

ZPRÁVA O HOSPODAŘENÍ A O ČINNOSTI PŘÍSPĚVKOVÉ ORGANIZACE ZA ROK 2022



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 2022 za hlavní a doplňkovou činnost	15
5. Rozbor zaměstnanosti a mzdových nákladů	15
6. Vyhodnocení provedených oprav	17
7. Hospodaření s prostředky jednotlivých fondů organizace	17
8. Stav bankovních účtů, pokladní hotovost	18
9. Stav pohledávek	19
10. Stav závazků a jejich finanční krytí	20
11. Stav nedokončeného dlouhodobého majetku	21
12. Stav zásob, cenin	21
13. Vykazovaná skutečnost na vybraných nákladových účtech	22
14. Přehled investičních záměrů, projektů a projektové přípravy	22
15. Přehled o najatém a pronajatém majetku organizace	24
16. Přehled o provedených kontrolách v organizaci a jejich výsledky	25
17. Vyhodnocení tržeb (vstupné, návštěvnost atd.)	25
18. Prodej svěřeného movitého majetku kraje	25
19. Další informace a přílohy dle vlastního uvážení.....	25
II. Odborná část dle požadavků věcně příslušného odboru	26
1. Činnost sbírkotvorná a péče o sbírky	26
1.1 Knihovní fond	26
1.2 Knihovnické a informační služby	27
2. Vědecko-výzkumná a odborná činnost.....	28
2.1 Vlastní odborné aktivity	28
2.2 Spolupráce s externími badateli a jinými subjekty.....	31
2.3 Vědecké konference, semináře – vlastní	31
2.4 Vědecké konference, semináře – účast na akcích pořádaných jinými subjekty	32
3. Metodická a edukační činnost	32
3.1 Spolupráce se školami	32
3.2 Metodika vůči jiným subjektům	33
3.3 Školení a kurzy	34
4. Kulturně-vzdělávací činnost (souhrnně)	34
4.1 Expozice	34
4.2 Výstavy: A. vlastní; B. převzaté	35
4.3 Přednášky a pozorování pro veřejnost: A: ve vlastní instituci; B: mimo vlastní instituci	35
4.4 Odborné výklady ve výstavách a expozicích.....	36
4.5 Doplňkové kulturní a jiné akce a programy	36

4.6 Zájmové aktivity (kluby, spolky apod.)	36
4.7 Spolupráce se zahraničím.....	37
4.8 Spolupráce s jinými kraji	37
4.9 Spolupráce mezi sebou navzájem (s PO Zlínského kraje).....	37
4.10 Návštěvnost muzea	38
5. Ediční a publikační činnost.....	38
5.1 Vlastní ediční činnost – vydané publikace, periodika	38
5.2 Odborné texty do publikací a periodik vydaných jinými subjekty.....	39
5.3 Medializace instituce – propagace výstav a doplňkových akcí v denním tisku, rozhlase, TV, na plakátovacích plochách apod.	39
5.4 Spolupráce s odbornými a jinými periodiky (účast na jednáních redakčních rad)	39
6. Digitální transformace	39
6.1 Objem digitalizovaných sbírek	40
6.2 badatelna Zlínského kraje	40
7. Rozvojové aktivity	40
7.1 Vlastní odborné aktivity – zapojení do evropských (nejen strukturálních) fondů	41
7.2 Dotace jiných subjektů (např. ministerstva).....	42
7.3 Přijaté dary (nefinanční).....	43
7.4 Finanční pomoc sponzorů.....	43
7.5 Příprava projektů a koncepcí	43
8. Statistické ukazatele rozvoje organizací Zlínského kraje v oblasti kultury pro období let 2015–2024	44
8.1. Výkaz NIPOS Kult (MK)	44
8.2. Souhrnná zpráva o stavu plnění/dosažení indikátorů	45
9. Kopie ročního výkazu o hvězdárně za rok 2022	46
III. Účetní závěrka k 31. 12. 2022	48
1. Komentář k účetní závěrce k 31. 12. 2022 (celkové shrnutí)	48
2. Vyjádření ředitele k vybraným oblastem řízení	48
Nastavení vnitřního kontrolního systému PO	48
Inventarizace majetku PO	49
IV. Stanovisko ředitele ke schvalování účetní závěrky k 31. 12. 2022	50
B. Přílohy.....	51
I. Zpráva o hospodaření	51
III. Účetní závěrka k 31. 12. 2022	52

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. Spolupracuje s řadou institucí i jednotlivců nejen z ČR, ale i ze zahraničí.

Na začátku roku 2022 i na jeho konci jsme měli stejný počet zaměstnanců 11 ve fyzických osobách a jeden úvazek na GDPR ve výši 0,1 FTE. Celkově přepočtený stav zaměstnanců činil 11,35. V době sezóny byl přijat na polovinu roku jeden pracovník dělnické profese na 0,5 úvazku.

Návštěvnost akcí pořádaných Hvězdárnou Valašské Meziříčí v roce 2022 byla dobrá, avšak tento dobrý výsledek byl hodně ovlivněn velmi úspěšnými velkými akcemi, které měly velký dopad do počtu návštěvníků. Oproti roku 2021 se zvýšil počet akcí ze 467 na 593, stejně tak **narostla návštěvnost** z 8 770 na **15 988 osob**, stejně tak narostl průměrný počet osob na jednu akci z 18,78 na 26,96 osob. Mírně vzrostl podíl mládeže na celkové návštěvnosti z 57,17 % na 62,07 %, avšak tato odchylka není statisticky významná.

V roce 2022 jsme na vstupném vybrali 370 370 Kč (což je 191,8 % částky z roku 2021 – 193 100 Kč). **Celkové příjmy ze vstupného a konferenčních poplatků činily 388 970 Kč** (částku 18 600 Kč tvoří kurzovné). Tento dobrý výsledek byl zčásti ovlivněn vyšším počtem speciálních akcí, kde bylo vstupné smluvní.

Podařilo se nám také realizovat větší počet akcí určených většímu počtu osob, přičemž té největší z nich (Zažit Valmez jinak!) se zúčastnilo kolem 2 500 návštěvníků. Řadu akcí jsme také realizovali mimo areál, ať už ve městě Valašské Meziříčí, Zlín případně Partizánském či jinde.

Úspěšně pokračovaly tak aktivity v oblasti zájmové činnosti, tedy aktivity astronomického kroužku a Klubu nadaných dětí při Dětské MENSE ČR. Realizovali jsme dva astronomické tábory pro mládež (pobytové a příměstské) a řadu dalších akcí zejména pro školy.

Většina kapacit organizace byla v roce 2022 věnována realizaci projektů. Realizovali jsme paralelně 8 větších projektů, a to: (1) Venkovní geologická expozice – jesenické krystalinikum; (2) Společně o počasí – meteorologie pro všechny; (3) Digitální kabinet; (4) Cesta ke hvězdám; (5) Zvyšování dovedností hvězdáren na slovensko-české hranici v oblasti vzdělávání; (6) Společná výstavní expozice a zlepšení technického stavu kulturní památky; (7) Implementace Krajského akčního plánu rozvoje vzdělávání pro území Zlínského kraje II; (8) Rozvoj pozemního segmentu kosmických misí - projekt AV ČR. V rámci projektu IKAP II jsme poskytovali akce a programy pro ZŠ a gymnázia ZK zdarma. Dotaci z Ministerstva kultury jsme v roce 2022 neměli.

Kromě realizace těchto projektů, jsme také zajišťovali aktivity v rámci udržitelnosti dalších 6 projektů a také jsme řešili závěrečné právy, připomínky, platby apod.

V roce 2022 jsme připravili a vydali 4 nové tiskoviny pro podporu PR organizace a jejich aktivit (vše v rámci projektů přeshraniční spolupráce). Jednalo se o (1) brožuru Krása a užitek kamene - geologická historie a současnost jesenického krystalinika; (2) brožuru Počasí na horách příležitost i ohrožení; (3) informační letáček Příležitosti i ohrožení Počasí na horách a (4) informační letáček/mapa Informace o hvězdárnách.

V rámci odborné činnosti jsme se soustředili zejména na pozorování změn jasnosti hvězd (vícenásobných hvězdných systémů a eruptivních chladných hvězd), pozorování zákrytů hvězd tělesy Sluneční soustavy a pozorování meteorů a pořizování jejich spekter (v rámci spolupráce s ústavu AV ČR). Pracovali jsme také v rámci sdružení a konsorcií na přípravě družicového projektu SLAVIA (experimentu VESNA) a některých dalších projektech.

I. EKONOMICKÁ ČÁST

1. VYHODNOCENÍ ZÁVAZNĚ STANOVENÝCH UKAZATELŮ

Schválená výše příspěvku zřizovatele na provoz na rok 2022 byla v částce celkem **7 370 000,00 Kč**, bylo to o 20 000,00 Kč více jak na rok 2021, 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 14. 3. 2022 schválila RZK usnesením č. 0195/R08/22 Plán tvorby a použití fondu investic a odpisový plán na rok 2022.

V průběhu měsíce března jsme požádali o zvýšení mzdového limitu v souvislosti s pokračováním projektu IKAP II. Mezitím nám byla schválena změna č. 1 Plánu tvorby a použití FI, č. 0284/R09/22 ze dne 28. 3. 2022, jednalo se o projektovou přípravu na VVIC, částka použití 250 000,00 Kč.

RZK schválila svým usnesením č. 0304/R11/22 ze dne 11. 4. 2022 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 závazných ukazatelů rozpočtu z důvodů realizace projektů v rámci programu Interreg V-A SR-ČR výši **1 313 302,00 Kč**. Byly to projekty *Venkovní geologická expozice- jesenické krystalinikum*, tento projekt pokračoval z roku 2021, částka 349 300,00 Kč, dále projekty *Společná výstavní expozice a zlepšení technického stavu kulturní památky*, částka 418 502,00 Kč na provozní náklady, *Společně o počasí – Meteorologie pro všechny*, realizace tohoto projektu také pokračovala z roku 2021, částka 307 000,00 Kč, a projekt *Digitální kabinet*, částka účelového příspěvku na provoz 238 500,00 Kč. Zároveň byl navýšen závazný limit prostředků OON o celkem 287 500,00 Kč na celkovou výši **427 500,00 Kč**, jedná se o navýšení z důvodů realizace výše uvedených projektů včetně projektu IKAP II. Toto byla změna č. 1 závazných ukazatelů rozpočtu a změna č. 1 závazného objemu prostředků na platy a OON na rok 2022.

Další změny závazných ukazatelů byly schváleny dne 25. 4. 2022, usnesení č. 0348/R14/22, bylo schváleno navýšení příspěvku na provoz na rok 2022 celkem o **260 000,00 Kč**. Byla to tedy 2. změna závazných ukazatelů rozpočtu na rok 2022 a 2. změna závazného objemu prostředků na platy a OON na rok 2022, ty byly navýšeny o **192 000,00 Kč**. Celková výše příspěvku na provoz po této změně byla 9 949 802,00 Kč, a celková výše závazného objemu prostředků na platy byla 5 492 000,00 Kč.

Dne 9. 5. 2022 byla schválena 2. změna plánu tvorby a použití FI, č. usnesení 0386/R16/22. V této změně byla obsažena změna výše čerpání prostředků FI v souvislosti s realizací projektu *Cesta ke hvězdám a Společná výstavní expozice*, celková částka čerpání 171 000,00 Kč. V projektu *Společná výstavní expozice* byla schválena také změna č. 1 projektového rámce.

Změna č. 3 závazných ukazatelů rozpočtu a také změna č. 3 závazného objemu prostředků na platy a OON na rok 2022 byla schválena dne 23. 5. 2022 usnesením č. 0441/R17/22. RZK schválila naší organizaci další navýšení účelového příspěvku na provoz o částku **874 650,00 Kč**. Jedná se o příspěvek na realizaci projektů *Cesta ke hvězdám*, částka příspěvku 437 000,00 Kč, a projekt *Zvyšování dovedností hvězdáren na slovensko-české hranici*, částka navýšení 437 650,00 Kč. Celková výše příspěvku na provoz je tedy **10 824 452,00 Kč**. Zároveň v souvislosti s realizací těchto dvou projektů došlo také k navýšení závazného objemu OON o částku 229 000,00 Kč na celkových **656 500,00 Kč**.

Dne 4. 7. 2022 byla schválena 4. změna závazných ukazatelů rozpočtu na rok 2022, č. usnesení 0584/R20/22, částka navýšení příspěvku na provoz v souvislosti s projektem IKAP II – **518 213,00 Kč**. Celková výše účelového příspěvku na provoz na projekt IKAP II je nyní 1 524 713,00 Kč, celková výše příspěvku na provoz je 11 342 665,00 Kč.

V srpnu 2022 nám byl navýšen příspěvek na provoz dalším účelovým příspěvkem na opravu chromosférického dalekohledu ve výši **385 000,00 Kč**. Bylo to v rámci změny č. 5 závazných ukazatelů rozpočtu na rok 2022, celková výše příspěvku po tomto navýšení je 11 727 665,00 Kč. Příspěvek nám byl navýšen usnesením č. 0674/R22/22 ze dne 22. 8. 2022.

Dalšími změnami závazných ukazatelů byly 6. změna závazných ukazatelů rozpočtu na rok 2022 a 3. změna plánu tvorby a použití FI na rok 2022. Dne 29. 8. 2022 RZK usnesením č. 0719/R23/22 schválila účelové navýšení příspěvku na provoz o částku **460 000,00 Kč**, která byla určena na financování provozních nákladů v rámci IZ „Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. - Obnova serveru

a datového úložiště – hardware i software a pořízení IT techniky“. V rámci tohoto IZ nám měl být v roce 2022 poskytnut investiční příspěvek na investiční výdaje v částce 415 000,00 Kč, použití prostředků FI pak mělo být ve výši 595 000,00 Kč (změna č. 3 FI). Kvůli výši ceny pořizovaného investičního majetku v rámci projektu *Cesta ke hvězdám* nám bylo také schváleno navýšení o 7 000,00 Kč použití prostředků FI pro tento projekt.

Změna č. 4 plánu tvorby a použití fondu investic v roce 2022 byla schválena dne 3. 10. 2022 usnesením RZK č. 0846/R27/22. Měl nám být poskytnut investiční příspěvek a zároveň jsme jej měli použít na akci „Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. – komplexní modernizace kopule a montáž dalekohledů“ - projektová příprava ve výši **340 000,00 Kč**. Tímto usnesením nám byl také schválen účelový příspěvek na provoz ve výši **250 000,00 Kč** na zajištění projektové přípravy, akci na opravu oplocení „Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. – oprava oplocení“. Tato změna byla v pořadí 7. změna závazných ukazatelů rozpočtu na rok 2022. Celková výše příspěvku na provoz po změnách je 12 437 665,00 Kč.

RZK svým usnesením č. 0905/R31/22 ze dne 7. 11. 2022 schválila 4. změnu závazného objemu prostředků na OON na rok 2022 – navýšení o **35 000,00 Kč**, které budou financovány částečně z darů a částečně z našich prostředků, jednalo se tedy jen o zvýšení ukazatele. Dále byla schválena tímto usnesením 5. změna plánu tvorby a použití FI na rok 2022 – na akci „Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. - Archivní systém pro specializovanou knihovnu a archiv organizace v provozně-technickém objektu“ nám měl být poskytnut investiční příspěvek z rozpočtu zřizovatele ve výši **451 000,00 Kč**, použito mělo být 567 000,00 Kč.

Dne 19. 12. 2022 byla schválena 8. změna závazných ukazatelů rozpočtu na rok 2022, usnesení č. 1095/R37/22, byl nám snížen účelový příspěvek na provoz o částku **-460 000,00 Kč**, jednalo se o provozní prostředky k IZ „Obnova serveru a datového úložiště – hardware i software a pořízení IT techniky“. Proto byla schválena také 6. změna plánu tvorby a použití FI na rok 2022 – větší část realizace tohoto IZ byla posunuta na začátek roku 2023. Bylo tedy zrušeno poskytnutí investičního příspěvku ve výši 415 000,00 Kč v roce 2022 a také použití prostředků FI na realizaci ve výši 550 000,00 Kč.

Příspěvek zřizovatele na běžný provoz byl ve schváleném rozpočtu uveden ve výši **7 370 000,00 Kč**, po první úpravě o částku účelového navýšení příspěvku na provoz na financování projektů ve výši 1 313 302,00 Kč, to bylo **9 689 802,00 Kč**. Všechny finanční prostředky z navýšeného příspěvku na provoz určeného na financování projektů jsme nevyužili, nevyčerpané prostředky jsme vrátili zřizovateli, na projekt **Venkovní geologická expozice** bylo poskytnuto **349 300,00 Kč**, vráceno bylo **164 921,79 Kč**, na projekt **Společně o počasí** bylo poskytnuto **307 000,00 Kč**, vráceno bylo **88 812,81 Kč**, projekt **Společná výstavní expozice** poskytnuto **418 502,00 Kč**, v tomto projektu jsme celý příspěvek spotřebovali, projekt **Digitální kabinet**, poskytnuto bylo **238 500,00 Kč**, vráceno **50 459,56 Kč**. V další fázi navýšení účelových prostředků jsme na projekty obdrželi ještě částku 874 650,00 Kč. Jednalo se o předfinancování projektu **Cesta ke hvězdám**, poskytnuto bylo **437 000,00 Kč**, vráceno zřizovateli **124 739,31 Kč**. Posledním předfinancovaným projektem je **Zvyšování dovedností hvězdáren...**, navýšený účelový příspěvek na provoz byl **437 650,00 Kč**, vráceno zřizovateli bylo **45 644,65 Kč**. Celková upravená výše příspěvku na provoz byla na konci roku 2022 – **11 977 665,00 Kč**, z toho jsme neobdrželi pro přesunutí akce na další období částku 250 000,00 Kč na přípravu akce oprava oplocení. Důvodem vrácení prostředků z předfinancování projektů byly: (a) úspory při nákupech, (b) úspory z důvodů nerealizace některých nákupů materiálu či služeb a (c) z důvodů rozpočtové opatrnosti a financování z vratek předchozích projektů.

Navýšení účelového příspěvku na provoz na realizaci projektu IKAP II v celkové částce 1 524 713,00 Kč, zaúčtováno jako financování nákladů v roce 2022 bylo celkem 944 430,18 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**, poté došlo ještě k jednomu navýšení o částku 192 000,00 Kč, celková výše závazného objemu prostředků na platy byla **5 492 000,00 Kč**. Závazný objem prostředků na OON byl schválen ve výši **140 000,00 Kč**, po úpravách rozpočtu byla tato částka celkem **691 500,00 Kč**, z toho bylo určeno na výplatu OON v rámci realizace všech projektů 516 500,00 Kč, 35 000,00 Kč bylo financováno z vlastních prostředků organizace (dary, vlastní tržby).

Na konci roku jsme zřizovateli vrátili částku 143 000,00 Kč jako nevyužité prostředky v daném roce (částečně mzdové náklady + sociální a zdravotní k těmto nákladům, neuskutečněné opravy).

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 163 000,00 Kč, upravený rozpočet ve výši **916 210,00 Kč**. K navýšení rozpočtu na tomto účtu došlo především kvůli realizaci projektů. Projekt *IKAP II (částka 285 213,00 Kč)* - tento projekt byl zahájen v 1/2021 a pokračuje do poloviny roku 2023. V tomto projektu byla spotřeba materiálu celkem ve výši **50 107,08 Kč**, jednalo se o nákupy např. pomůcky pro výuku – kolekce paleontologických ukázek, soubor ukázek zpracování a využití hornin, skleněné dózy, stojany. Dalším projektem s rozpočtem účtu spotřeba materiálu je projekt *Společně o počasí – Meteorologie pro všechny* – realizace tohoto projektu začala v 10/2021, rozpočet účtu 501 na rok 2022 byl ve výši **88 900,00 Kč**, zaúčtováno bylo **49 756,26 Kč**, nakoupeny byly např. informační tabule, venkovní meteorostanice, srážkoměry, různé výukové pomůcky, elektromateriál, spotřeba PHM byla zaúčtována ve výši **2 736,30 Kč**. Projekt *Venkovní geologická expozice* pokračoval také z roku 2021, rozpočet účtu 501 pro tento účet byl v částce **141 900,00 Kč**, zaúčtováno bylo celkem **44 737,88 Kč**. Jako materiál pro tento projekt byly zaúčtovány informační tabule, brožura „Krása a užitek kamenů“, lomový kámen, desky, hranoly, spotřeba PHM pro tento projekt byla účtována ve výši **3 230,12 Kč**. Dalším projektem realizovaným v roce 2022 byl projekt *Digitální kabinet*. Rozpočet účtu 501 pro tento projekt byl **21 300,00 Kč**, zaúčtováno bylo celkem **15 319,21 Kč**. Pořízení byl např. elektromateriál, odborné publikace, balonky na pokusy, čtečka paměťových karet, spotřeba PHM byla v částce **307,58 Kč**. V projektu *Společná výstavní expozice a zlepšení technického stavu kulturní památky* byl rozpočet účtu 501 ve výši **4 500,00 Kč**, čerpáno bylo celkem **5 284,08 Kč**, jednalo se např. o nákup kancelářských potřeb, tabule trvalé publicity. Rozpočet účtu 501 v projektu *Cesta ke hvězdám* byl v částce **149 900,00 Kč**. Celkové čerpání prostředků z účtu 501 bylo ve výši **73 470,76 Kč**. Jednalo se např. o pořízení materiálů a pomůcek, filamentů pro 3D tisk, nákup výstavních vitrín, vzdělávacích bannerů, různých modelů raket. Spotřeba PHM byla zaúčtována ve výši **1 069,20 Kč**. Posledním projektem, o kterém jsme účtovali v roce 2022, je projekt *Zvyšování dovedností hvězdáren*, rozpočet účtu 501 pro tento projekt byl ve výši **71 500,00 Kč**, zaúčtováno bylo celkem **25 413,98 Kč** – nákup elektromateriálu, informačních tabulí, záložního akumulátoru, deky na pozorování. Spotřeba PHM k tomuto projektu byla zaúčtována ve výši **1 254,41 Kč**. Celkové čerpání na účtu Spotřeba materiálu v roce 2022 je **402 192,67 Kč**, tj. 43,90 % upraveného rozpočtu.

Účet 502,503 – Spotřeba energií – ve schváleném i upraveném rozpočtu pro tento účet je stejná částka, pro účet 502 je to **180 000,00 Kč** a pro účet 503 je to **29 000,00 Kč**. Rozpočet spotřeby elektrické energie byl pro rok 2022 pro hlavní činnost stanoven na částku **70 000,00 Kč**, zaúčtováno bylo celkem **75 330,79 Kč**. Rozpočet spotřeby plynu v hlavní činnosti je **110 000,00 Kč**, čerpání v roce 2022 bylo ve výši **91 347,21 Kč**. Spotřeba vody byla na rok 2022 rozpočtována na **29 000,00 Kč**, zaúčtováno bylo celkem **29 127,23 Kč**.

Celková zaúčtovaná částka na účtech spotřeby energií v hlavní činnosti je **195 805,23 Kč**. Pro spotřebu elektrické energie a plynu je to celková částka **166 678,00 Kč**, čerpání rozpočtu ve výši **107,62 %** u elektrické energie a **83,04 %** u plynu. Spotřeba vody byla zaúčtována v částce **29 127,23 Kč**, tj. **100,44 %** rozpočtu.

Účet 504 – Prodané zboží – schválený i upravený rozpočet pro tento účet byl na rok 2022 ve výši **50 000,00 Kč**. Zaúčtovaný prodej zboží je v celkové hodnotě **52 508,03 Kč**, tj. **105,02 %** plnění rozpočtu. Účtujeme zde o nákupu odborných publikací a různých pomůcek, 3D pohlednic a pravítek, záložek apod.

Účet 511 – Opravy a udržování – schválený rozpočet pro tento účet je pro rok 2022 byl ve výši **60 000,00 Kč**, po úpravě rozpočtu v průběhu roku byl navýšen na konečnou částku **453 000,00 Kč**. Jednalo se o navýšení částky na opravu vozidel o **8 000,00 Kč** a částku na opravu chromosférického dalekohledu ve výši **385 000,00 Kč**. Tuto částku jsme celou obdrželi od zřizovatele jako účelovou dotaci na provoz. V plánu oprav byly zahrnuty opravy a údržba služebních vozidel v částce **23 000,00 Kč** v upraveném rozpočtu, zaúčtováno bylo **22 940,39 Kč**. Další opravou v rozpočtu byla oprava a údržba dalekohledů a elektroniky v částce **24 000,00 Kč**, čerpání této položky bylo **0,00 Kč**. Také opravy a údržba zahradní techniky se v roce 2022

neuskutečnila, rozpočet na tuto položku byl 21 000,00 Kč, čerpání 0,00 Kč. V průběhu roku byla technicky specifikována a navržena generální oprava chromosférického dalekohledu, na tuto opravu jsme žádali zřizovatele o účelovou dotaci na provoz ve výši 385 000,00 Kč, tato dotace nám byla poskytnuta a oprava se uskutečnila. Celková částka čerpání na účtu oprav a údržby byla v roce 2022 ve výši **407 940,39 Kč**, tj. 90,05 % upraveného rozpočtu.

Účet 512 – Cestovné – schválený rozpočet účtu cestovného v roce 2022 byl v částce 25 000,00 Kč, v průběhu roku došlo kvůli realizaci projektů k navýšení na hodnotu **86 100,00 Kč**. Čerpání na tomto účtu v průběhu roku bylo ve výši **37 783,00**, tj. 43,88 % upraveného rozpočtu. V průběhu roku jsme navyšovali rozpočet tohoto účtu kvůli realizaci projektů – celkem za projekty to byla částka navýšení 61 100,00 Kč. Celkové čerpání v rámci realizace všech projektu financovaných z programu Interreg V-A bylo **8 853,00 Kč**. Na účet cestovného v projektu IKAP II bylo zaúčtováno **7 941,00 Kč**. Z provozních prostředků bylo zaúčtováno celkem **20 989,00 Kč**.

Účet 518 – Ostatní služby – celkový schválený rozpočet pro tento účet na rok 2022 byl ve výši 170 000,00 Kč, upravený rozpočet tohoto účtu je ve výši **1 441 200,00 Kč**. Navýšení rozpočtu účtu 518 bylo dáno především realizací projektů. Pro projekt *IKAP II*, jehož realizace v roce 2022 pokračovala, to byla částka **155 200,00 Kč**, zaúčtováno bylo celkem **100 718,76 Kč** – jednalo se o např. dopravu, občerstvení, vstupné. Pro projekt *VGE – JK*, který rovněž pokračoval z roku 2021, to byla částka rozpočtu pro účet 518 – **90 000,00 Kč**, čerpáno bylo celkem **71 825,33 Kč**, zaúčtováno bylo dovoz vzorků, zpracování dat, výroba reportáží, nákup občerstvení. V projektu *SoP – MpV* byl rozpočet účtu ostatních služeb navýšen o částku **109 600,00 Kč**, finanční prostředky byly použity na tisky informačního letáku, publikace, poštovné na infocentra, celkem zaúčtováno **70 723,17 Kč**. Projekt *DK* – rozpočet **6 600,00 Kč**, čerpáno bylo **6 100,00 Kč** na produkční a redaktorské práce. Na projekt *SVE* byl rozpočet účtu 518 navýšen o částku **269 500,00 Kč**. V projektu byly použity služby na renovaci vnitřního vybavení přednáškového sálu – čalounění lavic, elektroinstalace, tisky. Zaúčtováno bylo celkem **348 144,90 Kč**. V projektu *CkH* byl rozpočet účtu služeb celkem **26 000,00 Kč**, jednalo se především o tisky pomůcek a materiálů k výuce, zaúčtováno bylo **112 566,18 Kč**. Na poslední projekt *ZDH* byl rozpočet účtu 518 ve výši **185 600,00 Kč**, zaúčtováno bylo **155 256,49 Kč** – ubytování, pronájem prostor, elektroinstalace, tisky.

Další významné položky účtu 518 – na účtu poskytování internetu bylo zaúčtováno v roce 2022 celkem **33 684,00 Kč**, bankovní poplatky jsou ve výši **6 671,92 Kč**, na účtu revizí je zaúčtována částka **24 519,51 Kč**. Účet správy SW, zaúčtována částka **24 273,82 Kč**, jedná se především o aktualizaci a reinstalaci programu pro účetnictví a prodloužení domén, služby pro astronomické tábory celkem **39 139,00 Kč**, na účtu služeb, ostraha je zaúčtováno **7 260,00 Kč**.

Účet 518/0900 – ostatní služby, zde je zaúčtována nejvýznamnější částka účtu, je to celkem **963 923,48 Kč** včetně projektů. V roce 2022 jsme zde účtovali např. o různých drobných službách a poplatcích, poradenství při bezpečnosti práce, kybernetická bezpečnost, tisky výukových pomůcek, doprava, nákup občerstvení, renovace prostor a zařízení.

Na účtu 518 bylo v roce 2022 zaúčtováno celkem **1 162 152,94 Kč**, tj. 80,64 % upraveného rozpočtu.

Účet 521 – Mzdové náklady – schválený rozpočet prostředků na platy pro rok 2022 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 **5 492 000,00 Kč**, a prostředků na výplatu OON je to částka ve výši **691 500,00 Kč**.

V průběhu roku 2022 došlo k navýšení závazného ukazatele objemu prostředků na platy v souvislosti s realizací projektu *IKAP II*, který pokračuje z roku 2021, proto nám byl podobně jako v roce 2021 v dubnu 2022 navýšen rozpočet na platy o částku **530 000,00 Kč** na celkovou výši **5 300 000,00 Kč**. Následně také v dubnu 2022 došlo ještě k jednomu navýšení závazného ukazatele prostředků na platy o **192 000,00 Kč**. Celkový výše prostředků na platy byla tedy na konci roku 2022 – **5 492 000,00 Kč**.

Závazný ukazatel prostředků na OON byl v průběhu roku 2022 také navýšen, schválený rozpočet byl ve výši **140 000,00 Kč**, po úpravách v průběhu roku byl rozpočet OON v celkové částce **691 500,00 Kč**. Úpravy závazného limitu OON byly v rámci realizace projektů:

Projekt *IKAP II* – částka rozpočtu OON pro tento projekt je **70 000,00 Kč**, zaúčtováno bylo celkem **65 760,00 Kč**, jedná se především o odbornou přednáškovou a lektorskou činnost.

V upraveném rozpočtu pro závazný limit OON jsou na rok 2022 uvedeny také prostředky na výplatu OON v rámci projektu regionální spolupráce – **25 000,00 Kč**, které byly financovány z darů firem Deza a.s. a Cabot spol s r.o. Použito bylo **24 750,00 Kč**

V projektu *Venkovní geologická expozice* byl rozpočet pro OON naplánován ve výši **67 200,00 Kč**, vyplaceno bylo **67 200,00 Kč**. Projekt byl zahájen v roce 2021 a ukončen v 5/2022.

Projekt *Společně o počasí* měl rozpočet OON na rok 2022 ve výši **48 100,00 Kč**, zaúčtováno bylo celkem **48 050,00 Kč**. Projekt byl zahájen také v roce 2021 a ukončen byl v 10/2022.

Rozpočet OON pro projekt *Digitální kabinet* byl ve výši **55 700,00 Kč**, vyplacena byla částka **55 650,00 Kč**.

Na vyplacení OON v projektu *Společná výstavní expozice* byla rozpočtována částka **46 500,00 Kč**, zaúčtováno bylo **46 450,00 Kč**.

V projektu *Cesta ke hvězdám* byl rozpočet OON ve výši **114 400,00 Kč**, zaúčtováno bylo celkem **113 896,00 Kč**

V posledním projektu, realizovaném v roce 2022, *Zvyšování dovedností hvězdáren* byl rozpočet OON na rok 2022 v částce **114 600,00 Kč**, čerpáno bylo celkem **111 475,00 Kč**.

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 rozpočtu v částce 140 000,00 Kč a v upraveném rozpočtu po navýšení v částce 150 000,00 Kč, jsme vyplatili celkem 127 000,00 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, odborné přednášky, zpracování dat, úklid.

Celková částka čerpání všech OON v roce 2022 byla ve výši **668 871,00 Kč**, tj. 96,73 % 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 **21 410,00 Kč**, tj. 305,86 % rozpočtu. Jednalo se sice o krátkodobé PN pouze 2 zaměstnanců, ale jak je vidět, limit na tuto náhradu mzdy už je nedostačující, i v rámci nárůstu platových prostředků.

Účet 524 – Zákonné sociální pojištění – schválený rozpočet pro tento účet na rok 2022 byl ve výši celkem 1 612 000,00 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 2022 je 1 855 200,00 Kč, z toho je **1 361 400,00 Kč** upravený rozpočet pro sociální pojištění a **493 800,00 Kč** je upravený rozpočet pro zdravotní pojištění. Na účet sociálního pojištění bylo zaúčtováno celkem **1 302 133,00 Kč**, na účet zdravotního pojištění to bylo **481 040,00 Kč**. V roce 2022 bylo celkem na účet zákonného sociálního pojištění v hlavní činnosti zaúčtováno **1 783 173,00 Kč**, tj. 96,12 % 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 „IKAP II“ – S pojištění	123 258,39 Kč,	Z pojištění 47 015,24 Kč
Projekt VGE-JK – S pojištění	24 674,45 Kč,	Z pojištění 8 954,44 Kč
Projekt SoP-MpV – S pojištění	51 605,65 Kč,	Z pojištění 18 727,86 Kč
Projekt DK – S pojištění	30 441,99 Kč,	Z pojištění 11 047,48 Kč
Projekt SVE – S pojištění	29 745,56 Kč,	Z pojištění 10 794,76 Kč
Projekt CkH – S pojištění	16 407,91 Kč,	Z pojištění 5 954,48 Kč
Projekt ZDH – S pojištění	29 978,15 Kč,	Z pojištění 10 879,14 Kč

Účet 527 – Zákonné sociální náklady – celkový schválený rozpočet tohoto účtu pro rok 2022 za hlavní činnost byl ve výši 166 000,00 Kč, v upraveném rozpočtu pak ve výši 180 400,00 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 a dalšímu navýšení došlo i k navýšení této položky rozpočtu na celkem **110 400,00 Kč**, jako základní příděl FKSP pro hlavní činnost bylo zaúčtováno celkem **107 324,56 Kč**, tj. 97,21 %. Rozpočet příspěvku na stravování byl schválen ve výši 60 000,00 Kč, tato částka byla v upraveném rozpočtu stejná. Čerpáno bylo na tuto položku celkem **46 520,00 Kč**, tj. 77,53 % upraveného rozpočtu, čerpání je nižší z důvodu nižšího počtu zaměstnanců. Další položkou účtu je pořízení ochranných pomůcek, částka čerpání v roce 2022 na tomto účtu je 1 360,00 Kč, schválený i upravený rozpočet byl ve stejné výši 5 000,00 Kč.

Celkové čerpání účtu v roce 2022 je v částce **157 230,56 Kč**, tj. 87,19 % upraveného rozpočtu.

Účet 551 – Odpisy DHM – schválený rozpočet tohoto účtu na rok 2022 je ve výši 547 000,00 Kč, v upraveném rozpočtu je částka **555 000,00 Kč**. Jednalo se o pořízení investičního majetku v projektu Cesta ke hvězdám, kde jsme pořídili model rakety Ariane 6, a zakoupení výstavních stojanů Outdoor Display v rámci projektu Společná výstavní expozice v průběhu roku. Celkem bylo zaúčtováno **548 305,54 Kč**, tj. 98,79 % upraveného rozpočtu. Jedná se o odpisy stávajícího a také nově pořízeného majetku.

Částka ČRIT byla rozpočtována pro rok 2022 ve schváleném rozpočtu ve výši 161 000,00 Kč, v upraveném rozpočtu byla tato částka navýšena na 167 000,00 Kč. Zaúčtováno bylo **158 834,91 Kč**. Jelikož jsme v minulém i letošním roce realizovali větší množství projektů, bude se výše ČRIT v následujících letech odvíjet od proplacení dotací ze strany poskytovatele dotace.

Účet 558 – Náklady z drobného dlouhodobého majetku – původní výše schváleného rozpočtu pro tento účet byla 148 000,00 Kč, v upraveném rozpočtu byla částka navýšena na **839 300,00 Kč**. Rozpočet byl navýšen především z důvodů realizace projektů. V rámci realizace projektu *SoP-MpV* jsme v roce 2022 pořídili drobný dlouhodobý majetek v hodnotě **84 569,38 Kč** – byly zakoupeny např. kamera na snímání aktuálního počasí, anemometr, meteostanice, kamera SP 178 celooblohová. Do projektu *DK* jsme pořídili mimo jiné mikrofony, vizualizér Epson, set foto světel, kamera Panasonic HC-VXF990, monitory, v celkové hodnotě **110 900,75 Kč**. Drobným dlouhodobým hmotným majetkem pořízeným v projektu *SVE* v roce 2022 byly pískovcové koule, podstavce k těmto koulím, projektor Optoma HD31UST, v celkové hodnotě **71 498,87 Kč**. V projektu *CkH* byl zakoupen monitor AOC, multifunkční tiskárna HP Office Jet. Hodnota pořízeného DDHM v tomto projektu byla celkem **10 399,95 Kč**. V projektu *ZDH* byl pořízen DDHM v celkové hodnotě **99 916,96 Kč**, byla zakoupena kamera CMOS C2 7000A s čipem, filtrové kolo, Off Axis quider se závětem. Drobný dlouhodobý majetek pro projekt *IKAP II* byl v celkové částce **16 214,00 Kč**, jedná se o stojany pro zpracované horniny. Z provozních prostředků jsme zakoupili PC pro sběr dat s příslušenstvím a průtokový ohříváč v celkové hodnotě **47 716,90 Kč**.

Celkově byla na tomto účtu pořízení DDHM zaúčtováno v roce 2022 – **447 067,81 Kč**, tj. 53,27 % upraveného rozpočtu.

Celková výše plánovaného rozpočtu nákladů r. 2022 pro hlavní činnost – 12 868 915,00 Kč

<i>Čerpání nákladů HČ v roce 2022 celkem</i>	11 324 694,04 Kč
<i>Z toho:</i>	
<i>Projekt IKAP II</i>	944 430,18 Kč
<i>Projekt Venkovní geologická expozice</i>	318 982,81 Kč
<i>Projekt Společně o počasí</i>	533 231,61 Kč
<i>Projekt Digitální kabinet</i>	352 496,35 Kč
<i>Projekt Společná výstavní expozice</i>	632 167,97 Kč
<i>Projekt Cesta ke hvězdám</i>	401 305,18 Kč
<i>Projekt Zdokonalování dovedností hvězdáren</i>	555 799,26 Kč

V roce 2022 byly celkové náklady provozu z hlavní činnosti ve výši **11 324 694,04 Kč**, v roce 2021 to bylo celkem **9 637 752,67 Kč**. Nárůst celkových nákladů z hlavní činnosti proti roku 2021 je 117,50 %. V roce 2022 jsme realizovali tak jako v minulém roce, více projektů, 6 projektů proběhlo v rámci programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika, budou proplaceny z tohoto programu. Projekt *Venkovní geologická expozice – jesenické krystalinikum* je s podílem investiční části, byl zahájen v 6/2021 a ukončen byl v 5/2022. Investiční část byla realizována v roce 2021. Projekt *Společně o počasí-Meteorologie pro všechny* byl zahájen na konci roku 2021, skončil v 10/2022. U dalších projektů – *Digitální kabinet*, *Cesta ke hvězdám*, *Zdokonalování dovedností hvězdáren* – byla zahájena i ukončena realizace v roce 2022. V rámci projektu *Cesta ke hvězdám*

byl pořízen investiční majetek – model rakety Ariane 6. Dalším projektem s investiční částí je projekt *Společná výstavní expozice a zlepšení technického stavu kulturní památky*, tento projekt byl zahájen v 3/2022 a realizace bude ukončena v 2/2023. V investiční části byly pořízeny venkovní výstavní panely a byl revitalizován přednáškový sál. Všechny tyto projekty realizované z programu Interreg V-A byly v roce 2022 předfinancovány navýšeným příspěvkem na provoz poskytnutým zřizovatelem ve výši 2 187 952,00 Kč, čerpáno bylo **1 751 479,51 Kč**.

V roce 2021 byl zahájen projekt IKAP II, který bude ukončen v červnu 2023. Tento projekt je předfinancován zálohově, v roce 2022 jsme obdrželi dvě platby za monitorovací období ve výši **1 064 991,37 Kč** a **357 431,52 Kč**, které byly použity na pokrytí provozních nákladů. V tomto roce jsme také vrátili částku **55 754,35 Kč** jako nezpůsobilé výdaje v tomto projektu. Provozní náklady za rok 2022 v tomto projektu byly zaúčtovány ve výši **944 430,18 Kč**.

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

Účet 602 – výnosy z prodeje služeb – schválený rozpočet účtu na rok 2022 byl ve výši 350 000,00 Kč, upravený rozpočet byl ve výši 440 000,00 Kč. V tomto roce už nehrozila zhoršená epidemiologická situace v souvislosti s onemocněním covid 19, návštěvnost hvězdárny byla vyšší, resp. dostala se na původní úroveň. Kapacita astronomického a příměstského tábora byla plně vytížena. Rozpočet na tržby za astronomické tábory byl ve schváleném i upraveném rozpočtu stejný ve výši 90 000,00 Kč, celkové platby za astronomické tábory byly ve výši 107 400,00 Kč. V roce 2022 jsme pořádali jeden pobytový tábor a jeden příměstský tábor. O tyto naše tábory je stále velký zájem.

Schválený rozpočet účtu vstupného byl 250 000,00 Kč, upravený rozpočet byl ve výši 340 000,00 Kč. Celkové zaúčtování výše vstupného, kurzovního a konferenčních poplatků bylo v roce 2022 – 388 970,00 Kč, tj. 108,93 % upraveného rozpočtu. Návštěvnost v tomto roce byla vyšší, ať už se týkala dětí ze základních, mateřských nebo středních škol (doplňková výuka) nebo návštěvy jednotlivců. V období letních měsíců chodili návštěvníci většinou na individuální denní prohlídky hvězdárny a areálu s výkladem, přednášeli jsme na různých letních táborech, pořádali jsme pozorování pro majitele dárkových poukazů. I přesto, že jsme měli akce v rámci realizace projektů, návštěvnost byla uspokojivá.

Celková zaúčtovaná částka na účtu 602 za hlavní činnost je 519 835,00 Kč (148,52 % rozpočtu).

Účet 603 – výnosy z pronájmu – částka ve schváleném i upraveném rozpočtu pro tento účet na rok 2022 je stejná ve výši 10 000,00 Kč. Zaúčtováno bylo v průběhu roku celkem 20 420,00 Kč, jedná se o příjmy z krátkodobých pronájmů (místnosti k volbám, prostory hvězdárny pro odbornou činnost, pronájem prostor pro akci Zažít Valmez jinak) – 204,20 % rozpočtu.

Účet 604 – výnosy z prodaného zboží – schválený rozpočet a také upravený rozpočet pro tento účet byl pro tento rok 2022 ve stejné výši 70 000,00 Kč, v průběhu roku jsme rozpočet nenavýšovali. Za hlavní činnost je zaúčtována částka 52 508,03 Kč, tj. 75,01 % rozpočtu. Jedná se o prodej odborných publikací, pomůcek, pohlednic, map apod. Rabat z prodeje publikací je účtován na doplňkovou činnost.

Účet 648 – čerpání fondů – ve schváleném rozpočtu nebyla uvedena žádná částka, v upraveném rozpočtu je uvedena částka 25 000,00 Kč. V průběhu roku jsme obdrželi tři dary, od firmy Deza, a. s. to byla částka 25 000,00 Kč, byla určena jako finanční příspěvek na výzkumné a vzdělávací účely na podporu mimořádných vzdělávacích a výzkumných akcí a projektů hvězdárny. Dalším darem byla částka od firmy CS Cabot, spol. s r.o. ve výši 16 000,00 Kč jako příspěvek na realizaci projektu Správa a modernizace observační sítě spektrografů a vývoj družicového experimentu VESNA. Dále jsme obdrželi dar od fyzické osoby ve výši 2 000,00 Kč. V roce 2022 jsme využili celkem 41 000,00 Kč z těchto darů, na spolufinancování zakoupení PC pro zpracování dat 16 250,00 Kč a financování OON v rámci projektu regionální spolupráce s AV ČR (24 750,00 Kč). Celkem je tedy na tomto účtu zaúčtováno 41 000,00 Kč (164,00 % rozpočtu).

Účet 649 – Ostatní výnosy z činnosti – schválený rozpočet tohoto účtu na rok 2022 byl ve výši 50 000,00 Kč, upravený rozpočet tohoto účtu byl ve stejné výši. Zaúčtováno bylo celkem 115 750,86 Kč. Jedná se především o zaúčtování např. překladů tiskových zpráv ESO ve výši 45 000,00 Kč, platby za organizační zajištění různých akcí pořádaných ve spolupráci s Městem

Valašské Meziříčí – praktika, Den Země, Živý Zlín, Zažít Valmez jinak, Město ve světle informací, poštovné k zasílaným publikacím (231,50 % rozpočtu).

Účet 672 – výnosy vybraných místních vládních institucí z transferů – ve schváleném rozpočtu byl naší organizaci stanoven příspěvek na provoz na rok 2022 ve výši 7 370 000,00 Kč, schválený rozpočet ČRIT na 161 000,00 Kč, upravený rozpočet ČRIT byl 167 000,00 Kč. K navýšení rozpočtu příspěvku zřizovatele došlo v důsledku realizace projektů Interreg V-A Slovenská republika – České republika o částku 2 187 952,00 Kč na předfinancování těchto projektů. Na navýšení platů byla navýšena částka rozpočtu o 260 000,00 Kč. Předfinancování projektu IKAP II měl být navýšen rozpočet o částku 1 524 713,00 Kč jako navýšený příspěvek na provoz. Na projekt IKAP II byly poskytnuty zálohové platby jako vyúčtování minulých období v částce 1 422 422,89 Kč. V rozpočtu příspěvku zřizovatele byla také uvedena částka 385 000,00 Kč na opravu chromosférického dalekohledu, které jsme použili. Na opravu oplocení byla schválena dotace provozních prostředků ve výši 250 000,00 Kč, tato dotace nebyla využita ani zaúčtována v poskytnutých prostředcích – akce se v roce 2022 neuskutečnila. Celková výše rozpočtovaného příspěvku na provoz na rok 2022 byla 11 977 665,00 Kč.

Příspěvek zřizovatele na běžný provoz byl ve schváleném rozpočtu ve výši 7 370 000,00 Kč, v upraveném rozpočtu ve výši 7 630 000,00 Kč. Jelikož jsme v roce 2022 nečerpali všechny finanční prostředky, vraceli jsme zřizovateli částku 143 000,00 Kč našich provozních prostředků. Čerpání na tomto účtu provozního příspěvku bylo ve výši 7 487 000,00 Kč. K navýšení příspěvku na provoz došlo v důsledku realizace projektů v programu Interreg V-A SR-ČR, kdy jsme žádali o částku 2 187 952,00 Kč, z toho bylo:

Projekt Venkovní geologická expozice	349 300,00 Kč
Projekt Společná výstavní expozice	418 502,00 Kč
Projekt Společně o počasí	307 000,00 Kč
Projekt Digitální kabinet	238 500,00 Kč
Projekt Cesta ke hvězdám	437 000,00 Kč
Projekt Zvyšování dovedností hvězdáren	437 650,00 Kč

Projekt VGE – celková částka financování nákladů projektu z účelové dotace zřizovatele v roce 2022 byla 185 860,21 Kč, účelová dotace pro tento projekt byla ve výši 349 300,00 Kč, zůstatek ve výši 164 921,79 Kč jsme vrátili na účet zřizovatele. Částka 1 482,00 Kč byla financována z prostředků již vyúčtovaných projektů. Projekt byl v roce 2022 ukončen.

Projekt SoP-MpV-z navýšeného příspěvku zřizovatele bylo na financování tohoto projektu určeno 307 000,00 Kč, k financování nákladů projektu bylo použito 254 810,81 Kč, zřizovateli byla vrácena částka 88 812,81 Kč, částka 33 623,62 Kč, byla financována z prostředků již ukončených a vyúčtovaných projektů. Projekt byl ukončen v 10/2022.

Projekt SVE – navýšený účelový příspěvek na provoz pro tento projekt byl ve výši 418 502,00 Kč, čerpáno z tohoto příspěvku bylo použito vše na financování nákladů, z našich prostředků jsme použili ještě částku 53 183,85 Kč. Realizace tohoto projektu pokračuje do 2/2023.

Projekt DK – na předfinancování tohoto projektu jsme obdrželi účelový příspěvek na provoz ve výši 238 500,00 Kč, použito na financování bylo 188 040,44 Kč, částku 50 459,56 Kč jsme vrátili zřizovateli.

Projekt CkH – účelová dotace zřizovatele na financování nákladů v projektu byla ve výši 437 000,00 Kč, náklady z dotace byly ve výši 312 260,69 Kč, zřizovateli byla vrácena částka 124 739,31 Kč.

Projekt ZDH – navýšený příspěvek na provoz ze strany zřizovatele ve výši 437 650,00 Kč, zaúčtováno bylo celkem 392 005,36 Kč, částka 45 644,64 Kč byla vrácena na účet zřizovatele.

Projekt IKAP II – ve formě zálohy jsme obdrželi pro tento projekt zálohy za vyúčtované období ve dvou částkách 1 064 991,37 Kč a 357 431,52 Kč. Zaúčtováno bylo celkem 944 430,18 Kč na financování nákladů. Částku 55 754,35 Kč jsme jako nezpůsobilé výdaje vrátili zpět zřizovateli.

V roce 2022 nám byl také poskytnut účelový příspěvek na provoz ve výši 385 000,00 Kč na opravu chromosférického dalekohledu. Tento příspěvek byl celý použit na financování dané opravy.

Výše ČRIT byla ve schváleném 161 000,00 Kč, upraveném rozpočtu to byla částka 167 000,00 Kč, zaúčtováno bylo celkem 158 834,91 Kč.

Celkový poskytnutý příspěvek na provoz v roce 2022	10 830 198,89 Kč
--	------------------

Z toho:

Financování projektů Interreg V-A celkem	1 854 933,80 Kč
--	-----------------

Projekt IKAP II	944 430,18 Kč
-----------------	---------------

ČRIT čerpáno celkem	158 834,91Kč
---------------------	--------------

Účelový příspěvek na provoz na opravu chromosf.dalekohledu	385 000,00 Kč
--	---------------

Celkový výše plánovaného rozpočtu pro hlavní činnost v roce 2022 – 12 863 920,00 Kč

Čerpání výnosů v hlavní činnosti v roce 2022 celkem	11 579 712,78 Kč
---	------------------

V roce 2021 jsme účtovali o výnosech v hlavní činnosti v částce 9 834 139,79 Kč, v roce 2022 byly výnosy v hlavní činnosti zaúčtovány v částce 11 579 712,78 Kč – navýšení o 17,75 %. V tomto roce jsme realizovali celkem 7 projektů, předfinancované z navýšeného příspěvku zřizovatele a u projektu IKAP proběhly zálohové platby za vyúčtované období, obdrželi jsme platby za ukončené projekty z minulých let, ze kterých bylo předfinancování zasláno zřizovateli, zůstatky jsme použili na dofinancování běžících projektů nebo jsme je také zaslali zřizovateli. Výše výnosů z tržeb byla vyšší jak v předchozích letech. V návštevnosti a následně na výši vstupného se projevila tendence návštěvníků dohnat minulé roky.

C) POUŽITÍ DOHADNÝCH ÚČTŮ AKTIVNÍCH A PASIVNÍCH

Účet 384 – výnosy příštích období – účtujeme o poskytnutém navýšeném účelovém příspěvku na provoz na financování realizovaných projektů, který jsme čerpali v daném roce:

Projekt SVE –	418 502,00 Kč
---------------	---------------

Projekt VGE-JK –	278 121,72 Kč
------------------	---------------

Projekt DK –	188 040,44 Kč
--------------	---------------

Projekt SoP-MpV –	218 187,19 Kč
-------------------	---------------

Projekt CkH –	312 260,69 Kč
---------------	---------------

Projekt ZDH –	392 005,35 Kč
---------------	---------------

Celková částka zaúčtovaná na tomto účtu je **1 807 118,39 Kč**.

Účet 388 – dohadné účty aktivní – na tomto účtu jsou uvedeny částky čerpání v projektech z navýšeného příspěvku na provoz na financování zaúčtovaných nákladů:

Projekt SVE –	418 502,00 Kč
---------------	---------------

Projekt VGE-JK –	72 108,71 Kč (celková částka 278 121,72 Kč – 206 013,01 Kč obdržena 1. část platby za projekt poskytovatelem dotace)
------------------	--

Projekt DK –	111 299,22 Kč (celková částka 188 040,22 Kč-76 741,22 Kč financováno z minulých vyúčtovaných projektů)
--------------	--

Projekt SoP-MpV –	218 187,19 Kč
-------------------	---------------

Projekt CkH –	312 260,69 Kč
---------------	---------------

Projekt ZDH –	392 005,36 Kč
---------------	---------------

Na účtu 388 máme také zaúčtovány částky financování nákladů v projektu IKAP II v roce 2022:

Část ZK 5 % - 47 221,51 Kč

Část EU 95 % - 897 208,67 Kč

Tyto částky jsme proúčtovali oproti poskytnutým zálohám v roce 2022.

Z roku 2021 přecházela do roku 2022 realizace dvou projektů – *Venkovní geologická expozice*, tento projekt byl ukončen v 5/2022. Poskytnutý navýšený příspěvek na provoz na tento projekt byl 349 300,00 Kč pro rok 2022. Náklady hrazené z letošní poskytnuté dotace byly ve výši 278 121,72 Kč, a jelikož jsme obdrželi první část platby ze strany poskytovatele dotace na konci roku, podle předpisu platby jsme u tuto částku provozních prostředků ponížili o částku čerpaných nákladů. Dalším pokračujícím projektem byl projekt *Společně o počasí*, realizace byla zahájena v 11/2021 a projekt byl ukončen v 10/2022. Navýšený příspěvek na provoz pro tento projekt byl poskytnut v částce 307 000,00 Kč, zaúčtováno bylo 218 187,19 Kč.

Další projekty probíhající v roce 2022 začaly i byly ukončeny v tomto roce. Projekt *Digitální kabinet* byl zahájen v 1/2022 a ukončen ve 12/2022. Navýšený příspěvek zřizovatele na financování nákladů byl poskytnut v částce 238 500,00 Kč, zaúčtováno bylo 188 040,44 Kč. Tuto částku jsme ponížili o část nákladů, které jsme financovali z platby za již ukončené a vyúčtované projekty.

Projekt *Cesta ke hvězdám* začal s realizací v 4/2022, ukončen byl také ve 12/2022. Navýšený příspěvek zřizovatele k pokrytí nákladů v projektu byl ve výši 437 000,00 Kč, financovány byly náklady ve výši 312 260,69 Kč.

V 4/2022 byl také zahájen projekt *Zvyšování dovedností hvězdáren*, na ten byl poskytnut navýšený příspěvek zřizovatele v částce 437 650,00 Kč. Zaúčtováno bylo celkem 392 005,35 Kč, projekt byl ukončen ve 12/2022.

Projekt *Společná výstavní expozice a zlepšení technického stavu kulturní památky* byl zahájen ve 3/2022 a jako jediný z letošních projektů přechází do následujícího roku, ukončen bude ve 2/2023. V tomto projektu jsou také investiční náklady. Navýšený příspěvek na provoz na financování provozních nákladů byl poskytnut v částce 418 502,00 Kč. Tyto finance byly všechny zaúčtovány.

Zůstatky z předfinancování projektů zřizovatelem jsme vrátili na účet zřizovatele.

Celková výše účtu 388 na konci roku 2022 je **1 524 363,17 Kč**, jedná se o předfinancování nákladů projektů.

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

389/0300 – elektrická energie – nezaúčtovaná spotřeba za období od 2/2022 – částka 55 035,52 Kč

389/0310 – plyn – nezaúčtovaná spotřeba jižní budova období 1-12/2022, hlavní budova období 11, 12/2022 – částka 23 984,59 Kč

389/0330 – voda – nezaúčtovaná spotřeba za období 10-12/2022 – částka 1 548,36 Kč

Celkový stav účtu na konci roku 2022 je **80 568,47 Kč**.

3. VYHODNOCENÍ DOPLŇKOVÉ ČINNOSTI

Jako doplňkovou činnost vykazujeme v roce 2022 rabat z prodeje odborných publikací a pomůcek.

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 **31 056,97 Kč**, jedná se především o rabat z prodeje odborných publikací a pomůcek, částka 690,00 Kč je zaúčtovaná jako pronájem pozemku. Prodávali jsme především v letním období, kdy došlo k uvolnění opatření, drobný prodej byl i v souvislosti s exkurzemi škol. Prodeji 3D pohlednic a ostatních pomůcek se v roce 2022 dařilo

Výše výsledku hospodaření za doplňkovou činnost byl v roce 2022 celkem **26 982,97 Kč**.

4. VYHODNOCENÍ DOSAŽENÉHO VÝSLEDKU HOSPODAŘENÍ ZA ROK 2022 ZA HLAVNÍ A DOPLŇKOVOU ČINNOST

V roce 2022 byl výsledek hospodaření v naší organizaci za hlavní činnost ve výši **+255 018,74 Kč**, za doplňkovou činnost pak ve výši **+26 982,97 Kč**. Celkový výsledek hospodaření je zaúčtován částkou **+282 001,71 Kč**.

Celkový výsledek hospodaření organizace je, tak jako v loňském roce, mírně vyšší než bychom si představovali. V tomto roce jsme realizovali celkem 6 projektů z OP Interreg V-A SR-ČR. Z toho 2 projekty přecházely z roku 2021 a byly ukončeny v průběhu roku 2022. Čtyři projekty byly realizované během roku 2022, z toho 3 byly také dokončeny a jeden přechází na rok 2023. Náklady celkově ovšem nebyly v takové výši, jak jsme předpokládali, hodně pomůcek a zařízení jsme pořídili v rámci projektů. V personální oblasti jsme měli taky rezervu, neměli jsme obsazeny všechny úvazky, jeden zaměstnanec měl kratší pracovní úvazek a nebyl zaměstnán po celý rok. Chybějícího odborného pracovníka jsme z menší části nahradili pracovníky na DPP. Ušetřené prostředky ze mzdového fondu jsme částečně vyplatili a částečně jsou obsazeny ve výsledku hospodaření z hlavní činnosti, částku 143 000,00 Kč jsme vrátili na účet zřizovatele.

V našem návrhu rozdělení výsledku hospodaření do fondů navrhujeme přidělit celou částku do rezervního fondu, jako rezervu pro realizaci dalších projektů.

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. 2022 byla navýšena částka na platy o 530 000,00 Kč (projekt IKAP II) a částku 192 000,00 Kč (zřizovatel) na celkovou sumu **5 492 000,00 Kč**, částka na OON byla navýšena na hodnotu **691 500,00 Kč**, z toho účelově na projekty v rámci programu Interreg V-A SR-ČR a projektu IKAP II bylo určeno 516 500,00 Kč, OON v rámci projektu regionální spolupráce s ÚFCH J. Heyrovského v Praze jsou ve výši 25 000,00 Kč, tato částka byla financována z darů firem Deza, a. s. a CS Cabot, spol. s r. o. O částku 10 000,00 Kč jsme žádali navýšení závazného ukazatele OON na provoz, financováno bylo z vlastních tržeb organizace, určeno bylo na výplatu DPP v rámci pořádání astronomických táborů.

Tarifní platy – ve schváleném rozpočtu byla částka pro tuto složku platu 3 905 000,00 Kč, v upraveném rozpočtu je uvedena částka 4 459 000,00 Kč (změna realizace projektu IKAP II), čerpáno bylo k 31. 12. 2022 celkem 3 698 030,00 Kč (82,93 %)

Osobní příspěvek-ve schváleném rozpočtu je uvedena částka 232 000,00 Kč, v upraveném rozpočtu je částka 335 000,00 Kč, čerpáno bylo v roce 2022 celkem 454 460,00 Kč (135,66 %), v průběhu roku došlo k změně struktury osobního příplatku u některých zaměstnanců

Příplatek za vedení – částka ve schváleném i upraveném rozpočtu na rok 2021 pro tuto složku platu je stejná, ve výši 132 000,00 Kč, zaúčtováno bylo celkem 121 986,00 Kč - (98,01 %).

Odměny – schválený rozpočet pro tuto složku platu byl ve výši 103 000,00 Kč, v upraveném rozpočtu byla částka 168 000,00 Kč. K 31. 12. 2022 bylo čerpáno celkem 495 500,00 Kč (tj. 294,94 %).

Příplatek za noční práci – ve schváleném i upraveném rozpočtu pro rok 2022 je stejná částka pro tuto složku platu ve výši 17 000,00 Kč, čerpáno bylo celkem 13 163,00 Kč (77,43 %).

Příplatek za práci v So a Ne – schválený i upravený rozpočet na rok 2022 je ve stejné výši 20 000,00 Kč, zaúčtováno v roce 2022 bylo celkem 30 247,00 Kč (151,24 %).

Náhrada mzdy za ŘD – ve schváleném rozpočtu je uvedena částka 361 00,00 Kč, v upraveném rozpočtu zůstává částka stejná, čerpáno bylo celkem k 31. 12. 2022 celkem 531 432,00 Kč (tj. 147,21 %)

Náhrada mzdy za dočasnou PN – částka pro tuto složku je uvedena ve schváleném i upraveném rozpočtu na rok 2022 ve stejné výši 7 000,00 Kč jako v minulých letech, zaúčtováno v roce 2022 bylo celkem 21 410,00 Kč (305,86 %). Jednalo se o krátkodobé nemocnosti více zaměstnanců.

Prostředky na platy zaměstnanců byly v roce 2022 čerpány v celkové výši **5 344 818,00 Kč**, na platy v doplňkové činnosti bylo zaúčtováno 3 000,00 Kč. Na výplatu OON bylo v tomto roce použito **668 871,00 Kč**.

V roce 2022 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 11,08. Od června 2022 nastoupil jeden pracovník v dělnické profesi na úvazek 0,5 na období půl roku. Přepočtený stav pracovníků byl tedy od tohoto měsíce 11,58. Tento pracovní poměr byl ukončen v listopadu 2022, ke konci roku 2022 byl tedy přepočtený stav zaměstnanců opět 11,08. Průměrný přepočtený stav zaměstnanců za rok 2022 je ve výši **11,35**. Především nám chybí odborný pracovník s vysokou kvalifikací a zkušeností, takový se těžko hledá, ale máme určitou naději, že od 05/2023 by u nás mohl nový pracovník nastoupit. Jeden odborný pracovník se ucházel o zaměstnání, ale nejdříve jsme mu nabídli práci na DPP, a po zkušenostech jsme ho již do hlavního pracovního poměru nepřijali.

Výše průměrné mzdy v naší organizaci pro všechny kategorie zaměstnanců byla na rok 2022 schválena v částce 30 000,00 Kč, v upraveném rozpočtu to pak byla částka 34 541,00 Kč. Skutečná výše průměrné mzdy v roce 2022 byla celkem pro všechny zaměstnance ve výši **39 242,00 Kč**.

THP pracovníci – ve schváleném rozpočtu byla uvedena částka průměrné mzdy pro tuto kategorii 30 284,00 Kč, v upraveném rozpočtu byla uvedena částka 35 223,00 Kč. Skutečná průměrná mzda v této kategorii zaměstnanců byla ve výši **35 549,00 Kč** – navýšení o 326,00 Kč proti rozpočtu. V minulém roce byla průměrná mzda pro tuto kategorii ve výši 32 395,00 Kč, rozdíl ve výši průměrné mzdy je 3 154,00 Kč, tj. zvýšení o 9,73 %. V této kategorii zaměstnanců byl rozpočet úvazků stanoven na 4,7 a ke konci roku 2022 jsou zde uvedeno 4 fyzické osoby. V roce 2022 byl přepočtený stav zaměstnanců v této kategorii ve výši **4,1**. Zaměstnanec, který u nás pracoval v této kategorii na úvazek 0,6, na konci roku 2021 odešel.

Odborní pracovníci – schválená výše průměrné mzdy na rok 2022 byla v této kategorii zaměstnanců 31 832,00 Kč, upravená výše byla v částce 37 282,00 Kč. Skutečná výše průměrné mzdy pro kategorii odborných pracovníků byla **43 909,00 Kč** – navýšení o 6 627,00 Kč proti rozpočtu. V roce 2021 byla průměrná mzda v této kategorii zaměstnanců ve výši 37 196,00 Kč, rozdíl ve výši průměrné mzdy je 6 713,00 Kč, tj. navýšení o 18,05 %. V této kategorii je uvedeno 6 fyzických osob, přepočtený stav pracovníků byl rozpočtován ve výši 6,55. Skutečná výše přepočteného stavu je **6,00** úvazku.

Dělníci a provozní pracovníci – ve schváleném rozpočtu je pro průměrnou mzdu uvedena částka 23 333,00 Kč, v upraveném rozpočtu je částka pro kategorii dělnických pracovníků ve výši 23 958,00 Kč. Průměrná mzda pro kategorii dělnických profesí byla v roce 2022 výši **28 956,00 Kč** – proti rozpočtu je to více o 4 998,00 Kč. V roce 2021 byla skutečná průměrná mzda pro tuto kategorii zaměstnanců ve výši 25 453,00 Kč, rozdíl je ve výši 3 503,00 Kč ve srovnání s rokem 2021, tj. navýšení o 13,77 %. V této kategorii zaměstnanců byl na začátku roku zaměstnán 1 pracovník s úvazkem 1,0, v průběhu roku pak přibyl 1 zaměstnanec s úvazkem 0,5 na dobu určitou půl roku. Celkový úvazek pro tuto kategorii zaměstnanců je za rok 2022 ve výši **1,25**, je to o 0,75 úvazku méně proti rozpočtu.

V roce 2022 byla v naší organizaci průměrná pracovní neschopnost. Jednalo se o kratší nemoci s počtem pracovní neschopnosti 10 dnů, náhrada mzdy byla vyplacena celkem ve výši **21 410,00 Kč**, rozpočet této složky byl ve výši 7 000,00 Kč. Celkové procento nemocnosti bylo za celý rok 2022 ve výši 0,59 %, čerpání rozpočtu bylo ve výši 305,86 %.

Schválený rozpočet OON na rok 2022 byl stejný jako v roce minulém v částce 140 000,00 Kč, v upraveném rozpočtu byla tato částka navýšena na celkových **691 500,00 Kč**. V této částce rozpočtu jsou obsaženy prostředky na OON pro projekty celkem ve výši 516 500,00 Kč, které byly financovány z navýšeného příspěvku zřizovatele, dále byl limit OON navýšen o částku 35 000,00 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. Částka 10 000,00 Kč byla určena pro spolupracovníky na astronomickém táboře, financována byla z vlastních prostředků organizace.

Z celkového rozpočtu OON bylo čerpáno v roce 2022 celkem **668 871,00 Kč**. Z příspěvku zřizovatele bylo na dohody o provedení práce zaúčtováno celkem **635 481,00 Kč**. Jednalo se o DPP v rámci realizovaných projektů – IKAP II, zaúčtováno 65 760,00 Kč, projekt VGE, zaúčtováno 67 200,00 Kč, projekt SoP, zaúčtováno 48 050,00 Kč, projekt DK, zaúčtováno 55 650,00 Kč, projekt SVE, zaúčtováno 46 450,00 Kč, projekt CkH 113 896,00 Kč a projekt ZDH, zaúčtováno 111 475,00 Kč. Z provozních prostředků byly financovány DPP pro přednášky na kosmonautickém semináři, odborný pracovník, pracovník dělnické profese k práci na zahradě a v areálu (možnost dalšího zaměstnání, ale nedopadlo to), další odborná a výzkumná činnost. Z provozních prostředků bylo zaúčtováno celkem 127 000,00 Kč.

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

6. VYHODNOCENÍ PROVEDENÝCH OPRAV

Ve schváleném plánu oprav na rok 2022 jsme měli naplánovanou částku k čerpání ve výši **60 000,00 Kč**. V rozpočtu byla uvedena oprava a údržba služebních vozidel ve výši 15 000,00 Kč, opravy dalekohledů a elektroniky v částce 24 000,00, oprava a údržba zahradní techniky a strojů ve výši 21 000,00 Kč. V průběhu roku se ukázalo, že oprava služebního vozidla bude dražší, než byl rozpočet, zvýšili jsme proto částku na opravy vozidel o 8 000,00 Kč na celkových 23 000,00 Kč. V srpnu byla provedena další úprava v Plánu oprav, jednalo se o opravu chromosférického dalekohledu ve výši 385 000,00 Kč. O tuto částku nám byl navýšen rozpočet a byla nám poskytnuta zřizovatelem jako účelový příspěvek na provoz. Upravený rozpočet účtu 511 byl tedy ve výši **453 000,00 Kč**. Oprava služebních vozidel byla zaúčtována ve výši 22 940,39 Kč, oprava chromosférického dalekohledu byla zaúčtována v plné výši poskytnutého příspěvku, tedy 385 000,00 Kč. Celkem bylo čerpáno **407 940,39 Kč**, tj. 90,05 % upraveného rozpočtu.

7. HOSPODAŘENÍ S PROSTŘEDKY JEDNOTLIVÝCH FONDŮ ORGANIZACE

Fond odměn (účet 411) – k 1. 1. 2022 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. 2022 – 7 192,00 Kč.

Fond FKSP (účet 412) – počáteční stav účtu je 108 258,66 Kč. Zdrojem příjmu fondu byl v roce 2022 tak jako v minulých letech pouze základní příděl, který činí 2 % z vyplacených prostředků na platy a náhrady platů za pracovní neschopnost, tj. z celkové částky 5 366 228,00 Kč – 107 384,56 Kč. Prostředky fondu jsme používali na financování příspěvku na stravování pro zaměstnance, který byl zaúčtován v roce 2022 v celkové výši 93 040,00 Kč. Konečný stav fondu je k 31. 12. 2022 ve výši **122 603,22 Kč**.

Fond rezervní (účet 413) – tvořený ze zlepšeného výsledku hospodaření – stav fondu k 1. 1. 2022 byl ve výši 96 493,15 Kč. V průběhu roku jsme přeúčtovali finanční prostředky ze zlepšeného výsledku hospodaření za rok 2021, jako zdroje prostředků fondu, v celkové částce 210 275,82 Kč. V průběhu roku jsem prostředky tohoto fondu využít nepotřebovali, na konci roku 2022 byl stav tohoto rezervního fondu ve výši **306 768,97 Kč**.

Fond rezervní (účet 414) – tvořený z ostatních titulů – počáteční stav účtu je 50 093,00 Kč. Jedná se o zůstatek nevyčerpaných prostředků fondu z minulých let – 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 5 000,00 Kč.

Zdroji finančních prostředků fondu v roce 2022 byly dar firmy DEZA, a. s. ve výši 25 000,00 Kč, byl určen na podporu vzdělávacích a výzkumných akcí a projektů hvězdárny, dar firmy CS Cabot, spol. s r.o. ve výši 16 000,00 Kč, určený jako příspěvek na realizaci projektu Správa a modernizace observační sítě spektrografů a vývoj družicového experimentu VESNA. V roce 2022 jsme také obdrželi ještě jeden dar od fyzické osoby ve výši 2 000,00 Kč.

V průběhu roku bylo z darů použito celkem pouze 41 000,00 Kč. Jedná se o částku 16 250,00 Kč na spolufinancování zakoupení PC na zpracování dat a částku 24 750,00 Kč, která byla použita na financování OON v rámci projektu regionální spolupráce s AV ČR.

Konečný stav účtu k 31. 12. 2022 je **52 093,00 Kč**, z toho jsou nevyčerpané dary z minulých let ve stejné výši jako zůstatek.

Fond investic (účet 416) – počáteční stav fondu k 1. 1. 2022 byl v částce **357 339,37 Kč**. Jako zdroj prostředků tohoto fondu byly zaúčtovány odpisy hmotného a nehmotného majetku v celkové výši **548 305,54,00 Kč**. Jednalo se o odpisy stávajícího majetku a nového majetku pořízeného v roce 2022. Upravený rozpočet pro výši odpisů byl celkem 555 000,00 Kč.

V roce 2022 jsme dále obdrželi jako zdroj financí fondu investic částku 389 734,08 Kč – z vyúčtování již ukončených projektů s investiční částí, z toho je 369 179,88,00 Kč z příjmu dotace z projektu VZCČA 25% části vyúčtování a z vyúčtování investiční části projektu VGE-JK 75 % vyúčtování. Dalším položkou z této částky je 20 554,20 Kč – vyúčtování projektu SnHV, ve kterém byla také investiční položka.

Z prostředků fondu bylo použito celkem **587 696,70 Kč**. V oblasti investičních akcí jsme použili:

11 495,00 Kč – aktualizace rozpočtů k VVIC (KKC), částku 106 321,92 Kč z vyúčtování projektu VZCČA na splátku použitého NFV k financování tohoto projektu, částku 50 000,00 Kč k financování projektové přípravy k akci Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. - Archivní systém pro specializovanou knihovnu a archiv organizace v provozně-technickém objektu. Na nákupy a pořízení DHM a DNM jsme použili celkem částku 239 811,00 Kč. Zakoupení modelu rakety Ariane 6 v projektu *Cesta ke hvězdám* – částka 77 561,00 Kč, v projektu *Společná výstavní expozice* jsme financovali úpravy přednáškového sálu v částce 132 000,00 Kč, v tomto projektu jsme pořizovali ještě jiný investiční majetek (výstavní panely), který byl financován z prostředků NFV poskytnutého zřizovatelem. KIZ Obnova serveru a datového úložiště – hardware i software a pořízení IT techniky č. 1869/090/07/22-01/12/22 jsme čerpali částku 30 250,00 Kč – výkon zadavatelských činností. Realizace tohoto projektu proběhne na začátku roku 2023, takže také čerpání investičního příspěvku je přesunuto na rok 2023 (v úvodu ekonomické části). Poslední položkou použitých prostředků FI je částka 9 513,78 Kč, ta byla použita k dofinancování vratky prostředků NFV v projektu VZCČA.

Částka ČRIT zaúčtovaná v roce 2022 – 158 834,91 Kč

Konečný stav k 31. 12. 2022 – byl **548 847,38 Kč**

8. STAV BANKOVNÍCH ÚČTŮ, POKLADNÍ HOTOVOST

Účet 241 – běžný účet – stav finančních prostředků k 31. 12. 2022 – **3 032 769,62 Kč**, z toho:

<i>Provozní prostředky</i>	2 090 706,39 Kč
<i>Prostředky fondu odměn</i>	7 192,00 Kč
<i>Prostředky RF ze zlepšeného výsledku hospodaření</i>	306 768,97 Kč
<i>Prostředky z RF z ostatních titulů</i>	52 093,00 Kč
<i>Prostředky Fondu investic</i>	548 847,38 Kč
<i>Prostředky BÚ v cizí měně</i>	178,91 Kč
<i>Prostředky účtu doplňkové činnosti</i>	26 982,97 Kč

Účet 243 – účet FKSP – stav finančních prostředků k 31. 12. 2022 – **119 476,88 Kč** – vyjádření rozdílu vůči zůstatku fondu FKSP:

+ 138,00 Kč - převod bankovních poplatků za 12/2022
 + 9 068,34 Kč – základní příděl FKSP za 12/2022
 - 8 800,00 Kč – příspěvek na stravování zaměstnanců za 12/2022
 + 1 760,00 Kč – chybějící částka při převodu příspěvku na stravování

122 603,22 Kč – stav fondu FKSP k 31. 12. 2022

46 121,00 Kč – stav pokladní hotovosti k 31. 12. 2022

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

9. STAV POHLEDÁVEK

Účet 311 – Odběratelé – na konci roku 2022 je zde zaúčtována jedna neuhrazená faktury našich odběratelů v celkové výši **1 080,00 Kč**. Jedná se o fakturu pro Základní a Mateřskou školu Police, za přednášky v listopadu 2022. Přednášky byly uskutečněny v rámci projektu Šablony III – profesní rozvoj pedagogů a rozvojové aktivity pro žáky. Faktura byla uhrazena v lednu 2023.

Účet 314 – Krátkodobé pohledávky – účtujeme zde o zálohách na energie – krátkodobé poskytnuté zálohy elektřina – 314/0300 – zaúčtovaná částka k 31. 12. 2022 je 73 900,00 Kč, krátkodobé poskytnuté zálohy plyn – 314/0310 – zaúčtovaná částka k 31. 12. 2022 je 40 100,00 Kč, krátkodobé poskytnuté zálohy voda – 314/0330 – zaúčtovaná částka je 7 370,00 Kč. Celkový stav účtu k 31. 12. 2022 je ve výši **121 370,00 Kč**.

Účet 381 – Náklady příštích období – na konci roku 2022 je stav na tomto účtu celkem **42 900,56 Kč**. Jedná se například o předplatném odborných časopisů (Vesmír, NG), aktualizaci programů pro účto, softwaru, internetu, prodloužení domény, které se budou účtovat do nákladů v následujícím období. Je zde naúčtována 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. 2022 je v částce **1 524 363,17 Kč**. Na tomto účtu jsou zaúčtovány částky čerpání nákladů projektů financovaných z navýšeného příspěvku zřizovatele, které dosud nebyly vyúčtovány, nebo jejich realizace ještě nebyla ukončena – *Společná výstavní expozice* – pokračuje ještě v roce 2023.

Projekt *Společné o počasí* – zahájen byl v listopadu 2021, realizace byla ukončena v říjnu 2022, zasláno k vyúčtování na FMP – zaúčtovaná částka celkem ve výši **218 187,19 Kč**.

Projekt *Venkovní geologická expozice* – jedná se o investiční projekt, doba trvání projektu od 6/2021 – 5/2022, v této chvíli je na účtu 388 zaúčtováno **72 108,71 Kč**, na konci roku 2022 došlo ze strany RBK k vyúčtování 75 % části dotace, na účet zřizovatele jsme vrátili částku 206 013,01 Kč.

Projekt *Digitální kabinet* – projekt byl zahájen i ukončen v roce 2022, vyúčtování jsme zasílali na konci ledna 2023, částka předfinancování ze strany zřizovatele byla ve výši 188 040,44 Kč, z toho jsme si financovali z vyúčtovaných prostředků minulých projektů částku 76 741,22 Kč, konečný stav účtu je tedy **111 299,22 Kč**.

Projekt *Zvyšování dovedností hvězdáren* – zahájen byl v 4/2022 a ukončen v 12/2022. K tomuto projektu je naúčtována částka předfinancování z navýšeného příspěvku zřizovatele ve výši **392 005,36 Kč**.

Projekt *Cesta ke hvězdám* byl realizován v průběhu roku 2022, také byl ukončen v prosinci. Tento projekt je s podílem investice – pořídili jsme model rakety Ariane 6. Z provozních prostředků je zde zaúčtována částka **312 260,69 Kč** z navýšeného příspěvku zřizovatele.

Posledním projektem, který je vykazován na tomto účtu, je projekt *Společná výstavní expozice*. Je to projekt také investiční, byly zakoupeny výstavní panely a byla provedena revitalizace přednáškového sálu. Účtujeme zde o provozních nákladech projektu ve výši **418 502,00 Kč**.

V roce 2022 jsme neúčtovali o dlouhodobých a nedobytných pohledávkách.

10. STAV ZÁVAZKŮ A JEJICH FINANČNÍ KRYTÍ

Celkový stav závazků naší organizace k 31. 12. 2022 – **3 598 066,07 Kč**.

Účet 321 – Dodavatelé – konečný stav tohoto účtu na konci roku 2022 byl ve výši **163 299,38 Kč**. Jedná se především o fakturu firmy RAP Group, s.r.o., VM, částka k úhradě 129 990,30 Kč, splatná 8. 1. 2023, dále faktura Kohout KT s.r.o. Modřice, částka k úhradě 12 098,79 Kč, splatná 3. 1. 2023, faktura Hynek Olchava, Ostrava, částka 6 847,00 Kč, splatná 5. 1. 2023. Další faktury jsou z větší části běžné faktury, které se vždy v období opakují – např. faktura firmy Vihren s.r.o. (bezpečnost práce), částka k úhradě 2 541,00 Kč. Dále je tady faktura T-Mobile na částku 367,48 Kč, faktura Kosmas s.r.o. Praha na částku 5 813,00 Kč. Dalšími fakturami je faktura je od O₂ Czech Republic a.s. s částkou k úhradě ve výši 610,55 Kč, faktura Multip Moravia s.r.o. Nový Jičín, částka 2 368,00 Kč.

Všechny tyto faktury byly zaplacený v lednu 2023 podle data splatnosti.

Účet 331 – Zúčtování se zaměstnanci – celková částka zúčtovaná na tomto účtu je **84 047,00 Kč**. Jedná se o částku výplaty mezd a vyúčtování DPP vyplacené v hotovosti v lednu 2023, zúčtované za 12/2022

Účet 333 – závazky vůči zaměstnancům – jedná se o vyúčtování cestovních náhrad, které vznikly v prosinci 2022 a vyplaceny budou v lednu 2023, částka **1 274,00 Kč**.

Účet 336 – Sociální zabezpečení – celkový stav na tomto účtu k 31. 12. 2022 je **136 866,00 Kč**, z toho je 28 429,00 Kč částka sociálního pojištění z platu a částka 108 437,00 Kč je sociální pojištění organizace. Zůstatky na účtech se vztahují k vyúčtování mezd za 12/2022. Částky byly poukázány v lednu 2023 na účet správy sociálního zabezpečení.

Účet 337 – Zdravotní pojištění – stav na tomto účtu na konci roku 2022 byl ve výši **60 590,00 Kč**. Jedná se o částky z vyúčtování mezd za 12/2022. Zdravotní pojištění z platu je zúčtováno v částce 20 201,00 Kč, zdravotní pojištění organizace je zúčtováno v částce 40 389,00 Kč. Příslušné částky pro zdravotní pojišťovny byly poukázány na jejich účty ve výplatním termínu v lednu 2023.

Účet 342 – Jiné přímé daně – celková částka zúčtovaná na konci roku 2022 na tomto účtu je **41 339,00 Kč**. Částka zúčtovaná jako srážková daň na účtu 342/0100 ve výši 8 805,00 Kč se vztahuje k vyúčtování DPP, částka 32 534,00 Kč zúčtovaná na účtu 342/0300, se vztahuje k vyúčtování mezd za 12/2022 a vyúčtování DPP pro nezabytý (zálohová daň z DPP), jedná se o zálohovou daň. Daně byly zaplacený na účet finanční správy v lednu 2023.

Účet 374 – Jiné krátkodobé pohledávky a závazky – na tomto účtu je k 31. 12. 2022 částka **857 401,83 Kč**. Jedná se o zálohy na realizaci projektu *IKAP II*, z roku 2021 zde zůstala záloha ve výši 474 100,00 Kč, v roce 2022 nám byly poskytnuty dvě zálohy jako platby za vyúčtované období v částkách 1 064 991,37 Kč a 357 431,52 Kč. Na účet zřizovatele jsme vraceli částku za nezpůsobilé výdaje ve výši 55 754,35 Kč, a proučtovali jsme náklady za rok 2022.

Účet 384 – Výnosy příštích období – stav tohoto účtu k 31. 12. 2022 je celkem **1 807 118,39 Kč**. Financování projektů realizovaných nebo dokončených v roce 2022 - projekt *Venkovní geologická expozice - jesenické krystalinikum* – částka předfinancování za rok 2021 je ve výši 93 743,51 Kč, projekt pokračoval i v roce 2022, ve kterém bylo předfinancování ve výši 184 378,21 Kč, celkem zúčtováno **278 121,72 Kč**. Dalším projektem, který pokračoval z roku 2021, tady jsme si financovali z vlastních prostředků, je projekt *Společně o počasí*, částka předfinancování za rok 2022 z navýšeného příspěvku zřizovatele je **218 187,19 Kč**. Projekty realizované a ukončené v roce 2022 – projekt *Digitální kabinet*, předfinancováno částkou **188 040,44 Kč**, projekt *Cesta ke hvězdám*, z navýšeného příspěvku zřizovatele zúčtováno **312 260,69 Kč**, projekt *Zvyšování dovedností hvězdáren*, předfinancování nákladů v částce **392 005,35 Kč**. Projekt *Společná výstavní expozice* byl zahájen ve 3/2022 a ukončen bude ve 2/2023. Na pokrytí provozních nákladů bylo zúčtováno celkem **418 502,00 Kč** – celá částka poskytnutá zřizovatelem.

Účet 389 – Dohadné účty pasivní – celková výše tohoto účtu k 31. 12. 2022 je **80 568,47 Kč**. Zůstatky jednotlivých AÚ tvoří neproučtované částky spotřeby energií: 389/0300 elektřina – stav na účtu k 31. 12. 2022 je 55 035,52 Kč – nezáúčtovaná spotřeba od února 2022. Plyn na účtu 389/0310 – stav účtu ke konci roku 2022 je 23 984,59 Kč – jedná se o neproučtovanou spotřebu plynu v jižní budově v období 1-12/2022 v částce 14 896,78 Kč a nezáúčtovanou spotřebu plynu v hlavní budově za 11,12/2022 v částce 9 087,81 Kč. O spotřebě vody účtujeme na 389/0330 – zde je stav účtu k 31. 12. 2022 v částce 1 548,36 Kč, jedná se o neproučtovanou spotřebu za období 10-12/2022.

Účet 378 – Ostatní krátkodobé závazky – stav účtu k 31. 12. 2022 je ve výši **365 562,00 Kč**, jedná se o částky vyúčtování mezd a DPP – 337 107,00 Kč, různé předpisy plateb v částce 22 295,00 Kč, dodání časopisu Kozmos v částce 6 160,00 Kč,

Za rok 2022 neevidujeme žádné závazky po splatnosti.

11. STAV NEDOKONČENÉHO DLOUHODOBÉHO MAJETKU

Ke konci roku 2022 byla na účtu 042 Nedokončený dlouhodobý majetek jako zůstatek uvedena částka **1 082 516,00 Kč**. Jedná se o zůstatky z minulých let, které nebyly dosud proučtovány k jednotlivým akcím – projektová dokumentace k VVIC (zamýšlená výstavba), interaktivní park (návrh z roku 2019) a nové položky z roku 2022, které budou vyúčtovány v následujícím roce. 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 KKC (r. 2020)
- 72 600,00 Kč – JaP Architects Zlín – PD pro vydání rozhodnutí – PD KKC (r. 2020)
- 500,00 Kč – MěÚ Valašské Meziříčí – správní poplatek – PD KKC (r. 2021)
- 18 150,00 Kč – JaP Architects Zlín – inženýrská činnost pro vydání povolení – PD KKC (r. 2021)
- 653 400,00 Kč – JaP Architects Zlín – projektová dokumentace – PD KKC (r. 2021)
- 11 000,00 Kč – MěÚ VM – správní poplatek – KKC (r. 2021)
- 30 250,00 Kč – JaP Architects, Zlín – výkon inženýrské činnosti k PD KKC (r. 2021)
- 11 495,00 Kč – JaP Architects Zlín – aktualizace rozpočtů KKC (r. 2022)
- 15 000,00 Kč – K Kuběna, Dolní Bečva – projekt SVE sádrokartony (r. 2022)
- 94 121,00 Kč – FLEXIca Moravia Kroměříž – přednáškový sál projekt SVE (r. 2022)
- 50 000,00 Kč – Ing. R. Zainer, VM – projektová dokumentace k akci Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. - Archivní systém pro specializovanou knihovnu a archiv organizace v provozně-technickém objektu (r. 2022)
- 30 250,00 Kč – MCI Servis Zlín – výkon zadavatelských činností k IZ Obnova serveru (r. 2022)

Jedná se o dvě realizované investiční akce – vyhotovení projektové dokumentace a realizace Kulturního a kreativního centra (KKC) a realizaci archivního systému v provozně-technickém objektu; jednu plánovanou – vybudování interaktivního parku.

12. STAVY ZÁSOB, CENIN

Účet 112 – Materiál na skladě – stav účtu k 31. 12. 2022 – **22 481,25 Kč**:

112/0001 – materiál na skladě dílny	20 304,84 Kč
112/0002 – materiál na skladě elektro	1 209,00 Kč
112/0004 – materiál na skladě kancelářských potřeb	967,41 Kč

Na účtu materiál na skladě účtujeme už pouze o zbylých materiálových zásobách pořízených v minulých letech. Pokud jsme v současné době nakupovali materiál, účtovali jsme o něm přímo do spotřeby k jednotlivým akcím nebo projektům.

Účet 263 – Ceniny – stav účtu k 31. 12. 2022 – **10 400,00 Kč**

263/0002 – ceniny – stravenky – 104 ks × 100,- Kč –	10 400,00 Kč
---	--------------

263/0003 – ceniny – dálniční známka, kolky –

0,00 Kč

Účet 132 – Zboží – celkový stav na tomto účtu je na konci roku 2022 – **743 860,39 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. 2022 - zaúčtovaná částka 670 810,00 Kč. V letošním roce jsme prodali pouze 3 ks této publikace. Celkově byl prodej této publikace 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, v letošním roce je tržba za toto zboží vyšší jako v minulých letech.

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 2022 neúčtovali.

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

V roce 2022 máme schválený jeden **investiční záměr č. IZ 1869/090/07/22 Obnova serveru a datového úložiště – hardware i software a pořízení IT techniky**, cílem investičního záměru je komplexní obnova morálně dožitých IT systémů na pracovišti Hvězdárny Valašské Meziříčí a jejich integrace s prvky zajišťujícími kybernetickou bezpečnost. Tento projekt je investiční. Podle dodatku č. 1, který byl schválen již v průběhu roku 2022, jsou náklady akce rozděleny na investiční náklady ve výši 595 000,00 Kč, a neinvestiční náklady ve výši 460 000,00 Kč. Financování nákladů projektu je – investiční příspěvek zřizovatele v částce 415 000,00 Kč, výdaj našich prostředků z FI ve výši 180 000,00 Kč, na financování neinvestičních nákladů v částce 460 000,00 Kč – účelový provozní příspěvek zřizovatele. Ten nám byl rozpočtován již v roce 2022, pak bylo jeho poskytnutí zrušeno v rámci přesunutí převážné části realizace akce na rok 2023. Celkové náklady akce jsou ve výši **1 055 000,00 Kč**. V roce 2022 jsme z našich investičních prostředků vydali částku 30 250,00 Kč na financování platby faktury MCI Servis Zlín – výkon zadavatelských činností.

V rámci projektu **Cesta ke hvězdám** byl zakoupen investiční majetek – model rakety Ariane 6 v celkové hodnotě **77 561,00 Kč**. K pořízení tohoto DHM byl použity finanční prostředky FI organizace. Podle projektového rámce – změny č. 1 byla naplánována tato částka ve výši 77 000,00 Kč, nakonec však byla mírně vyšší – dodavatelem uvedena jiná částka pojištění a dopravy. Tento projekt má za cíl prohloubit přeshraniční spolupráci v oblasti vzdělávání v oboru kosmonautiky a dalších odborných témat. Projekt řeší modernizaci a posílení propagace v oblasti programů o kosmonautice. Trvání projektu 4/22-12/22, přeshraniční partner Krajská hvězdárna v Žiline. Na financování neinvestičních výdajů nám byla poskytnuta účelová provozní dotace ve výši 437 000,00 Kč, zaúčtováno z této dotace bylo celkem 312 260,69 Kč, náš podíl – mzdové náklady byl ve výši 88 523,29 Kč. Celkové provozní náklady projektu byly **401 305,18 Kč**.

Dalším projektem s podílem investiční části je projekt **Společná výstavní expozice a zlepšení technického stavu kulturní památky**. Podle projektového rámce – změny č. 2 byla rozpočtována investiční část v částkách 132 000,00 Kč jako podíl prostředků našeho FI a 278 500,00 Kč prostředky NFV poskytnuté zřizovatelem. Zakoupili jsme výstavní panely v celkové hodnotě 279 594,00 Kč a práce na revitalizaci přednáškového sálu byly v hodnotě 125 121,00 Kč. Z prostředků NFV jsme čerpali 256 715,00 Kč, zbytek částky financován z prostředků našeho FI. Projekt je realizován

v období 3/2022–2/2023, partnerem je Krajská hvězdárna v Žiline, cílem projektu je zlepšit kvalitu poskytovaných služeb a programů pro veřejnost v sídle žadatele. Částka předfinancování projektu ze strany zřizovatele – účelový provozní příspěvek ve výši 418 502,00 Kč, byl celý vyčerpán, z vlastních prostředků jsme dofinancovali částkou 53 183,85 Kč, náš podíl je ve výši 213 665,97 Kč, z toho jsou 160 482,12 Kč mzdové náklady. Celkové provozní náklady projektu jsou **632 167,97 Kč**.

b) Projekty

V rámci programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika jsme v roce 2022 realizovali ještě čtyři projekty – *Venkovní geologická expozice*, tento projekt byl zahájen v roce 2021, pokračoval v roce 2022, kdy byl taky v 5/2022 ukončen. Dalším projektem byl projekt *Společně o počasí*, byl zahájen také na podzim roku 2021 a skončil v 10/2022. Projekt *Digitální kabinet a Zvyšování dovedností hvězdáren* byly zahájeny i ukončeny v roce 2022.

Projekt **Venkovní geologická expozice – jesenické krystalinikum** byl zahájen v červnu roku 2021 a pokračoval 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 měl 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 Žiline. Financování investiční části bylo provedeno částečně z prostředků našeho fondu investic ve výši 100 000,00 Kč a částečně z prostředků NFV ve výši 171 000,00 Kč. 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 v roce 2021. V roce 2022 jsme tedy použili již pouze provozní prostředky k pokrytí nákladů projektu. Byl nám také poskytnut účelový provozní příspěvek ve výši 349 300,00 Kč, použito bylo 185 860,21 Kč. Částka 164 921,79 Kč byla vrácena na účet zřizovatele. Náš podíl na financování tohoto projektu byly mzdové náklady ve výši 133 122,60 Kč, celkové náklady v roce 2022 byly **318 982,81 Kč**. V tomto roce došlo také ze strany poskytovatele dotace RBK k částečnému vyúčtování projektu, byla nám zaslána částka 440 234,52 Kč jako 75 % část dotace. Z toho jsme vrátili částku 170 555,00 Kč jako vratku NFV a částku. Další vratku uskutečnime po obdržení další části dotace.

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 optický 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. V roce 2022 už jsme investiční majetek nepořizovali, pracovali jsme pouze s provozními prostředky. Ty nám byly rozpočtovány ve výši 1 524 713,00 Kč, zaúčtováno bylo **944 430,18 Kč**. Jedná se především o mzdové náklady ve výši 769 449,34 Kč, zakoupení DDHM 16 214,00 Kč, financování služeb ve výši 108 659,76 Kč. Financování nákladů tohoto projektu je zajištěno poskytnutím zálohových plateb za ukončené monitorovací období. V roce 2022 jsme také vraceli finance za nezpůsobilé výdaje v celkové částce 55 754,35 Kč.

Projekt Společné motivační vzdělávání pro mladé - projekt byl zahájen v listopadu 2019 a kvůli špatné epidemiologické situaci ukončen v říjnu 2021. V letošním roce došlo ze strany RBK k vyúčtování projektu, celkem jsme obdrželi částku 448 638,45 Kč. Jako předfinancování ze strany zřizovatele jsme vrátili na jeho účet částku 293 379,56 Kč. Zůstatek z vyúčtování projektu po odečtení kurzových ztrát jsme také zaslali zřizovateli.

Projekt **Využití a zpřístupnění centrální části areálu** – byla nám zaslána poslední část dotace ze strany RBK – v loňském roce jsme ze zaslanych prostředků vrátili část provozní dotace, v letošním

roce zasíláme na účet zřizovatele zbylou částku z dotace ve výši 68 134,04 Kč. V tomto případě vyúčtování jsme museli k vrácení všech prostředků použít ještě část vlastních financí.

V roce 2022 došlo také k proplacení projektu **Rozvoj přeshraniční observační sítě**, ten byl realizován v roce 2021, proplaceny byly obě dvě části 236 910,24 Kč a 77 980,11 Kč, na účet zřizovatele jsme vrátili částku předfinancování ve výši 347 608,23 Kč.

Posledním projektem, který nám byl v roce 2022 ze strany RBK proplacen, je projekt **Společně na hranici vesmíru**, ten byl realizován v letech 2020 a 2021. Celková částka předfinancování provozních nákladů byla 327 099,81 Kč. Tuto částku jsme také zaslali na účet zřizovatele. V tomto projektu se pořizoval investiční majetek (3D tiskárna), proto byl také ve zdrojích FI uveden.

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. – Návštěvnícký interaktivní a vzdělávací park – vybudování nové stavby, interaktivní park, geodetické zaměření, PD pro vydání rozhodnutí, inženýrská činnost pro vydání rozhodnutí
042/0100	816 150,00	Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. – Kulturní a kreativní centrum – projektová dokumentace k výstavbě KKC, výkon zadavatelských činností, vydání rozhodnutí správní poplatky, inženýrská činnost pro vydání povolení, projektová dokumentace ve stupni DSP. Akce je v seznamu investiční akcí ZK, a v únoru 2023 zveřejnilo MK ČR seznam podpořených projektů. Náš projekt je v seznamu podpořených v plné výši 64 620 000 Kč.
042/0100	11 495,00	Aktualizace rozpočtů KKC (předtím VVICM) r. 2022
042/0100	109 121 00	Projekt SVE – revitalizace přednáškového sálu, zaúčtování v roce 2023
042/0100	50 000,00	Vypracování projektové dokumentace k akci Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. - Archivní systém pro specializovanou knihovnu a archiv organizace v provozně-technickém objektu
042/0100	30 250,00	Výkon zadavatelských činností k IZ Obnova serveru a datového úložiště – hardware i software a pořízení IT techniky

15. PŘEHLED O NAJATÉM A PRONAJATÉM MAJETKU ORGANIZACE

Celkový výnos z pronájmů máme zaúčtovaný ve výši **21 110,00 Kč**.

Jedná se o krátkodobý pronájem – Městu Valašské Meziříčí jsme pronajali prostory k volbám, částka za pronájem 7 500,00 Kč, spolku Valaši v pohybu jsme v letošním roce pronajali areál hvězdárny k uspořádání akce „Zažít Valmez jinak“, tato akce probíhá každoročně vždy na jiném místě, aby obyvatelé i návštěvníci města poznali různá, třeba netradiční, místa. Pronájem byl zaúčtován částkou 10 000,00 Kč. Dále jsme pronajali p. Richterovi na omezenou dobu místnost k uložení věcí, částka 1 920,00 Kč.

Za nájemné části pozemku manželům Houdkovým, kteří jej využívají k sečení trávy, inkasujeme nájemné ve výši 690,00 Kč ročně. Roční nájemné za využití části pozemku ČHMÚ pro meteorologickou stanici je účtováno ve výši 1 000,00 Kč. V těchto případech se jedná o dlouhodobé pronájmy.

16. PŘEHLED O PROVEDENÝCH KONTROLÁCH V ORGANIZACI A JEJICH VÝSLEDKY

V roce 2022 u nás proběhla celkem 1 kontrola. Jednalo se o kontrolu z FMP Region Bílé Karpaty, předmětem byla kontrola na místě k ověření při administraci vyúčtování ukončeného projektu *Venkovní geologická expozice – jesenické krystalinikum*. Při kontrole nebyly shledány žádné nedostatky v rámci dokumentace ani při kontrole na místě. Nebyla přijata žádná opatření k nápravě, a proto bylo dne 19. 12. 2022 uzavřeno vyúčtování projektu a byla nám proplacena první část dotace ve výši 75 %.

17. VYHODNOCENÍ TRŽEB (VSTUPNÉ, NÁVŠTĚVNOST ATD.)

V roce 2022 byl schválený rozpočet pro vstupné ve výši 250 000,00 Kč, upravený rozpočet byl v částce 340 000,00 Kč. Vstupné bylo zaúčtováno v celkové částce 388 970,00 Kč, z toho bylo 18 600,00 Kč kurzovné pro astronomický kroužek a Klub nadaných dětí. V roce 2021 jsme na vstupném utržili celkem 206 700,00 Kč (ovlivněno omezeními v době covidu), což je částka nižší jako v letošním roce. V roce 2022 naopak návštěvnost stoupla, lidé si vynahrazovali předchozí dva roky. Samostatné vstupné bylo zaúčtováno ve výši **370 370,00 Kč**

Celkem nás navštívilo v roce 2022 -15 988 návštěvníků, z toho bylo 8 636 platících. Ve srovnání s předchozími léty je to téměř dvojnásobné množství lidí. V roce 2021 to bylo celkem 8 770 návštěvníků. Zlepšila se situace jak s hromadnými exkurzemi ze základních, středních i mateřských škol, tak v průběhu prázdnin hlavně k nám zavítali jednotlivci. Tak jako v minulých letech probíhali denní prohlídky hvězdárny a večerní pozorování. Stoupl zájem o tzv. dárkové poukazy, kdy si lidé objednávají individuální pozorování. Toto pozorování může být jak na hvězdárně, tak v místě, které si návštěvník určí. V roce 2022 se uskutečnilo 5 takových pozorování. O tento typ předplaceného vstupného je celkově velký zájem. Samozřejmě v tomto případě záleží na počasí, ale jsme schopni operativně reagovat a po domluvě zařadit.

V průběhu roku proběhlo tedy celkem 594 jednorázových vzdělávacích akcí, z toho bylo 77 akcí pozorování oblohy a 517 vzdělávacích nebo osvětových akcí. Výstavy pro školy s odbornou astronomickou tematikou jsme také v roce 2022 nezapůjčovali, soustředili jsme se na pořádání akcí v rámci realizovaných projektů.

18. PRODEJ SVĚŘENÉHO MOVITÉHO MAJETKU KRAJE

V roce 2022 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 *Návštěvnícký interaktivní a vzdělávací park*. Částka se týká zhotovení projektové dokumentace.

Zbývající částka 774 900,00 Kč je v tuto chvíli proučtována na projektovou dokumentaci k výstavbě KKC. Naš podíl na financování byl rozpočtován ve výši 200 000,00 Kč z prostředků našeho Fondu investic, zbývajících 97 150,00 Kč budeme účtovat v roce 2021. Na tuto akci jsme také žádali o převedení finančních prostředků dle Smlouvy o poskytnutí investičního příspěvku ve výši 1 500 000,00 Kč na rok 2021.

Stále zůstává velký problém s obsazením pracovních pozic odborných pracovníků. Máme předběžný zájem ze strany potenciálního zájemce o toto pracovní místo s dostatečnou zkušeností a znalostmi. Měl by nastoupit nejpozději v květnu 2023.

II. ODBORNÁ ČÁST DLE POŽADAVKŮ VĚCNĚ PŘÍSLUŠNÉHO ODBORU

1. ČINNOST SBÍRKOTVORNÁ A PÉČE O SBÍRKY

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. sbírkotvornou činnost nevyvíjí. Avšak spravuje a pečuje o mnohé předmět **charakteru předmětů sbírkových** (např. staré astronomické přístroje, dalekohledy, speciální zařízení či tištěný materiál), které dokumentují historii hvězdárny i astronomie. Předměty jsou využívány zejména pro popularizační a vzdělávací účely. Jsou **součástí několika stálých nebo dlouhodobějších miniexpozic** (např. expozice meteorologických registračních přístrojů, expozici historických měřicích či záznamových zařízení, expozice v kopuli Ballnerovy hvězdárny, staré astronomické dalekohledy aj.). Některé předměty využíváme při jednorázových vzdělávacích a popularizačních akcích. Občas jsou 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 pro popularizační účely (stálá miniexpozice ve vstupní hale a přenosná expozice pro školy) i pro výzkumné aktivity ve spolupráci s ústavu AV ČR. Spravujeme a průběžně doplňujeme a upravujeme **miniexpozice mineralogie** (minerály), **petrografie** (horniny) a **paleontologie** (fosilie). Samostatnou skupinou jsou venkovní expozice hornin. Všechny tyto sbírky jsou využívány pro vzdělávací a popularizační 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. Knihovní fond slouží zejména odborným pracovníkům, studentům, členům astronomických kroužků, táborů apod.

1.1.1 Souhrnná statistika

Stav knihovního fondu k 31. 12. 2022 byl **7491 položek** (nárůst o 20 položek oproti roku 2021). I nadále probíhá zpracování databáze seriálů, která zatím tvoří společnou statistiku s ostatními položkami.

1.1.2 Akvizice

Akviziční činností v roce 2022: knihovní fond Hvězdárny Valašské Meziříčí, p. o. byl obohacen o odborné monografie, časopisy a sborníky. Celkový přírůstek monografií: 20 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. Pokračují práce na souborném katalogu, v případě potřeby je komunikováno s ostatními příspěvkovými organizacemi.

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 2022 bylo řádně inventarizováno 5 % knihovního fondu. Inventarizaci a kontrolu stavu provedl odborný pracovník hvězdárny pověřený knihovník. 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 k dispozici depozitář/e. Uložení knihovního fondu je neuspokojivé, proto jsme na konci roku 2022 řešili přípravu pro vybudování vhodného depozitáře a skromné badatelny v provozně technickém objektu, včetně dodatečných úložných prostor (statických regálů). Další informace jsou uvedeny v kapitole 7.5.

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.

Položka	UŽIVATELÉ			
	Zaměstnanci (počet záznamů)	Badatelé (počet záznamů)	Studenti (počet záznamů)	Kroužky, tábor (počet záznamů)
Knihy	72	4	4	35
Časopisy, CD, DVD	41	5	4	39
Celkem (pohyb dle uživatelů)	113	9	6	74
Celkový počet pohybu	202			

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, v rámci astronomického tábora, řešení astronomické olympiády a dalších vzdělávacích akcí organizace. Výpůjčky jsou realizovány výhradně prezenčně.

1.2.3 Informační a elektronické služby

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

Knihovník se podílí na zveřejňování digitálního obsahu paměťových institucí zřizovaných KÚ Zlín. V roce 2022 připravil pro e-badatelnu 7 autorských textů.

2. VĚDECKO-VÝZKUMNÁ A ODBORNÁ ČINNOST

2.1 VLASTNÍ ODBORNÉ AKTIVITY

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. pokračovala ve svých hlavních odborných observačních a výzkumných projektech, na kterých spolupracujeme s řadou výzkumných a vysokoškolských pracovišť. Výjimkou byla oblast pozorování projevů sluneční aktivity, které jsme se v roce 2022 prakticky nevěnovali. Všechny tyto aktivity byly přímo, a na více úrovních, využívány ve vzdělávacích a popularizačních programech všeho druhu.

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 roce 2022 v útlumu), (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

Oblast pozorování projevů sluneční aktivity v roce 2022 nebyla prakticky realizována, a to ze dvou důvodů: (1) vytížení pracovníků realizací projektů (paralelně jsme realizovali 6 resp. 7 projektů) a (2) z důvodů nefunkčnosti speciálního filtru pro pozorování sluneční chromosféry. Nefunkčnost byla dána stářím (více jak 20 let) a omezenou životností tohoto zařízení. Proto jsme v roce 2022 realizovali technický návrh, konzultace a komplexní opravu tohoto chromosférického dalekohledu.

Fotografický a digitální archiv je k dispozici všem zájemcům o další zpracování. Databáze archivu je přístupná na adrese <http://pozorovanislunce.eu/hvm/documents/>.

2.1.2 Fotometrie proměnných hvězd

V roce **2022** pokračoval výzkum proměnných hvězd pomocí **CCD** fotometrie, kde hlavní skupinu zájmových objektů tvořily eruptivní hvězdy. Nadále probíhá spolupráce s **Astronomickým ústavem v Ondřejově**, kde je cílem fotometrie 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 tzv. O-C diagramu. V této oblasti probíhá dlouhodobá spolupráce s **Astronomickým ústavem Univerzity Karlovy**. Hlavním výstupem spolupráce je připravovaná publikace o zákrytové dvojhvězdě NSVS 07453183 Lyn, kdy v letech 2019-2022 probíhala intenzivní fotometrie. Výsledkem je objev vývoje chromosférické aktivity, potvrzení erupční aktivity a objev dvou průvodcovských hvězd zákrytové dvojhvězdy.

V roce **2022** bylo k pozorování využito **67 nocí**, během kterých bylo pořízeno **118 651** měření jasnosti proměnných hvězd. Během těchto pozorování bylo získáno mimo jiné celkem **317 minim** zákrytových dvojhvězd.

V roce **2022** pokračovala koordinace pozorování eruptivních hvězd s dalšími pozorovateli Sekce proměnných hvězd a exoplanet. František Bílek (Trhové Sviny) pozoruje pravidelně zákrytovou dvojhvězdu GJ 3236 Cas. Jedním z výsledků dlouhodobého monitorování je sledování vývoje aktivity tohoto systému.

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 2022 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.

Pokračovala pravidelná pozorování na dálkově ovládaném dalekohledu Sekce proměnných hvězd a exoplanet v sestavě dalekohledu Newton 150/750 mm a kamery G21600. V programu

pozorovatelů jsou převážně jasné zákrytové dvojhvězdy, kandidáti na čtyřhvězdné soustavy. Pravidelný uživatel dalekohledu Vojtěch Diensbier analyzoval nově objevenou zákrytovou dvojhvězdu typu Algol s pulsující složkou.

Výsledky pozorování byly využity jako vstupní data pro zveřejnění odborných článků. 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 rámci projektu ZDH byla zakoupena nová digitální kamera s čipem **CMOS C2 7000 A**. Výhodou nového zařízení je větší snímací čip, který usnadňuje vyhledávání objektů na noční obloze a pořizování korekčních snímků.

Součástí projektu byl seminář o výzkumu proměnných hvězd, který se uskutečnil na hvězdárně v **Hlohovci** ve dnech **8.- 9.10. 2022**, kterého se účastnilo celkem 20 zájemců jak z české, tak slovenské strany.

V průběhu roku byly prezentovány výsledky na **54. konferenci o výzkumu proměnných hvězd**, která proběhla v ostravském planetáriu ve dnech 25. 11. – 27. 11. 2022. Příspěvky byly věnovány výsledkům výzkumu některých zákrytových dvojhvězd – zejména HW Vir.

Na webových stránkách hvězdárny bylo celkem publikováno šest článků pojednávajících o výsledcích pozorování, která v průběhu roku probíhala na hvězdárně.

Od 20. 8. do 27. 8. 2022 se konalo na hvězdárně **62. praktikum pozorovatelů proměnných hvězd a exoplanet**, kterého se zúčastnilo 18 zájemců. Cílem těchto praktik je zdokonalení začínajících pozorovatelů v jejich činnosti pozorování proměnných hvězd.

Od roku 1999 jsme publikovali 59 prací v recenzovaných časopisech. Počet citací ke konci roku 2022 vzrostl oproti roku 2021 o 48 na celkový počet 447 a H-index má hodnotu 9. Za zmínku stojí 12 citací publikace o GJ 3236 z roku 2017, která díky velkému počtu pozorování od roku 2014 je dobrým kontrolním objektem pro studium dalších podobných aktivních hvězd. Citace stejné publikace se objevila v práci *Absolute parameters and observed flares in the M type detached eclipsing binary 2MASS J04100497+2931023* (RAA 2021 Vol. 21 No. 5, 115), kde se porovnávají výsledky vícebarevné fotometrie erupcí.

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

V roce 2022 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 (přehledový) 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.

Hvězdárna ve spolupráci se Společností pro MeziPlanetární Hmotu, z. s. (SMPH) koordinovala pozorování několika partnerských stanic v rámci středoevropské sítě CEMeNt. Data jsou zpracovávána spolupracovníky hvězdárny a provozovateli stanic.

Výsledky pozorování jsou publikovány v elektronickém časopise eMeteor News, jehož oficiálním vydavatelem je Hvězdárna Valašské Meziříčí (<https://www.meteornews.net/>).

V roce 2022 bylo kamerami umístěnými na Hvězdárně Valašské Meziříčí pořízeno téměř 6000 (přesně 5940) záznamů meteorů (wfne-1125, wfnw-1253, wfse-2105, wfsw-1457) a zachyceno 55 spekter.

S provozem naší observační sítě nám pomáhá také externí spolupracovník (bývalý pracovník). Cílem našich pozorování je získat přesná astrometrická a fotometrická měření meteorů z více stanic, což umožňuje následně vypočítat dráhy původních těles v atmosféře i ve Sluneční soustavě. Tyto informace jsou velmi 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 2022 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 (zabudovaný GPS modul) a není potřeba žádné další zařízení (vkladač času) a je aktivně chlazená (snížení šumu a zlepšení odstupu signálu od šumu). Tuto kameru zároveň používáme v jižní kopuli pro pozorování proměnných hvězd.

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

Pozorování zákrytů, jako i jiná astronomická pozorování, jsou silně závislá na počasí, ale také na načasování samotného úkazu. Pozorování množství nadějných úkazů nám překazily právě vrtochy počasí. V roce 2022 jsme provedli 1 pozorování zákrytu hvězd Měsícem. Jednalo o zákryt jasné dvojhvězdy a při krátké expozici byly detekovány i ohybové jevy.

Při pozorování zákrytů hvězd planetkami se podařilo zaznamenat celkem 9 světelných křivek. Z toho bylo 1 pozorování s pozitivním výsledkem (k zákrytu hvězdy planetkou došlo) a 8 negativních. Jedno pozorování je citováno v připravovaném článku pro *Astronomy&Astrophysics*.

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. Veškerá zpracovaná evropská data planetkových zákrytů od roku 1997 jsou ukládána do databáze a průběžně uveřejňována na stránkách <https://www.euraster.net/>. Koncem roku ale skončil současný způsob hlášení pozorování, jejich zpracování a zveřejňování v Evropě a proběhla testovací fáze systému nového - SODIS (*Stellar Occultation Data Input System*).

Výsledky našich pozorování zveřejňujeme na našich webových stránkách.

Zúčastnili jsme se také tradičního každoročního setkání pozorovatelů z Česka "ZaRok", který se obvykle koná v Rokycanech. Evropské sympozium "ESOP", které pořádá evropská sekce IOTA v různých evropských městech, se konalo v městě Grenada ve Španělsku. My jsme se zúčastnili formou videokonference.

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, přivalový 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 bylo 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. Projekt jsme úspěšně zakončili v říjnu 2022. Na jeho ukončení proběhl program pro rodiny s dětmi za účasti zástupce ČHMÚ z Ostravy. Při programu byla slavnostně otevřena zrekonstruovaná meteorologická budka. Potřebné přístroje na znovuzprovoznění původní meteostanice nám poskytl nezištně ČHMÚ. V rámci projektu jsme pořídili různé pomůcky pro vzdělávací programy pro mládež různých věkových skupin. Pořídili jsme také meteorologickou web kameru, která je zařazena do sítě kamer ČHMÚ (<https://www.chmi.cz/files/portal/docs/meteo/kam/prohlizec.html?cam=valmez>). Dále celooblohovou kameru a UV detektor měřící přesně intenzitu UV záření ve 2 kanálech (UV-A a UV-B a částečně také UV-C).

2.2 SPOLUPRÁCE S EXTERNÍMI BADATELI A JINÝMI SUBJEKTY

V roce 2022 se spolupráce s pracovišti i konkrétními výzkumnými pracovníky vrátila na obvyklou úroveň. Při kontaktech byly hojně využívány metody online komunikace.

Stejně jako v předchozích letech i v roce 2022 intenzivně pokračovala spolupráce s **Astronomickým ústavem AV ČR v Ondřejově** a s **Astronomickým ústavem Univerzity Karlovy**, a to zejména na programu pozorování eruptivních zákrytových dvojhvězd a programu zákrytových dvojhvězd (více v kapitole 2.1.2). S některými pracovníky jsme také připravovali podklad a data pro publikování měřených výsledků (zejména s doc. Wolfem) pokračovaly konzultace ohledně úprav pozorovacího programu o další eruptivní hvězdy pomocí dalších dalekohledů (prof. Petrem Heinzlem), spolupracovalo se na přípravě pozorovacích kampaní s cílem pořídit spektra těchto eruptivních hvězd v době erupcí. Dále pokračuje spolupráce s doc. Markem Wolfem na pozorovacím programu málo hmotných zákrytových dvojhvězd s chromosférickou aktivitou. Zaměřili jsme se na nalezení observačních důkazů existence třetích či 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, které považujeme za klíčové pro další rozvoj tohoto programu.

V oblasti **pozorování projevů sluneční aktivity** byla v roce 2022 významně utlumena.

Velmi aktivní byla spolupráce v oblasti **výzkumu meziplanetární hmoty**, a to jak s institucemi, tak jednotlivci. Hlavními partnery byly v roce 2022 zejména Krajská hvězdárna v Žilině (pracoviště Kysucká hvězdárna v KNM), Společnost pro MeziPlanetární Hmotu, o. s. (SMPH) a řadou pozorovatelů a hvězdáren.

Zcela výjimečná je úspěšná, dlouhodobá a těsná spolupráce s Ústavem fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i. v Praze, která byla i v roce 2022 (celkem již po osmé) podpořena grantem poskytnutým Akademií věd ČR na rozvoj Regionální spolupráce. S touto organizací spolupracujeme také na projektu národní družicové konstelace SLAVIA a na podzim roku 2022 jsem konzultovali nový projekt na vývoj hyperspektrální kamery FREYA (už víme, že byl úspěšný). Získaná data jsou průběžně analyzována, publikována a prezentována. V rámci této činnosti zcela vyniká spolupráce s J. Koukalem, který bezplatně analyzuje a interpretuje spektra meteorů

V souvislosti s přípravou a realizací projektu Kulturní a kreativní centrum – Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. jsme intenzivně komunikovali a spolupracovali s celou řadou institucí i komerčních firem.

2.3 VĚDECKÉ KONFERENCE, SEMINÁŘE – VLASTNÍ

Rok 2022 byl poznamenán zejména paralelní realizací 7 projektů v rámci kterých byly některé akce realizovány.

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

- (1) Dne 20. 05. 2022 jsme pořádali jednodenní konferenci v rámci projektu (Vnější geologická expozice...) místní konferenci s názvem - **Historie kamene a společnost**, která byla spojena se slavnostní otevřením nové venkovní geologické expozice.
- (2) Od 20. 8. do 27. 8. 2022 se konalo na hvězdárně **62. praktikum pozorovatelů proměnných hvězd a exoplanet**, kterého se zúčastnilo 18 zájemců. Cílem těchto praktik je zdokonalení začínajících pozorovatelů v jejich činnosti pozorování proměnných hvězd.
- (3) 17. 10. - 22. 10. - mezinárodní konference **Moderní chemická fyzika: od vesmíru k mikrosvětlu** (*Modern Chemical Physics: From the Universe to the Microcosmos*) na Horském hotelu Charbulák. Multidisciplinární konference se zabývala celou řadou oblastí (planetární fyzika, fyzika atmosfér, meziplanetární hmotou, extrémními podmínkami pro život aj.). Akce se uskutečnila v rámci programu Strategie AV21 a programu Regionální spolupráce s pracovišti AV ČR.
- (4) 25. – 27. 11. 2022 - seminář **Kosmonautika, raketová technika a kosmické technologie**, tradiční seminář, který je zaměřen na události a příběhy ze světa kosmonautiky, na nové i osvědčené kosmické technologie a jejich využití, na přípravu nových a průběh stávajících kosmických projektů a výsledky kosmického výzkumu. Část semináře byla realizována v rámci projektu Cesta ke hvězdám.
- (5) 05. 12. 2022 (ve spolupráci s Krajskou hvězdárnou v Žilině) **Slavnostní otevření přednáškového sálu Hvězdárny Valašské Meziříčí a výstavy současné astronomie** - (v rámci projektu přeshraniční spolupráce „Společná výstavní expozice a zlepšení technického stavu kulturní památky“) – 25 účastníků.

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

V roce 2022 se odborní pracovníci organizace aktivně zúčastnili následujících akcí:

- (1) Semináře o výzkumu proměnných hvězd, který se uskutečnil na hvězdárně v Hlohovci ve dnech 8.- 9. 10. 2022, kterého se účastnilo celkem 20 zájemců jak z české, tak slovenské strany.
- (2) 54. konference o výzkumu proměnných hvězd, která proběhla v ostravském planetáriu ve dnech 25. 11. – 27. 11. 2022. Příspěvky byly věnovány výsledkům výzkumu některých zákrytových dvojhvězd – zejména HW Vir.
- (3) Zúčastnili jsme se také tradičního každoročního setkání pozorovatelů z Česka "ZaRok", který se obvykle koná v Rokycanech. Akce byla pořádána online.
- (4) Evropského symposia "ESOP" – 13. – 14. 8. 2022, který pořádala evropská sekce IOTA (letos v Bialystok v Polsku). Akce byla pořádána i formou videokonference.

3. METODICKÁ A EDUKAČNÍ ČINNOST

3.1 SPOLUPRÁCE SE ŠKOLAMI

3.1.1 Speciální programy pro školy, spolupráce se školami

V roce 2022 jsme již ve standardním režimu nabízeli **standardní vzdělávací akce a program** (přednášky, programy doplňkové výuky, aj.), řadu akcí jsme pořádali v rámci realizovaných projektů.

Věnovali jsem se také přípravě nových programů netradiční formou (online programy v přímém přenosu) v rámci projektu Digitální kabinet. Většina programů využívala nových didaktických a technických pomůcek pro vzdělávací akce, a to zejména v rámci realizovaných projektů.

Pokračovala omezená spolupráce s Dětskou Mensou ČR.

3.1.2 Pravidelné programy pro školy

Pro školy nabízíme více jak 25 standardních vzdělávacích a inovativních programů určených pro **doplňkovou výuku** pro školy všech stupňů. V roce 2022 se zájem škol po počátečním váhaní zase vrátil zpět, což bylo také důsledkem realizace projektu IKAP II nejen u nás, ale i na jiných institucích.

Od 60. let 20. století pořádá hvězdárna pobytová soustředění pro členy astronomického kroužku a další zájemce o sférickou 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 1. až 10. 7. 2022 obsadilo 19 dětí
- Příměstský tábor v termínu 1. až 5. 8. 2022 obsadilo 21 dětí

Tradičním a specifickým programem, který je určen i školám je **beseda u dalekohledu (BUD)**, který pořádáme v běžném režimu od středy do pátku ve večerních hodinách (po setmění) a v letních měsících každý pracovní den. Tento program nabízíme školním a organizovaným skupinám v rámci mimoškolních aktivit.

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

Metodická a odborná pomoc našich odborných pracovníků pokračovala i v roce 2022 většinou formou online či telefonických konzultací pro studenty SŠ a VŠ.

Pracovní Libor Lenža konzultoval a odborně vedl diplomovou práci *Návrh a výroba tubusu emisního spektrografu pro projekt mikrosatelitu SLAVIA*, úspěšně obhájenou na Vysokém učení technickém v Brně, Fakultě strojního inženýrství, Ústavu strojírenské technologie.

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 pracovník Libor 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

V roce 2022 se spolupráce s jinými kulturními subjekty soustředila na spolupráci se zapsaným spolkem „Valaši v pohybu“, který se významně podílel s dalšími kulturními organizacemi na přípravě a realizaci akce **„Zažít Valmez jinak“**, která se uskutečnila 3. 9. 2022 a zúčastnilo se ji kolem 2500 návštěvníků.

Při přípravě a realizaci několika projektů přeshraniční spolupráce jsme spolupracovali například s Krajskou hvězdárnou v Žilině, Hvězdárnou a planetáriem v Hlohovci, Muzeem naftového dobývání a geologie, Mendelovou univerzitou v Brně a dalšími subjekty.

3.2.3 Pomoc odborných pracovníků jiným subjektům

Nepravidelně poskytujeme neformální pomoc, konzultace a poradenství 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).

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 dalších stupňů přípravy kosmického projektu.

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 2022 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

Realizovali jsem mimořádné semináře pro učitele škol Zlínského kraje realizované v rámci projektu IKAP II. Přes počáteční problémy s nedostatkem účastníků se v druhém pololetí podařilo akce úspěšně realizovat. Jednalo se o následující semináře:

- (1) 20. 9. 2022 vzdělávací seminář – **Vznik a vývoj vesmíru**, jednodenní seminář byl určen pedagogickým pracovníkům základních a středních škol. Byl zaměřen na základní poznatky o vzniku a vývoji Sluneční soustavy a jejich těles.
- (2) 25. 10. 2022 vzdělávací seminář – **Moderní biotechnologie a jejich dopady na život člověka**, jednodenní seminář byl určen pedagogickým pracovníkům základních a středních škol. Byl zaměřen na základní poznatky o biotechnologii, nanotechnologii, geneticky modifikovaných rostlinách a jejich přínosech a nevýhodách pro člověka.
- (3) 1. 11. 2022 vzdělávací seminář – **Vznik a vývoj vesmíru**, jednodenní seminář byl určen pedagogickým pracovníkům základních a středních škol. Byl zaměřen na základní poznatky o vzniku a vývoji Sluneční soustavy a jejich těles.
- (4) Dne 16. listopadu 2022 vzdělávací seminář – **Moderní biotechnologie a jejich dopady na život člověka**, jednodenní seminář byl určen pedagogickým pracovníkům základních a středních škol. Byl zaměřen na základní poznatky o biotechnologii, nanotechnologii, geneticky modifikovaných rostlinách a jejich přínosech a nevýhodách pro člověka.

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 změnil díky dokončení projektu Vnější geologická expozice – jesenické krystalinikum, jehož cílem byla příprava a realizace další části venkovní geologické expozice v severní části areálu.

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) a expozice neživé přírody v budově odborného pracoviště.

V areálu hvězdárny se nachází unikátní **venkovní geologická expozice** věnovaná historii a současnosti vnějších západních Karpat, v roce 2022 doplněna příběhem jesenického krystalinika a hospodářsky významných hornin, včetně doprovodných vzdělávacích tabulí a tištěných materiálů.

Při většině akcí využíváme **názorné didaktické pomůcky**: analematické sluneční hodiny, model Sluneční soustavy, modelu řez Zemí, model místního poledníku aj.

4.2 VÝSTAVY: A. VLASTNÍ; B. PŘEVZATÉ

V roce 2022 jsme výstavy na školách nepořádali, jelikož školy doháněly promeškané období v době covidu. Klasické putovní výstavy byly na konci roku zablokovány pro výstavu v Městském muzeu a galerii ve Svitavách (celkem si na konci roku zapůjčili 5 výstav, jejich akce se uskuteční až v lednu 2023).

Velkým výstavním projektem, který jsme na konci roku 2022 dokončili, byla výstava Současná astronomie, kterou jsme připravili a realizovali v rámci projektu Společná výstavní expozice (projekt FMP). Jedná se o velkou exteriérovou výstavu na přenosných, ale odolných expozičních panelech (zakoupených ze stejného projektu) s výstavní plochou 150×150 cm. Celkem bylo zakoupeno 7 panelů, celkem tedy 14 výstavních ploch (2 plochy na jednom přenosném panelu).

V rámci projektu Zvyšování dovedností hvězdáren na slovensko-české hranici v oblasti vzdělávání byly připraveny a zhotoveny 3 informačně výstavní tabule umístěné v kopuli odborného pracoviště věnované následujícím oblastem: Pozorování projevů sluneční aktivity, Pozorování proměnných hvězd a hvězdných erupcí a Meziplanetární hmota.

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

Tabulka „**Porovnání vzdělávací činnosti v roce 2022 s roky předcházejícími**“ přehledně zobrazuje vývoj sledovaných ukazatelů vzdělávací činnosti v roce 2022 a porovnává jich s údaji z předchozích let. Návštěvnost roku 2022 se vrátila na úroveň „předcovidovou“ a dosažené výsledky korespondují s výsledky předchozích let (od roku 2020 do minulosti).

V roce 2022 jsme na vstupném vybrali 370 370 Kč (což je 191,8 % částky z roku 2021 – 193 100 Kč). Celkově byly příjmy ze vstupného a konferenčních poplatků 388 970 Kč (částku 18 600 Kč tvoří kurzovné). Tento dobrý výsledek byl zčásti ovlivněn vyšším počtem speciálních akcí, kde bylo vstupné smluvní.

Porovnání vzdělávací činnosti v roce 2022 s roky předcházejícími:

Rok	2019	2020	2021	2022	% k roku 2019	% k roku 2020	% k roku 2021
Počet akcí	669	400	467	593	88.64 %	148.25 %	126.98 %
Počet vyučovacích hodin	1 405	892	1035	1186	84.41 %	132.96 %	114.59 %
Počet návštěvníků							
- dospělí	5 062	2 288	3 756	6 066	119.83 %	265.12 %	161.50 %
- mládež	9 532	5 207	5 014	9 922	104.09%	190.55%	197.89%
- celkem	14 594	7 495	8 770	15 988	109.55%	213.32%	182.30%
Průměrná délka akce (vyučovacích hodin)	2.1	2.23	2.22	2	95.24%	89.69%	90.09%
Průměrná návštěvnost akce (osob)	21.81	18.74	18.78	26.96	123.62%	143.87%	143.56%
Podíl mládeže z návštěvnosti	65.31 %	69.47 %	57.17 %	62.06%	82.17%	87.53%	82.30%

Přednášky pro veřejnost byly pořádány obvykle v přednáškovém sále Hvězdárny Valašské Meziříčí. V roce 2022 jsme uskutečnili některé přednášky jak v rámci běžných vzdělávacích aktivit, tak

v rámci realizovaných projektů přeshraniční spolupráce aj. V roce 2022 jsme realizovali 10 přednášek pro veřejnost.

Astronomická pozorování pro veřejnost se konala v prvním pololetí každý pracovní den večer (po setmění), v letních měsících i v sobotu. Od druhé poloviny roku pořádáme astronomický pozorování jen ve středu až pátek. Tyto programy jsou silně závislé na počasí – pozorovat lze pouze za jasné oblohy. V roce 2022 se uskutečnilo **73** programů u dalekohledu. Tyto akce celkem navštívilo 1728 osob (1071 dospělých a 657 mládeže), tj. o cca 700 osob více než v roce předchozím.

V roce 2022 jsme nepořádali pozorování s přenosnými dalekohledy pro obce, ale realizovali jsme pozorování v rámci nakoupených poukazů pro veřejnost (celkem 5 akcí). Jeden večer jsme realizovali také pozorování na hradě Starý Jičín.

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 131 individuálních akcí, které navštívilo celkem 618 osob (tj. 169 % počtů v roce 2021), z toho 390 dospělých a 228 mládeže) při denních exkurzích – vstupné činilo 34 850 Kč (tj. 150 % stavu v roce 2021).

Pokračovali jsme také v pořádání **sobotních programů pro rodiny s dětmi** (např. Velikonoce na hvězdárně, Sluneční soustava v přírodě, Hrátky s (exo)planetami, Společně o počasí - Meteorologie pro všechny, Jak funguje svět kolem nás).

4.4 ODBORNÉ VÝKLADY VE VÝSTAVÁCH A EXPOZICÍCH

Ke všem instalovaným stálým expozicím i miniexpozicím jsou při akcích (zejména exkurzích) poskytovány odborné výklady našich nebo 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, neživou přírodou 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

Téměř výhradně kulturní akci jsme v roce 2022 pořádali ve spolupráci s externími partnery. Jednalo se o velmi vydařenou akci Zažít Valmez jinak 2022 - Dotkni se hvězd, která se konala 3. září 2022 (3. ročník akce Zažít Valmez jinak). Prostor dostali lokální hudebníci, řemeslníci i (g)astronomové. Byla zde řada atrakcí a zábavy pro děti, dospělé, tělo i ducha. Více na www.zazitvalmezjinak.cz.

4.6 ZÁJMŮVÉ AKTIVITY (KLUBY, SPOLKY APOD.)

4.6.1 Astronomické kroužky

Kroužek je realizován vždy po dobu trvání školního roku v intervalu týdenních schůzek, pro starší a mladší děti. Obdobně jako v loňském roce počet účastníků kolísal v rozmezí 6 až 13 osob. Astronomický kroužek je podporován v rámci realizovaného projektu IKAP II.

4.6.2 Klub nadaných dětí

V roce 2022 se Klub nadaných dětí opět scházel na pravidelných měsíčních schůzkách, a to od ledna až do prosince. V září se podařilo uskutečnit exkurzi na do Dukovan a Dalešic na jadernou a vodní elektrárnu. Při zpáteční cestě jsme navštívili i Dalešický pivovar, ve kterém se natáčel známý film Postřižiny.

V roce 2022 jsme probrali následující témata: NanoBioTechnologie rostlin a mikrořas; Biochemie - tuky, bílkoviny a vitamíny v potravinách; Kouzelná fyzika a astronomické mýty a omyly; Milujeme astronomii a Astronomické otázky a odpovědi; Původ prvků ve vesmíru; Jak vznikl Měsíc? Fotografujeme Měsíc; Práce českých egyptologů v Egyptě; Hra v terénu - stopovačka na biologické téma, hry a kvízy v přírodě; Svět experimentální fyziky a chemie; Venkovní modely vesmírných těles; Když se řekne dalekohled; Sluneční soustava – nejnovější poznatky o tělesech naší Sluneční soustavy a praktika.

Členové klubu hradí poplatek vždy za školní rok, na rok 2021/2022 byla cena 1 200,- Kč na člena (rodič i dítě). Jedná se jen o malý příspěvek na celkovou činnost klubu. Z těchto peněz financujeme nákup pomůcek. Na rozšířené aktivity, např. na exkurzi jsme získali finance z jiných zdrojů.

Ve školním roce 2022/2023 se nabírali noví členové klubu.

4.6.3 ASTRONOMICKÁ OLYMPIÁDA

Od konce roku 2022 je hvězdárna zapojena do organizování místního kola astronomické olympiády, dle Čl. 4 Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy v souladu s § 3 odst. 5 vyhlášky č. 55/2005 Sb., o podmínkách organizace a financování soutěží a přehlídek v zájmovém vzdělávání.

4.7 SPOLUPRÁCE SE ZAHRANIČÍM

Zahraniční spolupráce ve výzkumné, odborné a observační činnosti se v průběhu roku 2022 udržovala na obvyklé úrovni zejména s organizacemi, se kterými spolupracujeme na přípravě a realizaci projektů (a to zejména výzkumných, observačních i vzdělávacích).

Trvalou a dobrou spoluprací máme se slovenskými institucemi (hvězdárny v Žilině, Partizánskom, Hlohovci aj.). Část spolupráce byla zaměřena na oblast pozorování meziplanetární hmoty (meteorické roje) a spolupráci v oblasti výzkumu stratosféry.

V rámci přípravy kosmické mise SLAVIA probíhala aktivní spolupráce a komunikace s představiteli Evropské kosmické agentury (ESA).

4.8 SPOLUPRÁCE S JINÝMI KRAJI

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

MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ

V Moravskoslezském kraji spolupracujeme zejména s blízkými obcemi a městy (zejména jejich školami, knihovnami, OÚ apod.). V roce 2022 se spolupráce vrátila na předcovidovou úroveň (zejména večerní pozorování spojená s orientací na obloze, přednášky, komunikace s cílem zajistit návštěvu žáků jejich škol u nás) apod.

Pokračuje spolupráce s Technickou univerzitou v Ostravě (HGF – Katedra Inženýrské geologie) při údržbě a úpravách geologických a paleontologických expozic a realizaci projektu Venkovní geologická expozice - jesnické krystalinikum. Intenzivní spolupráce s tímto partnerem probíhala zejména při realizaci projektu Vnější geologické expozice...

JIHOMORAVSKÝ KRAJ

Pokračovala dobrá spolupráce s Ústavem chemie a biochemie, AF, Mendelovy univerzity v Brně, VUT v Brně (příprava mise SLAVIA, diplomové práce), Brno Space Clusterem (propagace a popularizace kosmonautiky a kosmických technologií).

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 2022 jsme realizovali jednu akci společně s Městem Valašské Meziříčí a zapsaným spolkem (viz kapitola 4.5).

Akce jsme realizovali také ve Zlíně, a to jak přímo v objektu Krajského úřadu (přednáška kosmonautika) tak na náměstí ve Zlíně na akci k 700 letům Zlíně ve spolupráci s městem Zlín.

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 2022 hvězdárna vydala následující publikace či materiály, výhradně v rámci realizace projektů přeshraniční spolupráce. Jednalo se o následující materiály:

- Brožura **Krása a užitek kamene - geologická historie a současnost jesenického krystalinika**, autoři: Zdeněk Vašíček, Petr Skupien a Libor Lenža, počet výtisků 1 200 ks (v rámci projektu Vnější geologická expozice...)
- Brožura **Počasí na horách příležitost i ohrožení**, autoři: Roman Volný, Libor Kluz, počet výtisků 3 000 ks (v rámci projektu Společně o počasí – meteorologie pro všechny)
- Informační letáček **Příležitosti i ohrožení Počasí na horách** s podtitulem Stručně a přehledně o rizikových stavech počasí na horách a bezpečném chování v jejich průběhu, počet výtisků 4 000 ks (v rámci projektu Společně o počasí – meteorologie pro všechny)
- Informační letáček/mapa A4 **Informace o hvězdárnách**, počet výtisků 3 000 ks (v rámci projektu Zvyšování dovedností hvězdáren na slovensko-české hranici v oblasti vzdělávání)

Již od roku 1976 pokračuje vydávání pravidelného měsíčního **Programového letáčku Hvězdárny Valašské Meziříčí**. V roce 2022 jsme provedli zásadní změnu. Tento programový letáček je primárně připravován jako elektronický materiál, který je rozeslán výhradně emailem. Je však navržen tak, aby bylo snadné z něj vlastním nákladem natisknout potřebné informace pro návštěvníky a umístit tyto výtisky na haly hvězdárny, volně k odběru. Od roku 2006 jsou letáčky dostupné také v plně elektronické verzi ve formátu pdf na našich internetových stránkách. Předchozí ročníky byly naskenovány.

V roce 2022 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 zajišťuje externí odborný pracovník organizace Jiří Srba. Tyto tiskové zprávy jsou prezentovány 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 2022 vyšlo šest 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 2023, 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.

Propagaci akcí jsme řešili obvykle nízkonákladovými informačními kanály (emaily, webové stránky, webové portály, nástěnky, FB aj.). Každý měsíc zveřejňujeme a rozesíláme tiskovou zprávu (TZ) s informacemi o hlavních akcích na nadcházející měsíc. TZ je zasílána emailem na další partnery, které ji využívají pro šíření informací o akcích.

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 80-100 kusů; kromě upoutávek na akce hvězdárny obsahuje původní články a informace.
- 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.
- Propagační video bylo také zpracováno v rámci projektu Venkovní geologická expozice... (<https://itvs24.cz/valasske-mezirici/hvezdarna-otevrela-novou-venkovni-expozici/>) a Digitální kabinet (<https://itvs24.cz/valasske-mezirici/diky-digitalnimu-kabinetu-se-hvezdarna-propoji-se-skolnimi-tridami/>).

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. Na konci roku 2022 měl tento náš YouTube kanál celkem cca 310 odběratelů. Celkový počet zhlédnutí veškerého obsahu kanálu je přes 48 tisíc.

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

Práci v redakčních radách se pracovníci hvězdárny v roce 2022 nevěnovali. Někteří pracovníci se podíleli na přípravě podkladů pro vydání Hvězdářské ročenky 2023.

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 ebadatelny v rozsahu nahrávání a zveřejňování digitalizátů. Tato činnost zahrnuje především zprávu již vytvořených digitalizátů: zápisy do databáze, vytvoření popisu, případné revize, 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 2022 zpřístupněno 623 digitalizátů z fotoarchivu a z archivu činností. Další zveřejňování je navázáno na připravované výstavy a texty.

6.2.2. Publikované články

V roce 2022 bylo za naše pracoviště publikováno 7 článků: O astrolábech, sextantech a armilárních sférách I; Systém pozorovatelů Slunce FOTOSFEREX (1965-1998); Pozorování proměnných hvězd na hvězdárně ve Valašském Meziříčí – březen 2022; Dar pro knihovnu hvězdárny; Pozorování proměnných hvězd – srpen – listopad 2021; Pozorovací deník slunce z let 1941 až 1942; Z dějin hvězdářských expedic - Jugoslávie 1969.

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 2020 <i>* k vyplnění</i>	Rok 2021 <i>* k vyplnění</i>	Rok 2022 <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 VLASTNÍ ODBORNÉ AKTIVITY – ZAPOJENÍ DO EVROPSKÝCH (NEJEN STRUKTURÁLNÍCH) FONDŮ

V roce 2022 jsme pokračovali v činnostech spojených s udržitelností 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** (Zpráva o realizaci projektu VZCČA byla předložena zřizovateli (Zlínský kraj), a tato zpráva byla Radou Zlínského kraje schválena dne 19. 12. 2022.).

V roce 2022 byly ze strany poskytovatele dotace (jednalo se o projekty podpořené Fondem malých projektů OP PS SR-ČR Interreg V-A) ukončeny kontroly vyúčtování projektů, u kterých byla realizace do konce roku 2021. Na základě tohoto ukončení byly v roce 2022 proplaceny dotace u projektů: (1) Společné motivační vzdělávání pro mladé, (2) SPOLEČNĚ NA HRANICI VESMÍRU, (3) ROZVOJ PŘESHRANIČNÍ OBSERVAČNÍ SÍTĚ.

V roce 2022 pokračovala a byla dokončena realizace projektu **Venkovní geologická expozice – jesenické krystalinikum** (6/2021–5/2022). Partnerem projektu byla Krajská hvězdárna v Žilině a jednalo se o projekt podpořený Fondem malých projektů OP PS SR-ČR Interreg V-A. Z projektu byl realizován geopark Jesenické krystalinikum (celková plocha 32 m², vybudováno 13 kruhových ploch na geologické vzorky, informační tabulky u vzorků, velká informační tabule na stěně bytovky, 1 stojan se vzorky). Z projektu nakoupena kamera pro 3D prohlídky, které byly zveřejněny na webu hvězdárny (<https://www.astrovm.cz/cz/pro-navstevniky/panoramaticka-prohlidka.html>). Pro potřeby vzdělávání žáků/studentů byly pořízeny geologická kladívka, sady minerálů, krabičky na horniny, publikace, chemie na ošetření kamene. Výstupem projektu mimo jiné byla videoreportáž ze slavnostního otevření geoparku (viz kapitola 5.3), závěrečná konference a 1 200 ks brožury Krása a užitek kamene - geologická historie a současnost jesenického krystalinika. V roce 2022 bylo předloženo vyúčtování, proběhla kontrola na místě realizace ze strany poskytovatele dotace a do konce roku 2022 byla proplacena první část dotace.

V roce 2022 pokračovala a byla dokončena realizace projektu **Společně o počasí – meteorologie pro všechny** (11/2021–10/2022). Partnerem projektu byla Krajská hvězdárna v Žilině (Fond malých projektů OP PS SR-ČR Interreg V-A). Z projektu byla pořízena meteorologická kamera, která online zpřístupnila aktuální informace o stavu počasí v areálu hvězdárny. Ty se přenášejí a jsou veřejně přístupné na stránkách Českého hydrometeorologického ústavu (<https://www.chmi.cz/files/portal/docs/meteo/kam/prohlizec.html?cam=valmez>). Dále byla pořízena celooblohová kamera a UV detektor. Z projektu byla renovována meteobudka umístěná v areálu hvězdárny (nátěr, dovybavení, schůdky atd.), která byla slavnostně otevřena v září 2022 při programu věnovanému meteorologii, monitorování meteorologických prvků, významu přeshraniční spolupráce, výskytu rizikových meteorologických dějů, seznámení s principy měření prvků počasí apod. U renovované meteobudky byla instalována informační tabule. Pro potřeby práce s dětmi při vzdělávacích programech pořízeny tabulky se symboly počasí, venkovní pexeso, flipchart a magnetické plastové tabulky se symboly počasí. Z projektu vznikly tiskoviny informační letáček „Počasí na horách - příležitost i ohrožení“ s informacemi o rizikových stavech počasí a bezpečném chování v jejich průběhu a brožura „Počasí v přírodě - krása, poučení i rizika“ zaměřená na osvětu meteorologických jevů, rizikových stavů počasí, pochopení předpovědí a jejich interpretace. Celkem proběhlo 13 programů pro MŠ/ZŠ, z toho 8 programů v SR a 5 v ČR. V roce 2022 bylo předloženo vyúčtování a čeká se na vyjádření poskytovatele dotace a proplacení dotace.

V roce 2022 byla zahájena a dokončena realizace projektu **Digitální kabinet** (1/2022–12/2022). Partnerem projektu byla Krajská hvězdárna v Žilině (Fond malých projektů OP PS SR-ČR Interreg V-A). Z projektu bylo pořízeno vybavení pro pořizování obrazových a zvukových záznamů a online vysílání. Byly vybrány 4 vzdělávací programy (Fyzika, Astronomie, Moderní technologie, Přírodní vědy), odvysíláno bylo 9 programů. Online program proběhl na 5 slovenských školách a 4 českých školách. Odvysílána byla reportáž o realizaci projektu v regionální televizi a byly natočeny videopozvánky na pracoviště hvězdárny. V roce 2022 bylo předloženo vyúčtování a čeká se na vyjádření poskytovatele dotace a proplacení dotace.

V roce 2022 byla zahájena a dokončena realizace projektu **Cesta ke hvězdám** (4/2022–12/2022). Partnerem projektu byla Krajská hvězdárna v Žilině (Fondem malých projektů OP PS SR-ČR Interreg V-A). Realizace projektu byla rozdělena do dvou částí. Program kosmonautika, v rámci kterého byl pořízen velký nafukovací model rakety Ariane 6, do vstupní haly hlavní budovy monitor a 4 ks vitríny s modely raketové techniky, banner na stěnu jižní budovy, náhradní plátna do roll-up banneru, tiskárnu a vyrobena byla nová startovací základna raket pro program kosmonautiky. Pro ZŠ

a veřejnost byly zrealizovány tři vzdělávací programy. Druhá část projektu byla zaměřena na odborné přednášky pro širokou veřejnost, celkem bylo pět přednášek Super heavy a starship duo (nejen) pro kolonizaci Marsu, přednášel Dušan Majer, šéfredaktor portálu kosmonautix.cz; Průzkum Měsíce včera, dnes a zítra, přednášel Mgr. Pavel Gabzdyl, brněnský popularizátor Měsíce a fotograf; Proč vesmírný průmysl a věda?, přednášel Václav Havlíček, Brno Space Cluster; Letenku do vesmíru, prosím... a Zo zeme (opět) na Mesiac - päťdesiat rokov přednášel Tomáš Příbyl, Technické muzeum Brno. V roce 2022 bylo předloženo vyúčtování a čeká se na vyjádření poskytovatele dotace a proplacení dotace.

V roce 2022 byla zahájena a dokončena realizace projektu **Zvyšování dovedností hvězdáren na slovensko-české hranici v oblasti vzdělávání (4/2022–12/2022)**. Partnerem projektu byla Krajská hvězdárna v Žilině, dále pak Hvezdáreň a planetárium v Hlohovci a jednalo se o projekt podpořený Fondem malých projektů OP PS SR-ČR Interreg V-A. Zrealizován byl 3denní workshop v Lidečku obsahově zaměřený na vzdělávací, výzkumné a odborně-pozorovatelské činnosti hvězdáren (HVM, Krajské hvězdárny v Žilině a Planetária a hvězdárny v Hlohovci), ale také na možnosti podpory a rozvoje cestovního ruchu. Byly realizovány vzdělávací programy – Exoplanety, Moderní alchymie, Částečné zatmění Slunce, Svět kolem nás. Vznikl společný informační a propagační materiál všech hvězdáren velikosti A4, skládaný. Dále byl zrealizován 2denní workshop v Hlohovci, tematicky byl zaměřený mimo jiné na navázání spolupráce a rozvoje vzdělávacích aktivit žadatele a Hvězdárny v Hlohovci. Pro potřeby spolupráce v oblasti proměnných hvězd byla v rámci projektu pořízena jedna kamera C2 7000 A, dva OFF axis guider C2/G2 pro řízení dalekohledů a dva notebooky potřebné k obsluze uvedeného vybavení. V roce 2022 bylo předloženo vyúčtování a čeká se na vyjádření poskytovatele dotace a proplacení dotace.

Byl zahájen projekt **Společná výstavní expozice a zlepšení technického stavu kulturní památky (3/2022–2/2023)**. Partnerem projektu byla Krajská hvězdárna v Žilině (Fond malých projektů OP PS SR-ČR Interreg V-A). Byly pořízeny: 7 ks výstavních panelů (moderní astronomie) – 14 obrazových ploch 150*150 cm; pískovcových koulí - prvky do zahrady areálu HVM. Proběhla revitalizace přednáškového sálu (zadní stěna nové 2 okna a zakrytí průduchů klimatizace; boční stěna podsvětlené panely (foto historie HVM) a lišty se zásuvkami; přední strana nové světla u plátna a nový dataprojektor; čalounění sedaček vč. opěradel), dále pak renovace 12 ks židlí ve vstupu hlavní budovy. Uskutečnila se závěrečná konference a byla připravována vernisáž s přednáškou na závěr projektu.

Pokračovala realizace dlouhodobého projektu **Implementace Krajského akčního plánu rozvoje vzdělávání pro území Zlínského kraje II (IKAP II)** v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (projekt končí v 06/2023). Hlavním 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 2022 probíhaly v rámci projektu zejména příprava, doplnění a realizace vzdělávacích programů a exkurzí a jejich nabídka školským zařízením.

7.2 DOTACE JINÝCH SUBJEKTŮ (NAPŘ. MINISTERSTVA)

V roce 2022 jsme již osmý 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, projekt SLAVIA, hyperspektrální kameru FREYA či evropské mise Comet Interceptor. Celkový rozpočet projektu činil 335 000 Kč, z toho žadatel pokrýval z vlastních zdrojů částku 40 000 Kč a regionální partner (Hvězdárna VM) částku 90 000 Kč (převážně z darů).

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 2022 nepřijala.

7.4 FINANČNÍ POMOC SPONZORŮ

V roce 2022 jsme obdrželi sponzorské dary (nadační příspěvky) od následujících institucí:

- 1) Příspěvek na modernizaci a obnovu techniky a aktivity hvězdárny od společnosti CS CABOT, spol. s r. o., ve výši **16 000 Kč**.
- 2) Příspěvek na podporu mimořádných vzdělávacích a výzkumných akcí a projektů v roce 2022 od společnosti DEZA, a. s., ve výši **25 000 Kč**.

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

7.5 PŘÍPRAVA PROJEKTŮ A KONCEPCÍ

V roce 2022 jsme připravovali investiční i neinvestiční projekty 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	Kulturní a kreativní centrum – Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.	Ústav fyzikální chemie J Heyrovského AV ČR, v.v.i. v Praze; Mendelova univerzita v Brně; Česká astronomická společnost, z. s.; Společnost pro meziplanetární; TRL Space Systems s. r. o.; Spacemanic CZ s.r.o. Projekt předložen do výzvy Ministerstva kultury ČR, iniciativa Rozvoj regionálních kulturních a kreativních center, výzva č. 0231/2022. Projekt byl ke konci roku 2022 schválen.
2	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).
3	Projekt regionální spolupráce s pracovišti AV ČR – PROJEKT Rozvoj pozemního segmentu kosmických misí	Projekt regionální spolupráce regionálních pracovišť s ústavu AV ČR pro rok 2022. Podali jsme na jaře 2022 žádost, která byla schválena a projekt byl realizován 05-12/2022. Přispěla k přípravě projektu mise SLAVIA, experimentu VESNA.
4	Obnova serveru a datového úložiště – hardware i software a pořízení IT techniky	Jedná se o významnou akci, která byla odkládána a realizace započala na konci roku 2022 s dokončením v 02/2023. Jednalo se o nákup drobné IT techniky a zejména komplexní výměna zastaralého serveru (hardwarově i softwarově) a jeho integrace do prostředí IT organizace. I přes některé problémy se podařilo první část zakázky dokončit již v roce 2022, druhá a náročnější část byla dokončena 14. 2. 2023.
5	Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. - Archivní systém pro specializovanou	Příprava malé investiční akce spočívala v uživatelském zadání a zpracování projektové dokumentace k vytvoření

	knihovnu a archiv organizace v provozně-technickém objektu	specializovaného a dobře vybaveného skladu pro archiv knihovny i spisovnu organizace. Do konce roku 2022 byla zpracována PD a na počátku roku 2023 byla vyhlášena VZ na dodavatele stavební i technologické části (jedna zakázka).
6	Hvězdárna Valašské Meziříčí – komplexní modernizace kopule a montáž dalekohledů	Přípravné práce na zajištění projektové přípravy spočívaly zejména ve specifikaci uživatelského zadání a náročnou komunikaci se společností ProjectSoft, která tento speciální typ prací poskytuje. Komunikace pokračuje, bohužel společnost byla a je velmi vytížena a nemají volné kapacity. První návrhy nezbytných zásahů a úprav do mechaniky kopulí již byly poskytnuty včetně orientačního nacenění. Počátkem března přijede specializovaný technik firmy, aby technické řešení upřesnil (rozsah i obsah) a mohli poskytnout relevantní specifikaci ceny.
7	Hvězdárna Valašské Meziříčí – oprava oplocení	Zajištění projektové přípravy na úrovni studie, tedy co, a jak potřebujeme opravit, specifikace uživatelského zadání. Čekali jsme na výsledek projektu KKC, jelikož jeho případná realizace bude měnit uživatelské zadání. V březnu bude zadána poptávka na studii řešení a propočet nákladů.

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 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 a 2022 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 2016	Rok 2017	Rok 2018	Rok 2019	Rok 2020	Rok 2021	Rok 2022
Objekty - pobočky, detašovaná pracoviště (NIPOS ř. č. 0101)	1	1	1	1	1	1	1
Počet knihovních jednotek	7 145	7 189	7 201	7 251	7 267	7 471	7491
Počet stálých expozic	3	3	3	4	4	4	5
Počet výstav (NIPOS ř. č. 0108):	39	11	6	9	5	0	0
- z toho v zahraničí	0	0	0	0	0	0	0
Počet vzdělávacích akcí pro veřejnost (NIPOS ř. č. 0103):	504	554	608	669	400	467	594
Celková návštěvnost (NIPOS ř. 0102)	18 396	16 223	14 054	14 594	7 495	8 770	15 988

8.2. SOUHRNNÁ ZPRÁVA O STAVU PLNĚNÍ/DOSAŽENÍ INDIKÁTORŮ

Počet knihovních jednotek evidovaných v organizaci se zvýšil o 20. Počet akcí vzrostl oproti roku 2021 o 127 a návštěvnost se zvýšila skoro na dvojnásobek rok 2021. Ten však byl s ohledem na restriktce anomální.

9. KOPIE ROČNÍHO VÝKAZU O HVĚZDÁRNĚ ZA ROK 2022

Ministerstvo kultury, POB 119
120 21 PRAHA 2
Vyplněný výkaz doručte do 28. 2. 2023

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 2022

Výkaz je součástí Programu statistických zjišťování na rok 2011. Ochrana důvěrnosti údajů je zaručena zákonem č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, ve znění pozdějších předpisů. Údaje se zjišťují pro potřebu Ministerstva kultury, které odpovídá za jejich ochranu. Zpravodajská jednotka je povinna poskytnout všechny požadované údaje. Děkujeme za spolupráci.

Název zpravodajské jednotky	Hvězdárna Valašské Meziříčí, p.o.	
IČO	00098639	
Adresa	Vsetínská 78, 757 01 Valašské Meziříčí	
Telefon	571 611 928	
Email		
Kraj	Zlínský	
Vlastní www stránky	ano <input checked="" type="checkbox"/>	ne <input type="checkbox"/>
www stránky zpravodajské jednotky		
Možnost bezbariérového vstupu	ano <input type="checkbox"/>	ne <input checked="" type="checkbox"/>

Právní forma zpravodajské jednotky (zakroužkuje se odpovídající právní forma)	Organizační složka státu dle zák. č. 219/2000 Sb. *	11
	Organizační složka kraje dle zák. č. 129/2000 Sb. *	12
	Organizační složka obce dle zák. č. 128/2000 Sb. *	13
	Státní příspěvková organizace dle zák. č. 219/2000 Sb. *	21
	Příspěvková organizace kraje dle zák. č. 129/2000 Sb. *	22
	Příspěvková organizace obce dle zák. č. 128/2000 Sb. *	23
	Státní podnik dle zák. č. 111/1990 Sb. *	30
	Vysoká škola dle zák. č. 111/1998 Sb. *	32
	Sdružení (svaz, spolek, společnost, odbory, klub aj.) dle zák. 83/1990 *	40
	Obecně prospěšná společnost dle zák. č. 248/1995 Sb. *	50
	Nadace nebo nadační fond dle zák. č. 227/1997 Sb. *	60
	Církevní organizace dle zák. č. 3/2002 Sb. *	62
	Školáká právnická osoba dle zák. č. 561/2004 Sb. *	64
	Veřejná obchodní společnost dle zák. č. 513/1991 Sb. *	71
	Komanditní společnost dle zák. č. 513/1991 Sb. *	72
	Společnost sr. o. dle zák. č. 513/1991 Sb. *	73
	Aktivní společnost dle zák. č. 513/1991 Sb. *	74
Družstvo dle zák. č. 513/1991 Sb. *	75	
Živnostenské oprávnění – fyzická osoba dle zák. č. 455/1991 Sb.; 513/1991 Sb. *	80	
Jiná (uvést jmenovitě)	90	

* ve znění pozdějších předpisů

I. UKAZATELE HLAVNÍ ČINNOSTI

a		Č. ř.	Celkem
		1	2
Počet zařízení k 31. 12.		0101	1
Počet návštěvníků zařízení a návštěvníků vzdělávacích a osvětových akcí		0102	15988
Počet jednorázových vzdělávacích a osvětových akcí v zařízení i mimo ně celkem		0103	594
z toho	pozorování oblohy astronomickými přístroji	0104	77
	vzdělávací nebo osvětové akce za použití planetária	0105	
	vzdělávací nebo osvětové akce bez použití planetária	0106	517
	literární hudební pořady	0107	
	výstavy	0108	
Počet návštěvníků jednorázových vzdělávacích a osvětových akcí v zařízení i mimo ně celkem		0109	15988
z toho návštěvníků, kteří se zúčastnili vzdělávacích a osvětových akcí uvedených v řádcích		0104	2229
		0105	
		0106	13759
		0107	
		0108	
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	2
Počet členů těchto kroužků a sekcí		0118	15
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.

^{*)}nehodící se škrtněte

II. ZAMĚSTNANCI

a	Č. ř.	Celkem
	1	2
Celkový počet pracujících (fyzických) osob ¹⁾	0201	11
Počet zaměstnanců (přečtený stav)	0202	11,35
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	28,35

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

III. PŘÍJMY RESP. VÝNOSY

a	Č. ř.	Celkem v Kč
	1	2
Tržby za vlastní výkony (výrobky, služby) a za zboží	0301	572 343,03
z toho		
vybrané vstupné	0302	388 970,00
tržby z prodeje upomínkových předmětů, propagačních materiálů, programů apod.	0303	52 508,03
Príspevky, dotace a granty na provoz ze státního rozpočtu	0304	
Príspevky, dotace a granty na provoz z rozpočtu kraje	0305	10 671 363,98
Príspevky, dotace a granty na provoz z rozpočtu obce	0306	
Príspevky, dotace a granty na provoz od ostatních subjektů	0307	
Príspevky, dotace a granty na provoz ze zahraničí	0308	
z toho z fondů EU	0309	
Dary a sponzorské příspěvky	0310	41 000,00
Ostatní provozní výnosy výše neuvedené	0311	326 062,74
Příjmy (výnosy) celkem (ř. 0301 + ř. 0304 až 0308 + ř. 0310 + ř. 0311)	0312	11 610 769,75
Dotace a granty na investice ze státního rozpočtu	0313	
Dotace a granty na investice z rozpočtu kraje	0314	256 715,00
Dotace a granty na investice z rozpočtu obce	0315	
Dotace a granty na investice od ostatních subjektů	0316	364 778,58
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	621 493,58
Vlastní vklady ¹⁾	0320	
Kontrolní součet (ř. 0301 až 0320)	0339	24 906 004,69

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	2 258 382,26
z toho nájmy	0402	
Osobní náklady (součet ř. 0404 až 0407)	0403	7 994 491,56
v tom		
mzdy	0404	5 344 818,00
ostatní osobní náklady	0405	668 871,00
náklady na zdravotní a sociální pojištění	0406	1 874 187,00
ostatní sociální náklady	0407	193 672,56
Daně a poplatky (bez daně z příjmů)	0408	2 756,00
Daň z příjmů (účet. skupina 59)	0409	
Odpisy dlouhodobého majetku	0410	548 305,54
Ostatní provozní náklady výše neuvedené	0411	524 772,68
Výdaje (náklady) celkem (součet ř. 0401 + ř. 0403 + ř. 0408 až 0411)	0412	11 328 768,04
Investiční výdaje (na hmotný a nehmotný majetek) celkem	0413	587 696,70
v tom		
hmotný majetek ²⁾	0414	587 696,70
nehmotný majetek ³⁾	0415	
Kontrolní součet (ř. 0401 až 0415)	0439	31 914 418,04

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

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

Metodické vysvětlivky k výkazu

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

Případné připojení komentáře s doplňujícími nebo vysvětlujícími údaji je vítáno.

Odesláno dne:	Razítko:	Výkaz vyplnil - jméno (hůlkovým písmem) a podpis:
		Telefon: 571 611 928
	Jméno (hůlkovým písmem) a podpis vedoucího zpravodajské jednotky:	e – mail: lsmlecer@astrovm.cz

III. ÚČETNÍ ZÁVĚRKA K 31. 12. 2022

1. KOMENTÁŘ K ÚČETNÍ ZÁVĚRCE K 31. 12. 2022 (CELKOVÉ SHRNU TÍ)

Zpracování účetní závěrky k 31. 12. 2022 proběhlo v souladu s aktuálně platnou legislativou a metodickými pokyny zřizovatele v řádném termínu. V průběhu roku 2022 byly pravidelně po odsouhlasení čtvrtletních uzávěrek zřizovatelem odeslány požadované datové dávky do systému CSUIS. Odesílání dat probíhalo standardně a nevyskytovaly se žádné závažnější problémy.

V organizaci byla provedena kontrola VZP ČR – kontrola plateb pojistného na veřejné zdravotní pojištění a dodržování ostatních povinností plátce pojistného.

Závěr inventarizace majetku provedené k datu 31. 12. 2022 jsou zachyceny ve Zprávě inventarizační komise. Návrhy na vyřazení majetku budou prozkoumány a vyhodnoceny v prvním čtvrtletí roku 2023. Výsledky dokladové inventarizace jsou obsaženy jak ve Zprávě o hospodaření, tak ve Zprávě inventarizační komise.

V účetní závěrce k 31. 12. 2022 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 zástupkyní ředitele.

Výjimka z režimu předběžné kontroly platí pro drobná vydání do 2.000,- Kč, realizovaná pokladnou. Tyto výdaje jsou v roce 2022 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 2022 je zajištěna Příkazem ředitele 4/2022 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 2022 je formou přílohy doložena Inventarizační zpráva za rok 2022. 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. 2022

**Stanovisko ředitele příspěvkové organizace
ke schvalování účetní závěrky PO k 31. 12. 2022**

V návaznosti na vyhodnocení vybraných oblastí řízení
a předaných podkladů ke schvalování účetní závěrky za rok 2022
ředitel příspěvkové organizace

doporučuje / ~~nedoporučuje~~ *

schválit účetní závěrku příspěvkové organizace k 31. 12. 2022
na zasedání Rady Zlínského kraje dne 9. 5. 2023

Valašské Meziříčí, dne 28. února 2023

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 2022 |
| Tab. č. 2 | Přehled čerpání a plnění rozpočtu nákladů a výnosů („Finanční rozvaha“) k 31. 12. 2022 |
| Tab. č. 3 | Vyhodnocení doplňkové činnosti podle jednotlivých činností za rok 2022 |
| Tab. č. 4 | Vyhodnocení výsledku hospodaření a návrh přidělu do fondů za rok 2022 |
| Tab. č. 5 | Objem mzdových nákladů a jednotlivých složek platu k 31. 12. 2022 |
| Tab. č. 6 | Stav zaměstnanců a průměrná mzda dle kategorií k 31. 12. 2022 |
| Tab. č. 7 | Přehled oprav a údržby k 31. 12. 2022 |
| Tab. č. 8 | Přehled o tvorbě a užití fondu investic k 31. 12. 2022 |
| Tab. č. 9 | Příloha k tvorbě a užití fondu investic k 31. 12. 2022 |
| Tab. č. 10 | Přehled o tvorbě a užití rezervního fondu ze zlepš. VH (413) k 31. 12. 2022 |
| Tab. č. 11 | Přehled o tvorbě a užití rezervního fondu z ost. titulů (414) k 31. 12. 2022 |
| Tab. č. 12 | Přehled o tvorbě a užití FKSP k 31. 12. 2022 |
| Tab. č. 13 | Přehled o tvorbě a užití fondu odměn k 31. 12. 2022 |
| Tab. č. 14 | Finanční fondy a stav bankovních účtů k 31. 12. 2022 |
| Tab. č. 15 | A) Přehled pohledávek organizace ke dni 31. 12. 2022 + Přehled vyřazených nedobytných pohledávek organizace ke dni 31. 12. 2022;
B) Přehled a rozpis pohledávek po lhůtě splatnosti nad 6 měsíců k 31. 12. 2022 |
| Tab. č. 16 | Přehled závazků organizace ke dni 31. 12. 2022 |
| Tab. č. 17 | Přehled akcí roku 2022 (v objemu nad 500 tis. Kč bez DPH) |
| Tab. č. 18 | Přehled výnosů z pronájmů a nákladů na nájmy PO za rok 2022 |
| Tab. č. 19 | Přehled o provedených kontrolách v PO v roce 2022 |
| Tab. č. 20 | Přehled návštěvnosti v organizaci dle kategorií návštěvníků v roce 2022 |
| Tab. č. 21 | Hlášení o prodeji svěřeného movitého majetku kraje za rok 2022 |

III. ÚČETNÍ ZÁVĚRKA K 31. 12. 2022

- 1) Účetní výkazy k 31. 12. 2022 v Kč (rozvaha, výkaz zisku a ztráty, příloha)
- 2) Ostatní podklady ke schvalování účetní závěrky:
 - a) Inventarizační zpráva
 - b) Zpráva o výsledku finanční kontroly
 - c) Zpráva auditora o ověření účetní závěrky k 31. 12. 2022 (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 2022