostrava**.

2.3 VĚDECKÉ KONFERENCE, SEMINÁŘE – VLASTNÍ

Rok 2021 byl z hlediska přípravy a realizace akcí opět omezen podmínkami nouzového stavu a řadu akcí, které jsme připravovali, jsme nemohli reálně uskutečnit. Přesto se nám některé akce podařilo v určité podobě nebo v době menších restrikcí nouzového stavu.

Hvězdárna Valašské Meziříčí realizovala v uplynulém roce sama, většinou ve spolupráci s dalšími subjekty následující odborné akce:

- (1) Od 14. 8. do 21. 8. 2021 se konalo na naší hvězdárně **61. praktikum pozorovatelů proměnných hvězd a exoplanet**, kterého se zúčastnilo 23 zájemců. Cílem těchto praktik je zdokonalení začínajících pozorovatelů v jejich činnosti pozorování proměnných hvězd.
- (2) **Poziční a spektrografická pozorování meteorů – výsledky a perspektivy** – konáno na Horském hotelu Charbulák, ve dnech 01. 10. – 03. 10. 2021 v rámci projektu Rozvoj přeshraniční observační sítě ve dnech. Semináře se zúčastnilo celkem 28 osob. Akce byla pořádána ve spolupráci s Krajskou hvězdárnou v Žilině a dalšími partnery zejména pro zájemce a spolupracovníky meteorářské observační sítě z obou stran hranice a všechny další zájemce z hvězdáren, středních škol, univerzit a dalších institucí.

- (3) Přeshraniční workshop **Společně na hranici vesmíru** jsme pořádali ve spolupráci se Slovenskou organizací pro vesmírné aktivity, Mendelovou univerzitou v Brně a dalšími partnery dne 15. 10. 2021 v prostorách pavilonu M v areálu Mendelovy univerzity v Brně. Akce se zúčastnilo 25 osob. Akce byla pořádána pro spolupracovníky a zájemce o problematiku experimentů ve stratosféře, letů do stratosféry a rozvoj přeshraniční spolupráce, a to jak členům projektových týmů z obou stran hranice, tak i všem dalším zájemcům ze vzdělávacích, výzkumných, vývojových i komerčních institucí.
- (4) Tradiční a velmi oblíbený seminář **Kosmonautika, raketová technika a kosmické technologie** se konal ve dnech 26. – 28. 11. 2021 již prezenční formou v prostorách Hvězdárny Valašské Meziříčí, p. o. Akce se zúčastnilo 36 osob. Seminář byl zaměřen na události ve světě kosmonautiky za poslední období, na nové i osvědčené kosmické technologie a jejich využití, ale také na přípravu nových a průběh stávajících kosmických projektů i výsledků kosmického výzkumu.

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

V roce 2021 se odborní pracovníci organizace aktivně zúčastnili následujících akcí:

- (1) V průběhu roku byly prezentovány výsledky na **53. konferenci o výzkumu proměnných hvězd**. Akce proběhla v pražském planetáriu ve dnech 12. 11. – 14. 11. 2021. Příspěvky byly věnovány výsledkům výzkumu některých zákrytových dvojhvězd a výsledkům pozorování eruptivních zákrytových dvojhvězd.
- (2) Ve dnech 10. 9. – 12. 9. proběhla konference na Bezovci (Slovensko). Tematicky byla věnována podpoře mladých astronomů a jejich pozorovacích programů.
- (3) Zúčastnili jsme se také tradičního každoročního setkání pozorovatelů z Česka "ZaRok", který se obvykle koná v Rokycanech a evropského symposia "ESOP", který pořádá evropská sekce IOTA v různých evropských městech (letos v Białymostku v Polsku). Vzhledem k situaci byly obě akce pořádány i formou videokonferencí.
- (4) Ve dnech 20. – 22. října 2021 jsme společně s Ústavem fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i. uskutečnili odbornou konferenci s **názvem Rozvoj pozemního segmentu pro podporu kosmických misí 2021** v rámci projektu Regionální spolupráce krajů a ústavů AV ČR na rok 2021 - RPSKM - Rozvoj pozemního segmentu kosmických misí. Počet účastníků 25 osob.

Nízký počet realizovaných akcí byl způsoben omezeními v nouzovém stavu a nejistotou.

3. METODICKÁ A EDUKAČNÍ ČINNOST

3.1 SPOLUPRÁCE SE ŠKOLAMI

3.1.1 Speciální programy pro školy, spolupráce se školami

V roce 2021 jsme ve velmi omezené míře a nepříliš úspěšně (díky nouzovému stavu a řadě omezení) nabízeli **standardní vzdělávací produkty** (přednášky, programy doplňkové výuky) a jen velmi málo mimořádných akcí či nových vzdělávacích aktivit a programů realizovaných u nás nebo přímo na školách.

Naopak jsem se věnovali přípravě nových programů, využití nových didaktických a technických pomůcek pro vzdělávací akce, a to zejména v rámci realizovaných projektů (zejména Společné motivační vzdělávání pro mladé – SMVpM, IKAP II, Venkovní geologická expozice – jesenické krystalinikum, aj.)

Pokračovali jsme v mírně omezené spolupráci s Krajskou koordinační skupinou systému podpory nadání (Národní pedagogický institut ČR) a Dětskou Mensou ČR.

3.1.2 Pravidelné programy pro školy

Pro školy nabízíme více jak 20 vzdělávacích a inovativních programů určených pro **doplňkovou výuku** pro školy všech stupňů. Bohužel se v roce 2021 uskutečnilo více jak dvojnásobek programů pro školy oproti roku 2020 (51 programů), a to celkem 115, z toho 11 programů pro střední školy a gymnázia, 79 programů pro základní školy a 25 programů pro mateřské školy.

Od 60. let 20. století pořádá hvězdárna pobytová soustředění pro členy astronomického kroužku a další zájemce astronomii, astrofyziku a kosmonautiku. V současnosti se tato pobytová soustředění na školní mládež ve věku 7 až 15. let a jsou organizovány v podobě **vzdělávacích pobytových a příměstských táborů**. Umístění těchto akcí do prostředí hvězdárny, dále tradice a profesionální tým jsou konceptem, který je zcela originální a nenahraditelný v kontextu podobných akcí.

- Pobytový tábor v termínu 9. až 18. 7. 2021 obsadilo 19 dětí
- Příměstský tábor v termínu 9. až 13. 8. 2021 obsadilo 15 dětí
- Příměstský tábor v termínu 23. až 27. 8. 2021 obsadilo 20 dětí

Pravidelným specifickým programem, který je určen i školám je **beseda u dalekohledu (BUD)**, který pořádáme v běžném režimu každý pracovní den ve večerních hodinách (po setmění) a v letních měsících i v sobotu. Tento program nabízíme školním a organizovaným skupinám v rámci mimoškolních aktivit. S ohledem na situaci v roce 2021 nebyl tento typ programu využíván.

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

Metodická a odborná pomoc našich odborných pracovníků byla v roce 2021 výrazně menší a omezovala se na drobné online či telefonické konzultace pro studenty SŠ a VŠ.

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 podílí naši pracovníci (Srba (do 03/2021), Lenža) na plnění úkolů skupiny ESON, která má statut oficiální skupiny pro PR ESO (tedy Public Relations Evropské jižní observatoře v ČR).

3.2.2. Metodika a spolupráce s ostatními kulturními subjekty

S ohledem na situaci byla spolupráce s dalšími institucemi i v roce 2021 omezena a zúžila se jen na spolupráci při přípravě nových projektů a realizaci projektů stávajících. Podařilo se nám realizovat dlouho plánovanou akci společně s KKFB ve Zlíně (8. října 2021) v rámci akce Noc s Andersenem, kde jsme zajistili nejen besedy s dětmi, ale i pozorování pro veřejnost. S ohledem na složitost přípravy, počet lidí a nulové vstupné je však na pováženu, zda takové akce v tomto uspořádání realizovat i nadále.

Při přípravě a realizaci projektů přeshraniční spolupráce jsme spolupracovali například s Krajskou hvězdárnou v Žilině, Slovenskou organizáciou pre vesmírne aktivity, Muzeem naftového dobývání a geologie, Mendelovou univerzitou v Brně a dalšími subjekty).

3.2.3 Pomoc odborných pracovníků jiným subjektům

Občas poskytujeme neformální pomoc a konzultace partnerům projektů přeshraniční spolupráce, ale také projektu regionální spolupráce AV ČR aj. V rámci odborné a výzkumné činnosti poskytovali naši odborní pracovníci konzultace v oblasti fotometrie proměnných hvězd, pozorování erupcí na hvězdách, pozorování zákrytů hvězd tělesy Sluneční soustavy a pozorování meteorů).

Zejména jednotlivcům pak poskytujeme rady a konzultace v oblasti pořízení astronomické techniky, jejího seřízení a metodiky astronomických pozorování.

Zcela zvláštní pozici má projekt družicové konstelace SLAVIA, kde neustále konzultujeme, spolupracujeme a společnými silami v rámci velmi širokého týmu (univerzity, ústavy AV ČR, soukromé subjekty, průmysl apod.) při přípravě studie proveditelnosti.

3.2.4 Spolupráce s AHaP

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 2021 platným kolektivním členem České astronomické společnosti (ČAS), která se řadí mezi nejstarší vědecké společnosti při AV ČR.

3.3 ŠKOLENÍ A KURZY

3.3.1 Školení a kurzy vlastní

V roce 2021 jsme žádná školení a kurzy nepořádali (s výjimkou akcí uvedených v kapitole 2.3).

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

Pracovníci hvězdárny se velmi omezeně účastnili odborných akcí (obvykle online) pořádaných jinými subjekty – viz Kapitola 2.4.

4. KULTURNĚ-VZDĚLÁVACÍ ČINNOST (SOUHRNNĚ)

4.1 EXPOZICE

Rozsah expozic se v uplynulém roce nezměnil. Drobnostmi byly doplněny expozice mineralogie, petrologie a paleontologie.

Ve vstupní hale hlavní budovy hvězdárny je 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.

Významnou změnou bylo dokončení revitalizace centrální části areálu hvězdárny, kde je vysazeno několik set bylin, stromů a keřů, které vytvoří zajímavou živou expozici doplněnou také vzorky hornin z okolních geologických jednotek.

4.2 VÝSTAVY: A. VLASTNÍ; B. PŘEVZATÉ

S ohledem na vládní restrikce nebyly v roce 2021 rozváženy žádné výstavy do škol. Cizím osobám, mezi něž se řadíme, byl po většinu roku vstup do škol zapovězen. Tristní stav ilustruje jediná výstava s názvem Sluneční Soustava, která byla stažena ze ZŠ 5. května v Rožnově p. Radhoštěm, při první příležitosti po rozvolnění, dne 22. 6 2021. Instalována tam však byla již v říjnu roku 2020.

Podíleli jsme se na přípravě a pilotních realizacích, včetně hlavní premiéry, výstavy **Dotkni se (exo)planet**. Výstavu jsme připravovali ve spolupráci s Ústavem fyzikální chemie J. Heyrovského v Praze a její hlavní premiéra se uskutečnila vernisáží dne 25. října 2021 v prostorách ústavu. Výstavy se konala do konce listopadu. Poté byla převezena na naši hvězdárnu, kde ji čeká „moravská“ premiéra v prvním pololetí roku 2022. Více informací například na:

<https://www.jh-inst.cas.cz/news/vzdalene-svety-na-dosah-ruky-zacina-vystava-dotkni-se-exoplanet>

<https://www.ceskatelevize.cz/ivysilani/1096902795-studio-6/221411010101026/obsah/871601-za-planetami-mimo-slunecni-soustavu> (8. reportáž v daném díle)

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

Tabulka „**Porovnání vzdělávací činnosti v roce 2021 s roky předcházejícími**“ přehledně zobrazuje vývoj sledovaných ukazatelů vzdělávací činnosti v roce 2021 a porovnává jich s údaji z předchozích let. Návštěvnost roku 2021 byla opětovně a zásadně ovlivněna nouzovými stavy a omezeními, které trvaly celý rok s různou intenzitou.

V roce 2021 jsme na vstupném vybrali 193 100 Kč (což je 116,20 % částky z roku 2020 – 166 180 Kč, ale pouhých cca 60 % částky z roku 2020). To vnímáme jako úspěch s ohledem na okolnosti a je způsoben zejména větším podílem akcí pro obce (i vyššími částkami), individuálními akcemi pro zájemce a akcemi pro školy v rámci jejich projektů.

Porovnání vzdělávací činnosti v roce 2021 s roky předcházejícími:

Rok	2018	2019	2020	2021	% k roku 2018	% k roku 2019	% k roku 2020
Počet akcí	608	669	400	467	76.81 %	69.81 %	116.75 %
Počet vyučovacích hodin	1 340	1 405	892	1035	77.24 %	73.67 %	116.03 %
Počet návštěvníků							
- dospělí	4 276	5 062	2 288	3 756	87.84 %	74.20 %	164.16 %
- mládež	9 778	9 532	5 207	5 014	51.28 %	52.60 %	96.29 %
- celkem	14 054	14 594	7 495	8 770	62.40 %	60.09 %	117.01 %
Průměrná délka akce (vyučovacích hodin)	2.2	2.1	2.23	2.22	100.91 %	105.71 %	99.55 %
Průměrná návštěvnost akce (osob)	23.12	21.81	18.74	18.78	81.23 %	86.11 %	100.21 %
Podíl mládeže z návštěvnosti	69.57 %	65.31 %	69.47 %	57.17	82.17 %	87.53 %	82.30 %

Přednášky pro veřejnost byly pořádány v přednáškovém sále Hvězdárny Valašské Meziříčí. V roce 2021 jsme uskutečnili některé přednášky pouze online formou, bez přítomnosti veřejnosti v přednáškovém sále (zejména měsíce 01-04/2021), Celkem jsem realizovali jen 8 přednášek pro veřejnost.

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 2021 se uskutečnilo **52** programů u dalekohledu. Tyto akce celkem navštívilo 1050 osob (671 dospělých a 379 mládeže), tj. o téměř 850 osob méně než v roce předchozím.

V roce 2021 jsme i přes nepříznivé podmínky navštívili s přenosnými dalekohledy celkem čtyři obce. Fryšták, Všechnovice, Frýdlant nad Ostravicí a Kroměříž. Tato pozorování zajišťujeme jako dodavatel služby za smluvní ceny. Souhrnně se tyto akce podílely na vybraném vstupném částkou 10 100 Kč.

Veřejná astronomická pozorování na historických hradech tvoří samostatnou kapitolu v diverzifikaci nabídky hvězdárny. Přestože se těchto památek v okolí nachází více, pravidelně spolupřádáme pozorování pouze na hradě Starý Jičín. Zároveň se zde ukazuje výhodnost budování dlouhodobé spolupráce, která v takovém případě může být nápomocná k přemostění výpadků návštěvnosti z jiných oblastí. Akce se podílela na vybraném vstupném částkou 6 720 Kč.

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 a řada dalších zajímavostí, za

nepříznivého počasí náhradní program v přednáškovém sále. Celkem jsme uskutečnili téměř 74 individuálních akcí, které navštívilo celkem 367 osob (tj. 69 % počtů v roce 2020), z toho 225 dospělých a 142 mládeže) při denních exkurzích – vstupné činilo 23 190 Kč (tj. 72 % stavu v roce 2020).

Pokračovali jsme také v pořádání **sobotních programů pro rodiny s dětmi** (např. Sluneční soustava v přírodě, Cesta ke hvězdám, Život nejen ve vesmíru, Poznávejme svět světlem, Invaze robotů, Poznávejme svět světlem). S ohledem na nouzový stav jsme však uspořádali jen 6 akcí v letních s podzimních měsících.

V uplynulém roce jsme fakticky uskutečnili **devět astronomický pozorování na základě prodaných dárkových poukazů**. Zde je nutno upozornit, že ne všechny byly prodány v roce 2021, ale některé mohou pocházet z předešlého roku. Z celkového počtu se čtyři pozorování uskutečnily mimo areál hvězdárny a zbylých pět v prostorách hvězdárny. Společně s rozhodnutím o zrušení pravidelných pozorování dvou nejméně navštěvovaných dní v týdnu, pondělí a úterý, jsme tak docílili vyšší výtěžnosti vstupného. Tímto krokem byla uvolněna kapacita právě k realizaci pozorování přes dárkový poukaz. Souhrnně se tyto akce podílely v roce 2021 na vybraném vstupném částkou 13 900 Kč. V roce 2021 bylo celkem prodáno 16 poukazů v celkové hodnotě 20.600,- Kč.

4.4 ODBORNÉ VÝKLADY VE VÝSTAVÁCH A EXPOZICÍCH

Ke všem instalovaným stálým expozicím i miniexpozicím jsou při akcích (zejména exkurzích) poskytované odborné výklady našich případně externích pracovníků. Expozice jsou určeny školám i široké 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, část expozice je věnovaná paleontologii. V budově odborného pracoviště je miniexpozice 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 2021 nepořádali. Mezi jiné akce je možné zařadit pracovních setkání projektových týmů, organizační a společenská setkání v rámci odborných akcí, které se však v době nouzového stavu konaly převážně online.

4.6 ZÁJMOVÉ AKTIVITY (KLUBY, SPOLKY APOD.)

4.6.1 Astronomické kroužky

Kroužek je realizován vždy po dobu trvání školního roku v intervalu týdenních schůzek. Od října 2020 až do konce června 2021 se kroužek scházel distančně prostřednictvím internetu (online). Obdobně jako v loňském roce počet účastníků kolísal v rozmezí 4 až 10 osob.

Od září 2021 probíhal kroužek absenčně za minimální účasti 6 osob s tím, že podařilo experimentálně odvysílat 2 schůzky online, pro další zájemce mimo Zlínský kraj. Astronomický kroužek je podporován v rámci realizovaného projektu IKAP II.

4.6.2 Klub nadaných dětí

V roce 2021 byla činnost Klubu nadaných dětí opět poznamenána epidemickými opatřeními kvůli onemocnění Covid-19 ve všech mutacích. Pravidelná setkání začala v květnu a pokračovala do konce roku 2021, v některých měsících jsme se sešli i dvakrát a vyrovnali tak deficit schůzek.

Klub nadaných dětí je podpořen v rámci realizaci projektu IKAP II, což umožňuje ve větším množství zvat externí lektory, nakupovat potřebné pomůcky a realizovat i exkurze.

V roce 2021 jsme se věnovali následujícím tématům: Sluneční soustava v přírodě a pozorování Slunce speciálním dalekohledem, Moderní technologie a měřicí přístroje, Pozorování noční oblohy -

teorie a praxe, Slunce a jeho pozorování. Fyzikální veličiny – čas, (G)astronomie, Ve stopách Hanzelky a Zikmunda, Šifry a šifrování. V srpnu se podařilo uskutečnit exkurzi na Experimentální ekologické pracoviště Bílý kříž. I přes velkou snahu jsme bohužel plánovaný rozsah aktivit zcela nenaplnili, ale s ohledem na okolnosti a situaci považujeme výsledek za velmi dobrý.

Členové klubu hradí poplatek vždy za školní rok, na rok 2020/2021 byla cena 1 200,- Kč na člena (rodič i dítě). Z těchto peněz financujeme nákup pomůcek a zejména externí lektory, se kterými spolupracujeme. Na rozšířené aktivity, např. na exkurzi jsme získali finance z jiných zdrojů.

Ve školním roce 2021/2022 pokračuje klub se stejnou členskou základnou a podporu projektu IKAP II.

4.7 SPOLUPRÁCE SE ZAHRANIČÍM

Zahraniční spolupráce ve výzkumné, odborné a observační činnosti se v průběhu roku 2021 udržovala na obvyklé úrovni zejména s organizacemi se kterými spolupracujeme na přípravě a realizaci projektů (výzkumných, observačních i vzdělávacích). Jednalo se zejména o slovenské instituce (hvězdárny v Žilině, Partyzánskom, Hlohovci aj.). Část spolupráce byla zaměřena na oblast pozorování meziplanetární hmoty (meteorické roje) a spolupráci v oblasti výzkumu stratosféry.

Prohloubila se spolupráce se Slovenskou organizací pro vesmírné aktivity (SOSA), se kterou dlouhodobě spolupracujeme jak v oblasti technologií, vědy a zejména vzdělávání. V roce 2021 jsme úspěšně dokončili realizaci nového projektu zaměřeného na vývoj experimentálních modulů pro stratosférické lety (projekt Společně na hranici vesmíru).

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 (i s ohledem na nouzový stav)

MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ

V Moravskoslezském kraji spolupracujeme zejména s blízkými obcemi a městy (jejich školami, knihovnami, OÚ apod.). Bohužel v roce 2021 se spolupráce nijak nerozvíjela s ohledem na celkovou situaci a opatření. Poskytujeme těmto obcím zejména. večerní pozorování spojená s orientací na obloze, přednášky apod. Pokračuje velmi dobrá a přínosná spolupráce s Technickou univerzitou v Ostravě (HGF – Katedra Inženýrské geologie) při modernizaci geologických a paleontologických expozic a realizaci projektu Venkovní geologická expozice - jesenické krystalinikum.

JIHOMORAVSKÝ KRAJ

Pokračovala dobrá spolupráce s Ústavem chemie a biochemie, AF, Mendelovy univerzity v Brně, VUT v Brně (příprava mise SLAVIA), Brno Space Clusterem (propagace a popularizace kosmonautiky a kosmických technologií). Byl ukončen také projekt Společně na hranici vesmíru, jehož část se realizovala právě v oblasti jihomoravského kraje (univerzitního města Brna).

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

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 jiné formy spolupráce (poskytování prostor, případně pořádání společných akcí). V roce 2021 jsme po několika odkladech realizovali společnou akci Noc s Andersenem s KKFB ve Zlíně.

4.10 NÁVŠTĚVNOST MUZEA

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. neprovozuje žádné klasické muzeum. Jen v historické Ballnerově hvězdárně jsou vystaveny 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 2021 hvězdárna nevydala žádnou publikaci/brožuru a letáček:

- V rámci projektu Společné motivační vzdělávání pro mladá jsme vydali soubor didaktických a vzdělávacích materiálů určených zejména školní mládeži s tematikou základů fyziky (mechanika, optiky, aj., ale také robotiky. Materiál byl vydán v počtu v počtu 2000 ks.

Již od roku 1976 pokračuje vydávání pravidelného měsíčního **Programového letáčku Hvězdárny Valašské Meziříčí** – v současné době v průměrném nákladu 100-150 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.

V roce 2021 pokračovaly také práce na překladech, zpracovávání a zveřejňování **českých překladů tiskových zpráv Evropské jižní observatoře (ESO – European Southern Observatory)**, jejímž členem je Česká republika od roku 2007. Překlady tiskových zpráv (v roce 2021 jich bylo 13) převážně zajišťuje odborný pracovník organizace Jiří Srba, který od 04/2021 působí u nás již jen externě. 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/>). 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 2021 vyšlo sedm nových čísel. 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=eMetN>. 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 částečně podíleli na přípravě Hvězdářské ročenky na rok 2022, kterou každoročně vydává Hvězdárna a planetárium hl. m. Prahy ve spolupráci s Astronomickým ústavem AV ČR (část proměnné hvězdy, pulsující proměnné hvězdy).

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

V průběhu roku 2021 působil na našem pracovišti **pracovník pro vztah s veřejností**. Jeho hlavním úkolem bylo zajišťování všech způsobů a forem propagace naší organizace nebo úseku její činnosti, dále navrhování, zajišťování a pořádání propagačních akcí. Bohužel díky velmi omezenému provozu a nenaplněním očekávání z naší strany jsme pracovní poměru ukončili k poslednímu dni roku.

Oblast medializace **významně ovlivnily nouzový stav a protiepidemická opatření**, jež znemožnily pořádání akcí s fyzickou účastí veřejnosti. I přesto, že jsme věnovali převážně propagaci on-line činnosti hvězdárny ve vztahu k veřejnosti (on-line přednášky, semináře a schůzky členů astronomického kroužku) nebyly dopady této činnosti podle očekávání.

Mediální výstup hvězdárny jsou zasílány **přibližně 50 médiím** – redakcím novin, rádií a televizí, od lokálních po celoplošné. Pravidelně komunikujeme s médii a podle jejich potřeby připravuje výstupy

vycházející z prvotních tiskových zpráv, případně zajišťujeme rozhovory s odbornými pracovníky hvězdárny. Mediální výstupy (v roce 2021 bylo zpracováno a zveřejněno celkem 86 mediálních výstupů) zveřejňujeme na webových stránkách hvězdárny www.astrovm.cz a na Facebooku. Věnovali jsme se také aktualizaci dalších webových portálů, které hvězdárna spravuje, poněkud na www.astrocesty.eu, kam jsme za rok 2021 zařadili nově více než 60 článků o muzeích, přírodních zajímavostech a technických památkách Moravy a příhraničních oblastí Slovenska.

K propagaci nám také pomáhaly KÚ ZK i Město Valašské Meziříčí, a to buď drobnými články v novinách případně zveřejněním tiskových zpráv, zejména na webových stránkách obou institucí. 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 i standardními formami:

- 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.

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.

Samostatnou částí popularizace a medializace je využití platformy YouTube. Založili jsme náš oficiální YouTube kanál s názvem **HVM-Edu** (<https://www.youtube.com/c/HVMEdu>) 18. 11. 2020. Za rok 2021 přibylo na YouTube kanálu provozovaném hvězdárnou celkem 194 nových odběratelů na konečnou hodnotu 321 k 31. 12. 2021. Zveřejněno bylo 7 nových videí o souhrnné délce 6 hodin a 48 minut. Celkový počet zhlédnutí veškerého obsahu kanálu je 35 820, přičemž dohromady diváci strávili sledováním našeho obsahu 16 462 hodin.

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

Práci v redakčních radách se pracovníci hvězdárny v roce 2021 nevěnovali. Někteří pracovníci se podíleli na přípravě podkladů pro vydání Hvězdářské ročenky 2022.

6. DIGITÁLNÍ TRANSFORMACE

Hvězdárna se od roku 2011 účastní projektů směřujících k digitalizaci veřejných agent. Vedle digitální spisovny, která je dnes běžnou součástí práce organizace bylo přistoupeno i k digitalizaci fotoarchivu a archivu činnosti hvězdárny. Pověřený pracovník se od roku 2011 účastnil prací Centra pro digitalizaci, fyzicky připravil fotoarchiv a archiv činností na digitalizaci, dále definoval formulář pro ESSP. V současnosti zpravuje digitalizáty v ebadatelně a jejím prostřednictvím informuje o obsahu sbírek.

6.1 OBJEM DIGITALIZOVANÝCH SBÍREK

Organizace nechala výčtově dle tehdejší specifikace digitalizovat část fotoarchivu v rozsahu 1299 digitalizátů. Z archivu činností bylo digitalizováno 308 dokumentů.

6.2 BADATELNA ZLÍNSKÉHO KRAJE

Pověřený pracovník se věnuje činnosti ebadatelně v rozsahu nahrávání a zveřejňování digitalizátů. Tato činnost zahrnuje především zprávu již vytvořených digitalizátů: zápis do databáze, vytvoření popisu, případné revize, vkládání nových digitalizátů (zatím nebylo realizováno), činnost v redakční

radě, publikování autorských textů a zpráv na stránkách ebadatelna.zlkraj.cz, publikování virtuálních výstav.

6.2.1. Uploadované sbírkové předměty

Pro veřejnost bylo do roku 2021 zpřístupněno 623 digitalizátů z fotoarchivu a z archivu činností. Další zveřejňování je navázáno na připravované výstavy a textu.

6.2.2. Publikované články

Po obnově činnosti redakční rady ebadatelny byly zveřejněny 2 texty.

6.2.3. Virtuální výstavy

V současné době má hvězdárna zveřejněnu 1 výstavu Josef Doleček ve fotografiích. Dále 1 výstava ne téma technické vybavení hvězdárny je ve stádiu rozpracování.

Údaj	Rok 2019 <i>* k vyplnění</i>	Rok 2020 <i>* k vyplnění</i>	Rok 2021 <i>* k vyplnění</i>
Digitalizované sbírkové předměty**	0	0	0
Objem digitalizovaných sbírkových předmětů celkem v %**	0	0	0
Uploadované sbírkové předměty na portál eBadatelna ZK**	0	0	0
Publikované články na portálu eBadatelna ZK	2	2	2
Virtuální výstavy na portálu eBadatelna ZK	2	2	2

** - pro naši organizaci nerelevantní

7. 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.

7.1 ZAPOJENÍ DO EVROPSKÝCH (NEJEN STRUKTURÁLNÍCH) FONDŮ

V roce 2021 jsme realizovali pět projektů podpořených EU a pokračovali v činnostech v rámci udržitelnosti několika již realizovaných projektů, a to zejména: (1) **Brána do vesmíru**, (2) **Společně do stratosféry**, (3) **Společně nebe**, (4) **Rozvoj přeshraniční kooperující sítě pro odbornou práci a vzdělávání**, (5) **Společně pro podporu vzdělávání v oblasti nových technologií**, (6) **Využití a zpřístupnění centrální části areálu Hvězdárny Valašské Meziříčí** aj.

V roce 2021 pokračovala realizace projektu **Společně motivační vzdělávání pro mladé**, který jsme začali realizovat 1. 11. 2019 společně s Krajskou hvězdárnou v Žilině. Projekt měl být dokončen v 12/2020, ale z důvodů nouzového stavu byla jeho realizaci prodloužena do 04/2021 (formou dodatku ke smlouvě). Jednalo se o projekt podpořený Fondem malých projektů OP PS SR-ČR Interreg V-A.

V roce 2021 pokračovala a byla dokončena realizace projektu **Společně na hranici vesmíru** (11/2020 - 10/2021). Partnerem projektu byla Slovenská organizace pro vesmírné aktivity. Jednalo se o projekt podpořený Fondem malých projektů OP PS SR-ČR Interreg V-A.

Byl zahájen a dokončen (01-12/2021) projekt **Rozvoj přeshraniční observační sítě**. Partnerem projektu byla Krajská hvězdárna v Žilině. Jednalo se o projekt podpořený Fondem malých projektů OP PS SR-ČR Interreg V-A.

Byl zahájen projekt **Venkovní geologická expozice – jesenické krystalinikum** (6/2021 – 5/2022) a také projekt **Společně o počasí – meteorologie pro všechny** (11/2021 – 10/2022). V obou projektech byla partnerem projektu Krajská hvězdárna v Žilině. U obou projektů se jednalo o projekty podpořené Fondem malých projektů OP PS SR-ČR Interreg V-A.

Od ledna 2021 jsme začali realizovat dlouhodobý projekt **Implementace Krajského akčního plánu rozvoje vzdělávání pro území Zlínského kraje II (IKAP II)** v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání. Hlavním (všeobecným) cílem projektu je zkvalitnit vzdělávání ve Zlínském kraji v klíčových oblastech vytyčených Krajským akčním plánem rozvoje vzdělávání pro území Zlínského kraje (polytechnické vzdělávání, matematická gramotnost, čtenářská gramotnost, ICT a výuka cizích jazyků) a v kombinaci s kvalitním kariérovým poradenstvím zvýšit šance absolventů na uplatnění na trhu práce.

Hvězdárna je jedním ze 44 partnerů, kteří se na projektu spolupodílejí. Doba trvání projektu na hvězdárně je od 1. 1. 2021 do 30. 6. 2023, celkový rozpočet 3 249 711,36 Kč.

Hvězdárna se zapojila do aktivity KA 2 Polytechnické vzdělávání a realizuje vzdělávací aktivity pro cílovou skupinu - MŠ, druhý stupeň ZŠ, gymnázia, pedagogy a také volnočasové aktivity pro žáky ZŠ.

V roce 2021 probíhalo v rámci projektu zejména pořizování nové techniky, strojů, zařízení, materiálu apod., příprava nových vzdělávacích programů a exkurzí a jejich nabídka školským zařízením a realizace. V souvislosti se špatnými epidemickými podmínkami a vydanými vládními opatřeními s onemocněním COVI-19 jsme byli nuceni realizaci programů ze začátku roku omezit a přesunout na podzimní termíny.

7.2 DOTACE JINÝCH SUBJEKTŮ (NAPŘ. MINISTERSTVA)

V roce 2021 jsme již sedmý rok za sebou v řadě (třetí projekt) obdrželi podporu projektu **regionální spolupráce AV ČR**, tentokrát s tématem **Rozvoj pozemního segmentu kosmických misí**. Předkladatelem a hlavním řešitelem projektu bylo oddělení spektroskopie, Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i. pod vedením Dr. Martina Feruse. Cílem navrhovaného projektu bylo vytvoření společné platformy pro pozemní observační a laboratorní podporu (ground based segment) malých satelitů s akcentem na možné zapojení do budoucích misí českých Cubesatů či evropské mise Comet Interceptor. Celkový rozpočet projektu činil 335 000 Kč, z toho žadatel pokrýval z vlastních zdrojů částku 35 000 Kč a regionální partner (Hvězdárna VM) částku 90 000 Kč (převážně z darů).

Dále jsme uspěli s projektem i Ministerstva kultury ČR s projektem **Dětská astronomická konference**, který byl určen zejména dětem z volnočasových aktivit, astronomického kroužku a Klubu nadaných dětí při Dětské Mense ČR. Jednalo se o přípravu a realizaci dětských astronomických konferencí, kdy si samotné děti připravovaly prezentace, chystali a realizovali astronomická pozorování přenosnými dalekohledy v podmínkách horského Motlu Charbulák. Projekt se vydařil. Celkový rozpočet projektu byl 85 600 Kč a dotace ze strany MK ČR činila 52 000 Kč. Dotace byla využita v plném rozsahu.

7.3 PŘIJATÉ DARY (NEFINANČNÍ)

Kromě drobné spolupráce s některými firmami ve Valašském Meziříčí, které poskytly drobné plnění bez nároků na úhradu organizace, žádné nefinanční dary v roce 2021 nepřijala.

7.4 FINANČNÍ POMOC SPONZORŮ

V roce 2021 jsme obdrželi sponzorské dary (nadační příspěvky) od následujících institucí:

- 1) Příspěvek na modernizaci a obnovu observační techniky v rámci projektu RPOS v roce 2021 od společnosti CS CABOT, spol. s r. o., ve výši **9 000 Kč**.
- 2) Příspěvek na podporu mimořádných vzdělávacích a výzkumných akcí a projektů v roce 2021 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.

7.5 PŘÍPRAVA PROJEKTŮ A KONCEPCIÍ

V roce 2021 jsme připravovali několik investičních i neinvestičních projektů se stálými i novými partnery. Projekty jsme připravovali jak pro programy EU, tak pro další dotační výzvy a programy podpory. Níže je uveden přehledný soupis hlavních připravovaných projektů.

P. č.	Pracovní název projektu	Partneři
1	Venkovní geologická expozice – jesenické krystalinikum	Dopracován a podán v roce 2021 v rámci vyhlášené výzvy 6/FMP/6c na FMP. Partnerem je Krajská hvězdárna v Žilině. Projekt byl schválen a realizace zahájena 6/2021.
2	Společně o počasí – meteorologie pro všechny	Dopracován a podán v roce 2021 v rámci vyhlášené výzvy 7/FMP/11b na FMP. Partnerem je Krajská hvězdárna v Žilině. Projekt byl schválen a realizace zahájena 11/2021.
3	Digitální kabinet	Dopracován a podán v roce 2021 v rámci vyhlášené výzvy 7/FMP/11b na FMP. Partnerem je Krajská hvězdárna v Žilině. Projekt byl schválen a realizace od 1/2022.
4	Společná výstavní expozice a zlepšení technického stavu kulturní památky	Dopracován a podán v roce 2021 v rámci vyhlášené výzvy 8/FMP/6c na FMP. Partnerem je Krajská hvězdárna v Žilině. Projekt byl podán a je ve fázi schvalování.
5	Cesta ke hvězdám	Dopracován a podán v roce 2021 v rámci vyhlášené výzvy 9/FMP/11b na FMP. Partnerem je Krajská hvězdárna v Žilině. Projekt byl podán a je ve fázi schvalování.
6	Zvyšování dovedností hvězdáren na slovensko-české hranici v oblasti vzdělávání	Dopracován a podán v roce 2021 v rámci vyhlášené výzvy 9/FMP/11b na FMP. Partnerem je Krajská hvězdárna v Žilině. Projekt byl podán a je ve fázi schvalování.
7	VVICM – Vzdělávací, výzkumné a inovační centrum pro mládež	Krajská energetická agentury ZK, o.p.s. a zřizovatel, výzkumné organizace v ČR – dokončení projektové přípravy pro stupeň DUR a DSP.
8	Česká národní družicová konstelace Czech Ambitious Project SLAVIA	Jedná se o národní projekt Czech Ambitious Project - SLAVIA (<i>Space Laboratory for Advanced Variable Instruments and Applications</i>). Hlavním kontraktorem konsorcia je společnost S.A.B. Aerospace s.r.o., subkontraktoři jsou společnosti Czech Aerospace Research Centre (VZLÚ) a společnost HULD. Vědeckou část zastřešuje J. Heyrovsky Institute of Physical Chemistry (JHI) a součástí vědeckého konsorcia jsou dále Institute of Atmospheric Physics of the Czech Academy of Sciences, v.v.i. (IAP) a Valašské Meziříčí Observatory (VMO).
9	Projekt regionální spolupráce s pracovišti AV ČR – PROJEKT Rozvoj pozemního segmentu kosmických misí	Projekt regionální spolupráce regionálních pracovišť s ústavy AV ČR pro rok 2021. Podali jsme na jaře 2021 žádost, která byla schválena a projekt byl realizován 05-12/2021. Přispěla k plnění úkolů a cílů projektu SLAVIA.

8. 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.

8.1. VÝKAZ NIPOS KULT (MK)

V níže uvedené tabulce uvádíme aktuální čísla za rok 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 a 2021 v souladu s NIPOS Kult (MK) 16-01 a hodnocenými indikátory Koncepce rozvoje organizací Zlínského kraje v oblasti kultury pro období let 2015 až 2024

Údaj	Rok 2015	Rok 2016	Rok 2017	Rok 2018	Rok 2019	Rok 2020	Rok 2021
Objekty - pobočky, detašovaná pracoviště (NIPOS ř. č. 0101)	1	1	1	1	1	1	1
Počet knihovních jednotek	7 111	7 145	7 189	7 201	7 251	7 267	7 303
Počet stálých expozic	3	3	3	3	4	4	4
Počet výstav (NIPOS ř. č. 0108):	14	39	11	6	9	5	0
- z toho v zahraničí	0	0	0	0	0	0	0
Počet vzdělávacích akcí pro veřejnost (NIPOS ř. č. 0103):	551	504	554	608	669	400	467
Celková návštěvnost (NIPOS ř. 0102)	16 461	18 396	16 223	14 054	14 594	7 495	8 770

7.2. SOUHRNNÁ ZPRÁVA O STAVU PLNĚNÍ/DOSAŽENÍ INDIKÁTORŮ

Počet knihovních jednotek evidovaných v organizaci se zvýšil o 36, ale jedná se o malé zvýšení, které je způsobeno dostupností vhodné literatury do naší specializované knihovny. Ostatní výsledky jsou poplatné nouzovému stavu rok 2021.

9. KOPIE ROČNÍHO VÝKAZU O HVĚZDÁRNĚ ZA ROK 2021

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 2021

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.		Právní forma zpravodajské jednotky (zakroužkuje se odpovídající právní forma)	
IČO	00098639	Organizační složka státu dle zák. č. 219/2000 Sb. *	11
Adresa	Vsetínská 78, 757 01 Valašské Meziříčí	Organizační složka kraje dle zák. č. 129/2000 Sb. *	12
Telefon	571 611 928	Organizační složka obce dle zák. č. 128/2000 Sb. *	13
Email		Státní příspěvková organizace dle zák. č. 219/2000 Sb. *	21
Kraj	Zlínský	Příspěvková organizace kraje dle zák. č. 129/2000 Sb. *	22
Vlastní www stránky	ano <input checked="" type="checkbox"/> x ne <input type="checkbox"/>	Příspěvková organizace obce dle zák. č. 128/2000 Sb. *	23
www stránky zpravodajské jednotky		Státní podnik dle zák. č. 111/1990 Sb. *	30
Možnost bezbariérového vstupu	ano <input type="checkbox"/> ne <input checked="" type="checkbox"/> x	Vysoká škola dle zák. č. 111/1998 Sb. *	32
		Sdružení (svaz, spolek, společnost, odbory, klub aj.) dle zák. 83/1990 *	40
		Obecně prospěšná společnost dle zák. č. 248/1995 Sb. *	50
		Nadace nebo nadační fond dle zák. č. 227/1997 Sb. *	60
		Církevní organizace dle zák. č. 3/2002 Sb. *	62
		Školská právnická osoba dle zák. č. 561/2004 Sb. *	64
		Verejná obchodní společnost dle zák. č. 513/1991 Sb. *	71
		Komanditní společnost dle zák. č. 513/1991 Sb. *	72
		Společnosts r. o. dle zák. č. 513/1991 Sb. *	73
		Akciová společnost dle zák. č. 513/1991 Sb. *	74
		Družstvo dle zák. č. 513/1991 Sb. *	75
		Zřizovatelství oprávnění - fyzická osoba dle zák. č. 455/1991 Sb.; 513/1991 Sb. *	80
		Jiná (uvést jmenovitě)	90

* ve znění pozdějších předpisů

I. UKAZATELE HLAVNÍ ČINNOSTI

		Č. ř.	Celkem
a		1	2
Počet zařízení k 31. 12.		0101	1
Počet návštěvníků zařízení a návštěvníků vzdělávacích a osvětových akcí		0102	8 770
Počet jednorázových vzdělávacích a osvětových akcí v zařízení i mimo ně celkem		0103	467
z toho	pozorování oblohy astronomickými přístroji	0104	57
	vzdělávací nebo osvětové akce za použití planetária	0105	
	vzdělávací nebo osvětové akce bez použití planetária	0106	410
	literární a hudební pořady	0107	
	výstavy	0108	
	Počet návštěvníků jednorázových vzdělávacích a osvětových akcí v zařízení i mimo ně celkem	0109	8 770
z toho návštěvníků, kteří se zúčastnili vzdělávacích a osvětových akcí uvedených v řádcích	0104	0110	1 233
	0105	0111	
	0106	0112	7 537
	0107	0113	
	0108	0114	
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	12
Počet počítačů připojených na internet k 31. 12.		0119	16
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.

II. ZAMĚSTNANCI

a	Č. ř.	Celkem
	1	2
Celkový počet pracujících (fyzických) osob ¹⁾	0201	12
Počet zaměstnanců (přepočtený stav)	0202	12,52
z toho odborných pracovníků	0203	6
Počet dobrovolných (fyzických) pracovníků z ř. 0201	0204	
Počet hodin odpracovaných dobrovolníky ročně	0205	
Kontrolní součet (ř. 0201 až 0205)	0239	30,52

¹⁾Zahrnuje 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	388 862,30
z toho		
vybrané vstupné	0302	206 700,00
tržby z prodeje upomínkových předmětů, propagačních materiálů, programů apod.	0303	38 674,30
Příspěvky, dotace a granty na provoz ze státního rozpočtu	0304	82 756,25
Příspěvky, dotace a granty na provoz z rozpočtu kraje	0305	9 073 988,08
Příspěvky, dotace a granty na provoz z rozpočtu obce	0306	
Příspěvky, dotace a granty na provoz od ostatních subjektů	0307	
Příspěvky, dotace a granty na provoz ze zahraničí	0308	
z toho z fondů EU	0309	
Dary a sponzorské příspěvky	0310	39 000,00
Ostatní provozní výnosy výše neuvedené	0311	267 495,86
Příjmy (výnosy) celkem (ř. 0301 + ř. 0304 až 0308 + ř. 0310 + ř. 0311)	0312	9 852 102,49
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	19 949 579,28

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	1 190 195,48
z toho nájmy	0402	
Osobní náklady (součet ř. 0404 až 0407)	0403	7 405 834,42
z toho		
mzdy	0404	5 107 854,00
ostatní osobní náklady	0405	421 730,00
náklady na zdravotní a sociální pojištění	0406	1 712 949,00
ostatní sociální náklady	0407	163 301,42
Daně a poplatky (bez daně z příjmů)	0408	3 250,00
Daň z příjmů (účet skupina 59)	0409	
Odpisy dlouhodobého majetku	0410	531 183,20
Ostatní provozní náklady výše neuvedené	0411	511 363,57
Výdaje (náklady) celkem (součet ř. 0401 + ř. 0403 + ř. 0408 až 0411)	0412	9 641 826,67
Investiční výdaje (na hmotný a nehmotný majetek) celkem	0413	
z toho		
hmotný majetek ²⁾	0414	
nehmotný majetek ³⁾	0415	
Kontrolní součet (ř. 0401 až 0415)	0439	26 689 487,76

²⁾Vstupní cena vyšší než 40 000 Kč a provozně-technická 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 zpravo dájská 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 lekci 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 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 zpravo dájská 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 dobrovolných pracovníků je člověk, který bez nároku na finanční odměnu poskytuje svůj čas, svoji energii, vědomosti a dovednosti ve prospěch ostatních lidí či společnosti.
- Řádek 0204:

Případné připojení komentáře s doplňujícími nebo vysvětlujícími údaji je vítáno.

Odesláno dne:	Razítko:	Výkaz vyplnil - jméno (hůlkovým písmem) a podpis:
		Telefon:
	Jméno (hůlkovým písmem) a podpis vedoucího zpravodajské jednotky:	e-mail:

III. ÚČETNÍ ZÁVĚRKA K 31. 12. 2021

1. KOMENTÁŘ K ÚČETNÍ ZÁVĚRCE K 31. 12. 2021 (CELKOVÉ SHRnutí)

Zpracování účetní závěrky k 31. 12. 2021 proběhlo v souladu s aktuálně platnou legislativou a metodickými pokyny zřizovatele v řádném termínu. V průběhu roku 2020 byly pravidelně po odsouhlasení čtvrtletních uzávěrek zřizovatelem odeslány požadované datové dávky do systému CSUIS. Odesílání dat probíhalo standardně a nevyskytovaly se žádné závažnější problémy.

Závěr inventarizace majetku provedené k datu 31. 12. 2021 jsou zachyceny ve Zprávě inventarizační komise. Návrhy na vyřazení majetku budou prozkoumány a vyhodnoceny v prvním čtvrtletí roku 2022. Výsledky dokladové inventarizace jsou obsaženy jak ve Zprávě o hospodaření, tak ve Zprávě inventarizační komise.

V účetní závěrce k 31. 12. 2021 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. Tyto výdaje jsou v roce 2021 řešeny formou limitovaného příslibu. 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 2021 je zajištěna Příkazem ředitele 2/2021 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 2021 je formou přílohy doložena Inventarizační zpráva za rok 2021. Zpráva také obsahuje návrhy na vyřazení neupotřebitelného majetku. Inventarizace proběhla v uvedeném období na základě fotografické databáze veškerého majetku (která je průběžně doplňována o přírůstky), 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. 2021

**Stanovisko ředitele příspěvkové organizace
ke schvalování účetní závěrky PO k 31. 12. 2021**

V návaznosti na vyhodnocení vybraných oblastí řízení
a předaných podkladů ke schvalování účetní závěrky za rok 2021
ředitel příspěvkové organizace

doporučuje / ~~nedoporučuje~~ *

schválit účetní závěrku příspěvkové organizace k 31. 12. 2021
na zasedání Rady Zlínského kraje dne 9. 5. 2022

Valašské Meziříčí, dne 28. února 2022

Libor Lenža
ředitel

* nehodící se škrtněte

B. PŘÍLOHY

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

I. ZPRÁVA O HOSPODAŘENÍ

- Tab. č. 1 Závazně stanovené ukazatele pro rok 2021
- Tab. č. 2 Přehled čerpání a plnění rozpočtu nákladů a výnosů („Finanční rozvaha“) k 31. 12. 2021
- Tab. č. 3 Vyhodnocení doplňkové činnosti podle jednotlivých činností za rok 2021
- Tab. č. 4 Vyhodnocení výsledku hospodaření a návrh přidělu do fondů za rok 2021
- Tab. č. 5 Objem mzdových nákladů a jednotlivých složek platu k 31. 12. 2021
- Tab. č. 6 Stav zaměstnanců a průměrná mzda dle kategorií k 31. 12. 2021
- Tab. č. 7 Přehled oprav a údržby k 31. 12. 2021
- Tab. č. 8 Přehled o tvorbě a užití fondu investic k 31. 12. 2021
- Tab. č. 9 Příloha k tvorbě a užití fondu investic k 31. 12. 2021
- Tab. č. 10 Přehled o tvorbě a užití rezervního fondu ze zlepš. VH (413) k 31. 12. 2021
- Tab. č. 11 Přehled o tvorbě a užití rezervního fondu z ost. titulů (414) k 31. 12. 2021
- Tab. č. 12 Přehled o tvorbě a užití FKSP k 31. 12. 2021
- Tab. č. 13 Přehled o tvorbě a užití fondu odměn k 31. 12. 2021
- Tab. č. 14 Finanční fondy a stav bankovních účtů k 31. 12. 2021
- Tab. č. 15 A) Přehled pohledávek organizace ke dni 31. 12. 2021 + Přehled vyřazených nedobytných pohledávek organizace ke dni 31. 12. 2021; B) Přehled a rozpis pohledávek po lhůtě splatnosti nad 6 měsíců k 31. 12. 2021
- Tab. č. 16 Přehled závazků organizace ke dni 31. 12. 2021
- Tab. č. 17 Přehled akcí roku 2021 (v objemu nad 500 tis. Kč bez DPH)
- Tab. č. 18 Přehled výnosů z pronájmů a nákladů na nájmy PO za rok 2021
- Tab. č. 19 Přehled o provedených kontrolách v PO v roce 2021
- Tab. č. 20 Přehled návštěvnosti v organizaci dle kategorií návštěvníků v roce 2021
- Tab. č. 21 Hlášení o prodeji svěřeného movitého majetku kraje za rok 2021

III. ÚČETNÍ ZÁVĚRKA K 31. 12. 2021

- 1) Účetní výkazy k 31. 12. 2021 v Kč (rozhaha, výkaz zisku a ztráty, příloha)
- 2) Ostatní podklady ke schvalování účetní závěrky:
 - a) Inventarizační zpráva
 - b) Zpráva o výsledku finanční kontroly
 - c) Zpráva auditora o ověření účetní závěrky k 31. 12. 2021 (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 2021