

ZPRÁVA O HOSPODAŘENÍ A O ČINNOSTI PŘÍSPĚVKOVÉ ORGANIZACE ZA ROK 2017



Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.

Adresa organizace:	Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. Vsetínská 78 757 01 Valašské Meziříčí
Ředitel organizace:	Ing. Libor Lenža
Zprávu vypracoval(a):	Ladislava Orlová (ekonomka)
Telefon:	571 611 928
Razítko organizace a podpis ředitele:	
Datum zpracování:	14. února 2017

Obsah

A. Část textová.....	4
Úvod	4
I. Ekonomická část	5
1. Vyhodnocení závazně stanovených ukazatelů.....	5
2. Přehled o čerpání a plnění rozpočtu nákladů a výnosů hlavní činnosti	6
A) Čerpání rozpočtu nákladů hlavní činnosti	6
B) Plnění rozpočtu výnosů hlavní činnosti.....	9
C) Použití dohadných účtů aktivních a pasivních 38x	10
3. Vyhodnocení doplňkové činnosti	10
4. Vyhodnocení dosaženého výsledku hospodaření za rok 2017 za hlavní a doplňkovou činnost	11
5. Rozbor zaměstnanosti a mzdových nákladů.....	11
6. Vyhodnocení provedených oprav	13
7. Hospodaření s prostředky jednotlivých fondů organizace.....	13
8. Stav bankovních účtů, pokladni hotovost.....	14
9. Stav pohledávek.....	15
10. Stav závazků a jejich finanční krytí.....	15
11. Stav nedokončeného dlouhodobého majetku	16
12. Stavy zásob, cenin	16
13. Vykazovaná skutečnost na vybraných nákladových účtech	17
14. Vyhodnocení projektů	17
15. Přehled investičních záměrů.....	17
16. Přehled o najatém a pronajatém majetku organizace	18
17. Přehled o provedených kontrolách v organizaci a jejich výsledky.....	19
18. Vyhodnocení tržeb (vstupné, návštěvnost atd.).....	19
19. Vyhodnocení výstav a doprovodných akcí uskutečněných v organizaci	20
20. Prodej svěřeného movitého majetku kraje.....	21
21. Další informace a přílohy dle vlastního uvážení	21
II. Odborná část dle požadavků věcně příslušného odboru.....	22
1. Činnost sbírkotvorná a péče o sbírky	22
1.1 Knihovní fond	22
1.2 Knihovnické a informační služby.....	22
2. Vědecko-výzkumná a odborná činnost.....	23
2.1 Vlastní odborné aktivity	23
2.2 Spolupráce s externími badateli a jinými subjekty	26
2.3 Vědecké konference, semináře – vlastní	27
3. Metodická a edukační činnost	28
3.1 Spolupráce se školami.....	28
3.2 Metodika vůči jiným subjektům.....	29
3.3 Školení a kurzy	30
4. Kulturně-vzdělávací činnost (souhrnně).....	30
4.1 Expozice	30
4.2 Výstavy: A. vlastní; B. převzaté	31
4.3 Přednášky pro veřejnost: A: ve vlastní instituci; B: mimo vlastní instituci	31
4.4 Odborné výklady ve výstavách a expozicích.....	32

4.5 Doplnkové kulturní a jiné akce a programy.....	32
4.6 Zájmové aktivity (kluby, spolky apod.).....	32
4.7 Spolupráce se zahraničím.....	32
4.8 Spolupráce s jinými kraji.....	33
4.9 Spolupráce mezi sebou navzájem (s PO Zlínského kraje).....	33
4.10 Návštěvnost muzea	33
5. Ediční a publikační činnost.....	33
5.1 Vlastní ediční činnost – vydané publikace, periodika.....	33
5.2 Odborné texty do publikací a periodik vydaných jinými subjekty.....	34
5.3 Medializace instituce – propagace výstav a doplňkových akcí v denním tisku, rozhlase, TV, na plakátovacích plochách apod.	34
5.4 Spolupráce s odbornými a jinými periodiky (účast na jednáních redakčních rad)	35
6. Rozvojové aktivity.....	35
6.1 Zapojení do evropských (nejen strukturálních) fondů	35
6.2 Dotace jiných subjektů (např. ministerstva).....	36
6.3 Přijaté dary (nefinanční)	36
6.4 Finanční pomoc sponzorů.....	36
6.5 Příprava projektů a koncepcí.....	37
7. Statistické ukazatele rozvoje organizací Zlínského kraje v oblasti kultury pro období let 2015–2024	37
7.1. Výkaz NIPOS Kult (MK)	37
7.2. Souhrnná zpráva o stavu plnění/dosažení indikátorů	38
8. Kopie ročního výkazu o hvězdárně za rok 2016	39
III. Účetní závěrka k 31. 12. 2017	41
1. Komentář k účetní závěrce k 31. 12. 2017 (celkové shrnutí).....	41
2. Vyjádření ředitele k vybraným oblastem řízení.....	41
Nastavení vnitřního kontrolního systému PO.....	41
Inventarizace majetku PO.....	42
IV. Stanovisko ředitele ke schvalování účetní závěrky k 31. 12. 2017.....	43
B. Přílohy.....	44
I. Zpráva o hospodaření.....	44
III. Účetní závěrka k 31. 12. 2017	45

A. ČÁST TEXTOVÁ

ÚVOD

Hvězdárna Valašské Meziříčí, příspěvková organizace se věnuje výzkumným, vzdělávacím, odborným a pozorovatelským činnostem a aktivitám, dále zajišťuje popularizaci vědy, techniky a technologií a poskytuje konzultační a odborně poradenské služby odborníkům i široké veřejnosti.

Na konci roku 2017 měla organizace 12 zaměstnanců (v přepočtu 11,5 úvazku). Po delší době se nám podařilo obsadit pozici „pracovník rozvoje organizace“ velmi kvalitní pracovnící. Jedna zaměstnankyně požádala z rodinných důvodů o zkrácení pracovního úvazku z 1,0 na 0,5, bylo jí vyhověno. Jedna odborná pracovníce rozvázala pracovní poměr a odešla do jiné organizace, nový odborný pracovník potom nastoupil až v prosinci. Stávající struktura našich zaměstnanců: 3 pracovníci THP, 7 odborných pracovníků a 2 pracovníci (1,5 úvazku) v dělnických profesích. Stále nám ovšem chybí jeden odborný pracovník, na jehož vyhledání velmi intenzivně pracujeme.

V roce 2017 jsme realizovali několik menších projektů, na které jsme obdrželi dotace z Města Valašské Meziříčí – jednalo se o projekt **Informační den pro pedagogy, Světla dne i noci, Týden vědy a techniky AV ČR a Vánoční zvyky a symboly na hvězdárně** (celkem 23,5 tisíce Kč).

Projekt Týden vědy a techniky AV ČR se uskutečnil pod záštitou Akademie věd ČR, která tento vědecký festival organizuje a podporuje již několik let. Hvězdárna s dalšími krajskými institucemi se do projektu zapojila již podruhé za vstřícné podpory Zlínského kraje. Akce festivalu byly určeny zejména žákům vyšších stupňů základních škol, středoškolákům a široké veřejnosti. Festival Týden vědy a techniky bylo podpořeno finančně ze strany Zlínského kraje částkou 125 000,- Kč. Další náklady na realizaci akce zajistila a přímo proplatila Akademie věd ČR.

Dále jsme řešili další malé projekty. Jedná se o následující projekty, na jejichž realizaci přispěly soukromé subjekty či nadace: **(1)** firma ROBE lighting, spol. s r. o. – přispěla částkou 10 000 Kč na realizaci pokračování cyklu přednášek **Současný svět vědy a společnosti** pořádaný ve spolupráci s 14|15 Bařův institut ve Zlíně, projekt navazoval na předchozí cyklus projekt, který jsme dokončovali na jaře 2017 za podpory Nadace Synot. Nadace Synot přispěla na pokračování cyklu i na rok 2018; **(2)** firma DEZA, a. s. a CS CABOT, spol. s r. o. podpořili několik významných projektů: (a) projekt regionální spolupráce „**Rozvoj pozorování a spektroskopie meteorů a meteoritů**“, (b) studentskou konferenci – **Fyzikální víkend** a (c) další aktivity hvězdárny – **seminář o kosmonautice** aj.; **(3)** finanční podpora z Nadace Tomáše Bati na projekt **Experimentárium 3 – Mechanika tekutin** ve výši 22 500 Kč pomohla pořídit nezbytné pomůcky pro nový typ experimentálního vzdělávacího programu.

Už na konci roku 2016 jsme požádali o udělení dotace Ministerstvo kultury na projekt „**Poznávejme svět světlem**“, tuto dotaci ve výši 14 000,- Kč jsme obdrželi a projekt spolufinancovali z našich prostředků a realizovali. Akce byla určena žákům nižšího stupně základní školy a dětem v mateřských školách.

V roce 2017 byla dokončena 2 etapa rekonstrukce hvězdárny. Na realizaci IZ *Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. – Odstranění havarijního stavu budov – 2. etapa – část b) revitalizace a modernizace otáčení centrální kopule* poskytl zřizovatel částku (investiční

příspěvek) ve výši 3 029 734 Kč (z toho v roce 2017 částku 556 271 Kč) Kč a z FI PO byla použita částka 399 371 Kč – celkové investiční náklady 3 429 104,53 Kč. KÚ ZK poskytl neinvestiční příspěvek ve výši 1 208 968,59 Kč (z toho v roce 2017 částku 168 068 Kč) Kč a z provozních prostředků PO byla uvolněna částka 80 000 Kč. Akce pokračovala z předchozího roku 2016 a v roce 2017 byla realizována poslední část 2. etapy revitalizace a modernizace centrální kopule hvězdárny (systému pohonu a pojezdu). Celkové náklady na akci činily 4 718 073,12 Kč (z toho v roce 2017 činily 804 339 Kč, z toho samotné náklady na kopuli 439 330 Kč).

Další investiční záměr zrealizovaný v roce 2017 by projekt – *Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. - Energeticky úsporná opatření na provozně-technickém objektu*. IZ byl zahájen v předchozím roce projektovou přípravou a žádostí na SFŽP o podporu. V roce 2017 došlo k realizaci samotné akce včetně kontroly ze strany poskytovatele dotace (bez závad). Na akci poskytl zřizovatel částku (investiční příspěvek) ve výši 707 845 Kč, FI PO částku 243 000 Kč a 39 127 Kč z provozních prostředků PO. Dotace ze SFŽP činila 336 550,80 Kč. Celkové náklady na akci činily 1 326 523 Kč.

I. EKONOMICKÁ ČÁST

1. VYHODNOCENÍ ZÁVAZNĚ STANOVENÝCH UKAZATELŮ

Schválená výše příspěvku na provoz na rok 2017 byla v částce celkem **4 715 000,- Kč**, z toho jako závazný ukazatel závazný objem prostředků na platy byla stanovena částka 3 212 000,- Kč a závazný objem OON to byla částka 100 000,- Kč.

V lednu 2017 nastala 1. změna závazných ukazatelů rozpočtu na rok 2017 – byl nám navýšen příspěvek na provoz v rámci realizace investičního záměru IZ Hvězdárna Valašské Meziříčí, p.o. – Odstranění havarijního stavu budov 2. etapa, a to z rozpočtu odboru investic o částku 195 000,- Kč a navýšení příspěvku na provoz o 80 000,- Kč. Celková výše příspěvku na provoz byla stanovena na **4 990 000,- Kč**.

V lednu byl také schválen Plán tvorby a použití fondu investic v roce 2017 a odpisový plán na tento rok.

V březnu 2017 byla Radou Zlínského kraje schválena změna č.1 Plánu tvorby a použití fondu investic na rok 2017, v této změně byl upraven počáteční stav Fondu investic a zahrnutý prostředky k realizaci druhého investičního záměru IZ Hvězdárna Valašské Meziříčí, p.o. – *Energeticky úsporná opatření na PTO*. Byla nám schválena investiční dotace na tento investiční záměr ve výši 831 000,- Kč a investiční dotace z prostředků OPŽP ve výši 337 000,- Kč.

V květnu 2017 došlo ke 2. změně závazných ukazatelů rozpočtu na rok 2017, na základě naší žádosti nám byla schválena účelová dotace Ministerstva kultury na projekt *Poznávejme svět světlem* ve výši **14 000,- Kč**.

V červnu 2017 byla Radou Zlínského kraje schválena 1. změna závazného objemu prostředků na platy a OON na rok 2017. V souvislosti s realizací projektu „*Současný svět vědy a společnosti*“, který byl financován z prostředků nadačního příspěvku Nadace SYNOT, nám byl navýšen závazný ukazatel objemu prostředků na výplatu OON o částku 10 000,- Kč na celkových **110 000,- Kč**. Jednalo se o změnu závazného ukazatele, financováno bylo z prostředků Nadace SYNOT.

Ke 2. změně závazného objemu prostředků na platy a OON na rok 2017 došlo také v červnu po schválení další Radou Zlínského kraje. Byl navýšen závazný objem prostředků na výplatu OON o 7 500,- Kč na projekt „*Současný svět vědy a společnosti*“ a 18 000,- Kč na projekt Regionální spolupráce s AV ČR „*Rozvoj a pozorování spektroskopie meteorů a meteoritů*“. Navýšení 7 500,- Kč bylo financováno z darů ROBE Lighting spol. s r.o., navýšení 18 000,- Kč bylo financováno také z darů, tentokrát společnosti DEZA a.s. Celková výše závazného objemu OON je **135 500,- Kč**.

V říjnu 2017 byla schválena 3. změna závazných ukazatelů rozpočtu na rok 2017, ve které bylo schváleno navýšení příspěvku na provoz pro naši organizaci v částce 513 069,- Kč. Zároveň byla snížena částka čerpání příspěvku na provoz z odboru investic k IZ *Odstranění havarijního stavu budov 2. etapa* ze 195 000,- Kč na 168 069,-Kč (přesná částka 168 068,30 Kč). Tento investiční záměr byl již ukončen, k dalšímu čerpání příspěvku už nedošlo. Celková výše příspěvku na provoz po této změně byla **5 503 069,- Kč**. Po navýšení příspěvku na provoz byl zvýšen také závazný objem OON na částku **151 500,- Kč** (o 16 000,- Kč z navýšeného příspěvku na provoz).

V listopadu 2017 schválila Rada Zlínského kraje 4. změnu závazných ukazatelů rozpočtu a 4. změnu závazného objemu prostředků na platy na rok 2017. V souvislosti s navýšením tarifních platů v průběhu roku byl navýšen příspěvek na provoz o částku 123 000,- Kč, závazný ukazatel prostředků na platy o 90 000,- Kč.

Celková částka příspěvku na provoz je tak ve schválené výši **5 626 069,- Kč**, celková částka prostředků na platy je ve výši **3 302 000,- Kč**. Závazný objem OON ve výši **151 500,- Kč**.

V roce 2017 proběhla v naší organizaci kontrola ze strany Ministerstva financí na audit operace k projektu Brána do vesmíru. Byla nám uložena finanční oprava v částce 184 216,75 Kč. Na úhradu této finanční opravy jsme žádali o použití prostředků z FI. V listopadu 2017 byla schválena 2. změna plánu tvorby a použití fondu investic v roce 2017, ve které bylo schváleno použití prostředků fondu na úhradu této finanční opravy.

Celková částka schváleného příspěvku na provoz na rok 2017 byla ve výši 5 626 069,00 Kč. Při stanovení navýšení příspěvku na provoz došlo k zaokrouhlení čerpané částky z příspěvku na provoz poskytnutého z odboru investic o 0,70 Kč, bylo 168 069,00 Kč, mělo být 168 068,30 Kč. Omylem jsme potom ještě v závěru roku poslali tuto částku 0,70 Kč zpět na účet Krajského úřadu jako nevyčerpaný příspěvek na provoz. Skutečná výše příspěvku na provoz, který jsme použili, je tedy **5 626 067,60 Kč**.

V roce 2017 jsme obdrželi také na realizaci projektu „Poznávejme svět světlem“ dotaci Ministerstva kultury ve výši **14 000,- Kč**. Na realizaci IZ *Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. – Energeticky úsporná opatření na provozně-technickém objektu* jsme obdrželi investiční dotaci z MŽP ve výši **336 550,80 Kč**. Poskytnutá NFV zřizovatelem k tomuto investičnímu záměru byla ve výši **213 396,- Kč**.

Ze strany Města Valašské Meziříčí jsme v tomto roce také obdrželi dotace na různé akce a projekty v celkové výši **23 500,- Kč**. Jednalo se o akci „*Informační den pro učitele*“, poskytnutá dotace ve výši 5 000,- Kč, akci „*Světla dne i noci*“, která byla pořádána v rámci Dnů Města, poskytnutá dotace 10 000,- Kč, projekt Týden vědy a techniky, poskytnutá dotace v částce 5 000,- Kč, akce „*Vánoční zvyky a symboly na Hvězdárně Valašské Meziříčí*“, poskytnutá dotace ze strany Města VM ve výši 3 500,- Kč.

Z roku 2016 nám zůstala část nadačního příspěvku Nadace SYNOT na realizaci dalších částí projektu „*Současný svět vědy a společnosti*“ ve výši **27 850,- Kč**. Tato částka byla také k tomuto projektu průřetována.

Souhrnné údaje dle schválených závazných ukazatelů k 31. 12. 2017 jsou uvedeny **tab. č. 1**.

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

A) ČERPÁNÍ ROZPOČTU NÁKLADŮ HLAVNÍ ČINNOSTI

Účet 501 – Spotřeba materiálu – schválný rozpočet pro tento účet na rok 2017 byl ve výši 54 000,- Kč, upravený rozpočet je ve výši 221 300,- Kč. Čerpáno bylo celkem **253 691,34 Kč**. Na projekt *Týden vědy a techniky AV ČR* bylo zaúčtováno celkem 55 850,76 Kč (nákupy papírenského zboží, tonery, didaktické učební pomůcky, propagační materiál). Na položku astronomického tábora, který jsme v roce 2017 pořádali ve dvou termínech, jeden jako klasický astronomický tábor a druhý byl organizován formou příměstského tábora, jsme zaúčtovali celkem 24 133,56 Kč (svačinky, pomůcky, kancelářské potřeby). Významnou položkou v zaúčtování spotřeby materiálu byl také nákup nafty v celkové hodnotě 28 032,- Kč, z toho bylo 4 288,- Kč pro služební vozidlo Ford Tranzit a 23 134,- Kč pro služební vozidlo Octavia.

V projektu *Poznáváme svět světlem*, který byl spolufinancován z dotace Ministerstva kultury, bylo zaúčtováno na tomto účtu celkem 18 540,- Kč, z toho dotace byla ve výši 12 520,- Kč. Jednalo se především o nákup pomůcek a drobného materiálu (laserová ukazovátka, IR reflektor, spektroskopy, barevné LED žárovky, difrakční brýle). Na projekt *Dny Města*, na který jsme obdrželi dotaci Města Valašské Meziříčí, bylo zaúčtováno celkem 7 484,90 Kč, z toho dotace byla ve výši 6 159,- Kč (nákup míčků, sáčků, papírových koulí, kancelářské potřeby, digitální zásuvka, žárovky).

Účet 502, 503 – Spotřeba energie – schválený celkový rozpočet pro účet 502 a 503 byl ve výši 167 000,- Kč, z toho bylo 49 000,- Kč rozpočet pro elektrickou energii, 93 000,- Kč byl rozpočet pro plyn a 20 000,- Kč, účet 503, byl rozpočet pro vodu. V upraveném rozpočtu jsou pak částky pro jednotlivé položky ve výši 54 000,- Kč rozpočet pro elektrickou energii, 103 000,- Kč rozpočet pro plyn a 25 000,- Kč, účet 503, rozpočet pro vodu, celkem upravený rozpočet tohoto účtu pro hlavní činnost je 182 000,- Kč. Zaúčtováno bylo celkem na účty spotřeby energií **152 130,11 Kč**, z toho 39 168,95 Kč na účet elektrické energie, 85 665,34 Kč na účet plynu a 27 295,82 Kč na účet spotřeby vody.

Účet 511 – Opravy a udržování – schválený rozpočet tohoto účtu byl 60 000,- Kč, upravený rozpočet pak ve výši 116 000,- Kč. Zaúčtováno bylo celkem **102 609,- Kč**. Na opravy okapů a žlabů na budově provozně-technického objektu byl stanoven rozpočet ve výši 40 000,- Kč, zaúčtováno bylo 38 270,- Kč. Oprava elektrozařízení v hlavní kopuli se ukázala na začátku roku jako nutná, rozpočet na tuto opravu byl stanoven na 5 000,- Kč, čerpáno bylo 3 925,- Kč. Další významnou položkou plánu oprav byl polyuretanový nátěr kopulí, rozpočet 40 000,- Kč, čerpání ve výši 38 700,- Kč. Na opravy a údržbu služebních aut byla ve schváleném rozpočtu stanovena částka 15 000,- Kč, jelikož během roku došlo k neplánované závadě na vozidle Škoda Octavia, navýšili jsme částku rozpočtu na opravy a údržbu vozidel na částku 31 000,- Kč, zaúčtováno bylo 21 714,- Kč.

Účet 512 – Cestovné – ve schváleném rozpočtu pro tento účet byla částka 27 000,- Kč, v upraveném rozpočtu došlo k navýšení na částku 54 000,- Kč. Čerpání celkem ve výši **15 964,- Kč**, z toho na účet CÚ zaměstnanci bylo zaúčtováno 3 352,- Kč, na účet CÚ ostatní bylo zaúčtováno 12 612,- Kč. V projektu *Současný svět vědy a společnosti* bylo přednášejícím vyplaceno cestovné ve výši 3 016,- Kč, v projektu *Týden vědy a techniky AV ČR* bylo vyplaceno cestovné výši 2 385,- Kč.

Účet 518 – Ostatní služby – schválený rozpočet na rok 2017 ve výši 54 000,- Kč, upravený rozpočet ve výši 262 569,- Kč. Celkové čerpání pro účet ostatní služby v tomto roce bylo **351 086,72 Kč**.

Na projekt Týden vědy a techniky bylo zaúčtováno celkem 37 688,10 Kč (tisky polepů, bannerů, výroba plakátů, reklama, propagační materiály). Projekt *Poznáváme svět světlem*, který je realizován ve spolupráci s MK ČR – zaúčtováno 1 510,- Kč (poštovné, tonery). Na účet astronomických táborů bylo zaúčtováno 24 500,- Kč, jedná se o zajištění stravy pro oba turnusy. Dalšími významnými položkami čerpání na tomto účtu jsou např. připojení k internetu, částka 33 684,- Kč, ostraha objektů, částka 7 260,- Kč, ostatní služby podpora IT, částka 18 555,25 Kč (aktualizace, reinstalace, předplatné serveru, domény).

Účet 521 – Mzdové náklady – schválený rozpočet prostředků na platy pro rok 2017 byl v částce 3 212 000,- Kč, prostředků na OON pak ve výši 100 000,- Kč. V upraveném rozpočtu je částka prostředků na platy ve výši 3 302 000,- Kč, a prostředků na výplatu OON je částka ve výši 151 500,- Kč.

V průběhu roku došlo 2× k navýšení platových tarifů po aktualizaci nařízení vlády č. 564/2006 Sb., částka prostředků na platy nám byla zřizovatelem navýšena o 90 000,- Kč. Za rok 2017 bylo vyplaceno celkem 3 312 070,- Kč, jelikož závazný limit prostředků na platy byl ve výši 3 302 000,- Kč, k pokrytí finančních prostředků jsme použili prostředků Fondu odměn ve výši 10 070,- Kč. V roce 2017 jsme nezaměstnávali pracovníka v rámci VPP ani jsme nežádali Úřad práce o dotaci. Zaměstnanec, který u nás pracoval na VPP v roce 2016, jsme zaměstnávali až do října 2017, platili jsme ho z vlastních finančních prostředků.

Na účet OON bylo v roce 2017 zaúčtováno celkem 151 398,- Kč. Na projekt *Současný svět vědy a společnosti* bylo stanoveno celkem 17 500,- Kč, tato částka byla financována z nadačního příspěvku Nadace SYNOT. Na projekt *Rozvoj pozorování a spektroskopie meteorů a meteoritů*, který je realizován v rámci spolupráce s AV ČR bylo rozpočtováno celkem 18 000,- Kč, poskytnutí prostředků bylo financováno z darů společnosti DEZA, a. s. Vyplaceno bylo celkem 17 920,- Kč. Na honoráře pro přednášející v projektu Týden vědy a techniky nám byl navýšen příspěvek na provoz od zřizovatele o částku 16 000,- Kč, tato částka byla také vyplacena. Ostatní dohody o provedení práce byly financovány z příspěvku zřizovatele, jedná se zejména o honoráře za přednášky, odbornou činnost, práci elektrotechnika, provedení a vyhodnocení různých analýz.

Rozpočet náhrady mzdy za dočasnou pracovní neschopnost byl stanoven na 7 000,- Kč, částka je stejná ve schváleném i upraveném rozpočtu. V průběhu roku jsme z této částky čerpali pouze 947,- Kč, jelikož nemocnost zaměstnanců byla na velmi nízké úrovni – v pracovní neschopnosti byl pouze jeden zaměstnanec a to jednou.

Účet 524 – Zákonné sociální pojištění – schválený rozpočet pro tento účet byl ve výši 1 092 000,- Kč, z toho je 803 000,- Kč jako schválený rozpočet pro sociální pojištění a 289 000,- Kč jako schválený rozpočet pro zdravotní pojištění. V upraveném rozpočtu došlo k navýšení v závislosti na zvýšení platových tarifů, celková výše upraveného rozpočtu je 1 123 000,- Kč, z toho je 826 000,- Kč upravený rozpočet pro sociální pojištění a 297 000,- Kč upravený rozpočet pro zdravotní pojištění. Zaúčtováno bylo na účet sociálního pojištění 828 023,- Kč, na účet zdravotního pojištění 298 084,- Kč, celkem bylo na zákonné sociální pojištění zaúčtováno 1 126 107,- Kč. Došlo k malému navýšení kvůli použití prostředků Fondu odměn v částce 10 070,- Kč.

Celkové čerpání na tomto účtu odpovídá výši vyplacených mezd.

Účet 527 – Zákonné sociální náklady – celkový schválený rozpočet tohoto účtu pro rok 2017 byl ve výši 101 000,- Kč, v upraveném rozpočtu pak ve výši 121 000,- Kč.

Základní příděl FKSP – schválený rozpočet 65 000,- Kč, v závislosti na navýšení prostředků na platy došlo i k navýšení této položky rozpočtu na 67 000,- Kč, zaúčtováno bylo 66 260,34 Kč. Rozpočet příspěvku na stravování byl schválen ve výši 34 000,- Kč, v upraveném rozpočtu je částka 52 000,- Kč. Čerpáno bylo na toto položku celkem 49 600,- Kč, čerpání je nižší z důvodu jednoho chybějícího zaměstnance. Dalšími položkami účtu je pořízení ochranných pomůcek, částka čerpání v roce 2017 je 3 019,- Kč, lékařské prohlídky, zaúčtováno v průběhu roku celkem 6 594,- Kč. Celkové čerpání účtu v roce 2017 je v částce 126 763,34 Kč.

Účet 551 – Odpisy DHM – schválený rozpočet na rok 2017 je ve výši 435 000,- Kč, upravený rozpočet ve výši 451 000,- Kč. Účtování o odpisech bylo v tomto roce v částce **434 302,- Kč**. Odpisy stávajícího majetku byly účtovány v hodnotě celkem 376 744,- Kč, odpisy nového majetku, který byl dán v roce 2017 do provozu, byly v hodnotě 57 558,- Kč. Jedná se o majetek vytvořený v rámci *IZ Hvězdárna Valašské Meziříčí, p.o. – Odstranění havarijního stavu budov 2. etapa*, ve kterém byla vybudována kanalizace k budově odborného pracoviště, byla revitalizována a modernizována kopule v centrální budově, došlo k technickému zhodnocení budovy odborného pracoviště. Dalším ukončeným investičním záměrem byl *IZ Hvězdárna Valašské Meziříčí, p.o. – Energeticky úsporná opatření na budově provozně-technického objektu*, ve kterém došlo k technickému zhodnocení budovy PTO včetně kotlů (výměna kotlů).

ČRIT byl rozpočtován ve výši 139 000,- Kč, celkově zaúčtován byl ve výši **135 798,95 Kč**. Tady došlo k mírnému snížení oproti předpokladu – v důsledku finanční opravy jsme snížili ČRIT u projektu Brána do vesmíru, dotace na druhý investiční záměr *IZ Energeticky úsporná opatření na PTO* byla také malinko nižší, ceny majetku vytvořeného v rámci investičních záměrů byly také nižší.

Účet 558 – Náklady z drobného dlouhodobého majetku – schválený rozpočet pro tento účet byl 0,00. Jelikož v rámci realizace *IZ Odstranění havarijního stavu budov* mělo dojít i k pořízení vnitřního vybavení v budově odborného pracoviště, byla nám odborem investic zřizovatele navýšena částka na provoz na pořízení tohoto vybavení v hodnotě 195 000,- Kč. Ke konci roku došlo pak ještě k dalšímu navýšení příspěvku na provoz, a tedy i částky na pořízení DDHM, na hodnotu **399 700,- Kč**. Celková částka zaúčtovaná na účtu pořízení DDHM je v roce 2017 – **361 371,52 Kč**.

V rámci akce *Dny Města* jsme zakoupili objektiv Megapixel M13VG308 v hodnotě 3 141,- Kč, v rámci *Týdne vědy a techniky AV ČR* jsme zakoupili mikroskop Levenhuk D740T v hodnotě 17 910,- Kč, pro využití nejen v rámci astronomických táborů ale i celé doplňkové výuky pro školy jsme zakoupili skleněný nebeský globus, částka pořízení 4 761,40 Kč. Dále jsme pořídili např. montáž HEQ-5, částka pořízení 27 550,- Kč, 2 ks PC, částka 51 263,- Kč, kamera s objektivem a softwarem celkem v hodnotě 33 765,- Kč.

Vybavení pro budovu odborného pracoviště rámci *IZ Odstranění havarijního stavu budov* bylo pořízeno v celkové částce 197 000,12 Kč.

Celková výše plánovaného rozpočtu za hlavní činnost – 6 467 070,00 Kč

Čerpání nákladů v roce 2017 celkem	6 491 368,26 Kč
Z toho:	
Projekt SSVaS celkem	42 468,71 Kč

Projekt Týden vědy a techniky celkem	129 833,86 Kč
Projekt Poznáváme svět světlem (MK ČR)	20 050,00 Kč
Akce Dny Města	13 510,90 Kč
Akce Vánoce 2017	3 500,00 Kč

Schválený rozpočet, jeho výše po úpravě a uvedení skutečnosti celkových nákladů a procento čerpání rozpočtu. Čerpání dle jednotlivých nákladových účtů - **tab. č. 2** - Přehled čerpání a plnění rozpočtu nákladů a výnosů („Finanční rozvaha“) v tis. Kč.

B) PLNĚNÍ ROZPOČTU VÝNOSŮ HLAVNÍ ČINNOSTI

Účet 602 – výnosy z prodeje služeb – schválený i upravený rozpočet pro tento účet v celkové výši **257 000,- Kč**, z toho schválený rozpočet pro vstupné ve výši 185 000,- Kč, rozpočet pro AT pro pořádání dvou termínů tábora ve výši 68 000,- Kč. Zaúčtovaná částka v hlavní činnosti pro tento účet byla celkem **313 330,- Kč**, z toho zaúčtováno na účet vstupného 216 915,- Kč. Platba za oba astronomické tábory celkem byla ve výši 76 600,- Kč, byla proúčtována oproti nákladům na tuto akci. Platba za ubytování při pořádání odborných akcí byla zaúčtována v částce 19 815,- Kč.

V tomto roce se nám podařilo vybrat na vstupném vyšší částku, jak je naplánováno v rozpočtu, realizovali jsme víc cílených akcí na určité skupiny návštěvníků v menším rozsahu (vánoční zvyky a symboly, poznáme svět světlem, astronomické pohádky pro MŠ).

Účet 603 – výnosy z pronájmu – schválený rozpočet ve výši 5 000,- Kč pro hlavní činnost, v upraveném rozpočtu je částka **7 000,- Kč**. Čerpání na tomto účtu v roce 2017 je **7 000,- Kč**.

Účet 604 – výnosy z prodaného zboží – ve schváleném rozpočtu na rok 2017 je částka 35 000,- Kč, v upraveném rozpočtu je částka **90 000,- Kč**. Zaúčtováno bylo na tento účet v hlavní činnosti celkem **80 465,20 Kč**. Jedná se o prodej odborných publikací, pomůcek, pohlednic, map apod.). Rabat z prodeje publikací je účtován na doplňkovou činnost.

Účet 648 – čerpání fondů – ve schváleném rozpočtu jsme s čerpáním prostředků fondů nepočítali, v upraveném rozpočtu je uvedená částka **97 500,- Kč**. Jelikož jsme v průběhu roku obdrželi dary od různých firem a institucí na podporu činnosti hvězdárny, zapojovali jsme tyto finanční prostředky do provozních prostředků. Jednalo se o dar firmy DEZA a.s. v celkové výši 45 000,- Kč, dar firmy CS Cabot spol.s r.o. ve výši 12 000,- Kč, dar firmy Robe Lighting spol. s r.o. ve výši 10 000,- Kč a nadační příspěvek Nadace Tomáše Bati ve výši 22 500,- Kč. Všechny tyto prostředky byly použity na úhradu nákladů v projektech a akcích, na které jsme je obdrželi. Celkem bylo proúčtováno **89 500,- Kč**. V tomto roce jsme ještě obdrželi dary od firmy Kompakt VM s.r.o. ve výši 8 000,- Kč a nadační příspěvek Nadace SYNOT ve výši 10 000,- Kč. Tyto prostředky jsme zatím ponechali na účtu RF na úhradu nákladů při akcích pořádaných v příštím roce (18 000,- Kč).

Jelikož jsme v roce 2017 překročili závazný ukazatel limitu prostředků na platy, který byl stanoven ve výši 3 302 000,- Kč, použili jsme k pokrytí tohoto schodku prostředky Fondu odměn ve výši **10 070,- Kč**.

Celková zaúčtovaná částka na tomto účtu je **99 570,- Kč**.

Účet 649 – Ostatní výnosy z činnosti – ve schváleném rozpočtu je uvedena částka 133 000,- Kč, v upraveném rozpočtu je částka **145 000,- Kč**. Z této částky je 75 000,- Kč jako výnos z činnosti a 70 000,- Kč jako nepokryté odpisy.

Zaúčtováno bylo celkem na tento účet **108 608,55 Kč**. Z této částky bylo použito 13 900,- Kč na nepokryté odpisy, zbývající částka 94 708,55 Kč byla zaúčtována jako výnos z činnosti. Jedna se např. o překlady PR ESO v rámci spolupráce s AV ČR, platby za organizační zajištění akcí, platby za poštovné k zasílaným publikacím, aj.

Účet 672 – výnosy vybraných místních vládních institucí z transferů – ve schváleném rozpočtu byl stanoven příspěvek na provoz ve výši **4 715 000,- Kč** a rozpočet ČRIT na **135 000,- Kč**. V průběhu roku nám byl navýšen příspěvek na provoz o částku 275 000,- Kč v souvislosti s realizací IZ Odstranění havarijního stavu budov 2. etapa, dále částku 513 069,- Kč jako navýšení příspěvku na provoz o částku 123 000,- Kč v souvislosti s navýšením platových tarifů. Celková výše příspěvku na provoz od zřizovatele v upraveném rozpočtu je 5 626 069,00 Kč. Jelikož byla výše příspěvku v důsledku zaokrouhlení snížena o 0,70 Kč a následně omylem ještě zaslána částka 0,70 Kč zpět zřizovateli, celková částka zaúčtovaná jako příspěvek na provoz je **5 626 067,60 Kč**.

Částka ČRIT byla ve schváleném rozpočtu ve výši 135 000,- Kč, v upraveném rozpočtu ve výši 139 000,- Kč. Celková částka čerpání ČRIT je ve výši **135 798,95 Kč**.

V upraveném rozpočtu máme také uvedeny částky dotací od Města Valašské Meziříčí a Ministerstva kultury. Částka dotace Města Valašské Meziříčí je rozpočtena v hodnotě **23 500,- Kč**, v této sumě byla také čerpána. Částka dotace Ministerstva kultury je v upraveném rozpočtu ve výši **14 000,- Kč**, v této hodnotě byla také proučtována.

Poskytnutý příspěvek na provoz v roce 2017	5 626 067,60 Kč
<i>Z toho:</i>	
<i>K IZ Odstranění havarijního stavu budov</i>	<i>248 068,30 Kč</i>
<i>ČRIT celkem -</i>	<i>135 798,95 Kč</i>
<i>Dotace Města Valašské Meziříčí celkem</i>	<i>23 500,00 Kč</i>
<i>Dotace Ministerstva kultury ČR</i>	<i>14 000,00 Kč</i>
<i>Dotace Nadace SYNOT</i>	<i>27 850,00 Kč</i>

C) POUŽITÍ DOHADNÝCH ÚČTŮ AKTIVNÍCH A PASIVNÍCH 38X

Účet 381 – náklady příštích období - účtujeme zde například o předplatném odborných časopisů, aktualizaci programů, softwaru, internetu, které se vztahují k následujícímu roku – celkem 32 865,32 Kč.

Účet 384 – výnosy příštích období – na tomto účtu účtujeme o příspěvku na provoz od zřizovatele (384/0100). V roce 2017 nám byl schválen příspěvek na provoz ve výši 4 715 000,- Kč, dále nám byl navýšen v souvislosti s realizací IZ *Odstranění havarijního stavu budov 2. etapa* o částku 275 000,- Kč, z čehož bylo 80 000,- Kč jako navýšení příspěvku a 195 000,- Kč navýšení příspěvku z odboru investic. V průběhu roku byl příspěvek na provoz navýšen na celkovou částku 5 626 069,- Kč. K jedné nepřesnosti došlo při stanovení nevyčerpaných prostředků v souvislosti s IZ *Odstranění havarijního stavu budov 2. etapa* a ke konci roku jsme omylem vrátili na účet KÚ dalších 0,70 Kč. Proučtováno tedy bylo jako příspěvek na provoz celkem 5 626 067,60 Kč. Účet nevykazuje na konci roku žádný zůstatek.

Účet 388 – dohadné účty aktivní – účtovali jsme zde v průběhu roku o dotacích ze strany obcí, nadací a Ministerstva kultury ČR. Z Nadace SYNOT to byla částka 27 850,- Kč, ke konci roku proučtováno, zůstatek 0,00 Kč, dotace z Města Valašské Meziříčí jsme obdrželi v celkové částce 23 500,- Kč, na konci roku proučtováno, zůstatek 0,00 Kč. Dotaci z Ministerstva kultury ČR jsme obdrželi ve výši 14 000,- Kč, na konci roku byla také proučtována, zůstatek 0,00 Kč.

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

- AÚ 389/0300 – elektrická energie – částka 27 317,77 Kč – nezaúčtovaná spotřeba za období od 3/2017
- AÚ 389/0310 – plyn – částka 16 077,73 Kč – nezaúčtovaná spotřeba j. budova za období 1-12/2017 a hlavní budova za období 12/2017
- AÚ 389/0330 – voda – částka 1 509,93 Kč – nezaúčtovaná spotřeba za období 11,12/2017

3. VYHODNOCENÍ DOPLŇKOVÉ ČINNOSTI

Jako doplňkovou činnost vykazujeme v roce 2017 pronájem 3 garáží a rabat z prodeje odborných publikací a pomůcek.

Rozpočet nákladů z pronájmu garáží byl ve výši 5 000,- Kč, zaúčtováno bylo celkem **1 440,- Kč**. Náklady na doplňkovou činnost z pronájmu garáží jsou tvořeny rozpočtem na spotřebu elektrické energie. Rozpočet výnosů z pronájmů garáží byl zaúčtován na účtech 602 a 603 celkem ve výši 47 000,- Kč. Na účtu 602 – výnosy z prodeje služeb – bylo z pronájmu garáží zaúčtováno 5 040,- Kč, na účtu 603 – výnosy z nájemného – bylo zaúčtováno 16 530,- Kč,

Na účet rabatu z prodeje publikací bylo zaúčtováno v roce 2017 celkem 19 620,80 Kč, výnosy z prodeje publikace „Okres Vsetín“ byly zaúčtovány v částce 5 100,- Kč.

Celkové výnosy z doplňkové činnosti byly zaúčtovány v částce **46 290,80 Kč**. Výše výsledku hospodaření z doplňkové činnosti v roce 2017 je **44 850,80 Kč**.

Stručný přehled doplňkové činnosti je uveden v **tab. č. 3**.

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

V roce 2017 byl výsledek hospodaření za hlavní činnost ve výši – **43 106,44 Kč**, výsledek hospodaření za doplňkovou činnost byl ve výši + **44 850, 80 Kč**. Celkový výsledek hospodaření je pro rok 2017 ve výši +**1 744,36 Kč**. Kladný výsledek hospodaření v doplňkové činnosti jsme použili k dokrytí záporného výsledku hospodaření z hlavní činnosti.

Jelikož jsme zejména ve druhé polovině roku dosahovali záporného výsledku hospodaření, použili jsme k dokrytí rozdílu prostředků FI v celkové výši 13 900,- Kč. Navýšení příspěvku na provoz, o kterém jsme začali jednat v dubnu 2017, nám bylo poukázáno až v posledních 3 měsících roku. Jednalo se o navýšení příspěvku na provoz a navýšení finančních prostředků na platy, které se v průběhu roku dvakrát zvýšily.

V návrhu přidělů do fondů jsme zařadili celkový výsledek hospodaření ve výši +**1 744,36 Kč** do rezervního fondu.

Informace k vyhodnocení jsou uvedeny v **tab. č. 4**.

5. ROZBOR ZAMĚSTNANOSTI A MZDOVÝCH NÁKLADŮ

Schválená výše prostředků na platy byla **3 212 000,- Kč**, výše OON ve schváleném rozpočtu byla **100 000,- Kč**. Schválená i upravená výše náhrady mzdy za dočasnou pracovní neschopnost byla **7 000,- Kč**.

V upraveném rozpočtu ke 31. 12. 2017 byla navýšena částka na platy na **3 302 000,- Kč**, částka na OON byla navýšena na celkových **151 500,- Kč**, z toho účelově na projekt „*Současný svět vědy a techniky*“ 17 500,- Kč a na projekt „*Regionální spolupráce s AV ČR*“ celkem 18 000,- Kč. Finanční prostředky na oba tyto projekty jsme získali z darů Nadace SYNOT a firmy DEZA, a.s.

Tarifní platy – ve schváleném rozpočtu byla částka 2 617 000,- Kč, v upraveném rozpočtu je částka 2 667 000,- Kč, čerpáno bylo k 31. 12. 2017 celkem 2 480 622,- Kč (93,01 %).

Osobní příspěvek - ve schváleném a upraveném rozpočtu je stejná částka 169 000,- Kč, čerpáno bylo v roce 2017 celkem 161 805,- Kč (95,74 %).

Příplatek za vedení – ve schváleném a také v upraveném rozpočtu je pro tuto složku platu stejná částka 55 000,- Kč, čerpáno bylo ke konci roku 2017 celkem 61 876,- Kč (112,5 %).

Odměny – ve schváleném rozpočtu je uvedena částka 100 000,- Kč, v upraveném rozpočtu došlo k navýšení na částku 125 000,- Kč. Čerpáno bylo celkem 272 000,- Kč (217,60 %).

Příplatek za noční práci – ve schváleném i upraveném rozpočtu stejná částka pro tuto složku platu ve výši 12 000,- Kč, čerpáno bylo k 31. 12. 2017 celkem 7 920,- Kč (66 %).

Příplatek za práci v So a Ne – ve schváleném i upraveném rozpočtu je uvedena stejná částka 14 000,- Kč, čerpáno v roce 2017 celkem 20 665,- Kč (147,61 %).

Náhrada mzdy za ŘD – ve schváleném rozpočtu je uvedena částka 245 000,- Kč, v upraveném rozpočtu je částka 260 000,- Kč, čerpání pro tuto složku platu ve výši 307 182,- Kč (118,15 %).

Prostředky na platy byly v roce 2017 čerpány v celkové výši **3 312 070,- Kč**. Jelikož došlo k překročení částky prostředků na platy oproti upravenému rozpočtu – 3 302 000,- Kč – použili jsme prostředky Fondu odměn na dokrytí chybějící částky ve výši 10 070,- Kč.

Závazný ukazatel počtu pracovníků jsme měli ve schváleném i upraveném rozpočtu ve stejné výši **13,00**. Už ale na začátku roku jsme měli o jednoho odborného pracovníka méně, v průběhu roku ukončila pracovní poměr další odborná pracovnice. Z rodinných důvodů byl pracovníci v dělnické profesi na její žádost zkrácen pracovní úvazek na 0,5, a nový odborný pracovník nastoupil v prosinci 2017. Z této situace vyplývá, že jsme měli nižší stav pracovníků, než bylo plánováno. Přepočtený počet pracovníků v roce 2017 byl **11,63**.

Znovu jsme se dostali do situace, kdy sehnat odborného pracovníka z oboru astronomie v daných platových a motivačních podmínkách je velký problém.

V roce 2017 jsme zaznamenali pouze krátkodobou pracovní neschopnost (v jednom měsíci), částka náhrady mzdy za dočasnou pracovní neschopnost byla vyplacena ve výši **947,- Kč**. Rozpočet pro tuto složku mzdy byl ve výši 7 000,- Kč. Celkové procento nemocnosti v roce 2017 bylo v naší organizaci ve výši **0,18 %**.

Výše průměrné mzdy v naší organizaci byla schválena v částce 20 590,- Kč, v upraveném rozpočtu to pak byla částka 21 167,- Kč. Skutečná výše průměrné mzdy v roce 2017 pro všechny pracovníky byla **23 732,- Kč**.

THP pracovníci – ve schváleném rozpočtu byla uvedena částka pro tuto kategorii 20 500,- Kč, v upraveném rozpočtu pak částka 21 056,- Kč. Skutečná průměrná mzda byla ve výši 22 526,- Kč.

Odborní pracovníci – schválená výše průměrné mzdy na rok 2017 byla 22 133,- Kč, upravená výše byla v částce 22 744,- Kč. Skutečná výše průměrné mzdy pro tuto kategorii pracovníků byla 27 232,- Kč.

Dělníci a provozní pracovníci – ve schváleném rozpočtu je částka 16 067,- Kč, v upraveném rozpočtu je částka ve výši 16 567,- Kč. Průměrná mzda pro kategorii dělnických profesí byla v roce 2017 ve výši 16 416,- Kč.

Na začátku roku 2017 měla naše organizace celkem 12 pracovníků – 2 pracovníky THP, 7 odborných pracovníků a 3 pracovníky v dělnických a provozních profesích. Na konci května ukončila odborná pracovnice pracovní poměr, v srpnu jsme přijali THP pracovníci, se kterou jsme počítali již v posledním čtvrtletí roku 2016 (nastoupila a ve zkušební době ukončila pracovní poměr). Do října jsme ještě zaměstnávali jednoho provozního pracovníka, který u nás zůstal i po ukončení smlouvy s Úřadem práce na VPP. V říjnu byl také zaměstnankyni v provozní profesi z rodinných důvodů zkrácen pracovní úvazek na 0,5. V prosinci nastoupil nový odborný pracovník, takže ke konci roku 2017 jsme měli celkem 11,5 přepočteného pracovníka. Fluktuace zaměstnanců v tomto roce nebyla žádná.

Schválený rozpočet pro rok 2017 pro OON byl v částce 100 000,- Kč, v upraveném rozpočtu byla tato částka navýšena na celkových 151 500,- Kč. V této částce rozpočtu jsou obsaženy také prostředky na OON pro projekty – projekt „*Současný svět vědy a společnosti*“ je to 17 500,- Kč, tyto prostředky poskytla Nadace SYNOT, jednalo se o dokončení cyklu přednášek z loňského roku a nové přednášky roku 2017. Další projekt byl v rámci Regionální spolupráce AV ČR – *Rozvoj pozorování a spektroskopie meteorů a meteoritů* – OON rozpočet ve výši 18 000,- Kč byly financovány z darů společnosti DEZA, a.s. V tomto případě bylo čerpáno 17 920,- Kč.

Z celkového rozpočtu OON bylo čerpáno v roce 2017 celkem **151 398,- Kč**, finanční prostředky byly poskytnuty z příspěvku zřizovatele a jak je výše uvedeno z darů Nadace SYNOT a společnosti DEZA. V příspěvku zřizovatele byly obsaženy OON také na akci Týden vědy a techniky AV ČR, který se uskutečnil za podpory AV ČR jako každoročně na začátku listopadu 2017. Na tuto akci bylo vyplaceno 16 000,- Kč. Dohody o provedení práce byly v roce 2017 uzavírány na přednáškovou činnost, odborná pozorování, zpracování a vyhodnocení těchto pozorování, pozorování a vyhodnocení spekter meteorů a meteoritů, práce elektrotechnika, provedení mineralogických analýz.

Vyhodnocení čerpání mezd dle rozpočtu podle jednotlivých složek platu, vývoj stavu pracovníků a vývoj průměrného platu, nemocnosti aj. je uvedeno v **tab. č. 5 a 6**.

SÚ/AÚ	Název	Účel použití OON
-------	-------	------------------

521/042.	Dohody o pracovní činnosti	...
521/041.	Dohody o provedení práce	Přednášková činnost, odborná pozorování a vyhodnocení těchto pozorování, práce elektrotechnika, provedení mineralogických analýz
521/044.	Odstupné	...
521/04..	Odchodné	...

6. VYHODNOCENÍ PROVEDENÝCH OPRAV

Ve schváleném plánu oprav jsme měli na rok 2017 rozpočtovánu částku 60 000,- Kč. Financování mělo být z vlastních zdrojů. Jednalo se o opravu okapů a žlabů na budově PTO, která se uskutečnila v rámci IZ energeticky úsporná opatření na budově PTO – rozpočet 40 000,- Kč. Dále v důsledku poruchy na elektrozařízení v kopuli hlavní budovy jsme museli naplánovat nutnou opravu ve výši 5 000,- Kč. Opravy a údržba služebních vozidel byly rozpočteny ve výši 15 000,- Kč.

V říjnu 2017 proběhla změna č. 1 plánu oprav, ve které došlo k navýšení částek na opravu služebních vozidel ve výši 16 000,- Kč na celkovou částku 31 000,- Kč, a k zařazení nátěrů kopulí do plánu oprav, částka rozpočtu 40 000,- Kč. Toto navýšení rozpočtu plánu oprav bylo financováno z navýšeného příspěvku zřizovatele. Celková částka na opravy v upraveném rozpočtu je tedy 116 000,- Kč.

Na opravy okapů a žlabů na budově PTO bylo vyčerpáno celkem 38 270,- Kč, oprava elektrozařízení byla v hodnotě 3 925,- Kč. Za polyuretanový nátěr kopulí bylo uhrazeno 38 700,- Kč. V původním rozpočtu neplánovaná oprava spojky na služebním vozidle Octavia nakonec nebyla nutná v takové výši, jak bylo rozpočtováno, za opravy tohoto služebního auta jsme v roce 2017 celkově vynaložili 16 779,- Kč, za opravy služebního vozidla Ford Tranzit jsme vyčerpali částku 4 935,- Kč. Celkové opravy aut – 21 714,- Kč.

Celkové čerpání v plánu oprav a údržby na rok 2017 bylo ve výši 102 609,- Kč. Jedná se především o úsporu v rozpočtu oprav služebních aut (31 000,- Kč rozpočet, 21 714,- Kč čerpání). Také další položky plánu oprav a údržby byly mírně nedočerpany – oprava okapů a žlabů na PTO (40 000,- Kč rozpočet, 38 270,- Kč čerpání), oprava elektrozařízení (5 000,- Kč rozpočet, 3 925,- Kč čerpání), nátěry kopulí (40 000,- Kč rozpočet, 38 700,- Kč čerpání).

Přehledné informace k opravám jsou uvedeny v [tab. č. 7](#).

7. HOSPODAŘENÍ S PROSTŘEDKY JEDNOTLIVÝCH FONDŮ ORGANIZACE

Fond odměn (účet 411) – k 1. 1. 2017 byl stav tohoto fondu ve výši 17 262,- Kč. Na konci roku jsme použili část těchto finančních prostředků k pokrytí překročeného limitu na platy ve výši 10 070,- Kč. V upraveném rozpočtu byla stanovena výše prostředků na platy v částce 3 302 000,- Kč, zaúčtováno bylo 3 312 070,- Kč. Rozdíl 10 070,- Kč byl financován z prostředků na platy. Konečný stav účtu je tedy k 31. 12. 2017 – 7 192,- Kč.

Fond FKSP (účet 412) – počáteční stav účtu je 29 859,06 Kč. Zdrojem příjmu fondu byl v roce 2017 pouze základní příděl, který činí 2 % z vyplacených prostředků na platy a náhrady platů za pracovní neschopnost, tj. z částky 3 313 017,- Kč – 66 260,34 Kč. Prostředky fondu jsme používali na financování příspěvku na stravování pro zaměstnance, který byl zaúčtován v roce 2017 ve výši 39 420,- Kč.

Fond rezervní (účet 413) – tvořený ze zlepšeného výsledku hospodaření – počáteční stav tohoto účtu v roce 2017 byl 11 806,13 Kč. Jako zdroj finančních prostředků fondu jsme měli v tomto roce pouze příděl ze

zlepšeného výsledku hospodaření za rok 2016, který byl pouze spíš symbolický, jednalo se o částku 0,35 Kč. Prostředky fondu jsme v roce 2017 nevyužívali, konečný stav k 31. 12. 2017 činí 11 806,48 Kč.

Fond rezervní (účet 414) – z ostatních titulů – k 1. 1. 2017 byl stav tohoto účtu 0,00 Kč, jako příjmy účtu byly zaúčtovány dary – 12 000,- Kč dar CS CABOT spol. s r. o. na uspořádání odborných seminářů, 35 000,- Kč dar DEZA, a. s. na podporu mimořádných vzdělávacích a popularizačních aktivit, 10 000,- Kč dar ROBE Lighting s. r. o. na podporu činnosti, 8 000,- Kč dar Kompakt VM s. r. o. na odborné, výzkumné a vzdělávací činnosti hvězdárny, 22 500,- Kč dar Nadace T. Bati na projekt *Experimentarium 3 – mechanika tekutin*, 10 000,- Kč dar DEZA, a. s. na pořádání a organizaci studentské konference, 10 000,- Kč dar Nadace SYNOT na pokračování projektu *Současný svět vědy a společnosti* v roce 2018. Celkové příjmy byly tedy v roce 2017 ve výši 107 500,- Kč.

Dary byly použity v souladu se smlouvami – 22 500,- Kč bylo použito na zakoupení sady pro pokusy s vakuem, 30 082,- Kč – konference k projektu s AV ČR *Rozvoj pozorování a spektroskopie meteorů a meteoritů*, 6 312,- Kč dofinancování nákladů k projektu *Současný svět vědy a společnosti*, 28 106,- Kč náklady na konferenci studentů MU Brno a projekt *Současný svět vědy a společnosti*, 2 500,- Kč projekt *Současný svět vědy a společnosti*. Celkem bylo použito 89 500,- Kč.

Zbývající částka 18 000,- Kč, což jsou dat Kompakt VM s.r.o. ve výši 8 000,- Kč a dar Nadace SYNOT ve výši 10 000,- Kč je ponechána na rok 2018.

Fond investic (416) - počáteční stav tohoto účtu k 1. 1. 2017 byl ve výši **236 414,07 Kč**.

Zdrojem finančních prostředků fondů byly odpisy – ze stávajícího majetku to bylo celkem 376 744,- Kč, z nově pořízeného majetku v roce 2017 to bylo 57 558,- Kč – celkem tedy odpisy byly ve výši 434 302,- Kč. Dalším zdrojem fondu investic byl investiční příspěvek zřizovatele v celkové výši 1 264 116,02 Kč. Z toho na IZ Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. – *Odstranění havarijního stavu budov* bylo poukázáno 556 270,82 Kč a na IZ Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. – *Energeticky úsporná opatření na PTO* bylo poukázáno 707 845,20 Kč. Jako zdroj prostředků FI byla také zaúčtována dotace MŽP na IZ Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. – *Energeticky úsporná opatření na PTO* ve výši 336 550,80 Kč. Celkové příjmy fondu investic byly zaúčtovány ve výši 2 034 968,82 Kč.

Prostředky FI byly použity především na investiční záměry – dokončení IZ *Odstranění havarijního stavu budov 2. etapa* a IZ *Energeticky úsporná opatření na PTO*. Čerpání k IZ *Odstranění havarijního stavu budov 2. etapa* bylo zaúčtováno 556 270,82 Kč, k IZ *Energeticky úsporná opatření* byla zaúčtována částka 1 201 346,- Kč. Dalším použitím prostředků fondu investic bylo zaúčtování finanční opravy k projektu Brána do vesmíru, která nám byla nařízena po auditu Ministerstva financí ke 4. etapě projektu BdV – částka 165 845,32 Kč. Posledním použitím prostředků fondu investic je zaúčtování tzn. nekrytých odpisů na základě vyhlášky č. 410/2009 Sb. v částce 13 900,- Kč. Použití nekrytých odpisů jsme měli uvedeno i v rozpočtu na rok 2017. Takzvané zaúčtování nekrytých odpisů jsme použili již v roce 2016, v letošním roce to bylo v daleko menší míře, což bylo způsobeno zejména dodatečným poukázáním navýšeného příspěvku na provoz ze strany zřizovatele.

Konečný stav účtu je k 31. 12. 2017 – částka **198 221,80 Kč**.

Rozbor jednotlivých fondů a jejich čerpání, finanční krytí fondů, u fondu investic včetně přílohy k tvorbě a použití fondu investic je uveden v **tab. č. 8 - 13**.

8. STAV BANKOVNÍCH ÚČTŮ, POKLADNÍ HOTOVOST

Účet 241 – běžný účet – stav finančních prostředků k 31. 12. 2017 – **540 149,36 Kč**, z toho :

<i>Provozní prostředky</i>	259 975,80 Kč
<i>Prostředky fondu odměn</i>	7 192,00 Kč
<i>Prostředky RF ze zlepšeného výsledku hospodaření</i>	11 806,48 Kč

Prostředky z RF z ostatních titulů	18 000,00 Kč
Prostředky Fondu investic	198 221,80 Kč
Prostředky BÚ v cizí měně	102,48 Kč
Prostředky účtu doplňkové činnosti	44 850,80 Kč

Účet 243 – účet FKSP – stav finančních prostředků k 31. 12. 2017 – **54 237,06 Kč** – vyjádření rozdílu vůči zůstatku fondu FKSP:

- + 111,00 Kč - převod bankovních poplatků za 12/2017
- + 6 651,34 Kč – základní příděl FKSP za 12/2017
- 4 300,00 Kč – příspěvek na stravování zaměstnanců za 12/2017

56 699,40 Kč – stav fondu FKSP k 31. 12. 2017

53 964,00 Kč – stav pokladní hotovosti k 31. 12. 2017

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

Rozpis prostředků v návaznosti na fondy jsou uvedeny v **tab. č. 14**.

9. STAV POHLEDÁVEK

Celkový stav pohledávek ke konci roku 2017 byl **113 695,32 Kč**.

Na účtu 311 – Odběratelé – je zaúčtovaná částka **350,- Kč**, jedná se o fakturu pro Základní školu Opava Englišova, Opava, která byla uhrazena v době splatnosti v lednu 2018. Na účtu 314 – Krátkodobé pohledávky – účtujeme o zálohách na energie – účet 314/0300 – krátkodobé poskytnuté zálohy el. energie, zaúčtovaná částka k 31. 12. 2017 je 40 700,- Kč, účet 314/0310 – krátkodobé poskytnuté zálohy plyn, částka k 31. 12. 2017 je 35 400,- Kč, účet 314/0330 – krátkodobé poskytnuté zálohy voda, částka na konci roku 2017 je 4 380,- Kč. Celkový stav účtu 314 k 31. 12. 2017 je **80 480,- Kč**.

Účet 381 – Náklady příštích období – zde je stav na konci roku 2017 – **32 865,32 Kč**. Účtujeme zde například o předplatném odborných časopisů, aktualizaci programů, softwaru, internetu, které se vztahuje k následujícímu období.

Všechny pohledávky jsou ve lhůtě splatnosti, o nedobytných ani dlouhodobých pohledávkách organizace v roce 2017 neúčtovala.

Tabulka podle jednotlivých pohledávek v návaznosti na stavy účtů v členění na krátkodobé a dlouhodobé je uvedena v příloze jako **tab. č. 15a**. Tabulka k pohledávkám po lhůtě splatnosti nad 1 měsíc – přehled a rozpis dle jednotlivých pohledávek u jednotlivých dlužníků je v příloze jako **tab. č. 15b**.

10. STAV ZÁVAZKŮ A JEJICH FINANČNÍ KRYTÍ

Celkový stav závazků organizace k 31. 12. 2017 je **552 233,93 Kč**.

Účet 321 – Dodavatelé – stav ke konci roku 2017 na tomto účtu je **48 421,50 Kč**. Jedná se o faktury 222206, firma Papera s.r.o., částka k úhradě 155,- Kč (papírenské zboží), 222208 firma Helago-CZ, s.r.o., částka k úhradě 4 761,40 Kč (skleněný globus – výuková pomůcka), faktura 222209 Moravské přístroje a. s., částka k úhradě 2 426,10 Kč (oprava kamery), faktura 222210 Prems Hikone s.r.o., částka k úhradě 10 383,- Kč (revize EZS), faktura 222212 Vihren s.r.o., částka k úhradě 2 541,- Kč (bezpečnost práce), 222213 BS Strážobjekt, částka k úhradě 605,- Kč (ostraha), faktura 222214

Supra Praha spol. s r.o., částka k úhradě 27 550,- Kč (montáž k dalekohledu). Všechny tyto faktury byly v lednu 2018 podle dne splatnosti uhrazeny.

Účet 331 – Zúčtování se zaměstnanci – celková částka zaúčtovaná na tomto účtu je **271 058,- Kč**. Částka na účtu 331/0100 – zaměstnanci – zde je částka k výplatě pro zaměstnance a DPP - 101 007,- Kč. Částka byla vyplacena na začátku ledna 2018 ve výplatním termínu. Na účtu 331/0110 účtujeme o spoření zaměstnanců, částka 149 586,- Kč, také tato částka byla ve výplatním termínu poukázána na účty zaměstnanců. Účet 331/0111 slouží k vyčlenění spoření zaměstnanců (exekuce), zaúčtovaná částka 20 465,- Kč.

Účet 336 – Sociální zabezpečení – stav na tomto účtu k 31. 12. 2017 je **104 485,- Kč**, z toho je 21 564,- Kč částka sociálního pojištění z platu a částka 82 921,- Kč je sociální pojištění organizace. Zůstatky na účtech se vztahují k vyúčtování mezd za 12/2017. Částky byly poukázány ve výplatním termínu v lednu 2018 na účet správy sociálního zabezpečení.

Účet 337 – Zdravotní pojištění – celkový stav na tomto účtu na konci roku 2017 byl **44 783,- Kč**. Jedná se o částky z vyúčtování mezd za 12/2017. Zdravotní pojištění z platu je zaúčtováno v částce 14 933,- Kč, zdravotní pojištění organizace je zaúčtováno v částce 29 850,- Kč. Příslušné částky pro zdravotní pojišťovny byly poukázány na jejich účty ve výplatním termínu v lednu 2018.

Účet 342 – Jiné přímé daně – celková částka zaúčtovaná na konci roku 2017 na tomto účtu je **38 581,- Kč**. Částka zaúčtovaná jako srážková daň na účtu 342/0100 ve výši 3 105,- Kč se vztahuje k vyúčtování DPP, částka 35 476,- Kč zaúčtovaná na účtu 342/0300 se vztahuje k vyúčtování mezd za 12/2017, jedná se o zálohovou daň.

Účet 389 – Dohadné účty pasivní – celková výše tohoto účtu k 31. 12. 2017 je **44 905,43 Kč**. Zůstatky jednotlivých AÚ tvoří neproučtované částky spotřeby energií : 389/0300 el. energie – stav na účtu k 31. 12. 2017 je 27 317,77 Kč – nezaúčtovaná spotřeba od 3/2017. Plyn na účtu 389/0310 – stav účtu ke konci roku 2017 je 16 077,73 – jedná se o nezaúčtovanou spotřebu plynu v jižní budově v období 1-12/2017 v částce 11 651,09 Kč a nezaúčtovanou spotřebu plynu v hlavní budově za 12/2017 v částce 4 426,64 Kč. O spotřebě vody účtujeme na 389/0330 – zde je stav účtu k 31. 12. 2017 v částce 1 509,93 Kč, jedná se o neproučtovanou spotřebu za 11/12/2017.

K vyúčtování spotřeby jednotlivých energií i objektů dochází různě v průběhu roku, proto se období s neproučtovanými zůstatky liší.

Stručný přehled podle jednotlivých závazků v návaznosti na stavy účtů v členění na krátkodobé a dlouhodobé, komentář k závazkům po lhůtě splatnosti je uveden v tabulce **tab. č. 16**.

11. STAV NEDOKONČENÉHO DLOUHODOBÉHO MAJETKU

Na tomto účtu nevykazujeme na konci roku 2017 zůstatek, v průběhu roku jsme účtovali o dvou investičních záměrech, které byly dokončeny.

12. STAVY ZÁSOB, CENIN

Účet 112 – Materiál na skladě – stav účtu k 31. 12. 2017 – **54 199,48 Kč** :

112/0001 – materiál na skladě dílny	33 506,28 Kč
112/0002 – materiál na skladě elektro	1 797,34 Kč
112/0003 – materiál na skladě foto a chemikálie	2 323,74 Kč
112/0004 – materiál na skladě kancel. potřeby	16 572,12 Kč

Účet 263 – Ceniny – stav účtu k 31. 12. 2017 – **31 920,- Kč**

263/0002 – ceniny – stravenky – 456 ks x 70,-Kč – 31 920,- Kč

Účet 123 – Zásoby vlastní výroby – stav na tomto účtu k 31. 12. 2017 – **3 380,- Kč**. Na tomto účtu je stav již delší dobu neměnný, jedná se o historicky staré stavebnice modelů. V roce 2015 jsme část

odepsali do spotřeby, pokud to náš provozní výsledek hospodaření jen trochu umožní, odepíšeme do spotřeby i další část.

Účet 132 – Zboží – celkový stav na tomto účtu je na konci roku 2017 – **747 564,47 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. 2017 zaúčtovaná částka 700 210,- Kč. Této publikace se v průběhu roku prodá cca 10 ks. Další významnou položku tohoto účtu je plakát Měsíce, stav k 31. 12. 2017 je 24 654,08 Kč. Tento plakát se v průběhu let prodává, i když možná ne takovým tempem, jak bychom potřebovali, ale už jsem zahájili malou marketingovou kampaň s cílem zvýšit prodeje.

Vyhodnocení stavu vlastních výrobků na účtech 121, 123 v roce 2017 v návaznosti na doporučený postup účtování je uveden v **tab. č. 21**.

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 2017 neúčtovali.

Účty 541 – smluvní pokuty a úroky z prodlení, 542 - Jiné pokuty a penále, 547 - Manka a škody, 557 - Náklady z vyřazených pohledávek.

14. VYHODNOCENÍ PROJEKTŮ

V roce 2017 jsme nerealizovali žádný projekt v rámci programů podpory EU.

15. PŘEHLED INVESTIČNÍCH ZÁMĚRŮ

V roce 2017 byly dokončeny dva investiční záměry, které byly realizovány od roku 2015. Jedná se o **IZ Hvězdárna Valašské Meziříčí, p.o. – Odstranění havarijního stavu budov 2. etapa**, v roce 2017 byl schválen 3. dodatek tohoto investičního záměru. Druhý rozpracovaný investiční záměr byl **IZ Hvězdárna Valašské Meziříčí, p.o. – Energetická opatření na budově PTO**, pro tento investiční záměr byl v roce 2017 schválen dodatek č.2, ve kterém byla mírně posunuta doba realizace a dokončení. V tomto investičním záměru jsme měli také zažádáno o investiční dotaci MŽP, kterou jsme také obdrželi.

IZ 1096/3/090/063/03/15-03/01/17 Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. – odstranění havarijního stavu budov – 2. etapa – dodatek č. 3 – posunutí termínu realizace, nově byl v rozmezí 3/2017 – 5/2017. Celkový rozpočet akce zůstal stejný jako v dodatku č. 2 - částka **5 366 000,- Kč**. V rámci tohoto IZ by došlo k technickému zhodnocení a opravám budovy odborného pracoviště (vnitřní úpravy, odstranění havarijního stavu obvodových konstrukcí) a vybudování přípojky inženýrských sítí – splaškové kanalizace k budově odborného pracoviště, dále se mělo jednat o revitalizaci a modernizaci pohyblivých částí hlavní kopule na centrální budově. Náročnější příprava akce i výběrového řízení způsobila posun realizace akce. Na revitalizaci a modernizaci kopule v hlavní budově hvězdárny se v roce 2016 nepřihlásila žádná firma, v roce 2017 se této opravy pohyblivých částí kopule v hlavní budově hvězdárny ujala firma Jasy Vsetín s.r.o.

V lednu 2017 byla zařazena do užívání nově vybudovaná kanalizace u budovy odborného pracoviště v hodnotě 303 784,36 Kč. V červnu byly potom zařazeny do užívání další součásti vybudované v rámci investičního záměru – revitalizace kopule v hodnotě 553 830,- Kč a technické zhodnocení budovy odborného pracoviště v hodnotě 2 571 490,17 Kč. Celkové investiční náklady v tomto IZ byly 3 429 104,53 Kč, neinvestiční náklady pak byly ve výši 1 288 968,59 Kč.

Podle rozpočtu měl být celkový investiční příspěvek zřizovatele ve výši 3 650 000,- Kč, příspěvek z FI organizace měl být celkem ve výši 400 000,- Kč. Investiční příspěvek zřizovatele byl využit ve výši

3 029 733,53 Kč, celkový podíl organizace z FI byl ve výši 399 371,- Kč. V rámci účelových neinvestičních prostředků byl rozpočet stanoven na celkových 1 236 000,- Kč, vyčerpáno bylo 1 208 968,59 Kč. Pro tento investiční záměr nám byl ještě navýšen příspěvek na provoz v roce 2017 o částku 80 000,- Kč na vybavení budovy odborného pracoviště.

Celková částka profinancovaná v tomto IZ – **4 718 073,12 Kč** (INV a NIV náklady).

IZ 1133/3/090/066/09/15 Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. – energeticky úsporná opatření na provozně – technickém objektu – dodatek č. 2 – termín dokončení byl posunut oproti původnímu investičnímu záměru na období 5/2017, celkový rozpočet akce zůstává v částce 1 451 000,- Kč. Záměrem této akce je odstranění havarijního stavu obvodových konstrukcí na PTO spojené s energeticky úspornými opatřeními v oblasti výroby (kotelna) a spotřeby tepla. Jedná se o celkovou revitalizaci stavebních částí provozně – technického objektu. Část nákladů na realizaci byla hrazena z obdržené dotace z dotačního programu OPŽP (žádost podávala EA ZK). Výše této dotace by měla být podle rozpočtu 337 000,- Kč.

Celkový podíl investičních prostředků na realizaci tohoto IZ z FI organizace byl naplánován ve výši 243 000,- Kč, tato částka byla také proučtována. Investiční příspěvek zřizovatele byl rozpočtován na částku 831 000,- Kč, proučtováno bylo celkem 707 845,20 Kč. Než jsme obdrželi dotaci OPŽP, podle Smlouvy o poskytnutí prostředků NFV jsme mohli žádat zřizovatele o částku 337 000,- Kč (ve výši plánované dotace), dle skutečnosti jsme čerpali méně - 213 396,- Kč. Tyto prostředky jsme zřizovateli po obdržení dotace vrátili. Dotaci z dotačního programu OPŽP jsme dostali ve výši 336 550,80 Kč. Také v tomto investičním záměru jsme měli neinvestiční náklady, a to v celkové výši 39 127,- Kč, které byly hrazeny z provozních prostředků organizace. Jednalo o opravy okapů a žlabů na provozně-technickém objektu. Majetek zařazený do užívání byl zařazen na majetkový účet v hodnotě 1 287 396,- Kč. Celková částka proučtována v tomto investičním záměru byla **1 326 523,- Kč**. (INV a NIV náklady).

V případě obou investičních záměrů realizovaných v letech 2015 – 2017 došlo k úspoře prostředků proti rozpočtu. Konečné ceny obou akcí - odstranění havarijního stavu budov, ve které se jednalo o vybudování nové kanalizace k budově odborného pracoviště, revitalizaci a modernizaci kopule v hlavní budově, opravy budovy odborného pracoviště, a energeticky úsporná opatření na budově provozně-technického objektu, ve kterém je zahrnuto odstranění havarijního stavu obvodových konstrukcí na PTO a úsporná opatření v oblasti výroby a spotřeby tepla, byly nižší, než byl naplánován rozpočet.

Mírně se u obou akcí prodloužila doba realizace, ať už z důvodů náročnější přípravy nebo technologických problémů.

Stručné vyhodnocení akcí je uvedeno v **tab. č. 17**.

16. PŘEHLED O NAJATÉM A PRONAJATÉM MAJETKU ORGANIZACE

V roce 2017 pronajímala hvězdárna celkem 3 garáže, dále pronajímáme část pozemku manželům Houdkovým, a část pozemku Českému hydrometeorologickému ústavu k zajištění meteorologického měření.

Celkový výnos z pronájmu 3 garáží je 20 880,- Kč za rok 2017. Na čisté nájemné je účtování 15 840,- Kč, na zajištění služeb je účtována částka 5 040,- Kč. Za nájemné části pozemku manželům Houdkovým, kteří jej využívají k sečení trávy, inkasujeme nájemné ve výši 690,- Kč. Roční nájemné za využití části pozemku ČHMI pro meteorologickou stanici je účtováno ve výši 1 000,- Kč.

Přehled výnosů z krátko/dlouhodobých pronájmů a přehled nákladů na krátko/dlouhodobé nájmy v členění na nájemné z nemovitého a movitého majetku je uveden v **tab. č. 18**.

17. PŘEHLED O PROVEDENÝCH KONTROLÁCH V ORGANIZACI A JEJICH VÝSLEDKY

V červenci 2017 proběhla v naší organizaci kontrola **Oblastního inspektorátu práce pro Jihomoravský a Zlínský kraj**, která byla zaměřena na dodržování povinností vyplývajících z právních předpisů k zajištění bezpečnosti práce. Kontrola zjistila drobné nedostatky v některých povinnostech stanovených Zákoníkem práce a zákonem o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Jednalo se například o chybějící madlo u schodiště do budovy, snížený profil v jižní kopuli, chybějící ochranný kryt na některých osvětlovacích tělesech v údržbářské dílně, chybějící označení prosklených dveří ve výšce 1,1 m v budově odborného pracoviště. Na odstranění vytknutých nedostatků jsme již začali pracovat v období do konce roku 2017. Při této kontrole nebylo uloženo žádné nápravné opatření, pokuta nebo odvod.

V srpnu 2017 byla zahájena kontrola **Okresní správy sociálního zabezpečení ve Vsetíně**, předmětem této kontroly bylo plnění povinností v nemocenském, důchodovém pojištění a při odvodu pojistného na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti. Kontrolou plnění povinností v oblasti pojistného nebyly zjištěny nedostatky, kontrolou povinností v důchodovém pojištění nebyly shledány nedostatky. Kontrola povinností v nemocenském pojištění zjistila ve dvou případech chybně uvedené podklady ke stanovení vyměřovacího základu pro výpočet dávky nemocenského pojištění – rozdíl nedosáhl výše částky pro stanovení penále a vratku příslušné částky.

V červenci 2017 proběhl v naší organizaci audit operace ze strany **Ministerstva financí**, který byl zaměřen na kontrolu projektu Brána do vesmíru, období 1. 5. 2014 – 30. 11. 2014. Audit operace měl za úkol ověřit tyto podmínky – operace splňuje kritéria výběru pro operační program, provádí se v souladu s rozhodnutím o poskytnutí dotace, vykázané výdaje souhlasí s účetními záznamy a s podklady vedenými příjemcem, výdaje vykázané příjemcem jsou v souladu s právem EU a s vnitrostátními předpisy, veřejný příspěvek byl příjemci vyplacen v souladu s nařízením ES č. 1083/2006.

Při kontrole bylo jako nedostatek zjištěno možné pochybení při zadávání veřejné zakázky „Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. – Brána do vesmíru – vzdělávací a naučná expozice SO01 Geopark, SO02 Vzdělávací a naučný park. Jednalo se o veřejnou zakázku malého rozsahu, auditorův tým identifikoval nesoulad (v rozsahu „postup mohl ovlivnit“) mezi Výzvou a uzavřenou Smlouvou o dílo včetně Dodatku s vítězným uchazečem. K uvedenému zjištění jsme podali své stanovisko s vysvětlením skutečnosti. Bez ohledu na naše stanovisko a vysvětlení nám byla nařízena finanční oprava ve výši 25 % z ceny díla této veřejné zakázky, tj. z částky 736 867,- Kč. Výše finanční opravy je 184 216,75 Kč.

Finanční opravu jsme měli uhradit v měně €, celková částka je 6 672,34 €. Jelikož kurz eura v době realizace projektu byl 27,609 Kč a v době úhrady finanční opravy byl nižší, celková částka uhrazená na účet Ministerstva podnohospodářství a rozvoje vidieka SR a Ministerstvu pro místní rozvoj ČR je 165 845,32 Kč (156 584,17 Kč SR + 9 261,16 Kč ČR). Tyto částky jsme uhradili 14. 11. 2017 na příslušné účty ministerstev. Částku finanční opravy v celkové výši 165 845,32 Kč jsme zaúčtovali na vrub fondu investic – jednalo se o zhotovení investičního majetku.

Shrnutí výsledků kontrol s uvedením zjištěných nedostatků a jejich řešení je v **tab. č. 19**.

18. VYHODNOCENÍ TRŽEB (VSTUPNÉ, NÁVŠTĚVNOST ATD.)

Na rok 2017 jsme měli rozpočet pro vstupné stanoven na 185 000,- Kč, z toho 184 000,- Kč bylo na vstupné a 1 000,- Kč na ostatní příjmy (kurzovné, konferenční poplatky). V rámci vstupného na jednotlivé akce jsme zaúčtovali částku 198 635,- Kč, zaúčtování kurzovného pro astronomické kroužky a konferenční poplatky bylo ve výši 18 280,- Kč. Celkem jsme za vstupné utržili v roce 2017 částku 216 915,- Kč. Oproti roku 2016 je to částka vyšší, v roce 2016 to bylo celkem 172 780,- Kč.

Celkový počet návštěvníků v roce 2017 byl 16 223, z toho bylo 6 127 návštěvníků platících a 10 096 návštěvníků neplatících. V roce 2016 to bylo celkem 18 395 návštěvníků, z toho 5 133 platících a 13 262 neplatících návštěvníků. Oproti roku 2016 máme tedy nižší návštěvnost, platících návštěvníků bylo v roce 2017 více, neplatících návštěvníků, což jsou ve většině případů návštěvníci výstav a velkých akcí podporovaných z jiných zdrojů, jich bylo méně. V roce 2017 jsme zapůjčili do škol méně výstav než v předchozích letech, protože jsme výstavní panely potřebovali na expozice, které byly instalovány v prostorách hvězdárny.

Vyhodnocení tohoto ukazatele za daný rok vč. uvedení srovnání s roky předchozími, vyhodnocení vývoje tržeb v závislosti na výši vstupného, výstavách, je uvedeno v **tab. č. 20**.

19. VYHODNOCENÍ VÝSTAV A DOPROVODNÝCH AKCÍ USKUTEČNĚNÝCH V ORGANIZACI

V roce 2017 jsme pořádali následující významnější akce:

Seminář DVPP 8.3 2017 – celkové náklady ve výši 898,- Kč (dohoda o provedení práce, cestovní náhrady), platby ve výši 1 650,- Kč, rozdíl + 752,- Kč, účastnilo se 6 osob – jedná se o seminář pro učitele v mateřských školách

Projekt Současný svět vědy a společnosti (pokračování z roku 2016) – celkové náklady ve výši 29 165,71 Kč (dohody o provedení práce, cestovné, pronájem prostor k přednáškám, tisky a výlepy plakátů), příjmy ve výši celkem 32 330,- Kč, z toho 27 850,- Kč je nadační příspěvek Nadace SYNOT, který nám zůstal z loňského roku, a 4 480,- Kč jako vstupné, zúčastnilo se celkem 112 návštěvníků.

Projekt Poznáváme svět světlem – program pro 1. stupně základních škol, probíhal v období 5 – 6/2017, náklady byly zaúčtovány v celkové výši 20 050,- Kč, jedná se především o nákup pomůcek a zařízení pro program, dotace Ministerstva kultury byla ve výši 14 000,- Kč, náš podíl byl ve výši 6 050,- Kč, příjmy ze vstupného byly zaúčtovány ve výši 9 110,- Kč, celkem tento odborný program shlédlo 462 návštěvníků.

V době hlavních prázdnin v měsících červenec a srpen jsme měli tzv. **prázdninový provoz** – pro návštěvníky hvězdárny jsme pořádali ve všední dny a v sobotu v časech 9:00, 11:00, 13:00 a 15:00 prohlídku hvězdárny s odborným výkladem. Celkové náklady na tento prázdninový provoz byly ve výši 6 841,- Kč, jednalo se především o tisky a výlep plakátů s oznámením o jiném režimu provozu. Vybrané vstupné bylo zaúčtováno ve výši 17 050,- Kč, navštívilo nás celkem 410 návštěvníků. Můžeme říct, že tyto prázdninové prohlídky už si získaly svou oblibu, uvažujeme o rozšíření na další volné dny v roce, aby i například rodiče s dětmi měli možnost společně navštívit naši hvězdárnu a dozvědět se tak něco nového v této oblasti.

Informační den pro učitele se uskutečnil v červnu 2017. Náklady i výnosy pro tuto akci byly ve stejné výši, 8 060,- Kč – v nákladech se jednalo o pořízení např. tonerů, kancelářských potřeb a papírenského zboží. Na tuto akci jsme obdrželi dotaci Města Valašské Meziříčí ve výši 5 000,- Kč, zbývající částka 3 060,- Kč bylo zaúčtováno jako náš podíl. Akce se zúčastnilo celkem 23 učitelů, jednalo se o prezentaci naší odborné činnosti v oblasti doplňkové výuky pro žáky základních a středních škol.

V září 2017 jsme organizovali akci „**Večer pod oblohou**“ pro zaměstnance a rodinné příslušníky firmy ROBE lighting s.r.o. Zúčastnilo se celkem 36 návštěvníků, náklady byly ve výši 1 692,05 Kč, jednalo se např. o nákup drobného občerstvení, cen do soutěží pro děti, výnosy byly ve výši 3 070,- Kč.

Ve dnech 15. 9. – 16. 9. 2017 se uskutečnily **Dny Města**. Na tuto akci jsme také dostali dotaci Města Valašské Meziříčí ve výši 10 000,- Kč. Celkové náklady byly ve výši 13 510,90 Kč, zůstatek do výše nákladů byl náš podíl financování. Skladba nákladů – zhotovení bannerů, nákup objektivu, kancelářských potřeb, tisky, odměny pro děti do soutěže, pomůcky k prezentaci. V rámci této akce si návštěvníci mohli prohlédnout jednotlivá pracoviště hvězdárny, celkem nás navštívilo 31 osob.

Ve spolupráci s AV ČR se jako každoročně uskutečnil v listopadu **Týden vědy a techniky AV ČR**. V rámci této akce je možné se zúčastnit odborných přednášek a prezentací. V sobotu pak byla hvězdárna otevřena pro širokou veřejnost. Na jednotlivých stanovištích se mohli návštěvníci seznámit s různými oblastmi vědy, ve kterých spočívá i odborná práce hvězdárny. V týdnu, ve kterém probíhal tento festival vědy, navštívilo naši hvězdárnu celkem 623 návštěvníků. Náklady na tuto akci byly zaúčtovány ve výši 129 833,86 Kč, jednalo se o vyhotovení tisků, pozvánek, bannerů, nákup různých pomůcek k prezentacím odborné činnosti, honoráře přednášejícím. Na Týden vědy a techniky jsme dostali od zřizovatele Krajského úřadu Zlínského kraje navýšený příspěvek na provoz v částce 125 000,- Kč a dotaci Města Valašské Meziříčí ve výši 5 000,- Kč.

V listopadu pořádáme také již tradičně **seminář** s názvem **Kosmonautika a raketová technika**, který přibližuje zájemcům z řad veřejnosti o tuto oblast vědy nejnovější poznatky. Semináře se zúčastnilo celkem 58 návštěvníků. Výnosy z této akce byly zaúčtovány ve výši 6 300,- Kč jako konferenční poplatek, nákladem byly především honoráře přednášejícím v celkové částce 11 200,- Kč. Honoráře byly zaúčtovány v rámci příspěvku na provoz.

Na podzim se v rámci pokračování projektu **Současný svět vědy a společnosti** uskutečnil další cyklus odborných přednášek. Honoráře pro přednášející byly financovány z darů, rovněž i ostatní náklady. Jednalo se o pronájmy prostor pro přednášky, výlep plakátů, úhradu cestovného pro přednášející. Celkové náklady projektu byly ve výši 13 303,- Kč. Dar na financování této akce byl ve výši 10 000,- Kč, vybrané vstupné na jednotlivých přednáškách bylo ve výši 2 000,- Kč. Přednášek se celkem zúčastnilo 60 návštěvníků.

V prosinci 2017 jsme začali realizovat akci s názvem **Vánoce 2017**. V rámci tohoto programu se předškolní a mladší školní děti seznámily se vznikem tradice vánočních zvyků. Tato akce byla podpořena dotací Města Valašské Meziříčí ve výši 3 500,- Kč. V takové výši byly zaúčtovány i náklady, jednalo se o nákup pomůcek ke zhotovení výzdoby (barevné papíry, lepidla, nůžky, čaj, sušenky). Vstupné bylo zaúčtováno v částce 9 940,- Kč, celkem se vánočního programu zúčastnilo 565 dětí a učitelů. Tento program se setkal s velkým ohlasem a odezvou ze strany učitelské veřejnosti. V prosinci jsme měli každý den obsazený sál.

V roce 2017 jsme také znovu nabízeli okolním i vzdálenějším obcím možnost večerního pozorování v místě. Bohužel tato akce je velmi závislá na počasí, takže v roce 2017 se uskutečnily celkem 4 pozorování v obcích. Fakturace na jednotlivou akci byla 1 500,- Kč, výnos byl zaúčtován v celkové výši 6 000,- Kč. Celkem se pozorování v obcích zúčastnilo 160 osob.

Obce	dospělí	mládež	celkem
Kojetín u N. Jičína	30	10	40
Vidče	30	10	40
Teplice nad Bečvou	30	10	40
Karolinka	30	10	40
Celkem	120	40	160

Stručný přehled hlavních akcí s náklady, výnosy a počtem návštěvníků je uvedena jako **tab. č. 23**.

Příložena také Metodika č. 1/2017 - pro evidenci a vyhodnocení pořádaných akcí z 24. 03. 2017.

20. PRODEJ SVĚŘENÉHO MOVITÉHO MAJETKU KRAJE

V roce 2017 jsme neprodávali svěřený movitý majetek Zlínského kraje.

21. DALŠÍ INFORMACE A PŘÍLOHY DLE VLASTNÍHO UVÁŽENÍ

-

II. ODBORNÁ ČÁST DLE POŽADAVKŮ VĚCNĚ PŘÍSLUŠNÉHO ODBORU

1. ČINNOST SBÍRKOTVORNÁ A PÉČE O SBÍRKY

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

1.1 KNIHOVNÍ FOND

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

1.1.1 Souhrnná statistika

Akvizice V roce 2017 byl knihovní fond Hvězdárny Valašské Meziříčí, p. o. obohacen o odborné monografie, časopisy a sborníky. Celkový přírůstek v roce 2017 byl 44 publikací.

1.1.2 Evidence a ochrana knihovního fondu

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

Stav databáze k 31. 12. 2017: 7 189 záznamů.

1.1.3 Inventarizace knihovního fondu

V roce 2017 bylo řádně inventarizováno 5 % knihovního fondu. Inventarizaci a kontrolu stavu provedl odborný pracovník hvězdárny pověřený správou a evidencí publikací v knihovně.

1.2 KNIHOVNICKÉ A INFORMAČNÍ SLUŽBY

Fond knihovny využívají především zaměstnanci hvězdárny, badatelé a studenti základních a středních škol. Dále je fond využíván při práci v astronomických kroužcích a v rámci astronomického tábora a dalších vzdělávacích akcí organizace. Výpůjčky jsou realizovány výhradně prezenčně. Nižší počet výpůjček byl způsoben uzavřením knihovny z důvodu rekonstrukce jižní budovy hvězdárny.

	UŽIVATELÉ			
	Zaměstnanci (počet záznamů)	Badatelé (počet záznamů)	Studenti (počet záznamů)	Kroužky, tábor (počet záznamů)
Knihy	133	12	5	77
Časopisy, CD, DVD	142	0	7	99
Celkem (pohyb dle uživatelů)	275	12	12	176
Celkový počet pohybu	475			

V roce 2017 byla Hvězdárna Valašské Meziříčí p. o. zapojena **do projektu digitalizace a zveřejnění sbírek paměťových institucí zřizovaných KÚ Zlín**. Pověřený pracovník se věnuje přípravě zveřejnění digitálního obsahu v rámci pracovní skupiny „Centrum pro zpřístupňování digitálního obsahu“. Dále je členem redakční rady portálu **eBadatelna Zlínského kraje** (redakční plán 2017: 2 články v březnu a říjnu. V prosinci byla zahájena i příprava redakčního plánu na rok 2018, ten obsahuje 2 články a 2 výstavy.

Články zveřejněné v roce 2017: Ballnerova hvězdárna (1. 3. 2017) a Antonín Ballner Valašský hvězdář (16. 10. 2017)

2. VĚDECKO-VÝZKUMNÁ A ODBORNÁ ČINNOST

A) Souhrnná statistika

2.1 VLASTNÍ ODBORNÉ AKTIVITY

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. byla v říjnu 2017 zapsána Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy **do seznamu výzkumných organizací** a výzkumné a vývojové aktivity a činnosti v souladu se zřizovací listinou se stávají plnohodnotnou náplní našich činností a aktivit. Navíc jsou výzkumné a observační aktivity organizace přímo a na více úrovních využívány ve vzdělávacích programech, astronomických táborech, soustředěních, workshopech, odborných stážích, apod.

V dalších kapitolách uvádíme jen základní informace k vybraným oblastem odborné činnosti. Organizace v odborné a výzkumné činnosti dlouhodobě zaměřuje zejména na následující oblasti: (1) monitorování projevů sluneční aktivity, (2) CCD fotometrie proměnných hvězd, (3) pozorování a výzkum meziplanetární hmoty včetně spektrografických pozorování, (4) experimenty ve vysoké atmosféře, a další obory (geologii, meteorologie a klimatologie, aj).

2.1.1 Monitorování projevů sluneční aktivity

V roce 2017 jsme po rozsáhlé rekonstrukci budov pokračovali v pozorování projevů sluneční aktivity (slunečních skvrn, protuberancí, filamentů, chromosférických erupcí, flokulí aj.), včetně archivace a předběžné analýzy pozorování. Výsledky pozorování byly využity pro odborné, ale zejména pro vzdělávací aktivity orientované na mládež a volnočasové aktivity.

Pozorování probíhalo pomocí moderních elektronických detektorů - CCD kamer pořízených v předchozích letech zejména z projektů přeshraniční spolupráce. Standardně jsme elektronicky pořizovali detailní **snímky aktivních oblastí v chromosféře** ve spektrální čáře **H-alfa** (656,3 nm - čára vodíku), ve spektrální čáře **Call K** (393 nm - čára vápníku) a vizuální oblasti spektra tj. ve fotosféře. Dále jsme pokračovali v monitorování celkové úrovně sluneční aktivity formou přehledových (synoptických) snímků celého slunečního disku, taktéž ve spektrálních čarách Call K i v čáře H-alfa.

Výsledky pozorování (zejména snímky a série snímků) se dále zpracovávají, archivují a postupně zpřístupňují. Výsledky publikujeme a využíváme pro vlastní odbornou a vzdělávací činnost. Fotografický a digitální archiv je k dispozici všem zájemcům o další zpracování. Databáze archivu je přístupná na adrese <http://pozorovanislunce.eu/hvm/documents/>.

Pozorování Slunce bylo zajišťováno kmenovými odbornými pracovníky, v letních měsících byli z důvodů observační sezóny, konání astronomických táborů a dovolených zapojeni externí spolupracovníci z řad studentů (na DPP).

Hlavní pozorovací sezóna nám v roce 2017 začala v květnu a trvala do konce roku. V roce 2017 byla sluneční aktivita velmi nízká, po celý rok bylo Slunce téměř beze skvrn, proto i pozorovacích dnů bylo velmi málo.

V průběhu 77 částečně jasných dnů bylo pozorováno jen 23 aktivních oblastí ve všech třech oblastech, tj. ve spektrální čáře H-alfa, ve spektrální čáře Call K a ve fotosféře. Zároveň se podařilo pozorovat 40 dnů celý sluneční disk v čáře Call K i v čáře H-alfa. V případě příznivého počasí probíhala celodenní patrolní synoptická pozorování slunečního disku.

Vzhledem k velmi nízké sluneční aktivitě se v průběhu pozorovacích dní podařilo zaznamenat pouze 13 erupcí (ve spektrální čáře H-alfa).

Velkou pozornost věnujeme analýze světelných křivek chromosférických erupcí sledovaných v chromosféře pomocí speciální a vyvíjeného softwaru (ve spolupráci se studenty Masarykovy univerzity v Brně). V roce 2017 bylo zahájeno testování 3. verze programu a v roce 2018 proběhne masivní testování na větším vzorku pozorování s analýzou.

2.1.2 CCD fotometrie proměnných hvězd

V roce 2017 pokračovala spolupráce s Astronomickým ústavem v Ondřejově na programu pozorování **eruptivních zákrytových dvojhvězd** a s Astronomickým ústavem Univerzity Karlovy na programu **zákrytových dvojhvězd**. Po navázání kontaktů s Piszkesteto observatory v Maďarsku pokračovala v tomto roce **fotometrie eruptivní hvězdy GJ 3236** v krátkovlnné oblasti a v dohledné době bude zveřejněna publikace výsledků z rozsáhlé pozorovací kampaně, které se zúčastnilo několik observatoří. Kampaň byla koordinována naší hvězdárnou. Této eruptivní dvojhvězdě se věnuje student astrofyziky Univerzity Karlovy Jan Kára, který sepisuje na základě fotometrických a spektroskopických dat diplomovou práci. Součástí práce je i analýza spekter pořízených na observatoři San Pedro Mártir (dalekohled o průměru 2,12 m) v Mexiku.

V roce 2017 bylo k pozorování využito 62 noci, během kterých bylo pořízeno 59 890 měření jasnosti proměnných hvězd. Během těchto pozorování bylo získáno celkem 185 minim zákrytových dvojhvězd.

Mezi zajímavosti roku 2017 je objev nové eruptivní zákrytové dvojhvězdy v souhvězdí Hada členy Sekce proměnných hvězd a exoplanet a potvrzení této skutečnosti na naší hvězdárně. Byla rozšířena pozorovací kampaň pro další eruptivní hvězdy, na které se podílí i amatérští astronomové.

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 nejbližších 2 letech bude potřeba nejméně jednu kameru vyměnit za novou, jelikož stáří kamer se blíží 10 letům a technické životnost kamer je 6-8 roků.

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

V průběhu roku byly prezentovány výsledky na **49. konferenci o výzkumu proměnných hvězd v Praze**. Příspěvky byly věnovány výsledkům výzkumu některých zákrytových dvojhvězd a výsledkům pozorování eruptivních zákrytových dvojhvězd.

V srpnu se konalo na našem pracovišti **Praktikum pozorovatelů proměnných hvězd a exoplanet**, kterého se zúčastnilo přes 20 zájemců.

V následující části jsou uvedené recenzované publikace vydané v roce 2017, kde jsem uveden jako autor nebo spoluautor.

B.R.N.O. Contributions #40 Times of minima

Autoři: Juryšek, J.; Hoňková, K.; Šmelcer, L.
 Publikace: Open European Journal on Variable stars, Vol. 179, p.1
 Datum: 03/2017
 Kód: 2017OEJV.179.1J

Flare activity on low-mass eclipsing binary GJ 3236

Autoři: Šmelcer, L.; Wolf, M.; Kučáková, H.
 Publikace: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 466, Issue 3, p.2542-2546
 Datum: 04/2017
 Kód: 2017MNRAS.466.2542S

Cze V – The Czech Variable Star Catalogue

Autoři: Skarka, M.; Mašek, M; Brát, L.;
 Publikace: Open European Journal on Variable stars, Vol. 185, p.1
 Datum: 10/2017
 Kód: 2017OEJV 185 1S

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

I v roce 2017 probíhal na hvězdárně program videopozorování meteorů. Po ukončení rekonstrukce odborného pracoviště byly v březnu 2017 všechny pozorovací systémy opět instalovány na střeše budovy odborného pracoviště. V roce 2017 hvězdárna provozovala celkem **sedm systémů**: širokoúhlé E (východní) a S (jižní); systém s úzkým zorným polem NFC (*Narrow Field Camera*); trojici spektroskopických systémů spSW (jihozápad), spSE (jihovýchod) a spNE (severovýchod); a spektroskopický systém s vysokým rozlišením spNW (severozápad). Spektroskopický systém s vysokým rozlišením (shodný s kamerou spNW) pracoval po celý rok také na observatoři Roque de los Muchachos (La Palma, Kanárské ostrovy). Spektroskopické systémy jsou provozovány ve spolupráci s kolegy z Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR a Fakulty matematiky, fyziky a informatiky UK v Bratislavě.

V roce 2017 bylo během 238 nocí zaznamenáno širokoúhlými kamerami 6 045 meteorů, spektrální kamery zaznamenaly 1 502 meteorů, z toho 31 bylo natolik jasných, že se podařilo zachytit i jejich spektrum.

Pozorování meteorů videotechnikou jsou koordinována v rámci středoevropské sítě CEMeNt, ve spolupráci se Společností pro MeziPlanetární Hmotu (SMPH) a slovenskou profesionální sítí SVMN (Slovak Video Meteor Network). Data jsou zpracovávána pracovníky a spolupracovníky hvězdárny a průběžně odesílána do mezinárodní databáze EDMOND, kde jsou k dispozici k dalšímu zpracování.

Cílem pozorování je získání přesných astrometrických pozorování meteorů z více stanic, což umožňuje následný výpočet jejich drah v atmosféře i ve Sluneční soustavě. Spektrální pozorování jsou využívána při studiu fyzikálních a chemických vlastností hmoty, která meteoroid tvoří.

Přehled činnosti sítě CEMeNt v první polovině roku 2017: <http://www.astrovm.cz/cz/odborna-cinnost/vysledky-pozorovani/cement-v-prvni-polovine-roku-2017.html>

Naši práci jsme v roce 2017 prezentovali v těchto článcích v odborné literatuře:

- Koukal J. (2017). *Spectra of slow bolides*. eMeteorNews, vol. 1, no. 4, p. 117-122
- Koukal J. (2017). *CEMeNt 2016 - general overview*. eMeteorNews, vol. 2, no. 2, p. 27-31
- Koukal J. (2017). *R suite for analysis of the EDMOND database*. eMeteorNews, vol. 2, no. 2, p. 32-42
- Koukal J. (2017). *New meteor showers - yes or not?* eMeteorNews, vol. 3, no. 1, p. 1-11
- Koukal J. (2017). *CEMeNt in first half of 2017*. eMeteorNews, vol. 3, no. 1, p. 39-45
- M. Ferus et al., *Recording and evaluation of high resolution optical meteor spectra and comparative laboratory measurements using laser ablation of solid meteorite specimens*, 2017 19th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), Girona, 2017, pp. 1-4., doi: 10.1109/ICTON.2017.8024864
URL: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=8024864&isnumber=8024717>
- M. Ferus et al., *Calibration-free quantitative elemental analysis of meteor plasma using reference laser-induced breakdown spectroscopy of meteorite samples*, A&A, Forthcoming article

Další populární články byly zveřejněny na internetových stránkách hvězdárny www.astrovm.cz a na serveru České astronomické společnosti www.astro.cz.

2.1.4 Výzkum vysoké atmosféry a vývoj kosmických technologií

V roce 2017 jsme se této oblasti věnovali jen formou přípravy záměrů na projekty v dalších obdobích. Bylo to způsobeno naprostým časovým vytížením všech členů klíčového partnera – Slovenské organizace pro vesmírné aktivity, kteří pracovali na vypuštění první slovenské družice SKCube a zajištění jejího provozu na oběžné dráze (zejména komunikace).

Z hlediska praktické činnosti jsme pomáhali zajišťovat v rámci vědecké expedice na Svalbard postavení, opravy, testování a provoz komunikační antény ve vysokých zeměpisných šířkách pro komunikaci s malými satelity (CubeSats). Anténa byla úspěšně provozována ze stanice ve správním středisku Svalbardu v Longyearbyenu na české arktické infrastruktuře

V těchto aktivitách v orientaci na vzdělávání mládeže budeme i v dalších letech pokračovat.

2.1.5 Meteorologie a klimatologie

Měření automatickou klimatologickou stanicí na Hvězdárně Valašské Meziříčí jsou doplňována o další hodnoty zjištěné manuálně (sledování stavu počasí, výskyt námrazy či náledí, extrémní meteorologické jevy – bouře, kroupy, příválový déšť, škody větrem apod.). Klimatologická stanice je zařazena do sítě automatických dobrovolnických stanic, naměřené hodnoty jsou využívány i pro účely synoptické. Data jsou pravidelně 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 využívaných ke dlouhodobému sledování vývoje klimatu. Na meteorologických měřeních se podíleli někteří pracovníci hvězdárny. S povolením ČHMÚ byly informace využity při řešení odborných prací studentů středních a vysokých škol. Aktuální data i pozorovatelská řada měření (od 1. 1. 1957) na Hvězdárně Valašské Meziříčí jsou využívána při přednáškách a exkurzích, které jsou doplněny prohlídkou meteostanice a expozice historických meteorologických přístrojů v Ballnerově hvězdárně, která vznikla ve spolupráci s ČHMÚ Ostrava). Některé zajímavé (nejčastěji extrémní) projevy počasí jsou s povolením ČHMÚ prezentovány v lokálních médiích.

2.2 SPOLUPRÁCE S EXTERNÍMI BADATELI A JINÝMI SUBJEKTY

V roce 2017 pokračovala standardní spolupráce s řadou kolegyň a kolegů z jiných výzkumných a vzdělávacích organizací nejen v ČR. Pokračovala a dále se prohlubovala spolupráce s externími týmy i jednotlivými badateli a odborníky z řad pracovníků výzkumných ústavů a univerzit.

V **oblasti proměnných hvězd** stále spolupracujeme s Astronomickým ústavem MFF UK a Astronomickým ústav AV ČR, v.v.i. v Ondřejově na programu pozorování zákrytových proměnných hvězd s excentrickými drahami, s přítomností třetího tělesa a soustav se stáčením přímky apsid (M. Wolf, P. Zasche). Velkou pozornost věnujeme oblasti pozorování erupcí slunečního typu na chladných hvězdách (červených trpaslicích) a spolupracujeme v této oblasti s prof. Petrem Heinzelem, M. Wolfem a řadou pozorovatelů. V oblasti pořizování dat pokračuje dobrá spolupráce s řadou amatérských i profesionálních pozorovatelů v ČR i SR.

V lednu 2017 pokračovala **koordinovaná kampaň výzkumu unikátní eruptivní dvojhvězdy GJ 3236**. Některé předběžné výsledky kampaně jsou již publikovány a mnohé se zpracovávají. Naše observatoř disponuje vlastní ojedinělou řadou pozorování celkem 142 zaznamenaných erupcí, z toho přibližně polovina byla zaznamenána na naší observatoři.

V oblasti **pozorování projevů sluneční aktivity** byla i nadále udržována spolupráce s vybranými (i emeritními) pracovníky Astronomického ústavu AV ČR, v. v. i. a Astronomického ústavu SAV v Tatranské Lomnici. Navázali jsme také spolupráci s doktorandy Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v oblasti zpracování a analýzy observačních dat.

Velmi dobře pokračovala spolupráce v oblasti **výzkumu meziplanetární hmoty**, a to jak s institucemi, tak jednotlivci. Pokračovala plodná spolupráce se Společností pro Meziplanetární Hmotu, o. s. (SMPH) a slovenskou observatoří AGO Modra (patří Univerzitě Komenského v Bratislavě) a Krajskou hvězdárnou v Žilině (pracoviště Kysucká hvězdárna v KNM). Dále pokračovala rozsáhlá a velmi těsná spolupráce s Ústavem fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i. v Praze, která byla i v roce 2017 potřetí podpořena grantem poskytnutým Akademií věd ČR na rozvoj Regionální spolupráce. Na analýze meteoritů jsme spolupracovali také s Institutem inženýrské geologie HGF TU-VŠB v Ostravě. Získaná data jsou analyzována, publikována a prezentována.

Odborná spolupráce pokračovala také s **Mendelovou univerzitou v Brně** a **Slovenskou organizací pro vesmírné aktivity**. V roce 2017 jsme diskutovali přípravu dalších projektů přeshraniční spolupráce v oblasti specifických vzdělávacích aktivit.

Pokračovala rozvíjející se spolupráce s Muzeem nafty a geologie v Hodoníně, se kterým jsme společně s městem Gbely také připravili úspěšný projekt v rámci OP PS SR-ČR s názvem **Toulky po naftařském příhraničí**, který jsme začali realizovat od 1. 1. 2018. Projekt je zaměřen na využití geologických a technických památek a lokalit v příhraniční oblasti pro rozvoj turistiky a vzdělávání. Ve vazbě na tento projekt pokračovala také spolupráce s kolegyněmi a kolegy z HGF VŠB – **Geologického institutu**. A to zejména při doplňování expozic, konzultace vzdělávacích programů a projektů včetně projektu s Muzeem nafty a geologie v Hodoníně.

V rámci rozvoje výzkumné vzdělávací činnosti prohlubujeme spolupráci s univerzitami a výzkumnými ústavy. V roce 2017 byly podepsány následující memoranda případně smlouvy o spolupráci:

- *Memorandum o spolupráci s Univerzitou Palackého v Olomouci* (zastoupena rektorem prof. Mgr. Jaroslavem Millerem, M.A., Ph.D.)
- *Memorandum o spolupráci s Masarykovou univerzitou, Přírodovědeckou fakultou v Brně* (zastoupena děkanem fakulty doc. RNDr. Jaromírem Leichmannem, Dr.)

2.3 VĚDECKÉ KONFERENCE, SEMINÁŘE – VLASTNÍ

Hvězdárna Valašské Meziříčí se i v roce 2017 věnovala organizování specializovaných vzdělávacích akcí. Připravila a realizovala (nebo se podílela na přípravě a realizaci) následujících odborných akcí:

- (1) **Kosmonautika, raketová technika a kosmické technologie.** Tradiční odborný seminář určený všem zájemcům o kosmonautiku, raketovou techniku a kosmické technologie, ale také středoškolské a vysokoškolské mládeži, pracovníkům vzdělávacích institucí a všem dalším zájemcům z řad veřejnosti. Realizace 24. – 26. 11. 2017. Akce byla uspořádána přímo v prostorech organizace. Celkový počet účastníků 56.
- (2) **57. praktikum pro pozorovatele proměnných hvězd** připravené a organizované ve spolupráci se Sekcí proměnných hvězd a exoplanet ČAS ve dnech 19. – 26. 08. 2017. Praktikum bylo určeno jak zkušeným astronomům amatérům, kteří chtějí zdokonalit a zpřesnit svá měření, tak i úplným začátečníkům, kteří se chtějí dozvědět, jak se získávají data s vědeckou hodnotou a jak může amatérská astronomie přispět k současnému vědeckému poznání. Akce se zúčastnilo 19 osob.
- (3) **Od studia meteorů k chemii meziplanetární hmoty a vzniku života.** Ve dnech 22. - 24. 09. 2017 pořádala Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. a Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i. ve spolupráci s Hvězdárnou a planetáriem v Brně v rámci projektu regionální spolupráce Rozvoj pozorování a spektroskopie meteorů a meteoritů č. R200401521 konferenci

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

V roce 2017 se odborní pracovníci organizace aktivně zúčastnili následujících akcí:

- (1) **49. konference o výzkumu proměnných hvězd v Brně.** Příspěvek našeho pracovníka se věnoval pozorování a analýze erupcí v systému GJ 3236 a NSVS 01031772 Cam. Další příspěvek věnoval oznámení objevu nové eruptivní zákrytové dvojhvězdy v souhvězdí Hada.
- (2) **Víkendový fyzikální seminář** pořádaný ve spolupráci s Přírodovědeckou fakultou Masarykovy univerzity v Brně. Představení naší organizace, vzdělávací i výzkumných a observačních aktivit.
- (3) **Na hranici Země a vesmíru.** Konference se konala ve dnech 7. – 8. 10. 2017 na Hvězdárně Františka Krejčího Karlovy Vary, byla podpořena projektem reg. č. R200401721 Regionální spolupráce krajů a ústavů AV ČR. Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i., Grantovou agenturou ČR v rámci grantu 17-05076S. Konference byla realizována také ve spolupráci s Hvězdárnou Valašské Meziříčí, příspěvkovou organizací Zlínského kraje

Několik pozvánek na konference a možnosti účasti jsme museli z důvodů nedostatku finančních prostředků odmítnout.

3. METODICKÁ A EDUKAČNÍ ČINNOST

A) Souhrnná statistika

3.1 SPOLUPRÁCE SE ŠKOLAMI

3.1.1 Speciální programy pro školy, spolupráce se školami

V roce 2017 jsme nabízeli zejména naše standardní vzdělávací produkty, jako jsou putovní výstavy, přednášky, programy doplňkové výuky, ale i mimořádné akce a vzdělávací aktivity realizované u nás nebo přímo na školách.

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

V roce 2017 jsme pořídili díky Nadace Tomáše Bati nové pomůcky pro program Mechanika tekutin. Z dalších účelově vázaných prostředků jsme pořídili pomůcky pro programy Chemie kolem nás, Mikrosvět a řadu dalších.

Díky blízkosti speciální školy pro sluchově postižené se na našem pracovišti věnujeme také přípravě a realizaci speciálních programů pro tuto skupinu spoluobčanů, zejména mládeže. V současné době se obvykle jedná o smíšené třídy, kde jsou nejen sluchově postižení, ale tak s vadami řeči a dalšími problémy.

Pozitivní ohlas nejen v podobě počtu platících návštěvníků měl dva programy speciálně připravené pro děti mateřských školek. V jarních měsících to byl program **Poznávejme svět světlem** (projekt byl finančně podpořen MK ČR) a podzimní program s názvem **Vánoční zvyky a tradice na hvězdárně** (podpořen malým grantem Města Valašské Meziříčí).

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

Nová akce zaměřená zejména na pedagogy s názvem **Informační den pro pedagogy** (který se konal díky zájmu škol nakonec ve dvou termínech – 21. 6. a 30. 8. 2017) byla orientována na představení všech (zejména těch nových) možností vzdělávacích programů, pomůcek a expozic pro žáky ZŠ a studenty SŠ. Akce byla podpořena také malým grantem Města Valašské Meziříčí.

3.1.2 Pravidelné programy pro školy

Nabídka vzdělávacích programů pro školy obsahuje téměř 50 typů standardních programů určených pro **doplňkovou výuku** pro školy všech stupňů. Na základě zkušeností budeme počet programů výrazně redukovat a nabídku každý rok obohatíme nějakým speciálně připraveným programem, který nabídneme v kampani všem zájemcům. Programy doplňkové výuky jsou zaměřeny na klasické i nejmodernější poznatky z astronomie, kosmonautiky, meteorologie, fyziky, optiky, geologie a dalších oborů v souladu se školními osnovami. Tyto standardní akce jsou doplňovány také mimořádnými tématy v souvislosti s instalacemi putovních výstav (včetně putovní výstavy meteoritů) na školách.

Mezi pravidelné programy, které jsou primárně určeny jednotlivým žákům a studentům škol jako mimoškolní aktivity, patří především **Letní astronomický tábor**. Ten je pořádán již od roku 1994 (navazuje na oblíbená letní astronomická praktika). Současný **pobytový tábor** je určen pro děti ve věku 9 až 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. V roce 2017 byl v rámci konceptu astronomického tábora vytvořen **příměstský tábor**. Jeho cílem je získat nové zájemce o vzdělávací aktivity v oblasti fyziky a astronomie. Pobytový tábor v termínu 7. 7. až 16. 7. 2017 obsadilo 16 dětí (12 chlapců, 4 dívky). Příměstský tábor v termínu 31. 7. až 4. 8. 2017 obsadilo

12 dětí (8 chlapců, 4 dívky). Hvězdárna pro účastníky zajišťuje nejen odborný vzdělávací a výchovný program, ale i ubytování, stravování, bezpečnost a zdravotníka.

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

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

V roce 2017 jsme se na závěrečných odborných pracích studentů VŠ, případně prací studentů SŠ podíleli jen omezeně. Důvodem bylo časové zaneprázdnění pracovníků a skutečnost, že studenti, se kterými jsme práce konzultovali, již absolvovali.

Významná spolupráce se uskutečnila se studenty VŠ (UP Olomouc) v podobě odborné, pozorovatelské stáže orientované na praktickou astronomii a pozorování.

Často jsme poskytovali konzultační pomoc občanům včetně studentů, kteří se na nás obrátili s prosbou o identifikaci nalezených hornin (domnělých meteoritů).

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 ale podílíme (Srba, Lenža) na plnění úkolů skupiny ESON, která má statut oficiální skupiny pro PR ESO (tedy Public Relations Evropské jižní observatoře v ČR). V roce 2017 jsme zajišťovali mimořádnou cestu společného ESON týmu a týmu České televize po observatořích ESO v Chile.

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

3.2.2. Metodika a spolupráce s ostatními kulturními subjekty

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

V rámci **Muzejní noci, Dny města Valašské Meziříčí** a dalších akcí koordinujeme naše aktivity s Městem Valašské Meziříčí. Zapojujeme se do programu pozorování astronomickou technikou a exkurzemi po budovách hvězdárny či speciálními akcemi.

V rámci projektu Současný svět vědy a společnosti jsme navázali dobrou spolupráci s dalšími kulturními subjekty zřizovanými ZK (viz kapitola 4.9).

3.2.3 Pomoc odborných pracovníků jiným subjektům

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

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

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

Hvězdárna Valašské Meziříčí byla i v roce 2017 platným kolektivním členem České astronomické společnosti (ČAS), která oslavila již 100 let své existence a řadí se tak mezi nejstarší vědecké společnosti při AV ČR.

3.3 ŠKOLENÍ A KURZY

3.3.1 Školení a kurzy vlastní

Organizace pořádala v roce 2017 několik akcí charakteru školení či kurzů. První skupina krátkodobých akcí byla zaměřené na pedagogy. Jednalo se o: (1) **DVPP pro pedagogy mateřských škol** (08. 03. 2017) zajištěné externí lektorkou; (2) **Informační den pro pedagogy** (21. 06. 2017) s cílem představit naše možnosti a kvalitu programů pro ZŠ a SŠ; (3) **Informační den pro pedagogy 2** (31. 08. 2017) – jednalo se o obdobnou akci jako v případě (2) na základě zájmu dalších škol.

Zcela specifická byla akce **Víkendový fyzikální seminář** (03. - 05. 11. 2017), kterou jsme pořádali ve spolupráci s Přírodovědnou fakultou Masarykovy univerzity v Brně pro její studenty (Ústavu teoretické fyziky a astrofyziky). Většinu lektorů si zajišťovala univerzita sama. Akce byla velmi vydařená a předpokládáme, že v této založené tradici budeme pokračovat. Akce byla pořádána na základě smlouvy o spolupráci.

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

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

4. KULTURNĚ-VZDĚLÁVACÍ ČINNOST (SOUHRNNĚ)

A) Souhrnná statistika

4.1 EXPOZICE

Rozsah expozic se v roce 2017 zásadně neměnil. Byly mírně a upraveny a doplněny expozice mineralogie a paleontologie. Ve vstupní hale hlavní budovy hvězdárny byla koncem roku 2013 (v rámci projektu Brána do vesmíru) instalována nová stálá expozice věnovaná vybraným oborům astronomie, dále připomenutí významu kosmonautiky a také regionální geografii a paleontologii. Dále je spravovaná **miniexpozice meteoritů a tektitů**, z níž je část exponátů využívána pro putovní výstavy včetně putovní expoziční vitrín).

V malé **výstavní síni Ballnerovy hvězdárny** je instalována **expozice historických meteorologických měřících a registračních přístrojů** včetně vzdělávacích a informačních panelů. Získali jsme další měřící přístroj nové generace (registrace slunečního svitu), který bude do expozice vložen v jarních měsících. Součástí je také část stálé výstavy s názvem **Z historie astronomie na Valašsku**.

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

4.2 VÝSTAVY: A. VLASTNÍ; B. PŘEVZATÉ

Putovní výstav určené primárně základním (případně středním) školám byly standardně využívány pro prezentaci na školách, v některých případech také ve spojení s besedami či přednáškami, případně pozorováním Slunce pomocí přenosných dalekohledů. Pro tyto akce využíváme celkem 3 sady dřevěných výstavních panelů o rozměrech zhruba 150×125 cm. Jednu z výstav jsme zapůjčovali za úplatu také externímu subjektu.

V roce 2017 byly veřejnosti představeny následující výstavy:

Název výstavy/návštěvníci	dospělí	mládež	celkem
Meziplanetární hmota	9	171	180
Slunce naše hvězda	82	702	784
Sluneční soustava	19	409	428
Meteorologie	23	474	497
Slunce, Země, Měsíc	9	186	195
Sputnikem to vše začalo	10	249	259
Jak vznikaly Karpaty	14	329	343
Celkem	166	2520	2686

Přehled míst, kam byly výstavy zapůjčeny: Tupesy, Horní Bečva, Vidče, Valašské Meziříčí, Bojkovice, Nový Jičín aj.

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

Tabulka „**Porovnání vzdělávací činnosti v roce 2017 s roky předcházejícími**“ přehledně zobrazuje vývoj sledovaných ukazatelů vzdělávací činnosti v roce 2017 a porovnává jich s údaji z předchozích let. Celkový počet návštěvníků v porovnání s předchozím rokem klesnul, ale je srovnatelný s rokem 2015. Pokles byl způsoben menším počtem (a obsazeností) výstav na školách a některých hromadných akcí. Celkově bylo vybráno na vstupném 197 725 Kč 172 780,00 Kč, což představuje nárůst o 24 945,00 Kč (nárůst o více jak 12 %).

Porovnání vzdělávací činnosti v roce 2017 s roky předcházejícími:

Rok	2014	2015	2016	2017	% k roku 2014	% k roku 2015	% k roku 2016
Počet akcí	679	551	504	554	81,59 %	100,54 %	109,92 %
Počet vyučovacích hodin	1 334	1 122	1 100	1 090	81,71 %	97,15 %	99,09 %
Počet návštěvníků							
- dospělí	5 654	5 023	4 297	4 556	80,58 %	90,70 %	106,03 %
- mládež	14 009	11 438	14 099	11 658	83,22 %	101,92 %	82,69 %
- celkem	19 663	16 461	18 396	16 214	82,46 %	98,50 %	88,14 %
Průměrná délka akce (vyučovacích hodin)	1,96	2,036298	2,18	1,97	100,38 %	96,62 %	90,15 %
Průměrná návštěvnost akce (osob)	28,9	29,87477	36,50	29,27	101,27 %	97,97 %	80,18 %
Podíl mládeže z návštěvnosti	71,25 %	69,49 %	76,64 %	71,90%	100,92 %	103,48 %	93,81 %

Přednášky pro veřejnost byly pořádány v přednáškovém sále Hvězdárny Valašské Meziříčí, ale také v jiných institucích, zejména pak ostatních kulturních PO ZK (14|15 Bařův institut, Slováké muzeum, Hvězdárna Vsetín aj.). Jednalo se zejména o přednášky v rámci akce Týden vědy a techniky AV ČR a projektu Současný svět vědy a společnosti. V několika případech byly přednášky pořádány ve spolupráci s Valašskou astronomickou společností (VAS).

Astronomická pozorování pro veřejnost se konala pravidelně každý pracovní den večer (po setmění). Tyto programy jsou závislé na počasí – pozorovat lze pouze za jasné oblohy. V roce 2017 se uskutečnilo **80** programů u dalekohledu (z toho **6 pozorování pro obce** – malý počet akcí byl dán nepříznivým počasím v letních měsících, navštívili jsme obce Dešná, Kojetín u NJ, Vidče, Teplice nad Bečvou, Karolinka, Zašová), které navštívilo **1 482** osob (801 dospělých a 681 mládeže).

V období **hlavních školních prázdnin** byla Hvězdárna Valašské Meziříčí otevřena pro veřejnost nejen ve večerních hodinách (v pracovní dny), ale i v denní dobu (pondělí až sobota). Pro návštěvníky byla připravena prohlídka hvězdárny a pozorování Slunce, za nepříznivého počasí náhradní program v přednáškovém sále. Celkem 71 individuálních akcí navštívilo 328 osob (186 dospělých a 142 mládeže) při denních exkurzích – vstupné činilo 13 500 Kč.

4.4 ODBORNÉ VÝKLADY VE VÝSTAVÁCH A EXPOZICÍCH

Instalované expozice ve vstupní hale hvězdárny v exteriérech, v Ballnerově hvězdárně 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 je může samostatně prohlédnout před přednáškou nebo je k nim podáván výklad v rámci exkurzí. Součástí stálé expozice v hlavní budově je také expozice meteoritů a tektitů a část věnovaná paleontologii.

4.5 DOPLŇKOVÉ KULTURNÍ A JINÉ AKCE A PROGRAMY

Výhradně kulturní akce jsme v roce 2017 nepořádali. Mezi jiné akce je možné zařadit pracovní setkání projektových týmů, organizační setkání, aj.

4.6 ZÁJMOVÉ AKTIVITY (KLUBY, SPOLKY APOD.)

Valašská astronomická společnost (VAS) je občanským sdružením, které sdružuje zájemce o astronomii a kosmonautiku. Rok 2017 byl zřejmě posledním rokem existence této společnosti. I když jsme realizovali řadu společných akcí s tímto sdružením a to i s jeho finanční podporou, tak členská základna nejevila zájem o spolkovou činnost a nebylo možné schválit nové stanovy a transformovat společnost v zapsaný spolek. Přesto však do zrušení soudem vykonává dále své aktivity, kterým naplňuje své poslání. V roce 2017 se VAS podílel na několika přednáškách (formou úhrady nákladů na lektory), podílel se na semináři Kosmonautika, raketová technika a kosmické technologie, na akcích pro veřejnost aj. VAS uspořádal také víkendové praktikum pro žáky základní školy v Opavě.

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. připravila na druhou polinu roku (nový školní rok 2017/2018) nově pojatý a nově organizovaný astronomický kroužek, jehož oblast zájmu byla rozšířena a nově nese název Kroužek pro přírodovědné talenty. Do kroužku se přihlásil rekordní počet dětí (9 dětí), a to i přes zvýšení ročního poplatku.

4.7 SPOLUPRÁCE SE ZAHRANIČÍM

Zahraniční spolupráce ve výzkumné, odborné a observační činnosti se nadále rozvíjela podle potřeb organizace a řešených výzkumných či observačních problémů. Pokračovala spolupráce s řadou institucí na Slovensku (hvězdárny, výzkumné ústavy, neziskové organizace, UK Bratislava aj.). Tato spolupráce byla zaměřena zejména na oblast pozorování meziplanetární hmoty (meteorické roje). V rámci střeoevropské sítě pak i s dalšími pozorovateli z okolních evropských států.

Významná je spolupráce se Slovenskou organizací pro vesmírné aktivity (SOSA), se kterou dlouhodobě spolupracujeme jak v oblasti technologií, vědy a zejména vzdělávání. V roce 2017 jsem společně řešili významný projekt antény pro příjem družicových dat umístěný ve vysoký zeměpisných šířkách, kde jsme se podíleli na montáži a testech tohoto zařízení (včetně oprav).

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

4.8 SPOLUPRÁCE S JINÝMI KRAJI

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

MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ

Večerní pozorování spojená s orientací na obloze a s přednáškou na Hradě Starý Jičín a pozorování pro obce. Prezentace výstav na školách v Novém Jičíně. Významnější spolupráce se rozvinula s Technickou univerzitou v Ostravě (HGF – IGI) při přípravě podkladů k projektu, schváleného projektu Toulky po naftařském příhraničí a také doplňování a modernizace geologických a paleontologických expozic.

JIHOMORAVSKÝ KRAJ

Pokračovala dobrá spolupráce s Ústavem chemie a biochemie AF Mendelovy univerzity v Brně, a to jak v oblasti odborné, tak vzdělávací. Nově se navázala a prohloubil spolupráce s Přírodovědnou fakultou Masarykovy univerzity v Brně, včetně přípravy společné konference – Fyzikální víkend realizované na našem pracovišti.

Rozvíjela se úspěšně i 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)

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

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

4.10 NÁVŠTĚVNOST MUZEA

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

5. EDIČNÍ A PUBLIKAČNÍ ČINNOST

A) Souhrnná statistika

5.1 VLASTNÍ EDIČNÍ ČINNOST – VYDANÉ PUBLIKACE, PERIODIKA

V roce 2017 nebyly vydány žádné publikace, pouze tradiční sborník ze semináře Kosmonautika, raketová technika a kosmické technologie (Kosmonautika, raketová technika a kosmické technologie 2017, vydáno v listopadu 2017, vlastní nákladem. Počet výtisků 60 ks. Dostupné online. Standardní sborník sylabů z tradičního semináře. Vydala Hvězdárna Valašské Meziříčí.)

Programový letáček Hvězdárny Valašské Meziříčí – vydáván již od roku 1976, 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 nejen tištěny, ale v elektronické podobě (formát pdf) jsou k dispozici na našich internetových stránkách.

Významnou publikační činností je zpracovávání a zveřejňování **českých překladů tiskových zpráv Evropské jižní observatoře** (ESO – European Southern Observatory), jejímž členem je Česká republika od roku 2007. Překlady tiskových zpráv převážně zajišťuje odborný pracovník organizace Jiří Srba. Tyto tiskové zprávy jsou prezentovány na webu 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 2016 partnerem ESO a ČAS při přípravě českých modifikací těchto prestižních tiskových zpráv. Jedná se o činnost za úplatu.

Odbornými příspěvky a redakčně se podílíme na vydávání **Zpravodaje** Společnosti pro Meziplanetární Hmotu (SMPH), který slouží k aktuálnímu informování zájemců o problematiku pozorování a výzkumu meziplanetární hmoty, a představuje prostor k publikování pozorování meteorů a komet získaných v České republice a na Slovensku.

Počátkem roku 2017 se stala Hvězdárna Valašské Meziříčí p.o. oficiální vydavatelem odborného e-zinu (elektronického časopisu) s názvem **eMeteorNews**. Veškeré zde zveřejněné články jsou zařazeny do citační databáze ADS. Historie tohoto e-zinu je zajímavá a dokládá pozici naší organizace v rámci celosvětové komunity. Zakládající redakční radu tvoří Paul Roggemans (Belgie), Roman Piffel (Slovensko), Jakub Koukal (Česká republika), Koen Miskotte (Holandsko) a Richard Káčerek (Velká Británie). 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. Do té doby byly i zajímavé práce publikovány chaoticky, poznatky se objevovaly na sociálních sítích a bylo užitečné je někde shromáždit a ukládat do mezinárodních citačních databází. První číslo e-zinu vyšlo v březnu roku 2016. Koncem roku 2016 byla hvězdárna mezinárodní redakční radou oslovena, zda by (s ohledem na své aktivity) byla ochotna převzít nad projektem záštitu ve smyslu vydavatele. Po zkušebním období a rychlém růstu počtu článků bylo na počátku roku 2017 požádáno o přidělení ISSN (International Standard Serial Number), kde je již naše organizace uvedena jako oficiální vydavatel.

V současné době je tam 342 článků za 22 měsíců činnosti, což hodnotíme jako velmi dobrý výsledek a ocenění kvality redakční rady a příspěvků.

5.2 ODBORNÉ TEXTY DO PUBLIKACÍ A PERIODIK VYDANÝCH JINÝMI SUBJEKTY

V průběhu roku 2017 byly publikovány pouze menší populární články v časopise **Tajemství vesmíru** (měsíčník). Odborní pracovníci organizace se také podíleli na přípravě Hvězdářské ročenky na rok 2018, kterou každoročně vydává Hvězdárna a planetárium hl. m. Prahy ve spolupráci s Astronomickým ústavem AV ČR.

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

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

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

K propagaci nám také pomáhal KÚ ZK i Město Valašské Meziříčí, podařilo se natočit také drobné reportáže (Regionální televize, regionální rozhlas ČRo Zlín) a články v novinách.

Dále byly k propagaci významných akcí využívány bannery na oplocení areálu hvězdárny, a to zejména ke Dnům města VM 2017, letnímu programu, Týdne vědy a techniky AV ČR 2017, aj. Poprvé v historii jsme při propagaci poslední jmenované akce využili také velkého billboardu u nákupního centra ve Valašském Meziříčí a opakovaně také svítící panely na autobusových zastávkách ve valašském Meziříčí – CitiLight.

Propagace akcí a aktivit hvězdárny byly realizovány například:

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

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

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

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

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

6. ROZVOJOVÉ AKTIVITY

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

6.1 ZAPOJENÍ DO EVROPSKÝCH (NEJEN STRUKTURÁLNÍCH) FONDŮ

V roce 2017 jsme přímo nerealizovali žádný projekt podpořený EU, ale pracovali jsme na rozvoji již realizovaných projektů v rámci doby udržitelnosti, a to zejména: (1) **Brána do vesmíru**, (2) **Společně do stratosféry**, (3) **Společně pod tmavou oblohou**, (4) **Společným vzděláváním pro společnou budoucnost**, (5) **Rozvoj přeshraniční kooperující sítě pro odbornou práci a vzdělávání**, aj.

V roce 2017 pokračovala spolupráce s partnery (stávajícími i novými) na přípravě nových projektů. Největší podíl práce jsme věnovali přípravě realizace projektu Toulky po naftařském příhraničí ve spolupráci s Muzeem naftového dobývání a geologie v Hodoníně a městem Gbely. Dále jsme měli několik konzultačních jednání s: Ústavem chemie a biochemie AF Mendelovy univerzity v Brně, Slovenskou organizací pro vesmírné aktivity a Institutem geologického inženýrství HGF TU-VŠB, aj.

V roce 2017 nebyly vyhlášeny vhodné výzvy pro nás a naši činnost, proto jsme v uplynulém roce nepodalí žádnou žádost na projekt.

6.2 DOTACE JINÝCH SUBJEKTŮ (NAPŘ. MINISTERSTVA)

V roce 2017 jsme již po třetí rok v řadě obdrželi podporu projektu **regionální spolupráce AV ČR - Rozvoj pozorování a spektroskopie meteorů a meteoritů**, reg. č. R200401521. Předkladatelem a hlavním řešitelem projektu bylo oddělení spektroskopie, Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i. pod vedením doc. Martina Feruse a prof. Svatopluka Civiše. Výzkumné pracoviště zajistilo laboratorní měření spekter pomocí unikátního vysoce rozlišujícího spektrometru Echelle ESA 4000 a Ocean Optics HR 4000, provoz ablační aparatury, vyhodnocení spekter, interpretaci pomocí databází, kvantově mechanické výpočty a komparativní studie reálných spekter meteorů a laboratorních ablačních spekter meteoritů. Hvězdárna Valašské Meziříčí působila jako regionální partner a zajistila přípravu, konstrukci a provoz observačních aparatur, poskytla vzorky minerálů a hornin, zajistila zpracování a zpřístupnění spekter reálných meteorů a identifikaci k mateřským tělesům. Pracovníci a spolupracovníci hvězdárny se také podíleli na vývoji experimentálních zařízení a laboratorních měření. Celkový rozpočet projektu činil 222 000 Kč, z toho žadatel pokrýval z vlastních zdrojů částku 40 000 Kč a regionální partner (Hvězdárna VM) částku 42 000 Kč.

Zároveň jsme v druhé polovině minulého roku připravovali projekt s názvem **SeLOS - Společná laboratoř observační spektroskopie**, reg. č. R200401801, v rámci stejného programu i stejným partnerem. Na základě výborných výsledků předchozího projektu a jeho pokračování schválila AV ČR tento projekt k podpoře na rok 2018.

Dále jsme uspěli s projektem i Ministerstva kultury ČR s projektem **Poznávejme svět světlem**, který byl určen prvním stupňům ZŠ a školám mateřským a byl věnován zejména jednoduché optice a světelným jevům a zákonitostem z běžného života. Dotace ze strany MK ČR činila 14 000 Kč.

Kromě výše uvedených projektů jsme v roce 2017 realizovali řadu menších s podporou dalších subjektů:

- (1) ROBE lighting, spol. s r. o. (10 000 Kč) - realizace pokračování cyklu přednášek Současný svět vědy a společnosti pořádaný ve spolupráci s 14|15 Bařův institut ve Zlíně
- (2) Podařilo se nám získat nadační příspěvek na tento projekt opakovaně z Nadace Synot na rok 2018.
- (3) firma DEZA, a. s. a CS CABOT, spol. s r. o. podpořili několik významných projektů: (1) projekt regionální spolupráce „Rozvoj pozorování a spektroskopie meteorů a meteoritů“, (2) studentskou konferenci – Fyzikální víkend a (c) další aktivity hvězdárny – seminář o kosmonautice aj.;
- (4) Nadace Tomáše Bati na projekt Experimentárium 3 – Mechanika tekutin (22 500 Kč) – pořízení nezbytných pomůcek pro nový typ experimentálního vzdělávacího programu.
- (5) malé projekty za podpory Města Valašské Meziříčí: (1) Informační den pro pedagogy, (2) Světla dne i noci, (3) Týden vědy a techniky AV ČR a (4) Vánoční zvyky a symboly na hvězdárně (celkem 23,5 tisíce Kč).

6.3 PŘIJATÉ DARY (NEFINANČNÍ)

Kromě drobné spolupráce s některými firmami ve Valašském Meziříčí, kteří byli ochotni poskytnout své služby či zboží nezištně a zdarma, jsme žádné další nefinanční dary jsme neobdrželi.

6.4 FINANČNÍ POMOC SPONZORŮ

V roce 2017 jsme obdrželi sponzorské dary (nadační příspěvky) od následujících institucí:

- 1) Příspěvek na pořádání odborné konference projektu „Rozvoj pozorování a spektroskopie meteorů a meteoritů a Semináře o Kosmonautice, raketové technice a kosmických technologií v roce 2017 od společnosti CS CABOT, spol. s r. o., ve výši 12 000 Kč.
- 2) Příspěvek na podporu mimořádných vzdělávacích a popularizačních aktivit, zejména na odbornou konferenci „Od studia meteorů k chemii meziplanetární hmoty a vzniku života“ od společnosti DEZA, a.s. ve výši 35 000 Kč a částku 10 000 Kč na pořádání studentské konference v spolupráci s Přírodovědnou fakultou Masarykovy univerzity v Brně.
- 3) Dar od ROBE Lighting s. r. o. – na podporu mimořádných přednášek (projekt Současný svět vědy a společnosti) (10 000 Kč).

- 4) Dar od společnosti Kompakt VM s. r. o. na podporu odborné, výzkumné a vzdělávací činnosti organizace (8 000 Kč) – převedeno na rok 2018.
- 5) Nadační příspěvek od Nadace Tomáše Bati na projekt „Experimentarium 3 – mechanika tekutin na nákup pomůcek pro pokusy s vakuem (22 500 Kč).

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

6.5 PŘÍPRAVA PROJEKTŮ A KONCEPCÍ

V roce 2017 jsme připravovali několik investičních i neinvestičních projektů s novými i stálými partnery. Projekty jsme připravovali jak pro programy EU, tak pro další dotační výzvy a programy podpory. Níže je uveden přehledný soupis hlavních připravovaných projektů. Připravovaly se s menší intenzitou i další projekty pro další léta.

P. č.	Pracovní název projektu	Partneři
1	Toulky po naftovém příhraničí – dokončení přípravy, vypořádání připomínek a požadavků řídicího orgánu	Muzeum naftového dobývání a geologie Hodonín, obce Gbely
2	SeLOS - Společná laboratoř observační spektroskopie – žádost na nový projekt na rok 2018	Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského v Praze, Společnost pro meziplanetární hmotu
3	Vzdělávací, výzkumné a inovační centrum pro mládež	TIC Zlín, KÚ ZK, univerzity – ideové návrhy, příprava smluvních vztahů s univerzitami a výzkumnými institucemi

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 a 2017.

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

Celková návštěvnost (NIPOS ř. 0102)	16 461	18 396	16 223			
-------------------------------------	--------	--------	--------	--	--	--

7.2. SOUHRNNÁ ZPRÁVA O STAVU PLNĚNÍ/DOSAŽENÍ INDIKÁTORŮ

Počet objektů a stálých expozic je nezměněn. Počet knihovních jednotek evidovaných v organizaci se zvýšil o 44, ale jedná se o velmi nepodstatné zvýšení, které je způsobeno omezenými finančními prostředky na nákup zejména specializované zahraniční literatury, čímž knihovna ztrácí svou aktuálnost a sílu. Pokles počtu výstav souvisel s menším počtem výjezdů a výstav na školách.

8. KOPIE ROČNÍHO VÝKAZU O HVĚZDÁRNĚ ZA ROK 2016

Ministerstvo kultury, POB 119
120 21 PRAHA 2
Vyplněný výkaz doručte do 27. 2. 2018

Kult (MK) 16-01

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

Roční výkaz o hvězdárně^{*)}, planetáriu^{*)} a astronomické pozorovatelně^{*)} za rok 2017

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	16 223
Počet jednorázových vzdělávacích a osvětových akcí v zařízení i mimo ně celkem		0103	554
z toho	pozorování oblohy astronomickými přístroji	0104	85
	vzdělávací nebo osvětové akce za použití planetária	0105	
	vzdělávací nebo osvětové akce bez použití planetária	0106	458
	literární hudební pořady	0107	
	výstavy	0108	11
Počet návštěvníků jednorázových vzdělávacích a osvětových akcí v zařízení i mimo ně celkem		0109	16 223
z toho návštěvníků, kteří se zúčastnili vzdělávacích a osvětových akcí uvedených v řádcích	0104	0110	1495
	0105	0111	
	0106	0112	12 122
	0107	0113	
	0108	0114	2606
Počet dlouhodobých vzdělávacích a osvětových akcí v zařízení i mimo ně celkem		0115	
Počet účastníků dlouhodobých vzdělávacích a osvětových akcí v zařízení i mimo ně celkem		0116	
Počet zájmových kroužků a sekcí při zařízení		0117	1
Počet členů těchto kroužků a sekcí		0118	8
Počet počítačů připojených na internet k 31. 12.		0119	15
z toho přístupných veřejnosti		0120	1
Počet titulů vydaných neperiodických publikací dle zák. č. 37/1995 Sb., ve znění pozdějších předpisů		0121	
Náklad (počet výtisků v ks)		0122	
Počet titulů vydávaného periodického tisku dle zák. č. 46/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů		0123	
Náklad (počet výtisků v ks)		0124	
Počet titulů vydaných audiovizuálních děl dle zák. č. 273/1993 Sb., ve znění pozdějších předpisů		0125	
Náklad (počet nosičů v ks)		0126	
Počet elektronických dokumentů na hmotných nosičích		0127	
Náklad (počet nosičů v ks)		0128	
Počet elektronických dokumentů na internetu		0129	
Kontrolní součet (ř. 0101 až 0129)		0139	

Výkaz sestavují hvězdárny všech kategorií, planetária a astronomické pozorovatelný. Do výkazu za svoji činnost zahrne zpravodajská jednotka i údaje za činnost své pobočky. Sledovaným obdobím je celý rok.

^{*)} nehodící se škrtněte

II. ZAMĚSTNANCI

a	Č. ř.	Celkem
	1	2
Celkový počet pracujících (fyzických) osob ¹⁾	0201	12
Počet zaměstnanců (přečtený stav)	0202	11,5
z toho odborných pracovníků	0203	6
Počet dobrovolných (fyzických) pracovníků z ř. 0201	0204	0
Počet hodin odpracovaných dobrovolníky ročně	0205	0
Kontrolní součet (ř. 0201 až 0205)	0239	29,5

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

III. PŘÍJMY RESP. VÝNOSY

a	Č. ř.	Celkem v Kč
	1	2
Tržby za vlastní výkony (výrobky, služby) a za zboží	0301	447 086,00
z toho vybrané vstupné	0302	216 915,00
z toho tržby z prodeje upomínkových předmětů, propagačních materiálů, programů apod.	0303	85 565,20
Příspěvky, dotace a granty na provoz ze státního rozpočtu	0304	14 000,00
Příspěvky, dotace a granty na provoz z rozpočtu kraje	0305	5 626 067,60
Příspěvky, dotace a granty na provoz z rozpočtu obce	0306	23 500,00
Příspěvky, dotace a granty na provoz od ostatních subjektů	0307	27 850,00
Příspěvky, dotace a granty na provoz ze zahraničí	0308	0
z toho z fondů EU	0309	0
Dary a sponzorské příspěvky	0310	89 500,00
Ostatní provozní výnosy výše neuvedené	0311	266 549,02
Příjmy (výnosy) celkem (ř. 0301 + ř. 0304 až 0308 + ř. 0310 + ř. 0311)	0312	6 494 552,62
Dotace a granty na investice ze státního rozpočtu	0313	336 550,80
Dotace a granty na investice z rozpočtu kraje	0314	1 264 116,02
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	1 600 666,82
Vlastní vklady ¹⁾	0320	
Kontrolní součet (ř. 0301 až 0320)	0339	16 492 919,08

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

IV. VÝDAJE RESP. NÁKLADY



a	Č. ř.	Celkem v Kč
	1	2
Spotřeba materiálu, energie, zboží a služeb	0401	957 386,37
z toho nájmy	0402	0
Osobní náklady (součet ř. 0404 až 0407)	0403	4 726 248,34
z toho mzdy	0404	3 312 070,00
ostatní osobní náklady	0405	151 398,00
náklady na zdravotní a sociální pojištění	0406	1 126 107,00
ostatní sociální náklady	0407	135 726,34
Daně a poplatky (bez daně z příjmů)	0408	2 976,95
Daň z příjmů (účt. skupina 59)	0409	0
Odpisy dlouhodobého majetku	0410	434 302,00
Ostatní provozní náklady výše neuvedené	0411	371 894,60
Výdaje (náklady) celkem (součet ř. 0401 + ř. 0403 + ř. 0408 až 0411)	0412	6 492 808,26
Investiční výdaje (na hmotný a nehmotný majetek) celkem	0413	1 757 616,82
z toho hmotný majetek ²⁾	0414	1 757 616,82
nehmotný majetek ³⁾	0415	
Kontrolní součet (ř. 0401 až 0415)	0439	21 226 151,50

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

Metodické vysvětlivky k výkazu

- Řádek 0102: uvedou se návštěvníci, kteří navštívili zařízení a dále návštěvníci vzdělávacích a osvětových akcí uvedených v řádcích 0103 a 0115. Návštěvník dlouhodobých vzdělávacích a osvětových akcí bude v tomto řádku uveden tolikrát, kolik akcí (lekci) těchto dlouhodobých forem navštívil. (Počet návštěvníků vzdělávacích a osvětových akcí bude dále rozveden ještě v řádcích 0109 až 0114).
- Řádek 0103: jde o jednorázové vzdělávací a osvětové akce, tzn. pozorování oblohy, přednášky, besedy, exkurze apod., jichž je zpravodajská jednotka pořadatelem.
- Řádek 0105: nevyplňuje hvězdárna, která nemá planetárium.
- Řádek 0111: nevyplňuje hvězdárna, která nemá planetárium.
- Řádek 0115: zde se uvádí dlouhodobé pozorovací projekty, cykly přednášek, apod., nikoliv počet jednotlivých akcí pozorovacích projektů nebo jednotlivých lekcí cyklů přednášek apod.
- Řádek 0116: na rozdíl od řádku 0102 se zde každý pravidelný návštěvník dlouhodobé vzdělávací nebo osvětové akce (ř. 0115) uvede pouze jednou, nikoliv tolikrát, kolik akcí (lekci) navštívil. Pokud tyto akce neabsolvoval alespoň s 50% účasti, bude uveden pouze v řádku 0102 a v řádku 0116 vykázan nebude.
- Řádek 0117: zde se uvede počet zájmových kroužků a sekcí, jejichž zřizovatelem je zpravodajská jednotka, pokud tyto vyvíjely během sledovaného roku nepřetržitou činnost po dobu nejméně 6 měsíců.
- Řádek 0118: uvede se počet aktivně pracujících členů kroužků a sekcí vykázaných v řádku 0117.
- Řádek 0202: uvede se průměrný evidenční počet zaměstnanců (přečtený stav). Metodicky odpovídá ukazateli uváděnému na příslušném čtvrtletním výkazu o práci 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:  1 Hvězdárna Valašské Meziříčí	Výkaz vyplnil - jméno a podpis: L. Orlová a L. Šmelcer
	Jméno a podpis vedoucího zpravodajské jednotky:  Libor Lenža	Telefon: 571 611 928
		e - mail: lorlova@astrovm.cz

III. ÚČETNÍ ZÁVĚRKA K 31. 12. 2017

1. KOMENTÁŘ K ÚČETNÍ ZÁVĚRCE K 31. 12. 2017 (CELKOVÉ SHRNU TÍ)

Zpracování účetní závěrky k 31. 12. 2017 proběhlo v souladu s aktuálně platnou legislativou a metodickými pokyny zřizovatele v řádném termínu.

V průběhu roku 2017 byly pravidelně po odsouhlasení čtvrtletních uzávěrek zřizovatelem odeslány požadované dávky a daty do systému CSUIS. Odesílání dat probíhalo standardně a nevyskytovaly se žádné závažnější problémy.

V průběhu roku 2017 proběhly v organizaci následující kontroly:

- **kontrola OSSZ ČR** – jednalo se o pravidelnou kontrolu plnění povinností organizace vůči OSSZ. Tato kontrola se uskutečnila 18. 8. 2017, kontrolované dodržování plateb a ostatních povinností bylo shledáno bez závad, nebyla tudíž uložena žádná sankce.
- **Audit 3. monitorovacího období projektu Brána do vesmíru** ze strany auditní skupiny MF ČR v průběhu 08/2017. Auditní orgán doporučil finanční opravu, kterou řídicí orgán bez ohledu na cokoliv jen akceptoval. Úhrada na MPA RV SR – 156 584,16 CZK a na MMR ČR – 9 261,16 CZK. Celkem 165 845,32 CZK. Uhrazeno dne 14. 11. 2017.

Závěr inventarizace majetku provedené k datu 31. 12. 2017 jsou zachyceny ve Zprávě inventarizační komise. Návrhy na vyřazení majetku budou prozkoumány a vyhodnoceny v prvním čtvrtletí roku 2017. Výsledky dokladové inventarizace jsou obsaženy jak ve Zprávě o hospodaření, tak ve Zprávě inventarizační komise.

V účetní závěrce k 31. 12. 2017 jsou zachyceny a proúčtovány všechny nám známé skutečnosti týkající se daného období. Stejně tak účetní postupy v daném období obsahují účtování o časovém rozlišení nákladů a výnosů, účtování o dohadných položkách, odpisů majetku.

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

2. VYJÁDRĚNÍ ŘEDITELE K VYBRANÝM OBLASTEM ŘÍZENÍ

NASTAVENÍ VNITŘNÍHO KONTROLNÍHO SYSTÉMU PO

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

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

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

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

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

INVENTARIZACE MAJETKU PO

Inventarizace majetku organizace je pravidelně zajištěna Příkazem ředitele 1/2017 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 2017 je formou přílohy přiložena Inventarizační zpráva za rok 2017. Zpráva také obsahuje návrhy na vyřazení neupotřebitelného majetku. Inventarizace proběhla v uvedeném období na základě fotografické databáze veškerého majetku, která usnadňuje případné dohledávání a nejasnosti u majetku, který není často používán. Všechny etapy procesu inventarizace proběhly řádně a ve vzájemném souladu.

IV. STANOVISKO ŘEDITELE KE SCHVALOVÁNÍ ÚČETNÍ ZÁVĚRKY K 31. 12. 2017

**Stanovisko ředitele příspěvkové organizace
ke schvalování účetní závěrky PO k 31. 12. 2017**

V návaznosti na vyhodnocení vybraných oblastí řízení
a předaných podkladů ke schvalování účetní závěrky za rok 2017
ředitel příspěvkové organizace

doporučuje / nedoporučuje *

schválit účetní závěrku příspěvkové organizace k 31. 12. 2017
na zasedání Rady Zlínského kraje dne 26. 3. 2018

Valašské Meziříčí dne 14. 2. 2018

Libor Lenža, ředitel

B. PŘÍLOHY

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

I. ZPRÁVA O HOSPODAŘENÍ

- 1) Tab. č. 1 Závazně stanovené ukazatele pro rok 2017
- 2) Tab. č. 2 Přehled čerpání a plnění rozpočtu nákladů a výnosů („Finanční rozvaha“) k 31. 12. 2017
- 3) Tab. č. 3 Vyhodnocení doplňkové činnosti podle jednotlivých činností za rok 2017
- 4) Tab. č. 4 Vyhodnocení výsledku hospodaření a návrh přidělu do fondů za rok 2017
- 5) Tab. č. 5 Objem mzdových nákladů a jednotlivých složek platu k 31. 12. 2017
- 6) Tab. č. 6 Stav zaměstnanců a průměrná mzda dle kategorií k 31. 12. 2017
- 7) Tab. č. 7 Přehled oprav a údržby k 31. 12. 2017
- 8) Tab. č. 8 Přehled o tvorbě a užití fondu investic k 31. 12. 2017
- 9) Tab. č. 9 Příloha k tvorbě a užití fondu investic k 31. 12. 2017
- 10) Tab. č. 10 Přehled o tvorbě a užití rezervního fondu ze zlepš. VH (413) k 31. 12. 2017
- 11) Tab. č. 11 Přehled o tvorbě a užití rezervního fondu z ost.titulů (414) k 31. 12. 2017
- 12) Tab. č. 12 Přehled o tvorbě a užití FKSP k 31. 12. 2017
- 13) Tab. č. 13 Přehled o tvorbě a užití fondu odměn k 31. 12. 2017
- 14) Tab. č. 14 Finanční fondy a stav bankovních účtů k 31. 12. 2017
- 15) Tab. č. 15 a) Přehled pohledávek organizace ke dni 31. 12. 2017+ Přehled vyřazených nedobytných pohledávek organizace ke dni 31. 12. 2017
b) Přehled a rozpis pohledávek po lhůtě splatnosti k 31. 12. 2017
- 16) Tab. č. 16 Přehled závazků organizace ke dni 31. 12. 2017
- 17) Tab. č. 17 Přehled akcí roku 2017 (v objemu nad 500 tis. Kč bez DPH)
- 18) Tab. č. 18 Přehled výnosů z pronájmů a nákladů na nájmy PO za rok 2017
- 19) Tab. č. 19 Přehled o provedených kontrolách v PO v roce 2017
- 20) Tab. č. 20 Přehled návštěvnosti v organizaci dle kategorií návštěvníků v roce 2017
- 21) Tab. č. 21 Vyhodnocení stavu výtisků a nedokončené výroby v roce 2017
- 22) Tab. č. 22 Hlášení o prodeji svěřeného movitého majetku kraje za rok 2017
- 23) Tab. č. 23

III. ÚČETNÍ ZÁVĚRKA K 31. 12. 2017

- 1) Účetní výkazy k 31. 12. 2017 v Kč (rozvaha, výkaz zisku a ztráty, příloha)
- 2) Ostatní podklady ke schvalování účetní závěrky:
 - a) Inventarizační zpráva - přiloženo
 - b) Zpráva o výsledku finanční kontroly - nerelevantní
 - c) Zpráva auditora o ověření účetní závěrky k 31. 12. 2017 (příp. další informace a zprávy vypracované auditorem) - nerelevantní
 - d) Zpráva útvaru interního auditu o zjištěních z provedených auditů a roční zpráva interního auditu - nerelevantní
 - e) Záznam z kontroly hospodaření PO ZK v rámci přezkoumání hospodaření ZK za rok 2017 - nerelevantní