

# ZPRÁVA O HOSPODAŘENÍ A O ČINNOSTI PŘÍSPĚVKOVÉ ORGANIZACE ZA ROK 2020



## Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.

<b>Adresa organizace:</b>	Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. Vsetínská 78 757 01 Valašské Meziříčí
<b>Ředitel organizace:</b>	Ing. Libor Lenža
<b>Zprávu vypracoval(a):</b>	Ladislava Orlová (ekonomka)
<b>Telefon:</b>	571 611 928
<b>Razítko organizace a podpis ředitele:</b>	
<b>Datum zpracování:</b>	24. února 2021

## Obsah

<b>A. Část textová.....</b>	<b>4</b>
Úvod	4
<b>I. Ekonomická část .....</b>	<b>5</b>
1. Vyhodnocení závazně stanovených ukazatelů .....	5
2. Přehled o čerpání a plnění rozpočtu nákladů a výnosů hlavní činnosti .....	6
A) Čerpání rozpočtu nákladů hlavní činnosti .....	6
B) Plnění rozpočtu výnosů hlavní činnosti .....	9
C) Použití dohadných účtů aktivních a pasivních 38x .....	11
3. Vyhodnocení doplňkové činnosti .....	12
4. Vyhodnocení dosaženého výsledku hospodaření za rok 2019 za hlavní a doplňkovou činnost	12
5. Rozbor zaměstnanosti a mzdových nákladů .....	12
6. Vyhodnocení provedených oprav .....	15
7. Hospodaření s prostředky jednotlivých fondů organizace .....	15
8. Stav bankovních účtů, pokladní hotovost .....	16
9. Stav pohledávek .....	17
10. Stav závazků a jejich finanční krytí .....	18
11. Stav nedokončeného dlouhodobého majetku .....	19
12. Stavy zásob, cenin .....	19
13. Vykazovaná skutečnost na vybraných nákladových účtech .....	20
14. Vyhodnocení projektů .....	20
15. Přehled investičních záměrů .....	21
16. Přehled o najatém a pronajatém majetku organizace .....	22
17. Přehled o provedených kontrolách v organizaci a jejich výsledky .....	22
18. Vyhodnocení tržeb (vstupné, návštěvnost atd.) .....	22
19. Prodej svěřeného movitého majetku kraje .....	23
20. Další informace a přílohy dle vlastního uvážení .....	23
<b>II. Odborná část dle požadavků věcně příslušného odboru .....</b>	<b>24</b>
1. Činnost sbírkotvorná a péče o sbírky .....	24
1.1 Knihovní fond .....	24
1.2 Knihovnické a informační služby .....	25
2. Vědecko-výzkumná a odborná činnost .....	25
2.1 Vlastní odborné aktivity .....	25
2.2 Spolupráce s externími badateli a jinými subjekty .....	28
2.3 Vědecké konference, semináře – vlastní .....	29
3. Metodická a edukační činnost .....	30
3.1 Spolupráce se školami .....	30
3.2 Metodika vůči jiným subjektům .....	31
3.3 Školení a kurzy .....	32
4. Kulturně-vzdělávací činnost (souhrnně) .....	32
4.1 Expozice .....	32
4.2 Výstavy: A. vlastní; B. převzaté .....	32
4.3 Přednášky pro veřejnost: A: ve vlastní instituci; B: mimo vlastní instituci .....	33
4.4 Odborné výklady ve výstavách a expozicích .....	34
4.5 Doplňkové kulturní a jiné akce a programy .....	34
4.6 Zájmové aktivity (kluby, spolky apod.) .....	34
4.7 Spolupráce se zahraničím .....	35

4.8 Spolupráce s jinými kraji .....	35
4.9 Spolupráce mezi sebou navzájem (s PO Zlínského kraje).....	36
4.10 Návštěvnost muzea .....	36
<b>5. Ediční a publikační činnost.....</b>	<b>36</b>
5.1 Vlastní ediční činnost – vydané publikace, periodika .....	36
5.2 Odborné texty do publikací a periodik vydaných jinými subjekty.....	36
5.3 Medializace instituce – propagace výstav a doplňkových akcí v denním tisku, rozhlase, TV, na plakátovacích plochách apod. ....	37
5.4 Spolupráce s odbornými a jinými periodiky (účast na jednáních redakčních rad) .....	37
<b>6. Rozvojové aktivity .....</b>	<b>37</b>
6.1 Zapojení do evropských (nejen strukturálních) fondů .....	38
6.2 Dotace jiných subjektů (např. ministerstva).....	38
6.3 Přijaté dary (nefinanční).....	38
6.4 Finanční pomoc sponzorů.....	38
6.5 Příprava projektů a koncepcí .....	39
<b>7. Statistické ukazatele rozvoje organizací Zlínského kraje v oblasti kultury pro období let 2015–2024.....</b>	<b>39</b>
7.1. Výkaz NIPOS Kult (MK) .....	39
7.2. Souhrnná zpráva o stavu plnění/dosažení indikátorů .....	40
<b>8. Kopie ročního výkazu o hvězdárně za rok 2020 .....</b>	<b>41</b>
<b>III. Účetní závěrka k 31. 12. 2020 .....</b>	<b>43</b>
1. Komentář k účetní závěrce k 31. 12. 2020 (celkové shrnutí) .....	43
2. Vyjádření ředitele k vybraným oblastem řízení .....	43
Nastavení vnitřního kontrolního systému PO .....	43
Inventarizace majetku PO .....	44
<b>IV. Stanovisko ředitele ke schvalování účetní závěrky k 31. 12. 2020 .....</b>	<b>45</b>
<b>B. Přílohy.....</b>	<b>46</b>
I. Zpráva o hospodaření .....	46
III. Účetní závěrka k 31. 12. 2020 .....	47

# A. ČÁST TEXTOVÁ

## ÚVOD

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

Na začátku roku 2020 měla naše organizace celkem 11 zaměstnanců ve fyzických osobách, z toho dvě pracovnice mají další zkrácené úvazky na zpracování agendy GDPR (0,1 + 0,15), celková výše přepočteného stavu zaměstnanců byla tedy 11,25. V březnu jsme přijali dalšího zaměstnance na zkrácený úvazek 0,5 a v červnu ještě jednoho zaměstnance se zkráceným úvazkem 0,4. Na podzim roku 2020 skončil pracovní poměr zaměstnance v dělnické profesi s úvazkem 0,5, ke konci roku měla tedy naše organizace 12 zaměstnanců ve fyzických osobách, přepočtený stav byl ve výši 11,78.

Struktura zaměstnanců na konci roku 2020 byla – 4 pracovníci THP (z toho jeden zkrácený úvazek), 1 pracovník v dělnických profesích, 7 odborných pracovníků.

V roce 2020 pokračovala realizace projektu „Společné motivační vzdělávání pro mladé“, který byl zahájen v listopadu 2019. Projekt byl předložen ve výzvě Fondu malých projektů programu Interreg V-A Slovenská republika - Česká republika. Je zaměřen na rozvoj spolupráce v oblasti přípravy a realizace speciálních vzdělávacích a motivačních programů pro mládež s využitím speciálních pomůcek. Na financování projektu jsme žádali o navýšený účelový příspěvek zřizovatele ve výši **226 000,00 Kč**, náklady projektu SMVpM jsme financovali částkou **210 379,56 Kč**, zůstatek ve výši **15 620,44 Kč** jsme vrátili na účet zřizovatele. Vzhledem k epidemiologické situaci v roce 2020 bude tento projekt pokračovat do dubna 2021.

Dalším projektem realizovaným v roce 2020 byl investiční projekt "Využití a zpřístupnění centrální části areálu Hvězdárny Valašské Meziříčí". Také tento projekt byl předložen ve výzvě Fondu malých projektů Interreg V-A Slovenská republika - Česká republika. Projekt VZCČA je zaměřen na zhodnocení kulturního a přírodního dědictví formou rekonstrukce a revitalizace centrální části turisticky atraktivního areálu Hvězdárny Valašské Meziříčí. Také na profinancování tohoto projektu jsme žádali zřizovatele o poskytnutí navýšeného účelového příspěvku v částce **432 000,00 Kč**. Financování nákladů projektu VZCČA bylo ve výši **393 045,97 Kč**, zůstatek v částce **38 954,03 Kč** jsme vrátili zřizovateli. Tento projekt byl v prosinci 2020 ukončen.

Na konci roku 2020 jsme také začali realizovat projekt „Společně na hranici vesmíru“, ten bude realizován v období 11/2020 - 10/2021. Projekt byl předložen v rámci výzvy Fondu malých projektů programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika, je zaměřen na podporu a rozvoj přeshraničních týmů mladých výzkumných a vývojových pracovníků, technicky dovybavuje pracoviště žadatele o novou technologii – 3D tiskárnu (tiskne na bázi pryskyřic). Náklady tohoto projektu jsme v roce 2020 financovali z běžného příspěvku na provoz, o účelový příspěvek jsme v tomto případě nežádali. Celkové náklady projektu byly ve výši **60 701,84 Kč**.

V roce 2020 jsme za podpory dotace z **Ministerstva kultury** uskutečnili projekt "Cesty za poznáním". Projekt je určen pro děti ze zájmového kroužku a Klubu nadaných dětí při Hvězdárně Valašské Meziříčí. V rámci projektu jsme pořídili tellurium jako názornou pomůcku pro demonstraci jevů v naší Sluneční soustavě, děti se zúčastnili exkurzí v Astronomickém ústavu AV ČR v Ondřejově a v Ústavu chemie a biochemie AF Mendelovy univerzity v Brně. Celkový rozpočet projektu „Cesty za poznáním“ byl ve výši **76 600,00 Kč**, dotace Ministerstva kultury byla ve výši **50 000,00 Kč**. Dotaci jsme obdrželi v květnu 2020. Z dotace MK jsme hradili vybavení (tellurium), přepravu dětí na exkurze a dohody o provedení práce 2 lektorům. Náš podíl na financování projektu byly mzdové náklady a nákup odborné literatury.

Také v tomto roce pokračoval projekt regionální spolupráce podpořený AV ČR pro realizaci výzkumu v rámci projektu „SeLOS – Společná laboratoř observační spektroskopie“, jedná se o spolupráci s Ústavem fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i., Praha. Na podporu realizace této spolupráce bylo v rozpočtu uvedeno využití darů firem CS Cabot, spol. s r. o. a Deza, a. s. v celkové výši **46 000,00 Kč**. Kvůli zhoršené epidemiologické situaci se ale neuskutečnili všechny

aktivity projektu spolupráce (nebyl pořádán seminář), použili jsme pro realizaci projektu pouze dar firmy DEZA a.s. na zakoupení notebooku MSI GF75 Thin ve výši 30 000,00 Kč. Dalšími náklady tohoto projektu spolupráce byly OON, které jsme financovali z vlastních zdrojů.

Vzhledem k epidemiologické situaci v roce 2020 jsme nevyužili všechny finanční prostředky z příspěvku zřizovatele na provoz, který byl pro rok 2020 ve výši **7 350 000,00 Kč**, proto jsme v prosinci 2020 vrátili na účet zřizovatele částku **170 000,00 Kč**. Jedná se o prostředky ze mzdové části rozpočtu - v organizaci byla oproti jiným letům značně zvýšená nemocnost a neměli jsme obsazeny všechny úvazky. Celková výše příspěvku na provoz od zřizovatele je v roce 2020 v částce **7 180 000,00 Kč**.

V závěru roku 2020 došlo také ze strany Regionu Bílé Karpaty k vyúčtování projektů, které byly realizovány a ukončeny v minulých letech. Jedná se o projekty „*Toulky po naftařském příhraničí*“ a „*Společné nebe - podpora zážitkové a poznávací turistiky v příhraničním regionu.*“ Celková částka zaslanych finančních prostředků za tyto dva projekty byla ve výši 802 384,54 Kč, z toho za projekt „Toulky po naftařském příhraničí“ jsme obdrželi 486 990,74 Kč a za projekt „Společné nebe“ jsme obdrželi částku 315 390,80 Kč. Celkovou částku 802 381,54 Kč jsme zaslali na účet Krajského úřadu Zlínského kraje. Vrátili jsme všechny finanční prostředky poskytnuté na předfinancování projektu ze strany ZK, včetně částky, která byla hrazena z běžného provozu PO). Oba projekty nejsou ještě finančně plně vypořádány, k projektu "Společné nebe" nám bylo sděleno, že zbývající část nám bude zaslána po kontrole ze strany CRR, k projektu „Toulky po naftařském příhraničí“ by nám měla být zaslána ještě částka ze SR.

# I. EKONOMICKÁ ČÁST

## 1. VYHODNOCENÍ ZÁVAZNĚ STANOVENÝCH UKAZATELŮ

Schválená výše příspěvku zřizovatele na provoz na rok 2020 byla v částce celkem **6 750 000,00 Kč**, z toho jako závazný ukazatel závazný objem prostředků na platy byla stanovena částka **4 330 000,00 Kč** a závazný objem OON to byla částka **136 000,00 Kč**.

RZK schválila svým usnesením č. 0128/R04/20 ze dne 17. 2. 2020 navýšení příspěvku na provoz naší organizaci ve výši **600 000,00 Kč**, zároveň schválila navýšení závazného objemu prostředků na platy o 440 000,00 Kč na celkovou výši **4 770 000,00 Kč**. Jedná se o 1. změnu závazných ukazatelů rozpočtu na rok 2020, navýšení mzdových prostředků nastalo v souvislosti s navýšením mzdových tarifů. Celková výše příspěvku na provoz je po navýšení **7 350 000,00 Kč**.

Dne 17. 2. 2020 schválila také RZK svým usnesením č. 0133/R04/20 Plán tvorba a použití fondu investic a odpisový plán na rok 2020.

V souvislosti s IZ č. 1623/090/03/20 "Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. – Využití a zpřístupnění centrální části areálu Hvězdárny Valašské Meziříčí" schválila RZK svým usnesením číslo 0357/R12/20 změnu č. 1 Plánu tvorby a použití FI na rok 2020, jedná se o zapojení našich finančních zdrojů FI na realizaci výše uvedeného investičního záměru.

Dále RZK svým usnesením č. 0366/R12/20 vzala na vědomí poskytnutí účelové neinvestiční dotace z Ministerstva kultury ve výši **50 000,00 Kč** na projekt „Cesty za poznáním“, je to 2. změna závazných ukazatelů rozpočtu na rok 2020, stejným usnesením RZK schválila navýšení závazného objemu prostředků na OON o **5 000,00 Kč**, také v souvislosti s realizací tohoto projektu. Celková výše závazného objemu OON je tedy **141 000,00 Kč**.

Dne 22. 6. 2020 RZK svým usnesením č. 0511/R16/20 schválila účelové navýšení příspěvku na provoz na rok 2020 o **693 000,00 Kč**, jedná se o navýšení z důvodů realizací projektů „*Společné motivační vzdělávání pro mladé*“ - částka 261 000,00 Kč, a na projekt „*Využití a zpřístupnění centrální části areálu*“ je to částka 432 000,00 Kč. Celková výše příspěvku na provoz je tedy nyní **8 043 000,00 Kč**, je to 3. změna závazných ukazatelů rozpočtu na rok 2020. Zároveň RZK stejným usnesením schválila navýšení závazného objemu prostředků na OON o částku **124 000,00 Kč** na celkovou částku **265 000,00 Kč** – 3. změna závazného objemu prostředků na platy a OON na rok

2020. K navýšení prostředků OON došlo také kvůli realizaci výše uvedených projektů a projektu SeLOS, na kterém spolupracujeme s Ústavem fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i., Praha.

Usnesením číslo 0471/R16/20 ze dne 22. 6. 2020 schválila RZK změnu č. 2 plánu tvorby a použití fondu investic na rok 2020 – investiční příspěvek zřizovatele na projektovou dokumentaci k projektu VVICM (Výzkumné, vzdělávací a inovační centrum) ve výši **1 500 000,00 Kč**.

Dne 24. 8. schválila RZK změnu č. 3 plánu tvorby a použití fondu investic – usnesení č. 0624/R20/20. Návrh na tuto změnu v čerpání prostředků fondu investic jsme podávali z důvodu pořízení nové 3D tiskárny v rámci projektu Společně na hranici vesmíru. Nákup tiskárny byl rozpočtován na částku **54 000,00 Kč**.

Usnesení RZK č. 0706/R24/20 – ze dne 21. 9. 2021, kterým nám bylo schváleno snížení účelového příspěvku na provoz na rok 2020 o částku **35 000,00 Kč**, stejným usnesením byl snížen závazný ukazatel objemu prostředků na **OON** o částku **17 000,00 Kč**. Jedná se o 4. změnu závazných ukazatelů rozpočtu na rok 2020 a 4. změnu závazného objemu prostředků na platy a OON na rok 2020. Částka účelového příspěvku na po snížení na projekt *SMVpM* je 226 000,00 Kč. Obě tyto změny se týkají projektu *Společné motivační vzdělávání pro mladé*. Kvůli zhoršené epidemiologické situaci v roce 2020 v České republice a na Slovensku jsme žádali o prodloužení doby realizace projektu, a tato změna nám byla umožněna. Projekt tedy bude končit v roce 2021, tyto částky budou použity při realizaci aktivit v tom samém roce.

Příspěvek zřizovatele na běžný provoz byl ve schváleném rozpočtu uveden ve výši **6 750 000,00 Kč**, po úpravě to bylo **7 350 000,00 Kč**. V závěru roku jsme na účet zřizovatele vrátili částku 170 000,00 Kč jako nevyužité finanční prostředky. Účelově vázaný příspěvek zřizovatele na financování 2 projektů - *Společné motivační vzdělávání pro mladé* a *Využití a zpřístupnění centrální*, které jsme v průběhu roku realizovali, byl rozpočtován ve výši **693 000,00 Kč**, po úpravě to bylo **658 000,00 Kč**. Z této částky bylo profinancováno celkem **603 425,53 Kč**, zbytek v celkové výši **54 574,47 Kč** byl vrácen na účet zřizovatele. Dotaci Ministerstva kultury ve výši **50 000,00 Kč** na projekt „*Cesty za poznáním*“ jsme obdrželi a profinancovali celou, žádnou částku jsme poskytovateli nevraceli.

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

### A) ČERPÁNÍ ROZPOČTU NÁKLADŮ HLAVNÍ ČINNOSTI

Účet 501 – Spotřeba materiálu – schválený rozpočet pro tento účet byl ve výši 147 000,00 Kč, upravený rozpočet ve výši 417 000,00 Kč. K navýšení rozpočtu na tomto účtu došlo především kvůli realizaci projektů *Společné motivační vzdělávání pro mladé (částka 106 500,00 Kč)*, projekt *Využití a zpřístupnění centrální části areálu (částka 50 000,00 Kč)* a projekt *Společně na hranici vesmíru (částka 103 500,00 Kč)*. Tento projekt byl zahájen v 11/2020 a bude pokračovat do 10/2021. Na účet spotřeby materiálu celkem bylo zaúčtováno **261 930,84 Kč**, z toho na projekt *SMVpM* to byla částka 71 159,56 Kč (nafta, elektromateriál, materiál pro výrobu pomůcek, nabíjecí baterie, pomůcky pro školy), na projekt *SnHV* to byla částka 47 168,22 Kč (materiál pro 3D tiskárnu, kancelářské potřeby). Další významnou položkou čerpání jsou např. nákupy pro účastníky astronomického tábora, celková zaúčtovaná částka pro tuto akci je 46 782,01 Kč (potravin, pomůcky, obědy). Celkové čerpání na tomto účtu Spotřeby materiálu je 95,74% upraveného rozpočtu.

Účet 502,503 – Spotřeba energií – ve schváleném i upraveném rozpočtu pro tento účet je stejná částka, pro účet 502 je to 200 000,00 Kč a pro účet 503 je to 27 000,00 Kč. Rozpočet spotřeby elektrické energie byl pro rok 2020 pro hlavní činnost stanoven na částku 68 000,00 Kč, zaúčtováno bylo celkem 65 352,21 Kč. Rozpočet spotřeby plynu v hlavní činnosti je 105 000,00 Kč, čerpání v roce 2020 bylo ve výši 67 185,40 Kč. Spotřeba vody byla na rok 2020 rozpočtována na 27 000,00 Kč, zaúčtováno bylo celkem 29 150,27 Kč.

Celková zaúčtovaná částka na účtech spotřeby energií v hlavní činnosti je **161 687,88 Kč**. Pro spotřebu elektrické energie a plynu je to celková částka 132 537,61 Kč - čerpání rozpočtu ve výši 96,11 % a 63,99 %. Spotřeba vody byla zaúčtována v částce 29 150,27 Kč, tj. 107,96 % rozpočtu.

Účet 504 – Prodané zboží – schválený i upravený rozpočet pro tento účet byl na rok 2020 ve výši 50 000,00 Kč. Zaúčtovaný prodej zboží je v celkové hodnotě 34 144,37 Kč, tj. 68,29 % plnění rozpočtu. V tomto roce se návštěvnosti a s tím spojeným prodejem zboží nedařilo kvůli celkově špatné epidemiologické situaci.

Účet 511 – Opravy a udržování – schválený rozpočet pro tento účet je pro rok 2020 ve výši 62 000,00 Kč, po úpravě byl rozpočet ve výši 84 000,00 Kč. Toto navýšení bylo rozpočtováno v souvislosti s realizací projektu VZČČA, v rozpočtu kterého byla uvedena oprava gnomonu v hodnotě 22 000,00 Kč. Zaúčtováno bylo celkem **90 615,87 Kč**. Z plánovaných oprav na rok 2020 se uskutečnily opravy služebních automobilů v celkové hodnotě 19 004,87 Kč, oprava zahradního traktorku v hodnotě 3 671,00 Kč, oprava potrubí v částce 2 600,00 Kč. Oprava gnomonu, která se uskutečnila v rámci projektu *Využití a zpřístupnění centrální části areálu*, byla nakonec provedena v hodnotě 65 340,00 Kč. V rozpočtu byla sice uvedena nižší částka, ovšem realizace už byla jiná. Celkové čerpání rozpočtu tohoto účtu bylo ve výši 107,88 %.

Účet 512 – Cestovné – schválený rozpočet účtu cestovného byl v částce 30 000,00 Kč, v průběhu roku došlo kvůli realizaci projektů k navýšení na hodnotu 49 500,00 Kč. Čerpání na tomto účtu v průběhu roku bylo ve výši **7 619,00 Kč**, tj. 15,39 % rozpočtu. V důsledku nepříznivé epidemiologické situace byly služební cesty omezeny na minimum, ať se týkaly provozu nebo cestování v rámci projektů.

Účet 518 – Ostatní služby – celkový schválený rozpočet pro tento účet na rok 2020 byl ve výši 217 000,00 Kč, upravený rozpočet tohoto účtu je ve výši 603 000,00 Kč. Navýšení rozpočtu účtu 518 bylo dáno především realizací projektů, pro projekt financovaný z dotace MK *Cesty za poznáním* to byla částka 20 000,00 Kč, pro projekt *Společné motivační vzdělávání pro mladé* to byla částka po úpravě 52 000,00 Kč. Pro projekt *Využití a zpřístupnění centrální části areálu* byl rozpočet tohoto účtu navýšen o částku 294 000,00 Kč. Na zajištění konference k projektu regionální spolupráce byl stanoven rozpočet pro účet služeb ve výši 20 000,00 Kč. V projektu *SMVpM* jsme účtovali pro tento účet v částce 32 859,59 Kč, jednalo se o zajištění ubytování, stravování a pronájem prostor na konferenci. Na projekt VZČČA byla zaúčtována částka celkem 274 678,97 Kč, byla to např. výroba tabulí trvalé publicity, tisk letáků, zhotovení a úprava zeleně. Na účet služeb k projektu *Cesty za poznáním* bylo zaúčtování 20 000,00 Kč – zajištění dopravy na exkurze pro členy Klubu nadaných dětí a astronomického kroužku.

Další významné položky účtu 518 – na účtu poskytování internetu bylo zaúčtováno v roce 2020 celkem 36 552,00 Kč, bankovní poplatky jsou ve výši 6 365,98 Kč, na účtu praní prádla je zaúčtována částka 9 922,00 Kč. Účet správy SW je zaúčtována částka 16 928,23 Kč, jedná se především o aktualizaci a reinstalaci programu pro účetnictví a prodloužení domén.

Účet 518/0900 – ostatní služby, zde je zaúčtována nejvýznamnější částka účtu, je to celkem 412 184,39 Kč včetně projektů. V roce 2020 zde účtujeme o různých drobných službách a poplatcích, poradenství při bezpečnosti práce bezpečnost na účtu služeb v částce 90 677,55 Kč (např. VAHAL, s.r.o. Prostějov - instalační práce pro zapojení komponent 69 181,75 Kč).

Na účtu 518 bylo v roce 2020 zaúčtováno celkem 536 548,15 Kč, tj. 88,98 % upraveného rozpočtu.

Účet 521 – Mzdové náklady – schválený rozpočet prostředků na platy pro rok 2020 byl v částce 4 330 000,00 Kč, schválený rozpočet prostředků na OON pak byl ve výši 136 000,00 Kč. V upraveném rozpočtu je částka prostředků na platy ve výši 4 770 000,00 Kč, a prostředků na výplatu OON je to částka ve výši 248 000,00 Kč.

V průběhu roku 2020 došlo k navýšení závazného ukazatele objemu prostředků na platy, v únoru 2020 nám byl navýšen o částku 440 000,00 Kč kvůli zákonnému zvýšení tarifních platů na částku 4 770 000,00 Kč. Celkové čerpání prostředků na platy z hlavní činnosti bylo ve výši **4 588 101,00 Kč**, tj. 96,19 % upraveného rozpočtu. Jelikož jsme v tomto roce nedočetli celý limit prostředků na platy, vrátili jsme zřizovateli částku 170 000,00 Kč.

Závazný ukazatel prostředků na OON byl v průběhu roku 2020 také navýšen, schválený rozpočet byl ve výši 136 000,00 Kč, po úpravách v průběhu roku byl rozpočet v celkové částce 248 000,00 Kč. Úpravy závazného limitu OON byly v rámci realizace projektů:

Projekt *Cesty za poznáním* spolufinancovaný z dotace Ministerstva kultury – rozpočet pro OON v upraveném rozpočtu ve výši 5 000,00 Kč, čerpáno také **5 000,00 Kč**, částka byla financována z dotace MK.

Projekt *Společné motivační vzdělávání pro mladé* – rozpočet pro OON pro tento projekt byl ve výši 51 000,00 Kč, po vyhodnocení epidemiologické situace jsme požádali o snížení tohoto limitu pro projekt *SMVpM* o částku 17 000,00 Kč, která by měla být převedena na výplatu OON v dalším roce v rámci tohoto projektu. Konečná výše OON byla tedy **34 000,00 Kč**, tato částka byla zaúčtována.

Projekt *Využití a zpřístupnění centrální části areálu* – rozpočet OON pro projekt na rok 2020 byl ve výši 57 000,00 Kč, zaúčtováno bylo celkem **52 100,00 Kč**.

V rozpočtu pro závazný limit OON jsou na rok 2020 uvedeny také prostředky na výplatu OON v rámci řešení projektu *SeLOS* – 16 000,00 Kč, které měly být financovány z darů firem *Deza a.s.* a *CS Cabot, spol. s r.o.* Aktivita k tomuto projektu se ovšem z důvodů špatné epidemiologické situace neuskutečnila, tedy jsem ani použili prostředky na výplatu těchto DPP.

Ostatní dohody o provedení práce byly financovány z příspěvku zřizovatele, jedná se zejména o honoráře za přednášky, odbornou činnost, provedení a vyhodnocení různých analýz, pozorování. Celková částka čerpání těchto prostředků byla zaúčtována ve výši 131 760,00 Kč.

Celková částka čerpání všech OON byla ve výši **222 860,00 Kč**, tj. 89,86% 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 28 567,00 Kč, tj. 408,10 % rozpočtu. Nárůst pracovní neschopnosti souvisel s epidemiologickou situací, kdy také naši organizaci postihlo onemocnění koronavirem a několik zaměstnanců bylo v pracovní neschopnosti. V minulých letech jsme měli pracovní neschopnost minimální, nejvýše 1-2 zaměstnance, takže limit 7 000,00 Kč byl dostačující.

Účet 524 – Zákonné sociální pojištění – schválený rozpočet pro tento účet v roce 2020 byl ve výši 1 464 000,00 Kč, z toho bylo 1 074 000,00 Kč jako schválený rozpočet pro sociální pojištění a 390 000,00 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 2020 je 1 615 000,00 Kč, z toho je 1 185 000,00 Kč upravený rozpočet pro sociální pojištění a 430 000,00 Kč je upravený rozpočet pro zdravotní pojištění. Na účet sociálního pojištění bylo zaúčtováno celkem 1 133 284,00 Kč, na účet zdravotního pojištění to bylo 412 925,00 Kč. V roce 2020 bylo celkem na účet zákonného sociálního pojištění v hlavní činnosti zaúčtováno **1 546 209,00 Kč**, tj. 95,74 % 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 „Cesty za poznáním“ z dotace MK – S pojištění 3 632,89 Kč, Z pojištění 1 318,38 Kč

Projekt *SMVpM* – S pojištění 26 567,32 Kč, Z pojištění 9 641,35 Kč

Projekt *VZCČA* – S pojištění 26 031,20 Kč, Z pojištění 9 446,80 Kč

Projekt *SnHV* – S pojištění 1 101,66 Kč, Z pojištění 399,79 Kč

Účet 527 – Zákonné sociální náklady – celkový schválený rozpočet tohoto účtu pro rok 2020 byl ve výši 154 000,00 Kč, v upraveném rozpočtu pak ve výši 163 000,00 Kč.

Základní příděl *FKSP* – schválený rozpočet byl ve výši 87 000,00 Kč, v závislosti na navýšení prostředků na platy došlo i k navýšení této položky rozpočtu na 96 000,00 Kč, jako základní příděl *FKSP* pro hlavní činnost bylo zaúčtováno celkem 92 333,36 Kč, tj. 96,18 %. Rozpočet příspěvku na stravování byl schválen ve výši 57 000,00 Kč, tato částka zůstala stejná i v upraveném rozpočtu. Čerpáno bylo na toto položku celkem 47 340,00 Kč, tj. 83,05 % rozpočtu, čerpání je nižší z důvodu nižšího počtu zaměstnanců a také absencí v průběhu roku. Další položkou účtu je pořízení ochranných pomůcek, částka čerpání v roce 2020 na tomto účtu je 5 995,00 Kč, schválený i upravený rozpočet byl ve stejné výši 5 000,00 Kč. V tomto roce jsme také obdrželi od zřizovatele ochranné pomůcky v hodnotě 1 145,00 Kč (rukavice, roušky) – epidemie koronaviru.

Celkové čerpání účtu v roce 2020 je v částce **146 533,36 Kč**.



Účet 551 – Odpisy DHM – schválený i upravený rozpočet tohoto účtu na rok 2020 je ve stejné výši 496 000,00 Kč. Celkem bylo čerpáno **495 878,00 Kč**, tj. 99,98% rozpočtu. Jedná se o odpisy stávajícího majetku, nový majetek jsme v roce 2020 neodepisovali.

Částka ČRIT byla rozpočtována pro rok 2020 ve stejné výši pro schválený i upravený rozpočet – 161 000,00 Kč, zaúčtováno bylo **160 100,16 Kč**.

Účet 558 – Náklady z drobného dlouhodobého majetku – původní výše schváleného rozpočtu pro tento účet byla 114 000,00 Kč, v upraveném rozpočtu byla částka navýšena na 171 000,00 Kč. Rozpočet byl navýšen především z důvodů realizace projektů. V rámci realizace projektu *Společné motivační vzdělávání pro mladé* jsme v roce 2020 pořídili drobný dlouhodobý majetek v hodnotě 66 360,41,00 Kč – bylo zakoupeno např. pomůcky pro výuku optiky, Van de Graaffův generátor, laserový dálkoměr, sada kladek, nakloněná rovina, nádoba na odraz a lom. V rámci projektu *Společně na hranici vesmíru* jsme pořídili nástavec pro 3D tisk z více druhů materiálu, celková hodnota je 8 889,00 Kč. Do projektu *Cesty za poznáním* spolufinancovaného z dotace MK jsme zakoupili tellurium v hodnotě 25 000,00 Kč, bylo financováno z dotace MK. Dále jsme pořídili NB MSI GF75 Thin v celkové hodnotě 33 589,60 Kč, část 30 000,00 Kč byla financována z darů firmy Deza a.s., zbývající částka byla financována z provozních prostředků.

Další DDHM jsme pořídili z příspěvku zřizovatele nebo vlastních zdrojů. Zakoupili jsme např. skříňku pro uložení Van de Graaffova generátoru v hodnotě 9 577,15 Kč, Acer projektor X15271 v hodnotě 16 009,00 Kč, elektrický beztlakový ohřívač Clage M3 v hodnotě 3 436,00 Kč.

Celkově byla na tomto účtu pořízení DDHM zaúčtováno v roce 2020 – **177 219,63 Kč**

*Celková výše plánovaného rozpočtu r. 2020 pro hlavní činnost – 8 900 500,00 Kč*

*Čerpání nákladů HČ v roce 2020 celkem* **8 372 048,76 Kč**

*Z toho:*

<i>Projekt Cesty za poznáním (MK ČR)</i>	<i>76 600,00 Kč</i>
<i>Projekt Společné motivační vzdělávání... celkem</i>	<i>363 015,40 Kč</i>
<i>Projekt Využití a zpřístupnění centrální... celkem</i>	<i>533 488,48 Kč</i>
<i>Projekt Společně na hranici vesmíru celkem</i>	<i>60 701,84 Kč</i>

V roce 2019 byly celkové náklady provozu z hlavní činnosti ve výši **8 739 324,09 Kč**, v roce 2020 to bylo celkem **8 372 048,76 Kč**. Pokles celkových nákladů proti loňskému roku je **4,20 %**. I když jsme v roce 2020 realizovali 4 projekty, z toho 3 financované z programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika, neměli jsme takové náklady jako v předchozích letech. Hlavní příčinou byla nepříznivá epidemiologická situace, která výrazně omezila provoz a akce hvězdárny, ať už v rámci provozu nebo projektů. Projekt *Cesty za poznáním* se uskutečnil celý, dotaci z MK jsme průčítavali celou. Tento projekt byl zahájen i ukončen v roce 2020. Dalším projektem, který byl realizován pouze v roce 2020, byla investiční akce *Využití a zpřístupnění centrální části areálu*. Projekt *Společné motivační vzdělávání pro mladé* byl zahájen již v roce 2019, měl být ukončen v roce 2020, z důvodů nemožnosti uskutečnit všechny aktivity projektu byl prodloužen do 4/2021. Projekt *Společně na hranici vesmíru* byl zahájen v závěru roku, zatím jsme jenom pořizovali majetek a materiál (3D tiskárna). Tento projekt je plánován i s realizací aktivit do 10/2021.

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

Účet 602 – výnosy z prodeje služeb – schválený rozpočet účtu na rok 2020 byl ve výši 346 000,00 Kč, upravený rozpočet byl ve stejné výši, v průběhu roku jsme rozpočet tohoto účtu neupravovali, situace s onemocněním Covid-19 a s tím spojená opatření nám ani neumožňovali pracovat s rozpočtem výnosů u vstupného. Schválený i upravený rozpočet účtu vstupného byl 250 000,00 Kč. Celkové zaúčtování výše vstupného, kurzovního a konferenčních poplatků bylo v roce 2020 – 267 880,00 Kč. Přestože jsme měli v jarních a potom ještě v podzimních měsících uzavřeno, v období letních měsíců se snažili návštěvníci využívat, takže jsme pořádali pozorování pro obce, denní prohlídky hvězdárny, přednášeli jsme na různých letních táborech. Další významnou částkou jsou platby za astronomické tábory, pořádáme v době letních prázdnin jeden pobytový tábor a v tomto roce jsme měli dva příměstské tábory, celkový rozpočet schválený

i upravený je ve výši 86 000,00 Kč, zaúčtováno je celkem 103 500,00 Kč. O tyto naše tábory je opravdu velký zájem. Na účtu za ubytování při akcích hvězdárny je rozpočet 10 000,00 Kč, zaúčtováno je celkem 7 120,00 Kč - většina akcí, při kterých se návštěvníci ubytovali, se neuskutečnila. Celková zaúčtovaná částka na účtu 602 za hlavní činnost je **278 500,00 Kč** (80,49 % rozpočtu).

Účet 603 – výnosy z pronájmu – částka ve schváleném i upraveném rozpočtu pro tento účet na rok 2020 je stejná ve výši 10 000,00 Kč. Zaúčtováno bylo v průběhu roku celkem **8 440,00 Kč**, jedná se o příjmy z krátkodobých pronájmů (místnosti k volbám, prostory hvězdárny pro odbornou činnost) – 84,40 % rozpočtu

Účet 604 – výnosy z prodaného zboží – schválený rozpočet a také upravený rozpočet pro tento účet byl pro tento rok 2020 ve stejné výši 70 000,00 Kč, v průběhu roku jsme rozpočet nenavýšovali. Za hlavní činnost je zaúčtována částka **32 674,37 Kč**. Jedná se o prodej odborných publikací, pomůcek, pohlednic, map apod. Jelikož v tomto roce byla návštěvnost na nízké úrovni v důsledku vládních opatření, a i když jsme např. vyjížděli na pozorování do obcí, prodej publikací byl velmi malý. Rabat z prodeje publikací je účtován na doplňkovou činnost (46,68 % rozpočtu).

Účet 648 – čerpání fondů – ve schváleném rozpočtu není uvedena částka čerpání, v upraveném rozpočtu je uvedená částka **46 000,00 Kč**. V průběhu roku jsme obdrželi tři dary, od firmy Deza, a. s. to byla částka 30 000,00 Kč, byla určena na podporu mimořádných vzdělávacích a popularizačních aktivit hvězdárny. Dalším darem byla částka od firmy CS Cabot, spol. s r.o. ve výši 16 000,00 Kč jako příspěvek na podporu projektů v oblasti observační astronomie, spolupráce s univerzitami a výzkumnými pracovišti. Dále jsme obdrželi dar od fyzické osoby ve výši 3 000,00 Kč. Jelikož se v roce 2020 plánované akce neuskutečnily, využili jsme pouze dar firmy Deza a.s. ve výši **30 000,00 Kč** k financování nákupu notebooku, který bude používán ke zpracování pozorování. Firma CS Cabot spol. s r.o. souhlasila s převodem finančních prostředků na další rok.

Účet 649 – Ostatní výnosy z činnosti – schválený rozpočet tohoto účtu na rok 2020 byl ve výši 94 000,00 Kč, upravený rozpočet tohoto účtu byl ve stejné výši. Zaúčtováno bylo celkem **65 136,11 Kč**. Jedná se především o zaúčtování např. překladů tiskových zpráv ESO ve výši 45 000,00 Kč, platby za organizační zajištění odborných akcí – praktika, Den Země, poštovné k zasílaným publikacím, poskytnutí ochranných pomůcek zřizovatelem (69,29 % rozpočtu)

Účet 672 – výnosy vybraných místních vládních institucí z transferů – ve schváleném rozpočtu byl naší organizaci stanoven příspěvek na provoz na rok 2020 ve výši **6 750 000,00 Kč**, schválený i upravený rozpočet ČRIT na **161 000,00 Kč**. Jako první nám byl příspěvek na provoz navýšen na částku **7 350 000,00 Kč** z důvodů navýšení platových tarifů. Dále nám byl příspěvek na provoz navýšen o účelové dotace na předfinancování realizace projektů v rámci OP Interreg V-A SR-ČR v hodnotě celkem **658 000,00 Kč**, z toho bylo určeno na projekt *Společné motivační vzdělávání pro mladé* 226 000,00 Kč a na projekt *Využití a zpřístupnění centrální části areálu* částka 432 000,00 Kč. V roce 2020 jsme začali realizovat ještě jeden projekt *Společně na hranici vesmíru*, ten jsme financovali z běžného příspěvku na provoz, o účelovou dotaci na předfinancování jsme zřizovatele nežádali.

Na běžný provoz jsme měli v upraveném rozpočtu částku 7 350 000,00 Kč, v závěru roku jsme zřizovateli vraceli částku 170 000,00 Kč, příspěvek zřizovatele po snížení byl tedy 7 180 000,00 Kč, použito bylo 6 913 529,19 Kč, zbývající částka 266 470,81 Kč je částka nevyužitých prostředků z mimořádných výnosů z dotace EU. V roce 2020 jsme totiž obdrželi platby za ukončené projekty *Společné nebe* a *Toulky po naftařském příhraničí*, které jsme zaslali na účet zřizovatele. Tato platba byla v celkové výši 802 381,54 Kč, za projekt *TpNP* jsme obdrželi platbu ve výši 486 990,74 Kč, předfinancováno bylo celkem 220 519,93 Kč, rozdíl je 266 470,81 Kč – pro tuto částku jsme požádali zřizovatele o zapojení do našeho rozpočtu 2021. Projekt *SN* byl v předchozích letech předfinancován ze strany zřizovatele částkou 398 247,58 Kč, ze strany EU jsme obdrželi částku 315 390,80 Kč, tu jsme přeposlali zřizovateli.

Projekt *Společné motivační vzdělávání pro mladé* – celková částka financování nákladů projektu z účelové dotace zřizovatele v roce 2020 je 210 379,56 Kč, účelová dotace pro tento projekt byla ve výši 226 000,00 Kč, zůstatek ve výši 15 620,44 Kč jsme vrátili na účet zřizovatele.

Projekt *Využití a zpřístupnění centrální části areálu* - z navýšeného příspěvku zřizovatele bylo na financování tohoto projektu určeno 432 000,00 Kč, k financování nákladů projektu bylo použito 393 045,97 Kč, zřizovateli byla vrácena částka 38 954,03 Kč.

Celkem jsme z navýšeného příspěvku zřizovatele na předfinancování projektů ve výši 658 000,00 Kč vrátili na účet zřizovatele 54 574,47 Kč, zaúčtováno bylo na oba projekty celkem 603 425,53 Kč.

V roce 2020 jsme také obdrželi dotaci Ministerstva kultury na projekt „*Cesty za poznáním*“ v částce **50 000,00 Kč**. Z této dotace jsme pořídili tellurium, dále jsme hradili dopravu na 2 exkurze, které byly v tomto projektu naplánovány.

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

**Celkový poskytnutý příspěvek na provoz v roce 2020 7 869 291,29 Kč**

Z toho:

<i>Financování projektů celkem</i>	603 425,53 Kč
<i>ČRIT čerpáno celkem</i>	160 100,16 Kč
<i>Účtování o platbách za projekty minulých let celkem</i>	302 336,57 Kč
<i>Dotace Ministerstva kultury ČR</i>	50 000,00 Kč

**Celkový výše plánovaného rozpočtu pro hlavní činnost v roce 2020 – 8 905 500,00 Kč**

*Čerpání výnosů v hlavní činnosti v roce 2020 celkem 8 452 214,06 Kč*

V roce 2019 jsme účtovali o výnosech v hlavní činnosti v částce **8 717 011,21 Kč**, v roce 2020 byly výnosy v hlavní činnosti zaúčtovány v částce **8 452 214,06 Kč** – snížení o 3,04 %. I když jsme v tomto roce realizovali celkem 4 projekty a obdrželi jsme platby za ukončené projekty z minulých let (platby zaslané zřizovateli), výše výnosů z tržeb byla určitě nižší jak v předchozích letech. Nepříznivá epidemiologická situace se podepsala na návštěvnosti, tržbách za vstupné a prodané publikace a další předměty, pořádání různých odborných seminářů a akcí.

Celková částka k předfinancování projektů byla 603 425,53 Kč, jeden projekt jsme financovali z běžného příspěvku na provoz částkou 60 701,84 Kč. V průběhu roku došlo k navýšení příspěvku zřizovatele na běžný provoz, a to z důvodů navýšení tarifních platů – částka 600 000,00 Kč, v závěru roku jsme zřizovateli vrátili částku 170 000,00 Kč. **Celkový příspěvek na provoz byl tak na konci roku 2020 ve výši 7 180 000,00 Kč.**

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

Účet 388 – dohadné účty aktivní – účtovali jsme zde v průběhu roku o dotacích ze strany Ministerstva kultury ČR, od kterého jsme obdrželi dotaci na projekt *Cesty za poznáním* v hodnotě **50 000,00 Kč**. Celá tato dotace byla v projektu využita, zůstatek je 0,00 Kč.

Na účtu 388 máme také zaúčtovány částky projektů:

Projekt *Společné motivační vzdělávání pro mladé* – zahájení realizace projektu v listopadu 2019, na účet financování nákladů tohoto projektu bylo v roce 2019 zaúčtováno celkem 88 887,50 Kč, v průběhu celého roku 2020 realizace pokračovala, na účet projektu bylo z účelové dotace zaúčtováno 210 379,56 Kč, celková hodnota účtu tohoto projektu je ke konci roku 2020 – **299 267,06 Kč** – poskytnuté navýšené příspěvky na provoz zřizovatele.

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

Projekt *Využití a zpřístupnění centrální části areálu* byl zahájen v 5/2020 a ukončen v 12/2020. Částka předfinancování neinvestičních nákladů tohoto projektu ze strany zřizovatele byla ve výši **393 045,97 Kč**.

Celková výše účtu 388 na konci roku 2020 je **1 098 829,80 Kč**, jedná se o předfinancování nákladů projektů.

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

389/0300 – elektrická energie – nezaúčtovaná spotřeba za období od 3/2020 – částka  
47 842,68 Kč

389/0310 – plyn – nezaúčtovaná spotřeba jižní budova období 1-12/2020, hlavní budova období  
11,12/2020 – částka 17 654,40 Kč

389/0330 – voda – nezaúčtovaná spotřeba za období 10-12/2020 – částka 1 013,76 Kč

Celkový stav účtu na konci roku 2020 je **66 510,86 Kč**.

### 3. VYHODNOCENÍ DOPLŇKOVÉ ČINNOSTI

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

Rozpočet nákladů na doplňkovou činnost byl ve výši 5 000,00 Kč, zaúčtováno bylo celkem **4 074,00 Kč**. Náklady na doplňkovou činnost rabat z prodeje publikací jsou tvořeny mzdovými náklady v doplňkové činnosti. Rozpočet výnosů v doplňkové činnosti je uveden na účtu 602 ve výši 8 000,00 Kč. Celkem je na účet výnosů z doplňkové činnosti zaúčtována částka **10 492,63 Kč**, jedná se především o rabat z prodeje odborných publikací a pomůcek. Vzhledem ke špatné epidemiologické situaci v republice nebyl prodej publikací v tomto roce vysoký. V podstatě jsme prodávali jenom v letním období, kdy došlo k určitému rozvolnění, a před vánocemi se prodávala Hvězdářská ročenka a astronomický kalendář.

Výše výsledku hospodaření za doplňkovou činnost byl v roce 2020 celkem **6 418,63 Kč**.

### 4. VYHODNOCENÍ DOSAŽENÉHO VÝSLEDKU HOSPODAŘENÍ ZA ROK 2019 ZA HLAVNÍ A DOPLŇKOVOU ČINNOST

V roce 2020 byl výsledek hospodaření v naší organizaci za hlavní činnost ve výši **+80 165,30 Kč**, za doplňkovou činnost pak ve výši **+6 418,63 Kč**. Celkový výsledek hospodaření je zaúčtován částkou **+86 583,93 Kč**.

Celkový výsledek hospodaření organizace je mírně vyšší než jsme předpokládali. V tomto roce jsme realizovali 3 projekty z OP Interreg V-A SR-ČR, v případě jednoho z těchto projektů jsme použili na financování nákladů prostředky z běžného provozu - projekt *Společně na hranici vesmíru* - částka 60 701,84 Kč. V závěru roku jsme vraceli zřizovateli na účet částku 170 000,00 Kč. Náklady celkově ovšem nebyly v takové výši, jak jsme předpokládali, špatná epidemiologická situace se projevila i na provozu naší organizace. Nemuseli jsme pořizovat žádné pomůcky nebo zařízení, jelikož provoz byl velmi striktně omezen. Na to období, kdy jsme byli přístupni veřejnosti, nám stačily vlastní zásoby materiálu. V personální oblasti jsme měli taky rezervu, neměli jsme obsazeny všechny úvazky, dva zaměstnanci měli kratší pracovní úvazek a nebyli zaměstnaní po celý rok, ale vzhledem k situaci jsme ani nového zaměstnance intenzivně nehledali. Ušetřené prostředky ze mzdového fondu jsme částečně vyplatili a částečně vrátili zřizovateli.

V našem návrhu rozdělení výsledku hospodaření do fondů navrhujeme přidělit do Fondu odměn částku **5 000,00 Kč** (ú. 411) a do Fondu rezervního částku **81 583,93 Kč** (ú. 413).

### 5. ROZBOR ZAMĚSTNANOSTI A MZDOVÝCH NÁKLADŮ

Schválená výše prostředků na platy byla na rok 2020 schválena ve výši na **4 330 000,00 Kč**, výše OON ve schváleném rozpočtu byla celkem **136 000,00 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. 2020 byla navýšena částka na platy na celkovou sumu **4 770 000,00 Kč**, jednalo se o navýšení z důvodů úpravy platových tarifů, částka na OON byla navýšena na hodnotu **265 000,00 Kč**, z toho účelově na projekt „*Regionální spolupráce s AV ČR*“ na pořádání semináře celkem 16 000,00 Kč, tato částka měla být financována z darů firem Deza, a. s. a CS Cabot, spol. s r. o. Dále byly na OON účelově určené prostředky na projekty *Společné motivační vzdělávání pro mladé a Využití a zpřístupnění centrální části areálu*, celkem v hodnotě 108 000,00 Kč. Na projekt *Cesty za poznáním* spolufinancovaný z dotace MK bylo vyčleněno v OON 5 000,00 Kč, ty byly financovány právě z této dotace. Z důvodů zhoršené epidemiologické situace v roce 2020 se neuskutečnily aktivity v projektu *Společné motivační vzdělávání pro mladé*, tyto aktivity jsme se souhlasem RBK převedli do roku 2021, proto jsme v roce 2020 požádali zřizovatele o snížení závazného ukazatele OON o částku 17 000,00 Kč. Celková upravená výše závazného ukazatele OON byla tedy ke konci roku celkem **248 000,00 Kč**, z toho na projekty *Využití a zpřístupnění centrální části areálu a Společné motivační vzdělávání pro mladé* to bylo 91 000,00 Kč.

**Tarifní platy** – ve schváleném rozpočtu byla částka pro tuto složku platu 3 448 000,00 Kč, v upraveném rozpočtu je uvedena částka 3 888 000,00 Kč (navýšení platových tarifů), čerpáno bylo k 31. 12. 2020 celkem 3 320 551,00 Kč (85,41 %).

**Osobní příplatek** - ve schváleném a upraveném rozpočtu je stejná částka 202 000,00 Kč, čerpáno bylo v roce 2020 celkem 191 275,00 Kč (94,69 %).

**Příplatek za vedení** – částka ve schváleném i upraveném rozpočtu na rok 2020 pro tuto složku platu je stejná, ve výši 88 000,00 Kč, zaúčtováno bylo celkem 115 843,00 Kč – navýšení složky PzV ze strany zřizovatele - (131,64 %).

**Odměny** – schválený a také upravený rozpočet pro tuto složku platu byl ve výši 202 000,00 Kč. K 31. 12. 2020 bylo čerpáno celkem 417 400,00 Kč (206,63 %). Odměny odrážely zapojení pracovníků a plnění mimořádných a zvláště důležitých pracovních úkolů, zejména s přípravou a realizací projektů, přípravou PD pro VVIC a realizaci letních programů pro veřejnost, obce i individuální návštěvníky.

**Příplatek za noční práci** – ve schváleném i upraveném rozpočtu pro rok 2020 je stejná částka pro tuto složku platu ve výši 17 000,00 Kč, čerpáno bylo celkem 16 435,00 Kč (96,68 %).

**Příplatek za práci v So a Ne** – schválený i upravený rozpočet na rok 2020 je ve stejné výši 20 000,00 Kč, čerpáno v roce 2020 bylo celkem 20 667,00 Kč (103,34 %).

**Náhrada mzdy za ŘD** – ve schváleném rozpočtu je uvedena částka 353 000,00 Kč, v upraveném rozpočtu zůstává částka stejná, čerpáno bylo celkem k 31. 12. 2020 v této složce platu 505 930,00 Kč (143,32 %).

**Náhrada mzdy za dočasnou PN** – částka pro tuto složku je uvedena ve schváleném i upraveném rozpočtu na rok 2020 ve stejné výši 7 000,00 Kč, zaúčtováno bylo celkem 28 567,00 Kč (408,10 %). Tento nárůst je spojený s onemocněním koronavirem, se kterým se naše celá země potýkala v průběhu roku 2020.

Prostředky na platy zaměstnanců byly v roce 2020 čerpány v celkové výši **4 588 101,00 Kč**, na platy v doplňkové činnosti bylo zaúčtováno 3 000,00 Kč. Na účet zřizovatele jsme v roce 2020 vrátili částku 170 000,00 Kč, jednalo se o nevyplacené finanční prostředky ze závazného objemu prostředků na platy.

V roce 2019 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 11,25, potom jsme přijali pracovníka do kategorie dělnických profesí, ten měl úvazek 0,5, výše přepočteného stavu pracovníků byla tedy 11,75. V pololetí jsme přijali dalšího zaměstnance v kategorii THP, ten byl zaměstnán na zkrácený pracovní úvazek 0,4. Přepočtený stav pracovníků byl ve výši 12,15. Ke konci roku 2020 byl ukončen pracovní poměr zaměstnance na 0,5 úvazku, přepočtený stav pracovníků se snížil na 11,65. Celkový přepočtený stav zaměstnanců za rok 2020 byl ve výši **11,78**. V průběhu roku jsme tedy přijali 2 pracovníky, ovšem oba na zkrácený úvazek s ohledem na povahu jejich práci, naše potřeby a finanční možnosti. S ohledem na situaci nouzového stavu, omezení vstupu veřejnosti a dohodnutým nástupem nové pracovnice od 04/2021 jsme dalšího zaměstnance v roce 2020 již nehledali.

Výše průměrné mzdy v naší organizaci pro všechny kategorie zaměstnanců byla na rok 2020 schválena v částce 27 233,00 Kč, v upraveném rozpočtu to pak byla částka 30 000,00 Kč. Skutečná výše průměrné mzdy v roce 2020 byla celkem pro všechny zaměstnance ve výši **32 457,00 Kč**.

**THP pracovníci** – ve schváleném rozpočtu byla uvedena částka pro tuto kategorii 26 613,00 Kč, v upraveném rozpočtu byla uvedena částka 29 382,00 Kč. Skutečná průměrná mzda v této kategorii zaměstnanců byla ve výši **28 502,00 Kč** – snížení o 880,00 Kč proti rozpočtu. V minulém roce byla průměrná mzda pro tuto kategorii ve výši 26 952,00 Kč, rozdíl ve výši průměrné mzdy je 1 550,00 Kč, tj. zvýšení o 5,43 %. V této kategorii zaměstnanců je rozpočet úvazků stanoven na 3,1 a ke konci roku 2020 jsou zde uvedeny 4 fyzické osoby. V roce 2020 byl přepočtený stav zaměstnanců v této kategorii ve výši **3,3**.

**Odborní pracovníci** – schválená výše průměrné mzdy na rok 2020 byla v této kategorii zaměstnanců 28 528,00 Kč, upravená výše byla v částce 31 380,00 Kč. Skutečná výše průměrné mzdy pro kategorii odborných pracovníků byla **35 698,00 Kč** – více o 4 318,00 Kč proti rozpočtu. V roce 2019 byla průměrná mzda v této kategorii zaměstnanců ve výši 32 667,00 Kč, rozdíl ve výši průměrné mzdy je 3 031,00 Kč, tj. navýšení o 8,49 %. V této kategorii je uvedeno 8 fyzických osob, přepočtený stav pracovníků byl rozpočtován ve výši 8,15. Skutečná výše přepočteného stavu je **7,15** – v roce 2020 nemáme obsazený úvazek 1,0.

**Dělníci a provozní pracovníci** – ve schváleném rozpočtu je pro průměrnou mzdu uvedena částka 22 917,00 Kč, v upraveném rozpočtu je částka pro kategorii dělnických pracovníků ve výši 25 333,00 Kč. Průměrná mzda pro kategorii dělnických profesí byla v roce 2020 ve výši **24 844,00 Kč** – proti rozpočtu je to méně o 489,00 Kč. V roce 2019 byla skutečná průměrná mzda pro tuto kategorii zaměstnanců ve výši 19 656,00 Kč, rozdíl ve výši je 5 188,00 Kč ve srovnání s rokem 2019, tj. navýšení o 20,88 % v roce 2020. 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. Celkový úvazek pro tuto kategorii zaměstnanců je za rok 2020 ve výši 1,33, je to o 0,67 úvazku méně proti rozpočtu.

V roce 2020 v naší organizaci narostla pracovní neschopnost. Všechny pracovní neschopnosti vznikly v souvislosti s onemocněním Covidem-19 a nemocnost se dotkla všech kategorií zaměstnanců. Náhrada mzdy byla vyplacena celkem ve výši **28 567,00 Kč**, rozpočet této složky byl ve výši 7 000,00 Kč. Celkové procento nemocnosti bylo za celý rok 2020 ve výši 3,26 %, čerpání rozpočtu bylo ve výši 408,10 %. Do celkové nemocnosti v organizaci je započítáno také OČR, které čerpaly zaměstnankyně v době uzavření školských zařízení. Za tyto OČR jsme neposkytovali náhradu mzdy.

Schválený **rozpočet OON** na rok 2020 byl v částce 136 000,00 Kč, v upraveném rozpočtu byla tato částka navýšena na celkových **265 000,00 Kč**, po vyhodnocení situace jsme požádali o snížení tohoto závazného ukazatele o 17 000,00 Kč (*projekt SMVpM*) na konečnou částku upraveného rozpočtu ve výši **248 000,00 Kč**. V této částce rozpočtu jsou obsaženy prostředky na OON pro projekty celkem ve výši 96 000,00 Kč, které byly financovány z navýšeného příspěvku zřizovatele a dotace MK (91 000,00 Kč a 5 000,00 Kč), dále byl limit OON navýšen o částku 16 000,00 Kč jako honoráře pro přednášející k projektu SeLOS, tato částka měla být financována z darů firem CS Cabot, spol. s r.o. a DEZA, a. s. Jelikož se konference k projektu SeLOS kvůli epidemiologické situaci neuskutečnila, nedošlo k vyplacení honorářů na této konferenci a nečerpali jsme ani prostředky darů určené k financování těchto OON.

Z celkového rozpočtu OON bylo čerpáno v roce 2020 celkem **222 860,00 Kč**. Z příspěvku zřizovatele bylo na dohody o provedení práce zaúčtováno celkem **131 760,00 Kč**, v této částce jsou již zahrnuti honoráře pro přednášející pro Klub nadaných dětí (4 000,00 Kč) a honoráře pro přednášející pro projekt *Cesty za poznáním*, který byl spolufinancován z dotace MK. Tyto honoráře byly náš podíl na financování projektu. Honoráře pro přednášející v rámci projektu SeLOS nebyly vyplaceny, seminář se neuskutečnil, finance z darů na tuto akci jsme v roce 2020 nepoužili. Honoráře pro zpracovatele v rámci projektu SeLOS byly vyplaceny z provozních prostředků hvězdárny určených na výplatu OON.

**Projekt Využití a zpřístupnění centrální části areálu** – v rozpočtu byla uvedena částka 57 000,00 Kč, vyplaceno bylo celkem 52 100,00 Kč, zůstatek 4 900,00 Kč. Tyto dohody o provedení práce byly financovány z navýšeného příspěvku zřizovatele. K projektu *Společné motivační vzdělávání pro mladé* byla ve schváleném rozpočtu částka 51 000,00 Kč, v důsledku špatné epidemiologické situace během roku byl rozpočet tohoto projektu upraven a částka na výplatu OON byla snížena na 34 000,00 Kč. Rozdíl mezi schváleným a upraveným rozpočtem na DPP ve výši 17 000,00 Kč bude převeden se souhlasem poskytovatele dotace RBK na rok 2021, kdy by měl být projekt ukončen. Částka 34 000,00 Kč byla na tento projekt *SMVpM* zaúčtována. Na oba projekty v rámci programu Interreg, které jsme

realizovali v roce 2020, bylo celkem zaúčtováno 86 100,00 Kč, OON byly financovány z navýšeného příspěvku zřizovatele.

V rámci projektu *Cesty za poznáním*, který byl spolufinancován z dotace MK, jsme z této dotace hradili 2 honoráře pro přednášející v částce 5 000,00 Kč.

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

## 6. VYHODNOCENÍ PROVEDENÝCH OPRAV

Ve schváleném plánu oprav na rok 2020 jsme měli naplánovanou částku k čerpání ve výši **62 000,00 Kč**. V rozpočtu byla uvedena oprava a údržba služebních vozidel ve výši 14 000,00 Kč, drobné opravy EZS ve výši 8 000,00 Kč, oprava a servis zahradní techniky v částce 9 000,00 Kč, drobné opravy topného systému (další část) ve výši 10 000,00 Kč a oprava astronomických montáží pro noční pozorování v částce 9 000,00 Kč. V souvislosti s realizací projektu VZCČA, ve kterém byla také zahrnuta oprava gnomonu, jsme navýšovali rozpočet tohoto účtu o částku 22 000,00 Kč, která byla financována z navýšeného příspěvku zřizovatele na provoz určeného na tento projekt. Upravený rozpočet účtu 511 byl ve výši 84 000,00 Kč. Při realizaci se ukázalo, že částka 22 000,00 Kč nebude dostačující, na opravu gnomonu byla nakonec zaúčtována částka 65 340,00 Kč – financováno z účelové dotace na projekt VZCČA. V průběhu roku se dále uskutečnily opravy služebních vozidel v celkové hodnotě 19 004,87 Kč, oprava zahradního traktorku v hodnotě 3 671,00 Kč a oprava potrubí v hodnotě 2 600,00 Kč. Celkově bylo na účtu oprav zaúčtováno 90 615,87 Kč, z toho běžné provozní opravy byly v částce 25 275,87 Kč – financováno z příspěvku zřizovatele, oprava gnomonu byla v hodnotě 65 340,00 Kč – financováno z navýšeného příspěvku zřizovatele k projektu *Využití a zpřístupnění centrální části areálu*.

## 7. HOSPODAŘENÍ S PROSTŘEDKY JEDNOTLIVÝCH FONDŮ ORGANIZACE

**Fond odměn (účet 411)** – k 1. 1. 2020 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. 2020 – 7 192,00 Kč.

**Fond FKSP (účet 412)** – počáteční stav účtu je 80 361,88 Kč. Zdrojem příjmu fondu byl v roce 2020 pouze základní příděl, který činí 2 % z vyplacených prostředků na platy a náhrady platů za pracovní neschopnost, tj. z celkové částky 4 619 668,00 Kč – 92 393,36 Kč. Prostředky fondu jsme používali na financování příspěvku na stravování pro zaměstnance, který byl zaúčtován v roce 2020 v celkové výši 71 010,00 Kč. Konečný stav fondu je k 31. 12. 2020 ve výši **101 745,24 Kč**.

**Fond rezervní (účet 413)** – tvořený ze zlepšeného výsledku hospodaření – stav fondu k 1. 1. 2020 byl ve výši 112 287,71 Kč. Po přeúčtování finančních prostředků ze zlepšeného výsledku hospodaření za rok 2019, jako zdroje prostředků fondu, v částce 13 621,51 Kč, byl konečný stav fondu k 31. 12. 2020 celkem **125 909,22 Kč**. O použití prostředků tohoto fondu jsme v průběhu roku 2020 neúčtovali.

**Fond rezervní (účet 414)** – tvořený z ostatních titulů – počáteční stav účtu je 45 093,00 Kč. Jedná se o zůstatek nevyčerpaných prostředků fondu z roku 2019 – dary fyzických osob v celkové výši 37 093,00 Kč a zůstatek z daru firmy Kompakt VM s.r.o. v částce 8 000,00 Kč.

Zdroji finančních prostředků fondu v roce 2020 byly dar firmy DEZA, a. s. ve výši 30 000,00 Kč, byl určen na podporu mimořádných vzdělávacích a popularizačních aktivit hvězdárny, dar firmy CS Cabot, spol. s r.o. ve výši 16 000,00 Kč, určený jako příspěvek na podporu projektů v oblasti observační astronomie a výzkumné činnosti, spolupráci s univerzitami a výzkumnými pracovišti. V roce 2020 jsme také obdrželi ještě jeden dar od fyzické osoby ve výši 3 000,00 Kč.

V průběhu roku bylo z darů použito celkem pouze 30 000,00 Kč. Tuto částku jako dar firmy DEZA, a. s. jsme použili na financování nákupu notebooku MSI GF75, který bude sloužit pro pořizování dat z přístrojů a ke zpracovávání pozorování. Dar firmy CS Cabot spol. s r.o. v hodnotě 16 000,00 Kč jsme v roce 2020 nevyužili, firma souhlasila s převodem nevyčerpaných prostředků na rok 2021.

Konečný stav účtu k 31. 12. 2020 je **64 093,00 Kč**, z toho jsou nevyčerpané dary z letošního roku ve výši 19 000,00 Kč a nevyčerpané dary z předchozích let ve výši 45 093,00 Kč.

**Fond investic (účet 416)** – počáteční stav fondu k 1. 1. 2020 byl v částce 311 736,20 Kč. Jako zdroj prostředků tohoto fondu byly zaúčtovány odpisy hmotného a nehmotného majetku v celkové výši **495 878,00 Kč**. Jednalo se o odpisy stávajícího majetku, nový majetek jsme během roku 2020 neodpisovali.

V polovině roku 2020 jsme začali s realizací investičního záměru k projektu *Využití a zpřístupnění centrální části areálu* – IZ č. 1623/090/03/20. V tomto investičním záměru byla rozpočtována spoluúčast na financování akce ze strany naší organizace ve výši **349 000,00 Kč** z prostředků našeho FI. Další akcí se spolufinancováním ze strany finančních prostředků našeho Fondu investic je zhotovení projektové dokumentace k akci *Vědecké výzkumné a inovační centrum*. Na tento projekt byla v rozpočtu vyčleněna částka 200 000,00 Kč z prostředků FI, proúčtováno bylo celkem do konce roku 2020 – **102 850,00 Kč**, zůstatek finančních prostředků jako spoluúčast na financování projektové dokumentace *VVICM* na rok 2021 je částka 97 150,00 Kč. Jako zdroj prostředků fondu a následně také proúčtování na PD k *VVICM* měl být také investiční příspěvek zřizovatele ve výši 1 500 000,00 Kč, z časových důvodů realizace této akce jsme požádali o možnost převedení těchto finančních prostředků dle Smlouvy o poskytnutí investičního příspěvku na rok 2021, což nám bylo umožněno.

ČRIT byl na rok 2020 rozpočtován v částce 161 000,00 Kč, skutečnost byla zaúčtována v hodnotě **160 100,16 Kč**.

Konečný stav účtu Fondu investic 416 byl k 31. 12. 2020 – celkem **143 684,04 Kč**.

## 8. STAV BANKOVNÍCH ÚČTŮ, POKLADNÍ HOTOVOST

Účet 241 – běžný účet – stav finančních prostředků k 31. 12. 2020 – **894 516,72 Kč**, z toho:

<i>Provozní prostředky</i>	547 158,11 Kč
<i>Prostředky fondu odměn</i>	7 192,00 Kč
<i>Prostředky RF ze zlepšeného výsledku hospodaření</i>	125 909,22 Kč
<i>Prostředky z RF z ostatních titulů</i>	64 093,00 Kč
<i>Prostředky Fondu investic</i>	143 684,04 Kč
<i>Prostředky BÚ v cizí měně</i>	61,72 Kč
<i>Prostředky účtu doplňkové činnosti</i>	6 418,63 Kč

Účet 243 – účet FKSP – stav finančních prostředků k 31. 12. 2020 – **100 046,98 Kč** – vyjádření rozdílu vůči zůstatku fondu FKSP:

+ 138,00 Kč - *převod bankovních poplatků za 12/2020*



- + 8 010,26 Kč – základní příděl FKSP za 12/2020
- 6 450,00 Kč – příspěvek na stravování zaměstnanců za 12/2020

-----  
**101 745,24 Kč** – stav fondu FKSP k 31. 12. 2020

17 009,00 Kč – stav pokladní hotovosti k 31. 12. 2020

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

## 9. STAV POHLEDÁVEK

**Účet 311 – Odběratelé** – na konci roku 2020 jsou zde zaúčtovány dvě neuhrazené faktury našich odběratelů v celkové výši **2 000,00 Kč**. Jedná se o dvě faktury pro ZŠ Žerotínova, Valašské Meziříčí za přednášky v prosinci roku 2020. Přednášky byly uskutečněny v rámci projektu Šablony II pro základní školy. Obě faktury byly uhrazeny na začátku ledna 2021.

**Účet 314 – Krátkodobé pohledávky** – účtujeme zde o zálohách na energie – krátkodobé poskytnuté zálohy elektřina – 314/0300 – zaúčtovaná částka k 31. 12. 2020 je 58 800,00 Kč, krátkodobé poskytnuté zálohy plyn – 314/0310 – zaúčtovaná částka k 31. 12. 2020 je 39 600,00 Kč, krátkodobé poskytnuté zálohy voda – 314/0330 – zaúčtovaná částka je 7 180,00 Kč. Celkový stav účtu k 31. 12. 2020 je ve výši **105 580,00 Kč**.

**Účet 346** – pohledávky za státním rozpočtem - k 31. 12. 2020 je zde zaúčtovaná částka 30 756,25 Kč. Na konci roku 2020 došlo ze strany RBK k uzavření vyúčtování a následnému proplacení k projektu *Společné nebe*. Došlo ovšem pouze k částečné platbě, takže podle Prohlášení o způsobilosti výdajů nám nebyla proplacena celá částka ze strany EU (neproplacený zůstatek na účtu 377/0409), a podíl ze SR v hodnotě **30 756,25 Kč**.

**Účet 377 – Jiné krátkodobé pohledávky a závazky** - stav účtu k 31. 12. 2020 - částka **107 821,24 Kč**. K projektu *Společné nebe*, kde došlo k neúplné platbě ze strany RBK s tím, že zbytek nám bude proplacen po kontrole ze strany CRR. Jedná se o rozdíl mezi výší částky podle Prohlášení o způsobilosti výdajů (431 284,17 Kč – 8 072,13 zohlednění kurzových rozdílů) a částkou zaslano na náš účet - 315 390,80 Kč.

**Účet 381 – Náklady příštích období** – na konci roku 2020 je stav na tomto účtu celkem **44 646,70 Kč**. Jedná se například o předplatném odborných časopisů (Vesmír, NG), aktualizaci programů pro účtu, softwaru, internetu, 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. 2020 je v částce **1 098 829,80 Kč**. Na tomto účtu jsou zaúčtovány částky čerpání nákladů projektů financovaných z navýšeného příspěvku zřizovatele, které dosud nebyly vyúčtovány, protože jejich realizace ještě nebyla ukončena – *Společné motivační vzdělávání pro mladé*, nebo byla ukončena na konci roku 2020 - *Využití a zpřístupnění centrální části areálu*. Posledním projektem, o kterém účtujeme na tomto účtu je projekt *Společně pro podporu vzdělávání v oblasti nových technologií*, který dosud nebyl vyúčtován ze strany RBK.

Projekt *Společné motivační vzdělávání pro mladé* – zahájen byl v roce 2019, dále byl realizován po celý rok 2020, předpokládané ukončení po souhlasu ze strany FMP je v 4/2021 – zaúčtovaná částka celkem ve výši **299 267,06 Kč**, z toho je částka 88 887,50 Kč z roku 2019.

Projekt *Využití a zpřístupnění centrální části areálu* - jedná se o investiční projekt, doba trvání projektu od 5/2020 - 12/2020, jsou zde zaúčtované neinvestiční náklady financované z navýšeného příspěvku zřizovatele v částce **393 045,97 Kč**.

Projekt *Společně pro podporu vzdělávání v oblasti nových technologií* - projekt byl zahájen i ukončen v roce 2019, dosud není ze strany RBK ukončeno vyúčtování. Zaúčtovaná částka nákladů financovaných z navýšeného příspěvku zřizovatele je **406 516,77 Kč**.

V roce 2020 jsme neúčtovali o dlouhodobých a nedobytných pohledávkách.

## 10. STAV ZÁVAZKŮ A JEJICH FINANČNÍ KRYTÍ

Celkový stav závazků naší organizace k 31. 12. 2020 – **2 415 433,09 Kč**.

**Účet 321 – Dodavatelé** – konečný stav tohoto účtu na konci roku 2020 byl ve výši **4 436,96 Kč**. Jedná se o fakturu firmy BS Strážobjekt, VM (ostraha), částka k úhradě 605,00 Kč, splatná 14. 1. 2021, fakturu firmy Vihren s.r.o. (bezpečnost práce), částka k úhradě 2 541,00 Kč, splatná také 14. 1. 2021. Dále jsou to dvě faktury T-Mobile na částky 182,53 Kč a 308,19 Kč, obě splatné 31. 1. 2021, dále faktura Direct Parcel Distribution na částku 141,69 Kč, která byla splatná 1. 1. 2021, poslední faktura je od O2 Czech Republic a.s. s částkou k úhradě ve výši 658,55 Kč.

Všechny tyto faktury byly zaplacený v lednu 2021 podle data splatnosti.

**Účet 326 – poskytnuté návratné finanční výpomoci** - v roce 2020 jsme realizovali v projektu *Využití a zpřístupnění centrální části areálu* investiční záměr č. 1623/090/03/20. K financování investiční části tohoto projektu jsme využili prostředků dle Smlouvy o poskytnutí návratné finanční výpomoci. Celková částka možné poskytnuté finanční pomoci byla ve výši 597 000,00 Kč, my jsme využili částku **517 499,00 Kč**, což je stav ke konci roku 2020 na tomto účtu.

**Účet 331 – Zúčtování se zaměstnanci** – celková částka zúčtovaná na tomto účtu je **323 332,00 Kč**. Částka na účtu 331/0100 – zaměstnanci – zde je částka k výplatě pro zaměstnance a vyúčtování DPP – 98 87,00 Kč. Částka byla vyplacena v lednu 2021 ve výplatním termínu. Na účtu 331/0110 účtujeme o spoření zaměstnanců, částka 225 245,00 Kč, také tato částka byla ve výplatním termínu poukázána na účty zaměstnanců.

**Účet 336 – Sociální zabezpečení** – stav na tomto účtu k 31. 12. 2020 je **116 790,00 Kč**, z toho je 24 259,00 Kč částka sociálního pojištění z platu a částka 92 531,00 Kč je sociální pojištění organizace. Zůstatky na účtech se vztahují k vyúčtování mezd za 12/2020. Částky byly poukázány v lednu 2020 na účet správy sociálního zabezpečení.

**Účet 337 – Zdravotní pojištění** – celkový stav na tomto účtu na konci roku 2020 byl **50 761,00 Kč**. Jedná se o částky z vyúčtování mezd za 12/2020. Zdravotní pojištění z platu je zúčtováno v částce 16 926,00 Kč, zdravotní pojištění organizace je zúčtováno v částce 33 835,00 Kč. Příslušné částky pro zdravotní pojišťovny byly poukázány na jejich účty ve výplatním termínu v lednu 2021.

**Účet 342 – Jiné přímé daně** – celková částka zúčtovaná na konci roku 2020 na tomto účtu je **70 026,00 Kč**. Částka zúčtovaná jako srážková daň na účtu 342/0100 ve výši 14 646,00 Kč se vztahuje k vyúčtování DPP, částka 55 380,00 Kč zúčtovaná na účtu 342/0300, se vztahuje k vyúčtování mezd za 12/2020 a vyúčtování DPP pro nezabytý (zálohová daň z DPP), jedná se o zálohovou daň.

**Účet 384 – Výnosy příštích období** – stav tohoto účtu k 31. 12. 2020 je celkem **1 237 407,29 Kč**. V této částce jsou obsaženy položky z vyúčtování projektu *Toulky po nařařském přehraňu*, částka 30 756,25 Kč nebyla do konce roku 2020 poukázána na náš účet. K projektu *Společné nebe* je zúčtovaná částka ke konci roku ve výši 107 821,24 Kč, která se vztahuje také k vyúčtování tohoto projektu, nebyla nám poukázána celá částka, je to rozdíl mezi částkou z financování projektu a vyúčtováním (398 247,58 – 315 390,80 + 33 036,59 – 8 072,13 kurzové rozdíly). V roce 2019 probíhal projekt s názvem *Společně pro podporu vzdělávání v oblasti nových technologií*, zde je zúčtovaná celková částka poskytnutého příspěvku ve výši 406 516,77 Kč. Projekt nebyl dosud vyúčtován. Dalším projektem realizovaným v letech 2019 a 2020 je projekt s názvem *Společné motivační vzdělávání pro mladé*, tento projekt pokračuje i v roce 2021. Výše dosud zúčtovaného příspěvku na provoz je 299 267,06 Kč. Posledním projektem, kde jsme využili předfinancování nákladů z navýšeného příspěvku zřizovatele je projekt *Využití a zpřístupnění centrální části areálu*. Zde je zúčtovaná částka ve výši 393 045,97 Kč. Byl to investiční projekt, který byl realizován v roce 2020. Jedná se o vyúčtování nákladů v projektech, které budou po skončení realizace projektů a vyúčtování financovány z prostředků EU.

**Účet 389 – Dohadné účty pasivní** – celková výše tohoto účtu k 31. 12. 2020 je **66 510,84 Kč**. Zůstatky jednotlivých AÚ tvoří neproučtované částky spotřeby energií: 389/0300 elektřina – stav na účtu k 31. 12. 2020 je 47 842,68 Kč – nezáúčtovaná spotřeba od března 2020. Plyn na účtu 389/0310

– stav účtu ke konci roku 2020 je 17 654,40 – jedná se o neproučtovanou spotřebu plynu v jižní budově v období 1-12/2020 v částce 10 491,92 Kč a nezaúčtovanou spotřebu plynu v hlavní budově za 11,12/2020 v částce 7 162,48 Kč. O spotřebě vody účtujeme na 389/0330 – zde je stav účtu k 31. 12. 2020 v částce 1 013,76 Kč, jedná se o neproučtovanou spotřebu za období 10-12/2020.

**Účet 378 – Ostatní krátkodobé závazky** – stav účtu k 31. 12. 2020 je ve výši **28 670,00 Kč**, jedná se o převedení poměrné části kurzovních poplatků na další období školního roku a zároveň kalendářního roku. Jsou to poplatky za astronomické kroužky a Klub nadaných dětí, které jsme se rozhodli z důvodů špatné epidemiologické situace v roce 2020 nevyužít.

Za rok 2020 nevidujeme žádné závazky po splatnosti.

## 11. STAV NEDOKONČENÉHO DLOUHODOBÉHO MAJETKU

Ke konci roku 2019 byla na účtu 042 Nedokončený dlouhodobý majetek zaúčtovaná částka 227 640,00 Kč. Z této částky jsme přeúčtovali na investiční akci *Využití a zpřístupnění centrální části areálu* částku 162 140,00 Kč – TYKO Ateliér s.r.o., VM – PD k IZ. Na účtu nám zůstala částka celkem ve výši **168 350,00 Kč**, která se skládá z položek:

- 5 000,00 Kč – A. Boháček, Zlín – geodetické zaměření – interaktivní park
- 36 300,00 Kč – Eva Palová, Zlín – PD pro vydání rozhodnutí – interaktivní park
- 24 200,00 Kč – Eva Palová, Zlín – inženýrská činnost pro vydání rozhodnutí – interaktivní park
- 30 250,00 Kč – MCI Servis Zlín – výkon zadavatelských činností – PD VVIC
- 72 600,00 Kč – JaP Architects Zlín – PD pro vydání rozhodnutí – PD VVIC

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

## 12. STAVY ZÁSOB, CENIN

**Účet 112 – Materiál na skladě** – stav účtu k 31. 12. 2020 – **26 210,87 Kč**:

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

V roce 2020 jsme ještě použili sklad 112/0006 – *ochranné pomůcky Covid*, ale materiál byl všechen dán do spotřeby, stav tohoto skladu ke konci roku je 0,00 Kč.

**Účet 263 – Ceniny** – stav účtu k 31. 12. 2020 – **6 400,00 Kč**

263/0002 – ceniny – stravenky – 80 ks × 80,- Kč	6 400,00 Kč
263/0003 – ceniny – dálniční známka, kolký	0,00 Kč

**Účet 132 – Zboží** – celkový stav na tomto účtu je na konci roku 2020 – **740 574,48 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. 2020 zaúčtovaná částka 681 100,00 Kč. V letošním roce jsme prodali pouze 3 ks této publikace. Samozřejmě se neprodávalo ani jiné zboží, protože kupní síla nebyla, ale u této publikace je to škoda, protože je to jedinečná vlastivěda z tohoto kraje. Ostatní odborné časopisy, 3D pohlednice a učební pomůcky se během roku průběžně prodávají, vzhledem k situaci v letošním roce je tržba za toto zboží vcelku odpovídající.

## 13. VYKAZOVANÁ SKUTEČNOST NA VYBRANÝCH NÁKLADOVÝCH ÚČTECH

Na účtech 541 – Smluvní pokuty a úroky z prodlení, 542 – Jiné pokuty a penále, 547 – Manka a škody a 557 – Náklady z vyřazených pohledávek, jsme v roce 2020 neúčtovali.

## 14. VYHODNOCENÍ PROJEKTŮ

V rámci programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika jsme v roce 2020 realizovali celkem tři projekty – *Společné motivační vzdělávání pro mladé*, tento projekt byl zahájen v roce 2019, pokračoval v roce 2020 a ukončen bude v roce 2021. Dalším projektem bylo *Využití a zpřístupnění centrální části areálu*, jedná se o investiční projekt, v rámci kterého bylo vybudováno jezírko a revitalizováno a upraveno jeho okolí. Posledním projektem, který jsme začali realizovat v roce 2020 je projekt *Společně na hranici vesmíru*, kde byla pořízena nová 3D tiskárna s mycí a vytvrzovací jednotkou.

**Projekt Společné motivační vzdělávání pro mladé** - projekt byl zahájen v listopadu 2019 a předpokládané ukončení mělo být v říjnu 2020. Z důvodů špatné epidemiologické situace a tudíž nemožnosti realizovat aktivity tohoto projektu jsme žádali o prodloužení doby realizace do dubna 2021. Celkový rozpočet projektu je **636 000,00 Kč**, partnerem projektu je Krajská hvězdárna v Žilině a Hvězdárna Valašské Meziříčí. Tento přeshraniční projekt je zaměřen na přípravu a realizaci speciálních vzdělávacích a motivačních programů, jejich prezentace na českých i slovenských školách a v mládežnických zájmových skupinách.

V roce 2019 bylo na účet tohoto projektu načteno celkem 106 938,98 Kč, z toho na mzdové náklady to bylo 18 051,48 Kč a na ostatní 88 887,50 Kč. V tom roce jsme pořídili pro potřeby projektu 8 ks Lego Mindstorms v celkové hodnotě 58 792,00 Kč, dále 3 ks notebooků k ovládnutí těchto stavebnic v hodnotě 14 943,00 Kč a laserový 5parskový box v částce 7 089,00 Kč. V roce 2020 byla na projekt zaúčtována částka celkem ve výši 363 015,40 Kč. Projekt byl v tomto roce předfinancován z účelového příspěvku zřizovatele ve výši 226 000,00 Kč, použito bylo 210 379,56 Kč. Zůstatek ve výši 15 620,44 Kč jsme vrátili na účet zřizovatele. Naším podílem v projektu jsou mzdové náklady, rozpočet této položky byl celkem ve výši 256 000,00 Kč, zaúčtováno bylo 152 635,84 Kč. V roce 2020 jsme pořizovali především názorné pomůcky pro výuku např. optiky, mechaniky – Van de Graaffův generátor (14 814,03 Kč), kladky, nakloněné roviny (32 247,65 Kč), siloměry (3 568,00 Kč), teploměry (1 564,00 Kč), laserový dálkoměr (3 099,00 Kč), luxmetry (7 781,35 Kč), trojboký hranol (3 568,00 Kč). Uskutečnila se jedna konference v rámci tohoto projektu. Ostatní aktivity a realizace jsou převedeny do dalšího roku. Celkové náklady projektu *SMVpM* jsou ke konci roku 2020 ve výši 469 954,38 Kč.

**Projekt Využití a zpřístupnění centrální části areálu** jsme zahájili v květnu 2020 a ukončen byl v prosinci 2020. Celkový rozpočet projektu je v částce 1 522 000,00 Kč, partnerem projektu je Krajská hvězdárna v Žilině. Jedná se o investiční projekt, který je v souladu s dlouhodobým plánem rozvoje organizace. Zásadně revitalizuje centrální část parku a ta bude nově přístupná veřejnosti. Projekt byl v investiční části financován ze zdrojů našeho Fondu investic ve výši 349 000,00 Kč, dále nám byla poskytnuta Návrtná finanční výpomoc ze strany zřizovatele, Smlouva na NFV byla uzavřena na částku 597 000,00 Kč, my jsme použili z této částky 517 499,00 Kč. Neinvestiční výdaje byly financovány z účelové dotace zřizovatele ve výši 432 000,00 Kč, profinancovali jsme celkem 393 045,97 Kč, zůstatek ve výši 38 682,87 Kč jsme vrátili na účet zřizovatele. Celkové neinvestiční náklady v projektu *VZČČA* jsou ve výši 533 488,48 Kč, z toho náš podíl ve formě mzdových nákladů je v částce 140 442,51 Kč. K investičním nákladům tohoto projektu ještě náleží částka 162 140,00 Kč z roku 2019, jednalo se o zhotovení projektové dokumentace k IZ – TYKO Ateliér s.r.o., VM. Dalšími provozními náklady tohoto projektu bylo např. zhotovení a úprava zeleně v hodnotě 217 428,34 Kč, tisky letáku – 44 005,50 Kč – a výroba tabulí trvalé publicity – 10 772,63 Kč, honoráře za on-line přednášky a vypracování podkladů k tiskům – 52 100,00 Kč. oprava gnomonu – 65 340,00 Kč.

**Projekt Společně na hranici vesmíru** byl zahájen v listopadu 2020 a ukončen by měl být v říjnu 2021. Projekt je zaměřen na podporu a rozvoj přeshraničních mladých výzkumných a vývojových pracovníků z příhraničních oblastí, technicky dovybavuje pracoviště žadatele o novou technologii 3D tiskárnu, která tiskne na bázi pryskyřic. Partnerem projektu je Slovenská organizácia pre vesmírné aktivity. Rozpočet celého projektu je 589 000,00 Kč, z toho je 52 000,00 investice (3D tiskárna), ta je financována z prostředků Fondu investic organizace. Cena 3D tiskárny byla 51 980,00 Kč a pořídili

jsme ji ještě v roce 2020. Dále jsme nakoupili materiál pro 3D tisk (45 591,00 Kč), příslušenství k tiskárně (7 590,00 Kč). Naším podílem v projektu jsou mzdové náklady, ty byly zaúčtovány v roce 2020 v celkové výši 5 943,62 Kč. Celkové provozní náklady v tomto roce byly ve výši 60 701,84 Kč, byly hrazeny z běžného příspěvku na provoz. S účelovou dotací od zřizovatele na financování nákladů počítáme až v následujícím roce.

**Projekt Cesty za poznáním** byl realizován za podpory dotace Ministerstva kultury ve výši 50 000,00 Kč. Rozhodnutí č. MK 23 486/2020 nám bylo doručeno v dubnu 2020, název dotačního titulu je Zájmové kulturní mimoumělecké aktivity, účelové určení dotace je materiálové vybavení, služby – přeprava osob, ostatní osobní náklady. Dotace nám byla poskytnuta ve 2. čtvrtletí 2020. V rámci tohoto projektu jsme pořídili tellurium k lepšímu znázornění pohybu Země a Měsíce, dále jsme uspořádali 2 exkurze pro členy Klubu nadaných dětí a Astronomického kroužku. I přes nepříznivou epidemiologickou situaci se nám podařilo tyto exkurze radosti dětí i dospělých uskutečnit. Celkový rozpočet projektu byl v částce **76 600,00 Kč**, z toho je 50 000,00 Kč dotace MK, 26 600,00 Kč je náš podíl na projektu. V rámci tohoto podílu byly zaúčtovány mzdové náklady v celkové výši 24 600,00 Kč a drobné nákupy odborné literatury v hodnotě 1 780,00 Kč. Zbývající částka 220,00 Kč byla přeúčtována v rámci drobného podílu na nákladech dopravy.

## 15. PŘEHLED INVESTIČNÍCH ZÁMĚRŮ

V roce 2020 jsme realizovali investiční akci v rámci projektu Využití a zpřístupnění centrální části areálu – Hvězdárna Valašské Meziříčí, p.o. – Využití a zpřístupnění centrální části areálu Hvězdárny Valašské Meziříčí – **IZ 1623/090/03/20**. Akce byla financována v rámci operačního programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika, celkový rozpočet akce byl ve výši 1 700 000,00 Kč. Cílem projektu, jak už bylo výše uvedeno, je ochrana, podpora a rozvoj přírodního a kulturního dědictví v podobě revitalizace centrální části areálu s bývalým jezírkiem, která povede ke zvýšení atraktivnosti areálu kulturní památky a zpřístupnění rozvíjeného přírodního dědictví pro návštěvníky regionu.

V roce 2019 byla vyhotovena projektová dokumentace k tomuto zamýšlenému investičnímu záměru firmou TYKO Ateliér s.r.o., Valašské Meziříčí v hodnotě 162 140,00 Kč, dále byl uhrazen poplatek MěÚ Valašské Meziříčí v částce 10 000,00 Kč. V roce 2020 pak došlo na samou realizaci stavby, investiční náklady byla v hodnotě celkem 866 499,00 Kč, neinvestiční náklady byly v roce 2020 v hodnotě 533 488,48 Kč. Celková hodnota investiční části projektu je 1 028 639,00 Kč, neinvestiční část je v hodnotě 543 488,48 Kč. Celkové vyúčtované náklady k tomuto investičnímu záměru jsou ve výši 1 572 127,48 Kč.

Zdroje financování – projektovou dokumentaci z roku 2019, která byla zhotovena firmou TYKO Ateliér s.r.o., Valašské Meziříčí, jsme hradili z prostředků našeho Fondu investic, poplatek MěÚ Valašské Meziříčí ve výši 10 000,00 Kč jsme hradili v roce 2019 z provozních prostředků. V roce 2020 jsme použili k úhradě investičních nákladů zase prostředky našeho Fondu investic ve výši 349 000,00 Kč jako náš podíl na investici, dále jsme využili poskytnuté investiční prostředky zřizovatelem dle Smlouvy o poskytnutí návratné finanční výpomoci. Smlouva byla uzavřena na částku 597 000,00 Kč, my jsme využili částku 517 499,00 Kč. Na neinvestiční náklady nám zřizovatel poskytl v roce 2020 účelovou dotaci ve výši 432 000,00 Kč (navýšený příspěvek na provoz), ta byla proučtována na projekt v částce 393 045,97 Kč, částka 140 442,51 Kč je zaúčtována jako mzdové náklady organizace. Na realizaci celé investiční akce se podíleli ve značné míře firma Jasy Vsetín s.r.o. a firma Zahrady Hastík s.r.o. Praha.

Přípravou na další případnou investiční akci je zhotovení projektové dokumentace k VVIC. Tuto projektovou dokumentaci financujeme z prostředků našeho Fondu investic, k čerpání je určeno 200 000,00 Kč jako náš podíl. Dosud jsme proučtovali částku celkem 102 850,00 Kč, zbývající část do výše našeho podílu budeme čerpat v následujícím roce. Dále jsme na tuto akci uzavřeli se zřizovatelem Smlouvu o poskytnutí investičního příspěvku ve výši 1 500 000,00 Kč, tyto prostředky jsme v roce 2020 nevyužili, zažádali jsme o přesun na rok 2021.

## **16. PŘEHLED O NAJATÉM A PRONAJATÉM MAJETKU ORGANIZACE**

Celkový výnos z pronájmů máme zaúčtovaný ve výši **9 130,00 Kč**.

Jedná se o 2 krátkodobé pronájmy – Městu Valašské Meziříčí jsme pronajali prostory k volbám, částka za pronájem 6 000,00 Kč, dalším krátkodobým pronájem byl pronájem prostor k odborné činnosti Mgr. Pavlu Richterovi, částka 1 440,00 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.

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

V listopadu 2020 byla v organizaci provedena kontrola ze strany VZP ČR. Předmětem kontroly byla kontrola plateb pojistného na veřejné zdravotní pojištění a dodržování ostatních povinností plátce pojistného. Kontrola proběhla elektronicky, nebyly shledány žádné závažné nedostatky. Byli jsme upozorněni na dodržování termínů pro přihlášení a odhlášení zaměstnanců a termínu pro zaslání přehledu o platbě pojistného (1×).

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

V roce 2020 byl schválený a upravený rozpočet pro vstupné ve stejné výši 250 000,00 Kč. Vstupné bylo zaúčtováno v celkové částce 167 880,00 Kč, z toho bylo 1 600,00 Kč kurzovné pro astronomický kroužek. V roce 2019 jsme na vstupném utržili celkem 324 650,00 Kč, což je částka nepoměrně vyšší. V tom roce jsme ještě mohli uskutečňovat velký počet akcí, ať už se to týká doplňkové výuky pro školy, akce pro rodiny s dětmi, pozorování pro obce, různé přednášky a semináře.

V roce 2020 jsme byli při pořádání akcí velmi omezeni špatnou epidemiologickou situací a s tím spojenými vládními nařízeními. Školy a mateřské školky k nám téměř nechodili, pouze v době letních měsíců, kdy nastalo určité rozvolnění, se mohly uskutečnit např. pozorování pro obce, čehož také obce dost využily. Pozorování se uskutečnilo celkem v 11 obcích. V období letních prázdnin jsme také měli jako každoročně otevřeno pro veřejnost, kdy nás mohli navštívit zájemci o denní prohlídku hvězdárny, případně zájemci o pozorování Slunce.

Celkový počet návštěvníků byl v roce 2020 – 7 495 návštěvníků, z toho bylo 3 662 návštěvníků platících a 3 833 návštěvníků neplatících. V roce 2019 nás navštívilo celkem 14 594 návštěvníků, z čehož je patrné, že v letošním roce to byla zhruba polovina, jelikož jsme měli minimálně polovinu roku pro veřejnost uzavřeno nebo omezen provoz – omezení počtu návštěvníků na jednotlivé akce.

Celkový počet jednorázových vzdělávacích akcí byl v letošním roce celkem 400, z toho bylo 94 pozorování oblohy. Také jsme v rámci možností pořádali sobotní akce pro rodiny s dětmi s omezeným počtem účastníků. Doplňková výuka pro školy se také uskutečnila v omezené míře, základní školy si většinou objednávaly přednášky v rámci svého projektu Šablony II. Zapůjčili jsme také celkem 5 výstav, např. Člověk a Měsíc, Malá tělesa Sluneční soustavy, Kosmologie. Tyto výstavy shlédlo celkem 1 745 návštěvníků.

## 19. PRODEJ SVĚŘENÉHO MOVITÉHO MAJETKU KRAJE

V roce 2020 jsme neprodávali svěřený movitý majetek kraje.

## 20. 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 bude ukončen v dubnu roku 2021.

Na účtu 042 nedokončený DHM máme ke konci roku 2020 zaúčtovánu částku celkem 168 350,00 Kč, z čehož je částka 65 500,00 Kč určena na případnou realizaci akce *Návštěvníky interaktivní a vzdělávací park*. Částka se týká zhotovení projektové dokumentace. Zbývající částka 102 850,00 Kč je v tuto chvíli proúčtována na projektovou dokumentaci k výstavbě VVIC. Náš 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.

## II. ODBORNÁ ČÁST DLE POŽADAVKŮ VĚCNĚ PŘÍSLUŠNÉHO ODBORU

### 1. ČINNOST SBÍRKOTVORNÁ A PÉČE O SBÍRKY

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

Dále spravujeme a prezentujeme **sbírky přírodnin**. Sbírkou **meteoritů a tektitů** určenou jednak pro popularizační účely (stálá miniexpozice ve vstupní hale a přenosná expozice pro školy) a jednak pro výzkum ve spolupráci s ústavu AV ČR. Dále spravujeme a průběžně doplňujeme a upravujeme **miniexpozice mineralogie** (minerály), **petrografie** (horniny) a **paleontologie** (fosilie). Obě tyto sbírky jsou využívány pro vzdělávací účely.

#### 1.1 KNIHOVNÍ FOND

Již v roce 2019 byla odborná knihovna Hvězdárny Valašské Meziříčí, p. o. zapsána do seznamu veřejných knihoven vedených Ministerstvem kultury ČR pod číslem 6617/2019. V roce 2020 byla činnost knihovny ovlivněna nařízením vlády, které po většinu roku neumožňovaly běžný provoz dle platného knihovního řádu.

##### 1.1.1 Souhrnná statistika

Stav knihovního fondu k 31. 12. 2020 byl 7 267 evidovaných položek. Knihy a časopisy jsou skladovány na třech místech: v budově odborného pracoviště, v hlavní budově v části sekretariátu a v provozně-technickém objektu, kde je hlavní část knihovny.

##### 1.1.2 Akvizice

Akviziční činností v roce 2020 byl knihovní fond Hvězdárny Valašské Meziříčí, p. o. obohacen o odborné monografie, časopisy a sborníky. Celkový přírůstek monografií: 16 kusů.

##### 1.1.3 Evidence a ochrana knihovního fondu

Knihovní fond byl do prosince 2020 evidován, jednak v přírůstkové knize a dále pak v knihovní databázi BookCat2000. Od prosince 2020 je evidence prováděna v systému **Tritius** - Knihovna se zapojila do projektu VISK3/2020 „Slovácké muzeum UH, p. o. – nový knihovní systém pro knihovny příspěvkových organizací Zlínského kraje a vytvoření souborného katalogu“.

V průběhu roku byly prováděny především práce na úpravě databáze (doplnění, opravy, soulad) a v uložení knihovního fondu (přesuny).

Stav databáze k 31. 12. 2020: 7 267 záznamů.

##### 1.1.4 Revize knihovního fondu

V roce 2020 bylo řádně inventarizováno 5 % knihovního fondu. Inventarizaci a kontrolu stavu provedl odborný pracovník hvězdárny pověřený knihovník.



### 1.1.5 Depozitáře

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

## 1.2 KNIHOVNICKÉ A INFORMAČNÍ SLUŽBY

### 1.2.1 Souhrnná statistika

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

	UŽIVATELÉ			
	Zaměstnanci (počet záznamů)	Badatelé (počet záznamů)	Studenti (počet záznamů)	Kroužky, tábor (počet záznamů)
Knihy	86	7	6	45
Časopisy, CD, DVD	125	1	0	67
Celkem (pohyb dle uživatelů)	455	2	4	137
<b>Celkový počet pohybu</b>	<b>455</b>			

### 1.2.2 Klasické informační služby

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

### 1.2.3 Informační a elektronické služby

I v roce 2020 Hvězdárna Valašské Meziříčí p. o. se podílela na zveřejňování digitálního obsahu paměťových institucí zřizovaných KÚ Zlín. Pověřený pracovník se věnuje přípravě zveřejnění digitálního fotoarchívu.

## 2. VĚDECKO-VÝZKUMNÁ A ODBORNÁ ČINNOST

### 2.1 VLASTNÍ ODBORNÉ AKTIVITY

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. standardně pokračovala ve svých hlavních odborných observačních a výzkumných projektech, na kterých spolupracujeme s řadou výzkumných a vysokoškolských pracovišť. Tyto aktivity jsou přímo, a na více úrovních, využívány ve vzdělávacích programech všeho druhu, astronomických táborech, soustředěních, workshopech, odborných stážích, pro popularizaci, apod.

Uvádíme zde vybrané informace k hlavním oblastem odborné činnosti. Organizace se v odborné a výzkumné činnosti systematicky zaměřuje na následující oblasti: (1) Monitorování projevů sluneční aktivity, (2) CCD fotometrie proměnných hvězd a eruptivních (dvoj)hvězd, (3) Pozorování a výzkum meziplanetární hmoty včetně spektrografických pozorování, (4) Pozorování zákrytů hvězd tělesy Sluneční soustavy a ve spolupráci s ČHMÚ také v oblasti (5) Meteorologie a klimatologie

### 2.1.1 Monitorování projevů sluneční aktivity

V roce 2020 po třech letech končilo období slunečního minima, na podzim započal 25. sluneční cyklus a sluneční aktivita se začala pomalu zvyšovat. Na Slunci se objevilo pár výraznějších aktivních oblastí, zejména slunečních skvrn, ale díky nepříznivému počasí jsme neměli možnost je pozorovat.

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

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

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

### 2.1.2 CCD fotometrie proměnných hvězd

V roce **2020** byla fotometrie proměnných hvězd orientována na skupinu vybraných eruptivních hvězd, kde probíhá spolupráce s **Astronomickým ústavem v Ondřejově**. Cílem fotometrie je získávání dat o erupcích a supererupcích na chladných hvězdách spektrální třídy M (červení trpaslíci) a sledování případných změn světelných křivek způsobené chromosférickou aktivitou. Dlouhodobé monitorování může vést k objevům, případně potvrzení přítomnosti třetí hvězdy v zákrytovém systému. Druhý okruh pozorování se soustředil na vybrané zákrytové dvojhvězdy zejména se změnami v O-C diagramu. V této oblasti probíhá dlouhodobá spolupráce s **Astronomickým ústavem Univerzity Karlovy**.

V roce **2020** bylo k pozorování využito **85 nocí**, během kterých bylo pořízeno **136 474 měření jasnosti proměnných hvězd**. Během těchto pozorování bylo získáno mimo jiné celkem **406** minim zákrytových dvojhvězd.

V roce **2020** pokračovala koordinace pozorování eruptivních hvězd s dalšími pozorovateli Sekce proměnných hvězd a exoplanet. Podařilo se získat další kvalitní fotometrická data zákrytové dvojhvězdy GJ 3236 Cas

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 průběhu roku 2020 byla dokončena instalace dalekově ovládaného dalekohledu na střeše jižní budovy. Na montáži EQ 6 je osazen dalekohled Newton 200/800 mm se CCD kamerou G2 402. Primárně je určen na fotometrii proměnných hvězd. V průběhu roku docházelo k doplnění dalších segmentů – možnost dalekového ostření kamery a dalekově ovládaní spuštění montáže a kamery. Do konce roku se úspěšně testoval dalekový provoz.

Souběžně s tím pokračovala pravidelná pozorování na dalekově ovládaném dalekohledu Sekce proměnných hvězd a exoplanet v sestavě dalekohledu Newton 150/750 mm a kamery G2. Pakliže jsou vhodné podmínky, na hvězdárně je možné souběžně provádět fotometrii proměnných hvězd z pěti stanovišť.

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

V průběhu roku byly prezentovány výsledky na **52. konferenci o výzkumu proměnných hvězd**, která proběhla online ve dnech 6. – 7. 11. 2020. Příspěvky byly věnovány výsledkům výzkumu některých zákrytových dvojhvězd a výsledkům pozorování eruptivních zákrytových dvojhvězd.

Od 22. 8. do 29. 8. 2020 se konalo na hvězdárně **60. praktikum pozorovatelů proměnných hvězd a exoplanet**, kterého se zúčastnilo 18 zájemců. Cílem těchto praktik je zdokonalení začínajících pozorovatelů v jejich činnosti pozorování proměnných hvězd.

V následující části jsou uvedené recenzované publikace vydané v roce **2020**, kde je náš pracovník uveden jako autor nebo spoluautor. Od roku 1999 jsme publikovali 56 prací v recenzovaných časopisech, počet citací ke konci roku 2020 vzrostl oproti roku 2019 o 37 na celkový počet 356 a H-index pracovníka má hodnotu 9.

**Possible companions in low-mass eclipsing binaries: V380 Dra, BX Tri, and V642 Vir**

Wolf, M.; Kučáková, H.; Zaslche, P.; Šmelcer, L.; Hornoch, K.; Hoňková, K.; Juryšek, J.; Mašek, M.; Lehký, M.  
 Publication: Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, vol. 50, no. 2, p. 637-641.  
 Pub Date: March 2020  
 DOI: 10.31577/caosp.2020.50.2.637  
 Bibcode: 2020CoSka..50..637W

#### Outburst activity of flare stars 2014 – 2019

Šmelcer, L.;  
 Publication: Proceedings of the 51th Conference on Variable Stars Research, vol. 208, held November 01 - November 03 2019 in Ostrava, Czech Republic, 2020, Ed. R. Kocián,  
 Open European Journal on Variable stars, Vol. 208, p. 29-30  
 Pub Date: November 2020  
 DOI: 10.5817/OEJV2020-0208  
 Bibcode: 2020OEJV..208...29S

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

V roce 2020 probíhal program pozorování meteorů pomocí video techniky. Hvězdárna Valašské Meziříčí provozovala od jara 2020 celkem osm systémů. Čtyři klasické CCTV kamery: WFNE (severovýchodní), WFSE (jihovýchodní), WFSW (jihozápadní) a WFNW (severozápadní), které představují ‚kontextový systém‘ pro spektroskopická pozorování (společně pokrývající prakticky celou oblohu) a poskytují dráhovou informaci o jednotlivých meteorech. Zásadní fyzikální informace o prolétajících meteorech poskytuje čtveřice plně digitálních spektroskopických systémů – SPSW (jihozápad), SPSE (jihovýchod), SPNE (severovýchod), SPNW (severozápad). Spektroskopická pozorování jsou prováděna v rámci spolupráce s Ústavem fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR.

Hvězdárna dále koordinuje pozorování partnerských stanic – především Hošťálková-Maruška, Vsetín, Těrlicko, Karlovy Vary, Úpice, Plzeň, Rokycany – v rámci středoevropské sítě CEMeNt, ve spolupráci se Společností pro Meziplanetární Hmotu, z. s. (SMPH). Data jsou zpracovávána pracovníky a spolupracovníky hvězdárny a průběžně odesílána do mezinárodní databáze EDMOND, kde jsou k dispozici k další analýze. Výsledky pozorování jsou publikovány v elektronickém časopise eMeteor News, jehož oficiálním vydavatelem je Hvězdárna Valašské Meziříčí (<https://www.meteornews.net/>).

V roce 2020 bylo kamerami umístěnými na Hvězdárně Valašské Meziříčí pořízeno téměř 9 200 záznamů meteorů a zachyceno 54 spekter.

- Článek videopozorování meteorů v roce 2020 (<https://www.astrovm.cz/cz/odborna-cinnost/vysledky-pozorovani/videopozorovani-meteoru-v-roce-2020.html>)

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

### 2.1.4 Pozorování zákrytů hvězd tělesy Sluneční soustavy

V roce 2020 jsme v oblasti pozorování zákrytů navázali na předchozí rok. Ale kromě pozorování **zákrytů hvězd planetkami jsme provedli i pozorování zákrytů (dvoj)hvězd Měsícem.**

Pozorování provádíme nyní v jižní kopuli pomocí dalekohledu Newton 254/1200 mm. Otestovali jsme a zařadili do pozorování novou kameru QHY 174M GPS Cooled, která je velice vhodná právě pro tato pozorování. Přesný čas do snímků vkládá kamera sama (má v sobě přímo zabudovaný GPS modul) a není potřeba žádné další zařízení (vkladač času) a je chlazená (snížení šumu). Tuto kameru zároveň používáme v jižní kopuli pro pozorování proměnných hvězd.

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

Pozorování zákrytů, jako i jiná astronomická pozorování, jsou silně závislá na počasí. Pozorování množství nadějných úkazů nám překazily právě vrtochy počasí. V roce 2020 jsme provedli

**8 pozorování zákrytů hvězd Měsícem. V 6 případech se jednalo o zákryty dvojhvězd nebo vícenásobných systémů.**

I v pozorování **zákrytů hvězd planetkami** jsme v roce 2020 byli úspěšní. Podařilo se zaznamenat celkem **16 světelných křivek**. Z toho bylo **5 pozorování s pozitivním výsledkem** (k zákrytu hvězdy planetkou došlo) a 11 negativních. Při jednom pozitivním pozorování jsme učinili **objev**, že **pozorovaná hvězda je ve skutečnosti dvojhvězdou** - pozorovali jsme zákryt právě té zatím neznámé slabší složky.

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

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

Zúčastnili jsme se také tradičního každoročního setkání pozorovatelů z Česka "ZaRok", který se obvykle koná v Rokycanech a evropského sympozia "ESOP", který pořádá evropská sekce IOTA v různých evropských městech. Tentokrát vzhledem ke zdravotní situaci byly obě akce pořádány formou videokonferencí.

### 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.

## 2.2 SPOLUPRÁCE S EXTERNÍMI BADATELI A JINÝMI SUBJEKTY

V roce **2020** byla spolupráce s jinými pracovišti i výzkumníky zásadně ovlivněna mnoha měsíci nouzového stavu z důvodů protiepidemiologických opatření zavedených na úrovni státu.

I přesto však (zejména vzdáleným přístupem a online formou) pokračovala a rozvíjela se spolupráce s **Astronomickým ústavem v Ondřejově** a s **Astronomickým ústavem Univerzity Karlovy** zejména na programu pozorování eruptivních zákrytových dvojhvězd a programu zákrytových dvojhvězd. S prof. Petrem Heinzlem pokračuje spolupráce na rozšíření pozorovacího programu o další eruptivní hvězdy pomocí robotizovaných dalekohledů na Astronomickém ústavu v Ondřejově a možnostech spolupráce s cílem pořídit spektra těchto eruptivních hvězd v době erupcí. S doc. Markem Wolfem pokračuje spolupráce na pozorovacím programu málo hmotných zákrytových dvojhvězd s chromosférickou aktivitou a odhalování třetích hvězd v těchto systémech. V oblasti pořizování dat pokračuje a dále se rozvíjí efektivní spolupráce s řadou amatérských i profesionálních pozorovatelů v ČR i SR.

V oblasti **pozorování projevů sluneční aktivity** byla spolupráce méně intenzivní, díky minimu sluneční aktivity.

Pokračovala spolupráce v oblasti **výzkumu meziplanetární hmoty**, a to jak s institucemi, tak jednotlivci, ovšem i zde se negativně odrazila situace a podmínky nouzového stavu. V roce 2020 jsme spolupracovali s Krajskou hvězdárnou v Žilině (pracoviště Kysucká hvězdárna v KNM), v menší míře se Společností pro Meziplanetární Hmotu, o. s. (SMPH) a řadou pozorovatelů a menších hvězdáren. Tato funkční spolupráce se odehrávala v rámci observační sítě pro pozorování meteorů. Jedná se o: Hvězdárnu Karlovy Vary, Plzeň a Rokycany, Zlín, Úpice a jednu osobu, Jana Kondziolku. Samostatnou zmínku si zaslouží velmi úspěšná, dlouhodobá a těsná spolupráce s Ústavem fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i. v Praze, která byla i v roce 2020 (celkem již po šesté) podpořená grantem poskytnutým Akademií věd ČR na rozvoj Regionální spolupráce. Na analýze meteoritů, jejich spekter i vlivem laserových jisker na minerální změny na povrchu meteoritu jsme dále spolupracovali s Ústavem fyziky plazmatu AV ČR, v.v.i. v Praze, katedrou inženýrské geologie HGF TU-VŠB v Ostravě, analytickým pracovištěm Masarykovy univerzity v Brně a dalšími pracovišti. Získaná data jsou analyzována, publikována a prezentována.

Spolupráce v oblasti výzkumu, přípravy a realizace projektů velmi úspěšně pokračovala také s **Ústavem chemie a biochemie, AF, Mendelovou univerzitou v Brně a Slovenskou organizací pro vesmírné aktivity**. V roce 2020 jsme začali realizovat jeden společný projekt se SOSA (Společně na hranici vesmíru) a s ÚCB AF MENDELU jsme spolupracovali v oblasti vzdělávání (pobyt členů Klubu nadaných dětí při Dětské mense ČR).

Pokračovala dobrá spolupráce s Muzeem naftového dobývání a geologie v Hodoníně, která se týkala zejména využití geologických a technických památek a lokalit v příhraniční oblasti pro rozvoj turistiky a vzdělávání. Ve vazbě na tento projekt pokračovala také velmi dobrá spolupráce s kolegy z **HGF VŠB – katedry inženýrské geologie**.

## 2.3 VĚDECKÉ KONFERENCE, SEMINÁŘE – VLASTNÍ

Rok 2020 byl z hlediska přípravy a realizace akcí zásadním způsobem omezen podmínkami nouzového stavu a řadu akcí, které jsme připravovali, jsme nemohli reálně uskutečnit. Přesto se nám některé akce podařilo v určité podobě nebo v době menších restrikcí nouzového stavu.

Hvězdárna realizovala nebo se podílela na přípravě a realizaci následujících odborných akcí:

- (1) **60. praktikum pozorovatelů proměnných hvězd a exoplanet** ve dnech 22. 8. až 29. 8. 2020. Příprava a konání této akce v prostorách hvězdárny. Na akci se podílela Sekce proměnných hvězd a exoplanet při ČAS. Akce se zúčastnilo 18 zájemců. Cílem bylo zdokonalení začínajících pozorovatelů v jejich činnosti pozorování proměnných hvězd.
- (2) **Pro ten krásný kousek přírody – on-line workshop** dne 11. 12. 2020 v rámci projektu Využití a zpřístupnění centrální části areálu Hvězdárny Valašské Meziříčí. Akce se věnovala přínosu revitalizací, modernizací a úprav okolí kulturních a přírodních památek. Akce se konala kvůli opatřením hygieniků on-line formou. Pořádali: naše hvězdárna a Krajská hvězdárna v Žilině. Akce byla vysílána na YouTube kanálu hvězdárny HVM-Edu ([https://www.youtube.com/channel/UCIPJuyp\\_ETWsurwhRuePVXw](https://www.youtube.com/channel/UCIPJuyp_ETWsurwhRuePVXw)).
- (3) Online seminář - **Kosmonautika, raketová technika a kosmické technologie** – ve dnech 27. – 28. 11. 2020. Byly přednesy externími lektory přednášky: (1) Kde jsme mohli být, kdyby... aneb kosmická technika, která nedostala příležitost? Tomáš Příbyl, (2) 13 věcí, které zachránily Apollo 13 – Petr Zelený, (3) Kosmické sondy a jejich objevy, 2019–2020 – Michal Václavík, (4) Space X v roce 2020 – Dušan Majer, a (5) Čelomejův lunární program – Tomáš Příbyl.

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

V roce 2020 se odborní pracovníci organizace aktivně zúčastnili následujících akcí:

- (1) Videokonference **ESOP XXXIX** (*European Symposium on Occultation Projects*), IOTA/ES (*International Occultation Timing Association/European Section*) ve dnech 29. a 30. 8. 2020. Jeden odborný pracovník. Seznámení se současnými trendy v pozorování a zpracování, Koordinace pozorování na evropské úrovni.
- (2) Videokonference **ZaRoK**, ZAS ČAS (Zákrytová a astrometrická sekce České astronomické společnosti) – 31. 10. 2020. Účast jednoho odborného pracovníka. Diskuze a řešení problematiky zákrytů – technické otázky, zajímavé úkazy, pozorování a předpovědi.
- (3) Školení na systém **Tritius** pro paměťové instituce Zlínského kraje, dne 12. 11. 2020, on-line. Účast jeden pracovník.
- (4) **52. konference o výzkumu proměnných hvězd**, která proběhla online ve dnech 6. – 7. 11. 2020. Představené příspěvky našimi odbornými pracovníky byly věnovány výsledkům výzkumu vybraných zákrytových dvojhvězd a výsledkům pozorování eruptivních zákrytových dvojhvězd.

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

### 3. METODICKÁ A EDUKAČNÍ ČINNOST

#### 3.1 SPOLUPRÁCE SE ŠKOLAMI

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

V roce 2020 jsme ve velmi omezené míře díky nouzovému stavu a řadě omezení nabízeli **standardní vzdělávací produkty** (putovní výstavy, přednášky, programy doplňkové výuky) a jen velmi málo mimořádných akcí či nových vzdělávacích aktivit a programů realizovaných u nás nebo přímo na školách. Odezva od školy byla standardní je v prvních měsících roku, po vyhlášení nouzového stavu byla tato spolupráce přerušena.

Přesto jsme se věnovali zejména přípravě dalších pomůcek pro vzdělávací akce, a to ať již v rámci realizovaných projektů (zejména Společné motivační vzdělávání pro mladé - SMVpM) nebo běžné činnosti. Za zmínku určitě stojí pořízení umělé sbírky modelů zkamenělin vytištěných na 3D tiskárně včetně modelu lebky tyranosaura. Tyto pomůcky velmi vhodně doplňují vzdělávací programy a aktivity pro žáky a studenty.

V rámci řešeného projektu SMVpM jsme pořizovali další pomůcky pro výuku zejména fyziky, ale některé pomůcky jsme museli sami navrhnout a podílet se na jejich výrobě (zejména pro program mechanika).

27. 8. jsme požádali další ročník akce pro pedagogy ZŠ a SŠ s názvem **Informační den pro pedagogy 2020**. Během setkání jsme představili pedagogům areál a vybavení hvězdárny, nové výukové a vzdělávací možnosti, nově připravené programy pro děti a mládež, možnosti volnočasových a zájmových aktivit, včetně akcí a příležitostí pro nadané děti a mládež. V jeho rámci jsme představili nové programy a možností pracoviště v oblasti vzdělávacích programů, pomůcek a expozic pro žáky ZŠ a studenty SŠ.

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

##### 3.1.2 Pravidelné programy pro školy

Pro školy nabízíme více jak 20 vzdělávacích a inovativních programů určených pro **doplňkovou výuku** pro školy všech stupňů. Bohužel se v roce 2020 uskutečnilo jen 51 programů pro školy, z toho 12 programů pro střední školy a gymnázia, 22 programů pro základní školy a 25 programů pro mateřské školy.

Od roku 1994 pořádá hvězdárna **vzdělávací pobytové a příměstské tábory**, které jsou v současné podobě určeny pro děti ve věku 7 do 15 let. Koncepte tábora a jeho umístění do prostředí hvězdárny je zcela unikátní a pravděpodobně nemá v České republice a potažmo v celé Evropské unii analogii.

- **Pobytový tábor** v termínu 10. až 19. 7. 2020 obsadilo 16 dětí (12 chlapců, 4 dívek)
- **Příměstský tábor** v termínu 5. až 7. 8. 2020 obsadilo 18 dětí

- **Příměstský tábor** v termínu 24. až 28. 8. 2020 obsadilo 10 dětí

Hvězdárna pro účastníky zajišťuje nejen odborný vzdělávací a výchovný program, ale i ubytování, stravování, bezpečnost a zdravotníka.

Pravidelným specifickým programem, který je určen i školám je **beseda u dalekohledu (BUD)**, který pořádáme v běžném režimu každý pracovní den ve večerních hodinách (po setmění) a v letních měsících i v sobotu. Tento program také nabízíme školním a organizovaným skupinám v rámci mimoškolních aktivit. V období nouzového stavu nebylo možné tento typ programu realizovat.

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

Metodická a odborná pomoc našich odborných pracovníků byla směřována zejména na studenty VŠ (SLO/UP Olomouc) v průběhu odborné, pozorovatelské stáže orientované na praktickou astronomii a pozorování, případně na zpracování dostupných dat o návštěvnosti, zájmu školy a mateřských škol o akce podle typů apod.

Pomoc studentům při všech stupních závěrečných prací poskytují jednotliví pracovníci ve svých oblastech odbornosti ve spolupráci se spolupracujícími organizacemi, zejména vysokými školami a výzkumnými ústavy. Ročně se jedná jen o několik studentů.

## **3.2 METODIKA VŮČI JINÝM SUBJEKTŮM**

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

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

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

S ohledem na situaci byla spolupráce s dalšími institucemi silně omezena a zúžila se jen na spolupráci při přípravě nových projektů a realizaci projektů stávajících. Jednali jsme a připravovali řadu akcí s jinými subjekty (knihovny, jiné hvězdárny aj.), ale bohužel s ohledem na podmínky nouzového stavu a byly všechny plánované akce zrušeny. Při přípravě a realizaci projektů přeshraniční spolupráce jsme metodicky i jinak spolupracovali například s Krajskou hvězdárnou v Žilině, Slovenskou organizací pre vesmírne aktivity, Muzeem naftového dobytí a geologie, Mendelovou univerzitou v Brně aj.).

### **3.2.3 Pomoc odborných pracovníků jiným subjektům**

Obvykle několikrát ročně poskytujeme neformální pomoc a konzultace partnerům projektů přeshraniční spolupráce, ale také projektu regionální spolupráce AV ČR aj. V rámci odborné a výzkumné činnosti poskytovali odborní pracovníci organizace poradenství a pomoc pracovníkům a spolupracovníkům jiných hvězdáren či organizací (v oblasti fotometrie proměnných hvězd, pozorování erupcí na hvězdách, pozorování zákrytů hvězd tělesy Sluneční soustavy a pozorování meteorů). Zejména jednotlivcům pak poskytujeme rady a konzultace v oblasti pořízení astronomické techniky, jejího seřízení a metodiky astronomických pozorování.

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

Spolupracujeme v rámci našich možností a potřeb s **Asociací hvězdáren a planetárií**, které sdružuje profesionální i amatérské hvězdárny. S ohledem na velmi omezenou aktivitu této asociace jsme se do její činnosti nezapojovali a využíváme ji jako jeden z informačních zdrojů.

Hvězdárna Valašské Meziříčí byla i v roce 2020 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

S výjimkou akce **Informační den pro pedagogy** (27. 08. 2020) při které jsme představili naše nové možnosti programů pro ZŠ a SŠ.

#### 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 roce 2020 se nezměnil. Průběžně byly drobnostmi doplněny expozice mineralogie a paleontologie. Byla drobně doplněna také expozice v Ballnerově hvězdárně (expozice historických meteorologických měřicích a registračních přístrojů). Ve vstupní hale hlavní budovy hvězdárny byla koncem roku 2013 (v rámci projektu Brána do vesmíru) instalována nová stálá expozice věnovaná vybraným oborů astronomie, dále připomenutí významu kosmonautiky a také regionální geografii a paleontologii. Dále je spravovaná **miniexpozice meteoritů a tektitů**, z níž je část exponátů využívána pro putovní výstavy včetně putovní expoziční vitrín).

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

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

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

**Putovní výstavy** jsou určené zejména ZŠ A SŠ a v roce 2020 využívány jen velmi omezeně z důvodů nouzového stavu. Vybrané výstavy byly zapůjčeny (např. Meziplanetární hmota pro Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského v Praze).

V roce 2020 byly realizovány (převážně na školách) následující výstavy:

Název výstavy/návštěvníci	dospělí	mládež	celkem
Člověk a Měsíc – ZŠ Šromotovo, Hranice	15	371	386
Sluneční soustava – ZŠ Šromotovo, Hranice	16	389	405
Sluneční soustava – Gymnázium Holešov	13	305	318
Kosmologie – Gymnázium Holešov	13	305	318
Malá tělesa Sluneční soustavy – Gymnázium Holešov	13	305	318
<b>Celkem</b>	<b>70</b>	<b>1675</b>	<b>1745</b>



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

Tabulka „**Porovnání vzdělávací činnosti v roce 2020 s roky předcházejícími**“ přehledně zobrazuje vývoj sledovaných ukazatelů vzdělávací činnosti v roce 2020 a porovnává jich s údaji z předchozích let. Návštěvnost roku 2020 byla zásadně ovlivněna nouzovými stavy, které trvaly cca polovinu roku.

V roce 2020 jsme na vstupném vybrali 166 180 Kč (což je 51,57 % částky z roku 2019 - 322 250 Kč). To vnímáme jako úspěch s ohledem na okolnosti a je způsoben zejména větším podílem akcí pro obce (i vyššími částkami), individuálními akcemi pro zájemce a relativně vyšší návštěvností v prázdninových měsících.

Porovnání vzdělávací činnosti v roce 2020 s roky předcházejícími:

Rok	2017	2018	2019	2020	% k roku 2017	% k roku 2018	% k roku 2019
Počet akcí	554	608	669	<b>400</b>	72,20%	65,79%	59,79%
Počet vyučovacích hodin	1 090	1 340	1 405	<b>892</b>	81,83%	66,57%	63,49%
Počet návštěvníků							
- dospělí	4 556	4 276	5 062	<b>2 288</b>	50,22%	53,51%	45,20%
- mládež	11 658	9 778	9 532	<b>5 207</b>	44,66%	53,25%	54,63%
- celkem	16 214	14 054	14 594	<b>7 495</b>	46,23%	53,33%	51,36%
Průměrná délka akce (vyučovacích hodin)	1,97	2,20	2,10	<b>2,23</b>	113,34%	101,18%	106,18%
Průměrná návštěvnost akce (osob)	29,27	23,12	21,81	<b>18,74</b>	64,02%	81,06%	85,89%
Podíl mládeže z návštěvnosti	71,90%	69,57%	65,31%	<b>69,47%</b>	96,62%	99,85%	106,37%

**Přednášky pro veřejnost** byly pořádány zejména v přednáškovém sále Hvězdárny Valašské Meziříčí, ale i na jiných místech. V roce 2020 jsme reálně uskutečnili jen 6 přednášek pro veřejnost z toho 2 mimo naše pracoviště.

**Astronomická pozorování pro veřejnost** se konala pravidelně každý pracovní den večer (po setmění), v letních měsících i v sobotu. Tyto programy jsou závislé na počasí – pozorovat lze pouze za jasné oblohy. V roce 2020 se uskutečnilo **93** programů u dalekohledu. Tyto akce celkem navštívilo 1878 osob (1201 dospělých a 677 mládeže).

Z toho **11 pozorování pro obce** – počet akcí je silně ovlivněn počasím v letních měsících. Přehled navštívených obcí je uveden v tabulce níže. Dále se uskutečnilo několik individuálních pozorování na základě zakoupeného dárkového poukazu.

Obce	dospělí	mládež	celkem
Fryšták	20	20	40
Zašová	20	20	40
Bartošovice	20	20	40
Prostřední Bečva	20	20	40
Frýdlant n. O.	40	40	80
Štramberk	20	20	40
Březnice	50	-	50
Dešná	20	10	30

Hodslavice	20	20	40
Zámrsky	20	20	40
Lutonina	60	25	85
<b>Celkem</b>	<b>310</b>	<b>215</b>	<b>525</b>

V období **hlavních školních prázdnin** byla Hvězdárna Valašské Meziříčí otevřena pro veřejnost nejen ve večerních hodinách (v pracovní dny a sobota), ale i v denní dobu (pondělí až sobota). Pro návštěvníky byla připravena prohlídka hvězdárny a pozorování Slunce a řada dalších zajímavostí, za nepříznivého počasí náhradní program v přednáškovém sále. Celkem jsme uskutečnili téměř 87 individuálních akcí, které navštívilo celkem 531 osob (tj. o 60 % více než v roce 2019), z toho 257 dospělých a 274 mládeže) při denních exkurzích – vstupné činilo 23 190 Kč (tj. o 62 % více než v roce 2019).

Pokračovali jsme také v pořádání **sobotních programů pro rodiny s dětmi** (např. Fyzikální divadlo, Tajemství duhy, Cesta ke hvězdám, Sluneční soustava v přírodě). S ohledem na nouzový stav jsme však uspořádali jen 6 akcí v jarních a letních měsících. Akce se těšily zaslouženému zájmu návštěvníků.

#### 4.4 ODBORNÉ VÝKLADY VE VÝSTAVÁCH A EXPOZICÍCH

Ke všem instalovaným stálým expozicím i minisexpozicím jsou při akcích poskytovány odborné výklady našich případně externích pracovníků. Expozice jsou určeny zejména veřejnosti a jsou využívány k názornému seznámení s různými astronomickými objekty či prostředky raketové techniky, s astronomickými družicemi, kosmickými sondami, i historií hvězdárny a její činnosti.

Návštěvník si může část expozic prohlédnout i samostatně před či v průběhu jiných akcí. Součástí stálé expozice v hlavní budově je také expozice meteoritů a tektitů, část expozice je věnovaná paleontologii. V budově odborného pracoviště je minisexpozice mineralogie, petrografie, paleontologie a také expozice věnovaná výskytu a těžba ropy v příhraniční oblasti. Další expozice neživé přírody jsou umístěny v areálu hvězdárny.

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

Výhradně kulturní akce jsme v roce 2020 nepořádali.

Mezi jiné akce je možné zařadit pracovní setkání projektových týmů, organizační a společenská setkání v rámci odborných akcí, které se však v době nouzového stavu konaly převážně online.

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

##### 4.6.1 Astronomické kroužky

Astronomický kroužek je realizován vždy po dobu trvání školního roku v intervalu týdenních schůzek. Od března 2020 se kroužek scházel distančně prostřednictvím internetu (online). V důsledku přechodu na distanční formu došlo k poklesu počtu aktivních účastníků z 10 na 5. Podobný trend je i ve školním roce 2020/2021.

V rámci projektu Cesty za poznáním, na který jsme získali dotaci z Ministerstva kultury, byly realizovány dvě exkurze. Jedna z nich byla exkurze členů astronomického kroužku, kteří dne 10. října 2020 navštívili (19 účastníků) pracoviště Astronomického ústavu v Ondřejově.

##### 4.6.2 Klub nadaných dětí

V roce 2020 byla činnost Klubu nadaných dětí velmi poznamenána epidemickými opatřeními kvůli onemocnění covid. Proto proběhla jen setkání v lednu a únoru, potom se nám podařilo sejít až v červnu a dne 28. srpna 2020 se **podařilo uskutečnit dlouho plánovanou exkurzi** na Ústav chemie a biochemie Agronomické fakulty Mendelovy univerzity v Brně (rovněž v rámci projektu Cesty za

poznáním, podpořeného MK ČR). Zbývající schůzky byly nahrazeny e-mailovou korespondencí, zasíláním pracovních listů a pozvánek na on-line přenosy hvězdárny.

V roce 2020 jsme stihli probrat následující témata: Matematika hravě a vesele – praktické řešení úkolů a úloh, Atmosféra a vakuum – povídání a pokusy, Svět kolem nás - moderní technologie v běžném životě, programování robotů Lego Mindstorms, Van de Graaffův generátor - zajímavosti a pokusy z elektromagnetismu.

Ve čtyřhodinovém bloku zbývá vždy čas i na deskové a logické hry nebo na venkovní hry na zahradě v areálu hvězdárny.

Členové klubu **hradí poplatek** vždy za školní rok, na rok 2019/2020 byla cena 1 200,- Kč na člena (rodič i dítě). Z těchto peněz financujeme nákup pomůcek a zejména externí lektory, se kterými spolupracujeme. Na rozšířené aktivity, např. na exkurzi (doprava, celodenní pobyt na univerzitě a odměna lektorům) jsme získali finance z dotace Ministerstva kultury ČR.

Ve školním roce 2020/2021 pokračuje klub se stejnou členskou základnou, poplatek však ještě nebyl vybrán, protože klub tento školní rok ještě v prezenční formě vzhledem o onemocnění covid nezačal.

#### **4.7 SPOLUPRÁCE SE ZAHRANIČÍM**

Zahraniční spolupráce ve výzkumné, odborné a observační činnosti se v průběhu roku 2020 udržovala na standardní úrovni podle potřeb organizace a řešených výzkumných či observačních úkolů. Pokračovala spolupráce s institucemi na Slovensku (hvězdárny, neziskové organizace aj.). Velká část spolupráce byla zaměřena zejména na oblast pozorování meziplanetární hmoty (meteorické roje) a spolupráci v oblasti výzkumu stratosféry.

Prohloubila se spolupráce se Slovenskou organizací pro vesmírné aktivity (SOSA), se kterou dlouhodobě spolupracujeme jak v oblasti technologií, vědy a zejména vzdělávání. V roce 2020 jsme zahájili realizaci nového projektu zaměřeného na vývoj experimentálních modulů pro stratosférické lety (projekt Společně na hranici vesmíru).

V rámci odborných a publikačních aktivit jsme spolupracovali na přípravě článku o meteoritu Porangaba z brazilskými kolegy, článek byl publikován v kvalitním odborném časopise Icarus 341 (2020) 113670 (Elemental composition, mineralogy and orbital parameters of the Porangaba meteorite).

#### **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. Významné oslabení spolupráce bylo vyvoláno také nouzovým stavem.

##### **MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ**

V Moravskoslezském kraji spolupracujeme zejména s blízkými obcemi a městy. Provádíme tam např. večerní pozorování spojená s orientací na obloze, přednášky na Hradě Starý Jičín a pozorování pro obce a v horách. Pokračuje velmi dobrá a přínosná spolupráce s Technickou univerzitou v Ostravě (HGF – Katedra Inženýrské geologie) při modernizaci geologických a paleontologických expozic.

##### **JIHOMORAVSKÝ KRAJ**

Pokračovala dobrá spolupráce s Ústavem chemie a biochemie, AF, Mendelovy univerzity v Brně, a to jak v oblasti odborné, tak vzdělávací. V roce 2020 jsme se zabývali zejména přípravou nových projektů a na podzim 2020 jsme zahájili intenzivní spolupráci při realizaci projektu Společně na hranici vesmíru.

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

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

Hvězdárna standardně nepořádá akce čistě kulturního charakteru, a proto se spolupráce s ostatními organizacemi ZK omezuje spíše na sdílení prostor, akce vzdělávací či popularizační. V roce 2020 však byla spolupráce prakticky nulová, byť jsme připravovali společné akce (například s KKFB).

## 4.10 NÁVŠTĚVNOST MUZEA

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

# 5. EDIČNÍ A PUBLIKAČNÍ ČINNOST

## 5.1 VLASTNÍ EDIČNÍ ČINNOST – VYDANÉ PUBLIKACE, PERIODIKA

V roce 2020 vydala hvězdárna několik publikací/brožur a letáčků:

- V rámci projektu Využití a zpřístupnění centrální části areálu Hvězdárny Valašské Meziříčí jsme vydali jeden informační letáček s názvem **Pro přírodu a návštěvníky** v počtu 3000 ks a vzdělávací materiál zejména pro děti s názvem **POZNÁVÁNÍ | HRY | ZÁBAVA vzdělávací a propagační materiály k projektu Využití a zpřístupnění centrální části areálu Hvězdárny Valašské Meziříčí** v počtu 1500 ks.

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

V roce 2020 pokračovaly také práce na překladech, zpracovávání a zveřejňování **českých překladů tiskových zpráv Evropské jižní observatoře (ESO – European Southern Observatory)**, jejímž členem je Česká republika od roku 2007. Překlady tiskových zpráv (v roce 2020 jich bylo 21) převážně zajišťuje odborný pracovník organizace Jiří Srba. Tyto tiskové zprávy jsou prezentovány na hlavním webu naší organizace, České astronomické společnosti, a především na oficiální české verzi webu Evropské jižní observatoře (<http://www.eso.org/public/>). Hvězdárna Valašské Meziříčí byla i v roce 2020 partnerem ESO a ČAS při přípravě českých modifikací těchto prestižních tiskových zpráv. Jedná se o činnost za úplatu.

Počátkem roku 2017 se stala Hvězdárna Valašské Meziříčí p. o. oficiální vydavatelem evropského/světového odborného e-zinu (elektronického časopisu) s názvem **eMeteorNews**. V roce 2020 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 také podíleli na přípravě Hvězdářské ročenky na rok 2020, kterou každoročně vydává Hvězdárna a planetárium hl. m. Prahy ve spolupráci s Astronomickým ústavem AV ČR (část proměnné hvězdy, pulsující proměnné hvězdy).

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

K 1. 7. 2020 nastoupil do Hvězdárny Valašské Meziříčí **pracovník pro vztah s veřejností**. Jeho hlavním úkolem je zajišťování všech způsobů a forem propagace naší organizace nebo úseku její činnosti, dále navrhování, zajišťování a pořádání propagačních akcí. Jeho úkolem je také vytváření a realizace projektů a programů informování a prezentace činnosti hvězdárny ve vztahu k veřejnosti, jakož i komplexní zajišťování informačních, publicistických a tiskových výstupů pro veřejnost a hromadné sdělovací prostředky.

I tuto oblast naší činnosti **významně ovlivnily nouzový stav a protepidemická opatření**, jež znemožnily pořádání akcí s fyzickou účastí veřejnosti. Proto jsme se věnovali převážně propagaci on-line činnosti hvězdárny ve vztahu k veřejnosti (on-line přednášky, semináře a schůzky členů astronomického kroužku), astronomického výzkumu a meteorologických měření, realizovaných i připravovaných investičních akcí a na informování o realizaci projektů přeshraniční spolupráce.

Mediální výstup hvězdárny jsou zaslány **přibližně 60 médiím** – redakcím novin, rádií a televizí, od lokálních po celoplošné. Pravidelně komunikujeme s médii a podle jejich potřeby připravuje výstupy vycházející z prvotních tiskových zpráv, případně zajišťujeme rozhovory s odbornými pracovníky hvězdárny. Mediální výstupy zveřejňujeme na webových stránkách hvězdárny [www.astrovm.cz](http://www.astrovm.cz) a na Facebooku. Věnovali jsme se také aktualizaci dalších webových portálů, které hvězdárna spravuje, poněkud na [www.astrocesty.eu](http://www.astrocesty.eu), kam jsme za rok 2020 zařadili nově více než 100 článků o muzeích, přírodních zajímavostech a technických památkách Moravy a příhraničních oblastí Slovenska.

K propagaci nám také pomáhaly KÚ ZK i Město Valašské Meziříčí, a to buď drobnými články v novinách a zejména na webových stránkách obou institucí. Dále byly k propagaci významných akcí využívány bannery na oplocení areálu hvězdárny, a to zejména k letnímu programu.

**Propagace akcí a aktivit hvězdárny** byly realizovány i standardními formami:

- Vydáváním měsíčního programového letáčku v průměrném nákladu 80-150 kusů; kromě upoutávek na akce hvězdárny obsahuje původní články a informace, překlady článků, uveřejňovaných na zahraničních internetových stránkách.
- Prostřednictvím vlastních propagačních míst u autobusové zastávky před hvězdárnou, na náměstí ve Valašském Meziříčí a před vstupem do areálu hvězdárny. Bannery na oplocení ze strany ulice Vsetínská.
- vlastní webové stránky spravované organizací, na nichž najdou zájemci komplexní informace. Kromě toho vkládáme informace o akcích na hvězdárně na informační servery <http://www.infocesko.cz/>; <http://zlk.neziskovka.cz/cz/>; <http://www.zkola.cz/>; <http://www.astro.cz/>; aj.

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

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

Práci v redakčních radách se pracovníci hvězdárny v roce 2020 nevěnovali s výjimkou kolegy L. šmelcem, který je stálým členem redakční rady Hvězdářské ročenky.

## 6. ROZVOJOVÉ AKTIVITY

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

## 6.1 ZAPOJENÍ DO EVROPSKÝCH (NEJEN STRUKTURÁLNÍCH) FONDŮ

V roce 2020 jsme realizovali tři projekty podpořené EU a pokračovali v činnostech v rámci udržitelnosti několika již realizovaných projektů, a to zejména: (1) **Brána do vesmíru**, (2) **Společně do stratosféry**, (3) **Společné nebe**, (4) **Rozvoj přeshraniční kooperující sítě pro odbornou práci a vzdělávání**, (5) **Společně pro podporu vzdělávání v oblasti nových technologií** aj.

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

Byl zahájen a dokončen (05-12/2020) malý, ale významný investiční projekt **Využití a zpřístupnění centrální části areálu Hvězdárny Valašské Meziříčí**. Partnerem projektu byla Krajská hvězdárna v Žilině. Projekt byl podpořen Fondem malých projektů OP PS SR-ČR Interreg V-A.

V roce 2020 jsme začali realizovat projektu **Společně na hranici vesmíru** (plánované trvání 11/2020 - 10/2021). Partnerem projektu je Slovenská organizace pro vesmírné aktivity. Projekt je podpořen Fondem malých projektů OP PS SR-ČR Interreg V-A.

## 6.2 DOTACE JINÝCH SUBJEKTŮ (NAPŘ. MINISTERSTVA)

V roce 2020 jsme již šestý rok za sebou v řadě (druhý projekt) obdrželi podporu projektu **regionální spolupráce AV ČR – Společná laboratoř optické spektroskopie**, reg. č. R200401801. Předkladatelem a hlavním řešitelem projektu bylo oddělení spektroskopie, Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i. pod vedením Dr. Martina Feruse a prof. Svatopluka Civiše. Projekt se věnoval konstituování společného pracoviště se společným se sdíleným vybavením, laboratorním výzkumům, observační astronomii a vzdělávacím aktivitám. Celkový rozpočet projektu činil 330 000 Kč, z toho žadatel pokrýval z vlastních zdrojů částku 40 000 Kč a regionální partner (Hvězdárna VM) částku 90 000 Kč (převážně z darů). Z důvodů nouzového stavu a nerealizace plánované konference jsme všechny plánované prostředky na akci nevyužili.

Dále jsme uspěli s projektem i Ministerstva kultury ČR s projektem **Cesty za poznáním**, který byl určen zejména dětem z volnočasových aktivit, astronomického kroužku a Klubu nadaných dětí při Dětské Mense ČR. Byl zaměřen na zajištění praktických činností při exkurzích na jiná pracoviště (AK – Astronomický ústav AV ČR, Klub nadaných dětí – ústav chemie a biochemie AF MEDNELU). Celkový rozpočet projektu byl 76 600 Kč a dotace ze strany MK ČR činila 50 000 Kč. Dotace byla využita v plném rozsahu.

## 6.3 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 2020 nepřijala.

## 6.4 FINANČNÍ POMOC SPONZORŮ

V roce 2020 jsme obdrželi sponzorské dary (nadační příspěvky) od následujících institucí:

- 1) Příspěvek na pořádání odborné konference projektu „Společná laboratoř optické spektroskopie“ v roce 2020 od společnosti CS CABOT, spol. s r. o., ve výši **16 000 Kč**.
- 2) Příspěvek na realizaci projektu „Společná laboratoř optické spektroskopie“ v roce 2020 od společnosti DEZA, a. s., ve výši **30 000 Kč**.
- 3) Dar od MUDr. Jiřího Kantora (**3 000 Kč**) na podporu rozvoje organizace.

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

## 6.5 PŘÍPRAVA PROJEKTŮ A KONCEPCÍ

V roce 2020 jsme připravovali několik investičních i neinvestičních projektů se stálými i novými partnery. Projekty jsme připravovali jak pro programy EU, tak pro další dotační výzvy a programy podpory. Níže je uveden přehledný soupis hlavních připravovaných projektů.

P. č.	Pracovní název projektu	Partneři
1	<b>VVICM – Vzdělávací, výzkumné a inovační centrum pro mládež</b>	Krajská energetická agentury ZK, o.p.s. a zřizovatel, výzkumné organizace v ČR – zahájení projektové přípravy pro stupeň DUR a DSP
2	<b>Rozvoj přeshraniční observační sítě</b>	Dopracován a podán v roce 2020 v rámci vyhlášené výzvy 5/FMP/11b na FMP. Partnerem je Krajská hvězdárna v Žilině. Projekt byl schválen.
3	<b>Společně na hranici vesmíru</b>	Dopracován a podán v roce 2020 v rámci vyhlášené výzvy 5/FMP/11b na FMP. Partnerem je Slovenská organizace pro vesmírné aktivity. Projekt byl schválen.
4	<b>Venkovní geologická expozice – jesenické krystalinikum</b>	Zahájena příprava investičního projektu v rámci vyhlášené výzvy 6/FMP/6c/I,N na FMP. Partnerem je Slovenská organizace pro vesmírné aktivity. Projekt byl podán.
5	Projekt na českou národní družicovou konstelaci <b>Czech Ambitious Project SLAVIA</b>	Jedná se o národní projekt Czech Ambitious Project - <b>SLAVIA</b> ( <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).
6	<b>SeLOS - Společná laboratoř observační spektroskopie</b>	Projekt regionální spolupráce regionálních pracovišť s ústavy AV ČR pro rok 2020. Podali jsme na jaře 2020 žádost, která byla schválena a projekt byl realizován 05-12/2020.
7	<b>Dětská astronomická konference</b>	Projekt na Ministerstvo kultury ČR, žádost podána 22. 9. 2020, požadovaná výše dotace 69 000,- Kč. Zatím jsme prošli prvním kolem.

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

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

### 7.1. VÝKAZ NIPOS KULT (MK)

V níže uvedené tabulce uvádíme aktuální čísla za rok 2015, 2016, 2017, 2018, 2019 a 2020.

Údaj	Rok 2015	Rok 2016	Rok 2017	Rok 2018	Rok 2019	Rok 2020 +
Objekty - pobočky, detašovaná pracoviště (NIPOS ř. č. 0101)	1	1	1	1	1	1

Počet knihovních jednotek	7 111	7 145	7 189	7 201	7 251	<b>7 267</b>
Počet stálých expozic	3	3	3	3	4	<b>4</b>
Počet výstav (NIPOS ř. č. 0108):	14	39	11	6	9	<b>5</b>
- z toho v zahraničí	0	0	0	0	0	<b>0</b>
Počet vzdělávacích akcí pro veřejnost (NIPOS ř. č. 0103):	551	504	554	608	669	<b>400</b>
Celková návštěvnost (NIPOS ř. 0102)	16 461	18 396	16 223	14 054	14 594	<b>7 495</b>

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

Počet knihovních jednotek evidovaných v organizaci se zvýšil o 16, ale jedná se o velmi nepodstatné zvýšení, které je způsobeno dostupností vhodné literatury do naší specializované knihovny. Ostatní výsledky jsou poplatné nouzovému stavu rok 2020.



## 8. KOPIE ROČNÍHO VÝKAZU O HVĚZDÁRNĚ ZA ROK 2020

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

**Kult (MK) 16-01**

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

### Roční výkaz o hvězdárně<sup>\*)</sup>, planetáriu<sup>\*)</sup> a astronomické pozorovatelně<sup>\*)</sup> za rok 2020

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

Název zpravodajské jednotky	Hvězdárna Valašské Meziříčí, p.o.	Organizační složka státu dle zák. č. 219/2000 Sb. *	11
IČO	00098639	Organizační složka kraje dle zák. č. 129/2000 Sb. *	12
Adresa	Vsetínská 78, 757 01 Valašské Meziříčí	Organizační složka obce dle zák. č. 128/2000 Sb. *	13
Telefon	571 611 928	Státní příspěvková organizace dle zák. č. 219/2000 Sb. *	21
Email		Příspěvková organizace kraje dle zák. č. 129/2000 Sb. *	22
Kraj	Zlínský	Příspěvková organizace obce dle zák. č. 128/2000 Sb. *	23
Vlastní www stránky	ano <input checked="" type="checkbox"/> ne <input type="checkbox"/>	Státní podnik dle zák. č. 111/1990 Sb. *	30
www stránky zpravodajské jednotky		Vysoká škola dle zák. č. 111/1998 Sb. *	32
Možnost bezbariérového vstupu	ano <input type="checkbox"/> ne <input checked="" type="checkbox"/>	Sdružení (svaz, spolek, společnost, odbory, klub aj.) dle zák. 83/1990 *	40
		Obecně prospěšná společnost dle zák. č. 248/1995 Sb. *	50
		Nadace nebo nadační fond dle zák. č. 227/1997 Sb. *	60
		Církevní organizace dle zák. č. 3/2002 Sb. *	62
		Školská právnická osoba dle zák. č. 561/2004 Sb. *	64
		Veřejná obchodní společnost dle zák. č. 513/1991 Sb. *	71
		Komanditní společnost dle zák. č. 513/1991 Sb. *	72
		Společnost s r. o. dle zák. č. 513/1991 Sb. *	73
		Akciová 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	7 495	
Počet jednorázových vzdělávacích a osvětových akcí v zařízení i mimo ně celkem		0103	400	
z toho	pozorování oblohy astronomickými přístroji	0104	94	
	vzdělávací nebo osvětové akce za použití planetária	0105		
	vzdělávací nebo osvětové akce bez použití planetária	0106	302	
	literární a hudební pořady	0107		
	výstavy	0108	5	
Počet návštěvníků jednorázových vzdělávacích a osvětových akcí v zařízení i mimo ně celkem		0109	7 495	
z toho návštěvníků, kteří se zúčastnili vzdělávacích a osvětových akcí uvedených v řádcích	0104	0110	1 829	
	0105	0111		
	0106	0112	3 921	
	0107	0113		
		0108	0114	1 745
Počet dlouhodobých vzdělávacích a osvětových akcí v zařízení i mimo ně celkem		0115		
Počet účastníků dlouhodobých vzdělávacích a osvětových akcí v zařízení i mimo ně celkem		0116		
Počet zájmových kroužků a sekcí při zařízení		0117	1	
Počet členů těchto kroužků a sekcí		0118	13	
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.

<sup>\*)</sup> nehodící se škrtněte

**II. ZAMĚSTNANCI**

a	Č. ř.	Celkem
	1	2
Celkový počet pracujících (fyzických) osob <sup>1)</sup>	0201	12
Počet zaměstnanců (přepočtený stav)	0202	11,78
z toho odborných pracovníků	0203	7
Počet dobrovolných (fyzických) pracovníků z ř. 0201	0204	
Počet hodin odpracovaných dobrovolníky ročně	0205	
<b>Kontrolní součet (ř. 0201 až 0205)</b>	0239	30,78

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

**III. PŘÍJMY RESP. VÝNOSY**

a	Č. ř.	Celkem v Kč
	1	2
Tržby za vlastní výkony (výrobky, služby) a za zboží	0301	311 174,37
z toho		
vybrané vstupné	0302	167 880,00
tržby z prodeje upomínkových předmětů, propagačních materiálů, programů apod.	0303	32 674,37
Příspěvky, dotace a granty na provoz ze státního rozpočtu	0304	50 000,00
Příspěvky, dotace a granty na provoz z rozpočtu kraje	0305	7 819 291,29
Příspěvky, dotace a granty na provoz z rozpočtu obce	0306	
Příspěvky, dotace a granty na provoz od ostatních subjektů	0307	
Příspěvky, dotace a granty na provoz ze zahraničí	0308	
z toho z fondů EU	0309	
Dary a sponzorské příspěvky	0310	30 000,00
Ostatní provozní výnosy výše neuvedené	0311	252 241,03
Příjmy (výnosy) celkem (ř. 0301 + ř. 0304 až 0308 + ř. 0310 + ř. 0311)	0312	8 462 706,69
Dotace a granty na investice ze státního rozpočtu	0313	
Dotace a granty na investice z rozpočtu kraje	0314	
Dotace a granty na investice z rozpočtu obce	0315	
Dotace a granty na investice od ostatních subjektů	0316	
Dotace a granty na investice ze zahraničí	0317	
z toho z fondů EU	0318	
Dotace a granty na investice celkem (součet ř. 0313 až 0317)	0319	
Vlastní vklady <sup>1)</sup>	0320	
<b>Kontrolní součet (ř. 0301 až 0320)</b>	0339	17 125 967,75

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

**IV. VÝDAJE RESP. NÁKLADY**

a	Č. ř.	Celkem v Kč
	1	2
Spotřeba materiálu, energie, zboží a služeb	0401	994 311,24
z toho nájmy	0402	
Osobní náklady (součet ř. 0404 až 0407)	0403	6 536 284,36
v tom		
mzdy	0404	4 619 668,00
ostatní osobní náklady	0405	222 860,00
náklady na zdravotní a sociální pojištění	0406	1 547 223,00
ostatní sociální náklady	0407	146 533,36
Daně a poplatky (bez daně z příjmů)	0408	5 865,71
Daň z příjmů (účt. skupina 59)	0409	
Odpisy dlouhodobého majetku	0410	495 878,00
Ostatní provozní náklady výše neuvedené	0411	343 783,45
Výdaje (náklady) celkem (součet ř. 0401 + ř. 0403 + ř. 0408 až 0411)	0412	8 376 122,76
Investiční výdaje (na hmotný a nehmotný majetek) celkem	0413	
v tom		
hmotný majetek <sup>2)</sup>	0414	
nehmotný majetek <sup>3)</sup>	0415	
<b>Kontrolní součet (ř. 0401 až 0415)</b>	0439	23 288 529,88

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

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

**Metodické vysvětlivky k výkazu**

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

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

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

## III. ÚČETNÍ ZÁVĚRKA K 31. 12. 2020

### 1. KOMENTÁŘ K ÚČETNÍ ZÁVĚRCE K 31. 12. 2020 (CELKOVÉ SHRUTÍ)

Zpracování účetní závěrky k 31. 12. 2020 proběhlo v souladu s aktuálně platnou legislativou a metodickými pokyny zřizovatele v řádném termínu.

V průběhu roku 2020 byly pravidelně po odsouhlasení čtvrtletních uzávěrek zřizovatelem odeslány požadované datové dávky do systému CSUIS. Odesílání dat probíhalo standardně a nevyskytovaly se žádné závažnější problémy.

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. 2020 jsou zachyceny ve Zprávě inventarizační komise. Návrhy na vyřazení majetku budou prozkoumány a vyhodnoceny v prvním čtvrtletí roku 2021. Výsledky dokladové inventarizace jsou obsaženy jak ve Zprávě o hospodaření, tak ve Zprávě inventarizační komise.

V účetní závěrce k 31. 12. 2020 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 neevvidujeme. V rámci dotčeného období organizaci daňová povinnost nevznikla. Daňovou úsporu zohledňujeme v rámci hospodaření organizace v jednotlivých letech průběžně.

### 2. VYJÁDŘENÍ ŘEDITELE K VYBRANÝM OBLASTEM ŘÍZENÍ

#### NASTAVENÍ VNITŘNÍHO KONTROLNÍHO SYSTÉMU PO

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

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

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

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

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

#### **Vyjádření ředitele:**

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

## **INVENTARIZACE MAJETKU PO**

Inventarizace majetku organizace v roce 2020 je zajištěna Příkazem ředitele 1/2020 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 2020 je formou přílohy doložena Inventarizační zpráva za rok 2020. Zpráva také obsahuje návrhy na vyřazení neupotřebitelného majetku. Inventarizace proběhla v uvedeném období na základě fotografické databáze veškerého majetku, která usnadňuje případné dohledávání a nejasnosti u majetku, který není často používán.

### **Vyjádření ředitele:**

Všechny etapy procesu inventarizace proběhly řádně a ve vzájemném souladu.

## IV. STANOVISKO ŘEDITELE KE SCHVALOVÁNÍ ÚČETNÍ ZÁVĚRKY K 31. 12. 2020

**Stanovisko ředitele příspěvkové organizace  
ke schvalování účetní závěrky PO k 31. 12. 2020**

V návaznosti na vyhodnocení vybraných oblastí řízení  
a předaných podkladů ke schvalování účetní závěrky za rok 2020  
ředitel příspěvkové organizace

**doporučuje / nedoporučuje \***

schválit účetní závěrku příspěvkové organizace k 31. 12. 2020  
na zasedání Rady Zlínského kraje dne 26. 4. 2021

Valašské Meziříčí, dne 24. února 2021

-----  
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 2020  |
| Tab. č. 2  | Přehled čerpání a plnění rozpočtu nákladů a výnosů („Finanční rozvaha“) k 31. 12. 2020  |
| Tab. č. 3  | Vyhodnocení doplňkové činnosti podle jednotlivých činností za rok 2020  |
| Tab. č. 4  | Vyhodnocení výsledku hospodaření a návrh přidělu do fondů za rok 2020   |
| Tab. č. 5  | Objem mzdových nákladů a jednotlivých složek platu k 31. 12. 2020   |
| Tab. č. 6  | Stav zaměstnanců a průměrná mzda dle kategorií k 31. 12. 2020   |
| Tab. č. 7  | Přehled oprav a údržby k 31. 12. 2020   |
| Tab. č. 8  | Přehled o tvorbě a užití fondu investic k 31. 12. 2020  |
| Tab. č. 9  | Příloha k tvorbě a užití fondu investic k 31. 12. 2020  |
| Tab. č. 10 | Přehled o tvorbě a užití rezervního fondu ze zlepš. VH (413) k 31. 12. 2020   |
| Tab. č. 11 | Přehled o tvorbě a užití rezervního fondu z ost.titulů (414) k 31. 12. 2020   |
| Tab. č. 12 | Přehled o tvorbě a užití FKSP k 31. 12. 2020  |
| Tab. č. 13 | Přehled o tvorbě a užití fondu odměn k 31. 12. 2020   |
| Tab. č. 14 | Finanční fondy a stav bankovních účtů k 31. 12. 2020  |
| Tab. č. 15 | Přehled pohledávek organizace ke dni 31. 12. 2020 + Přehled vyřazených nedobytných pohledávek organizace ke dni 31. 12. 2020; Přehled a rozpis pohledávek po lhůtě splatnosti nad 6 měsíců k 31. 12. 2020 |
| Tab. č. 16 | Přehled závazků organizace ke dni 31. 12. 2020  |
| Tab. č. 17 | Přehled akcí roku 2020 (v objemu nad 500 tis. Kč bez DPH)   |
| Tab. č. 18 | Přehled výnosů z pronájmů a nákladů na nájmy PO za rok 2020   |
| Tab. č. 19 | Přehled o provedených kontrolách v PO v roce 2020   |
| Tab. č. 20 | Přehled návštěvnosti v organizaci dle kategorií návštěvníků v roce 2020   |
| Tab. č. 21 | Hlášení o prodeji svěřeného movitého majetku kraje za rok 2020  |

### III. ÚČETNÍ ZÁVĚRKA K 31. 12. 2020

- 1) Účetní výkazy k 31. 12. 2020 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. 2020 (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 2020