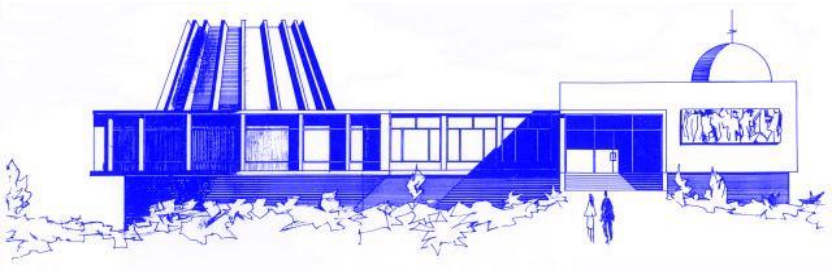


Hvezdáreň a planetárium v Prešove

Hodnotenie
činnosti a hospodárenia
za rok 2018

Február 2019

A/ Popularizačno - vzdelávacia činnosť

1. Tematické programy v planetáriu počet: **317** účasť: **10 849**

školské exkurzie (skupiny):	počet: 242	účasť: 8 943
iné exkurzie (skupiny):	počet: 40	účasť: 823
náučné večerné programy a rodičia s deťmi:	počet: 20	účasť: 801
hudba pod hviezdnou oblohou (HpHO):	počet: 15	účasť: 282

2. Prednášky a iné prezentačné formy:

počet: **18** účasť: **382**

a) pre astronomické krúžky:
- bez aktivít
Vedúci krúžkov: R. Kolivošková, Mgr. R. Tomčík

b) pre školy a organizácie:
EarthKam - workshop
Workshop na fotografické snímkovanie povrchu Zeme z obežnej dráhy s využitím orbitálnych prostriedkov.
Realizoval: Mgr. J. Sadiv počet: 1 účasť : 31

Prešovská detská univerzita 2018 - cyklus prednášok
Spoluúčasť (s PU v Prešove) na prázdninovom vzdelávaní školopovinnej mládeže v piatich cykloch.
Realizoval: R. Kolivošková počet: 5 účasť: 85

k 70. výročiu ľudovej hvezdárne v Prešove - História astronómie v Prešove
Realizoval: R. Kolivošková počet: 2 účasť: 39

Seminár o pozorovaní medziplanetárnej hmoty
Projekt podporený Fondom na podporu umenia bol realizovaný na Hvezdárni v Roztokách a so zastúpením pracovísk: HaP Žiar nad Hronom, Hvezdáreň v Rimavskej Sobote, Hvezdáreň v Michalovciach a PU v Prešove.
Organizácia a realizácia: Mgr. J. Sadiv, Mgr. R. Tomčík
s účasťou: R. Kolivošková počet: 1 účasť: 30

Krajský seminár pre učiteľov a vedúcich astronomických krúžkov
Podujatia sa zúčastnili učitelia prírodovedných predmetov a vedúci astronomických krúžkov. Ako hosť vystúpil riaditeľ AÚ SAV Mgr. M. Vaňko PhD. s prezentáciou témy Exoplanéty
Realizácia: Mgr. R. Tomčík, Mgr. J. Sadiv, R. Kolivošková
počet: 1 účasť: 28

Expedície na Hvezdárni v Roztokách
- pre členov astronomických krúžkov pri HaP v Prešove, Hvezdárni v Michalovciach a pre verejnosť, v rámci projektu „Pohľady na oblohu“, podporeného Fondom na podporu umenia.
- (20-22.4.) I. expedícia Lyridy
- (15.- 17.6.) II. expedícia Astrofoto
- (1-14.8.) III. expedícia Perzeidy
- (5.-7.10.) IV. expedícia Drakonidy
Realizácia: Mgr. R. Tomčík, Mgr. J. Sadiv počet: 4 účasť: 64

c) pre verejnosť

Tradičné:

Stretnutie s osobnosťou
Exoplanéty - Mgr. M. Vaňko PhD., riaditeľ AÚ SAV
23. november Výskum mimosolárnych sústav v prostredí astronomického ústavu.
Zabezpečil: Mgr. V. Kolivoška počet: 1 účasť: 15

Mimoriadné:
k 70. výročiu ľudovej hvezdárne v Prešove
Objavovanie mesta Prešova na tému Hvezdári a hvezdárne
9. a 10. jún Začlenenie astronomických dejín nášho mesta do harmonogramu populárneho projektu mestského magistrátu.
Organizácia: Mgr. Andrea Sivaničová
Realizoval: R. Kolivošková počet: 2 účasť: 76

k 70. výročiu ľudovej hvezdárne v Prešove
vítačka knihy: Storočia astronómie v Prešove
10. december Akcia v priestoroch Centra regionálnych dokumentov spojená s prezentáciou aktivít na HaP.
Realizácia: R. Kolivošková počet: 1 účasť: 14

3. Astronomické pozorovania pre verejnosť počet: **4** účasť: **500**

Pravidelné astronomické pozorovania
Pozorovania večernej oblohy - bez aktivít

Kampane
a) *Hodina Zeme - 24. marec ekologická kampaň* počet: 1 účasť: 50
Akcia situovaná na námestie počas jednohodinového pohasnutia verejného a individuálneho nočného osvetlenia.
Realizovali: Mgr. R. Tomčík, Mgr. J. Sadiv, M. Rázga

b) *Európske solárne dni – 1.-15. máj pozorovacia kampaň* počet: 1 účasť: 300
Jednorázová akcia situovaná na námestie v termíne 4. máj Deň Európy 2018
Organizácia: Mgr. V. Kolivoška
Realizovali: Mgr. R. Tomčík, Mgr. J. Sadiv, M. Rázga

c) *Ekofestival – ekologická kampaň* počet: 2 účasť: 150
19. a 20. jún Akcia situovaná do priestorov Ekoparku na Holej hore
Organizácia: Mgr. V. Kolivoška
Realizovali: Mgr. R. Tomčík, Mgr. J. Sadiv, M. Rázga

4. Súťaže
a) *Čo vieš o hviezdach?* Počet kôl: **6** (3+3) účasť: **147**
- vedomostná súťaž na úrovni okresného a krajského kola
Celoštátne kolo súťaže zabezpečovala Slovenská ústredná hvezdáreň Hurbanovo, za Prešovský kraj sa súťaže zúčastnili deviati súťažiaci.

Obsahovú náplň okresného a krajského kola súťaže pripravili:

- I. kategória Renáta Kolivošková
- II. kategória Mgr. Roman Tomčík
- III. kategória Mgr. Ján Sadiv

Podporné činnosti:
Mgr. D. Wilgová, G. Némethiová, P. Vaňo, R. Šankvalier.
Koordinátor: R. Kolivošková

b) *Vesmír očami detí* počet kôl**: 1** účasť: **711** výtvarných prác
- výtvarná súťaž na úrovni okresných kôl (Prešov, Poprad)

5. Výstavy počet: **1** účasť: **0**

a) Stála expozícia
b) Vesmír očami detí (19.3.- 30.5. účasť: 4 959); účasť zahrnutá v 1. Tematické exkurzie a programy v planetáriu
c) Kozmický dizajn
d) Expozičný priestor na terase hvezdárne
e) Fotografická umelecká výstava SOŠ Košickej
f) Priebežné aktualizačné výstavky z oboru astronómie a kozmonautiky.
Zodpovední: R. Kolivošková, Mgr. R. Tomčík

6. Iné akcie počet: **2** účasť: **144**

Tradičné:

a) Valentín v planetáriu - 13. február **(**kampaň Týždeň na podporu manželstva)
počet: 1 účasť: 20

b) Deň Prešovského samosprávneho kraja (aktuálne 23. október)
Deň otvorených dverí t.j. s voľným vstupom pre zapojenie sa do koordinovanej akcie na prezentáciu PSK.
počet: 1 účasť: 124

Nerealizované:

a) *Medzinárodný deň hvezdární a planetárií* (marec - apríl)
b) Deň Zeme – 23. apríl
c) Svetový deň letectva a kozmonautiky – 12. apríl
d) Deň detí s astronómiou (Medzinárodný deň detí – 1. jún)

7. Programová ponuka

Z troch rozpracovaných programov uvádzame:

a) Európa - miesto, kde žijeme
Nový audiovizuálny program v prednáškovej sieni pre žiakov 2. stupňa ZŠ, geografia.
Autor scenára: R. Kolivošková
Zvuk: R. Šankvalier
b) Vývoj Zeme a slnečnej sústavy
Vizuálne obnovený program v prednáškovej sieni pre žiakov 2. stupňa ZŠ, astronómia.
Realizácia: Mgr. J. Sadiv

8. Metodická a poradenská činnosť, služby, propagácia a informovanie verejnosti

a) priebežne vykonávaná činnosť v oblasti metodickej a poradenskej s odkazom aj na konzultačnú činnosť pri písaní bakalárskych prác,
Realizácia: odborné oddelenie

b) pokračovanie v štruktúrovaní novej webovej stránky,
Realizoval: Mgr. V. Kolivoška

c) 3. mája 2018 bola podpísaná ZMLUVA O POSKYTOVANÍ ELEKTRONICKÝCH ONLINE PRAMEŇOV s Univerzitnou knižnicou v Bratislave. Podnetom pre podpis dokumentu bol prejavený záujem o priebežné archivovanie webovej stránky organizácie,
Realizoval: Mgr. V. Kolivoška

d) vyhotovenie propagačného roll-upu,
Realizoval: Mgr. R. Tomčík

e) inštalácia pamätnej tabule na budove vodárne (za účasti pamiatkového úradu, pri príležitosti 70. výročia Ľudovej hvezdárne v Prešove) pripomínajúcej účasť A. Duchoňa v rozvoji siete rozhlasového vysielania na Slovensku prevádzkou vysielača v mieste vtedajšieho observatória.
Realizovala: R. Kolivošková

9. Edičná činnosť a ponuka prevzatých materiálov
Mimoriadné - *k 70. výročiu ľudovej hvezdárne v Prešove* **:**
Storočia astronómie v Prešove
- vydanie publikácie
Zostavila: Renáta Kolivošková v spolupráci s externými spolupracovníkmi - Mgr. P. Ivan, Mgr. M. Figura, Mgr. Š. Lenzová, PaedDr. J. Humeňanský, RNDr. Š. Gajdoš.

Tradičné:
a) *Astronomický informátor – 1,2,3,4,5,6/2018.*
Periodikum určené pre verejnosť, zasielané členom Slovenskej astronomickej spoločnosti informuje v rozsahu dvoch mesiacov o programovej ponuke HaP a o dianí na oblohe.
Zodpovední: R. Kolivošková, Mgr. J. Sadiv
Realizoval: kolektív

b) Na základe vlastných pozorovaní a s prispením 15 pozorovacích staníc (po jednej aj z ČR a Poľska) sme spracovali a vydali materiál o priebežnom stave slnečnej fotosféry v podobe *Bulletinu o pozorovaní Slnka na Slovensku za rok 2017* v náklade 50 kusov.
Tento materiál je zverejnený na webovej stránke HaP.
Realizácia: Mgr. R. Tomčík

c) Záujem verejnosti podmienil dotlač vlastných materiálov:
Doplňovačky pre každého, Astronomické hlavolamy a rébusy, Kozmické hlavolamy, maľovanky Vesmírne otázniky, Textové prílohy ku programom Jarná, Letná, Jesenná a Zimná obloha a Obloha nad nami, Mapa severnej hviezdnej oblohy, Obloha 2019 a Programová ponuka.
Zodpovedná: Mgr. D. Wilgová
Podporné činnosti: G. Némethiová, P. Vaňo

d) Pre potreby organizácie a na účely predaja sme zakúpili:
- publikácie *(Atlas Vartovka, Astronomické oko, Kniha Storočia astronómie v Prešove)*
- plagáty (*Mapa hviezdnej oblohy, Plagáty - Mesiac, Vesmír, Zatmenia Slnka a Mesiaca)*
- ďalšie materiály *(Vystrihovačka Súhvezdia, 3D pohľadnice a 3D magnetky, Astronomický kalendár na rok 2019, Astronomická ročenka 2019 a Pero s potlačou).*
Zodpovedná: Mgr. D. Wilgová

10. Krúžková činnosť
Hodnotíme dva krúžky, pracujúce pri HaP; aktuálne bez činnosti na pôde HaP. Aktivity presmerované na expedície na pracovisku Hvezdáreň Roztoky – viď. tabuľka

11. Projekty
a) *Kultúrne poukazy* - na Grantový systém MK SR bol podaný projekt *Kultúrne poukazy* na rok 2018 V čase od 1. apríla do 11. novembra 2018 sa vyzbieralo 2 135 kusov kultúrnych poukazov od žiakov škôl.
Zodpovedné: Mgr. D. Wilgová, Ing. D. Kahanovská

b) *Fond na podporu umenia* – Na Fond na podporu umenia boli podané dva projekty *„Pohľady na oblohu“ a „Seminár pozorovateľov medziplanetárnej hmoty“.* Oba projekty boli úspešné a každý bol podporený sumou 3 000 Eur.
Zodpovední: Mgr. J. Sadiv, Mgr. R. Tomčík

12. Medzinárodná a iná spolupráca
a) *Mládežnícke observatóriom v Niepolomiciach v Poľsku (od roku 2005)*
b) *Katedra fyziky, matematiky a techniky FHaPV Prešovskej univerzity (zmluva od roku 2009).*
c) *SAS pri SAV*
- služby členom prešovskej pobočky astronomickej spoločnosti (prednášky, návštevy iných pracovísk); aktuálne: - 2 stretnutia
Zodpovedná: R. Kolivošková
d) *Stredná odborná škola podnikania v Prešove (zmluva od roku 2011)*
e) *Stredná odborná škola Košická v Prešove (zmluva od roku 2014)*
f) *Tromf Banská Bystrica – predajca optickej techniky a príslušenstva (od roku 2004)*

Celková návštevnosť spolu:

Počet podujatí: **349** počet návštevníkov: **12 733**

Prehľad jednotlivých popularizačno-vzdelávacích podujatí je v nasledujúcej tabuľke:

Prehľad popularizačno-vzdelávacích podujatí za rok 2018		
Názov podujatia	**Počet**	**Účasť**
1. Tematické programy v planetáriu	**317**	**10849**
- *skupiny* *školské exkurzie*	242	8943
iné exkurzie	40	823
- *verejnosť* *náučné večerné programy a rodičia s deťmi*	20	801
hudba pod hviezdnou oblohou	15	282
2. Prednášky a iné prezentačné formy:	**18**	**382**
- *pre astronomické krúžky*	0	0
- *pre školy a organizácie* *workshopy*	1	31
semináre	2	58
expedície	4	64
ostatné	7	124
- *pre verejnosť* *stretnutie s osobnosťami*	1	15
k 70. výročiu Ľudovej hvezdárne v Prešove	3	90
3. Astronomické pozorovania pre verejnosť	**4**	**500**
- *pravidelné*	0	0
- *kampane*	4	500
- *mimoriadne*	0	0
4. Súťaže :	**7**	**858**
Čo vieš o hviezdach? *- okresné kolá*	3	100
- krajské kolá	3	47
Vesmír očami detí - okresné kolo (účasť mimo súčet)	1	prác: 711
5. Výstavy (účasť v súčte)	**1**	**0**
6. Iné akcie	**2**	**144**
Valentín v planetáriu	1	20
Deň Prešovského samosprávneho kraja	1	124
Spolu :	**349**	**12733**

Spracovali: Mgr. Viliam Kolivoška, Renáta Kolivošková

A1/ Zhodnotenie činnosti astronomického pracoviska Roztoky

Činnosť Poddukliansk ého osvetového strediska vo Svidníku – vysunutého astronomického pracoviska Roztoky sa v roku 2018 riadila podľa plánu činnosti na daný rok. Hlavným cieľom bola popularizácia astronómie ako vedy prostredníctvom kultúrno – výchovných a vzdelávacích podujatí organizovaných pre verejnosť, odborno – pozorovateľská činnosť a budovanie materiálno – technickej základne organizácie.

KULTÚRNO – VÝCHOVNÁ, VZDELÁVACIA A POPULARIZAČNÁ ČINNOSŤ

Úlohou kultúrno – výchovnej, vzdelávacej a popularizačnej činnosti bolo sprostredkovať širokej verejnosti fakty a zákonitosti z astronómie a príbuzných vied pomocou nasledujúcich podujatí.

1. <u>Školské exkurzie</u>
Školské exkurzie boli organizované ako doplňujúce aktivity k vyučovaniu astronómie, fyziky, geografie a príbuzných predmetov na základných a stredných školách. Tvorili ich populárno – vedecké a odborné prednášky. V rámci exkurzie sa účastníci oboznámili s činnosťou hvezdárne a s technickým vybavením, ktorým hvezdáreň disponuje. Takisto mali možnosť pozorovania objektov oblohy ak bolo priaznivé počasie.
Počet uskutočnených akcií: 7
Počet účastníkov: 283

2. <u>Expedície na hvezdáreň</u>
Expedície sa organizovali za účelom podrobnejšieho spoznávania daných tém z astronómie, ako je pozorovanie Slnka, pozorovanie meteorov a pozorovanie objektov nočnej oblohy. V rámci expedícií odzneli aj prednášky na danú tému.
Počet uskutočnených akcií: 24
Počet účastníkov: 577

3. <u>Prednášky organizované mimo pracoviska hvezdárne</u>
Prednášky organizované mimo pracoviska hvezdárne sa konali hlavne v školách a to za účelom popularizácie astronómie a v neposlednom rade aj za účelom popularizácie Hvezdárne v Roztokoch. Tematicky sme sa zamerali najmä na využívanie vzdialených fotoaparátov a ďalekohľadov.
Počet uskutočnených akcií: 5
Počet účastníkov: 120

4. <u>Prednášky a pozorovania pre ubytovaných hvezdárne</u>
Keďže Hvezdáreň Roztoky ponúka aj ubytovanie pre „astroturistov“, títo návštevníci mali možnosť absolvovať program, ktorý im priblížil prácu astronómov. Takisto mali možnosť absolvovať populárno – vedecké a odborné prednášky a pozorovanie práve viditeľných objektov na oblohe pomocou ďalekohľadu. Nie všetci návštevníci absolvovali celý program, pretože nie vždy bola možnosť pozorovania kvôli počasiu.
Počet uskutočnených akcií: 45
Počet návštevníkov: 1132

5. <u>Pozorovania oblohy pre verejnosť</u>
Pozorovaniu oblohy na Hvezdárni Roztoky boli vyhradené väčšinou piatky (podľa vyťaženosti pracovníka), poprípade iné dni, ktoré sme volili po dohode s návštevníkmi. Takisto sme sa pozorovania robili počas významných dní astronómie, ako sú Solárne dni,

Zatmenie Mesiaca a Deň Slnka. Pozorovanie v rámci dňa Hvezdární a planetárií sme pre verejnosť neuskutočnili, kvôli počasiu.
Počet uskutočnených akcií: 15
Počet účastníkov: 238

6. *Astronomické súťaže*
a) Vesmír očami detí je celoslovenská výtvarná súťaž, ktorú organizuje Slovenská ústredná hvezdáreň v Hurbanove. Za okresy Svidník a Stropkov oblastné kolo organizuje Poddukliansk osvetové stredisko, vysunuté astronomické pracovisko Roztoky. Súťaž prebehla v piatich kategóriách. Z každej kategórie postúpilo päť najlepších prác bez určenia poradia do celoslovenského kola. Na celoslovenskom kole sa umiestnili traja žiaci z okresov Svidník a Stropkov a to: Jakub Bača, Katarína Ščerbová a Barbara Leferovičová.
Počet akcií: 2
Počet účastníkov: 384
Počet návštevníkov výstavy: 457

b) Čo vieš o hviezdach? je celoslovenská vedomostná astronomická súťaž, ktorú organizuje Slovenská ústredná hvezdáreň v Hurbanove. Astronomické pracovisko Roztoky organizuje okresné kolá za okresy Svidník a Stropkov. Do krajského kola postúpili prví traja účastníci v jednotlivých kategóriách.
Počet akcií: 2
Počet účastníkov: 9

METODICKÁ A PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ

V priebehu roka 2018 bola poskytovaná metodická pomoc materským, základným a stredným školám hlavne v období súťaží „Čo vieš o hviezdach?“ a „Vesmír očami detí“. Publikačná činnosť bola zameraná najmä na oblastné média a na internetovú stránku Poddukliansk osvetového strediska vo Svidníku. Svojimi fotografiami z archívu prispel odborný pracovník Ján Sadiv aj do publikácií „Letíme vesmírom – pracovný zošit“ a „Letíme vesmírom – metodická príručka“. Tieto publikácie sú zatiaľ jediné učebnice svojho typu na Slovensku a v Českej republike. V rámci propagácie a informovanosti o práci na astronomickom pracovisku v Roztokoch sme pokračovali v uverejňovaní „Astronomického okienka“, v ktorom sme uverejňovali nielen možnosť pozorovania práve viditeľných objektov, ale aj výsledky z pozorovacej činnosti na astronomickom pracovisku v Roztokoch a novinky z oblasti kozmonautiky, astronómie a im príbuzných oboroch. Odborný pracovník poskytoval aj odbornú pomoc pri realizácii SOČ (Stredoškolskej odbornej činnosti) Štefanovi Jackovičovi v oblasti zostavenia aparatúry a pozorovania meteorov pomocou videokamery. Táto práca sa umiestnila na šiestom mieste v celoslovenskom kole.

ODBORNÁ ČINNOSŤ

V roku 2018 sme pokračovali v pozorovaní medziplanetárnej hmoty, konkrétne meteorov, technikou vizuálnou a aj pomocou videokamery. V rámci týchto pozorovaní patríme do siete IMO (International meteor organization) a do siete CEMENet (Central Europe Meteor Network). Výsledky z týchto pozorovaní sú archivované na hvezdárni. V prípade záujmu o tieto výsledky si ich je možné vyžiadať u odborného pracovníka. Ďalej sme v spolupráci s Jozefom Leškom pokračovali v uverejňovaní predpovede slnečnej a geomagnetickej aktivity na našej webovej stránke. Tieto predpovede pomáhajú najmä rádioamatérom a prevádzkovateľom družíc. Pozorovanie slnečnej fotosféry sa nekonalo z dôvodu absencie

stáleho a zaškolenia nového pracovníka. V roku 2018 sme vykonali aj merania svetelného znečistenia na hvezdárni. Tieto merania vykazujú minimálne tak dobré hodnoty ako na AO Kolonica.

BUDOVANIE MATERIÁLNO – TECHNICKEJ ZÁKLADNE

V prvom polroku 2018 sme pokračovali v rekonštrukcii hlavného ďalekohľadu. Rekonštrukcia sa pretiahla z technických dôvodov, ktoré neboli zapríčinene našou hvezdárňou. Momentálne je ďalekohľad pripravený na odborné pozorovania. Hneď po nastavení pozorovacieho programu a hneď ako nám to počasie dovolí, bude ďalekohľad slúžiť najmä v oblasti premenných hviezd a zákrytov hviezd.

ZÁVER

Úlohy na rok 2018 boli splnené. Spolu sme uskutočnili 100 akcií, ktorých sa zúčastnilo 3200 návštevníkov.
Spustenie nových pozorovacích programov a zameranie sa na „astroturistiku“ sa nám začína vyplácať, keďže každým rokom sledujeme nárast počtu návštevníkov. K tomuto faktu prispieva aj organizovanie, už pravidelných, expedícií za meteormi alebo astrofotografiou. ***Pri tejto časti treba spomenúť, že každého účastníka počítame do štatistiky len raz, aj keď navštívil naše pracovisko na viac dní, v opačnom prípade by výsledné číslo bolo niekoľko krát väčšie.***
Ďalej by sme chceli vybudovať ďalšiu pozorovateľňu, ktorá by slúžila najmä astrofotografom, pretože v dnešnej dobe, ktorá je plná techniky, nemajú dostatok miesta na realizáciu. Astrofotografie vytvorené na našom astronomickom pracovisku boli zverejnené už vo viacerých publikáciách. Astronomické pracovisko v Roztokoch je už dlhodobo prezentované ako jedno z najtmavších pozorovacích miest na Slovensku, čo dokazujú aj posledné merania svetelného znečistenia, preto by sme chceli v roku 2019 na pracovisku nainštalovať aj stály merač svetelného znečistenia.
S popularizáciou a zvyšovaním záujmu o naše pracovisko plánujeme pokračovať aj v roku 2019 a to pokračovaním uskutočňovania cieľov, ktoré sme si dali pri vypracovaní plánu práce na rok 2019.

Spracoval: Mgr. Ján Sadiv

B/ Odborno – pozorovateľská a technická činnosť

Odborno – pozorovateľská činnosť v našej organizácii nadväzuje na dlhodobú históriu predovšetkým slnečných odborných pozorovaní a ako potrebná platforma sa uplatňuje pre oblasť popularizácie astronómie.

Poslaním bolo aj v roku 2018 splnenie úloh v odborno-pozorovateľskej oblasti a uspokojiť nároky a pretrvávajúci záujem verejnosti o bezprostrednú účasť na pozorovaniach oblohy. Pozorovania boli kvôli rekonštrukcii budovy značne obmedzené alebo presunuté mimo areál HaP v Prešove.
V technickej sfére práce je tu štandardná potreba zabezpečovať a modernizovať vybavenie organizácie, využívané v rôznych oblastiach jej pôsobenia.

1. Oblasť slnečného výskumu

a) Pravidelné zakresľovanie slnečnej fotosféry s následným vyhodnotením kresby a spracovaním z hľadiska aktivity až po stupeň jednotlivých relatívnych čísel.
Termín: priebežne denne
Realizovali: Mgr. R. Tomčík, Mgr. J. Sadiv, R. Kolivošková

b) Pravidelné mesačné vyhodnotenie slnečnej aktivity do protokolov a ich zaslanie do medzinárodných centier v Bruseli a Sezimovom Ústi.
Termín: priebežne mesačne - do dvoch dní nasledujúceho mesiaca
Realizoval: Mgr. R. Tomčík

c) Systematická koordinácia činnosti a zabezpečenia správneho chodu siete pozorovateľov slnečnej fotosféry na území Slovenska. Výsledným produktom bude vydanie každoročného periodika, v ktorom sú spracované a publikované pozorovania jednotlivých pozorovateľov.
Termín: priebežne, na základe požiadavky správy siete
Realizoval: Mgr. R. Tomčík

d) Prevádzkovanie on-line aplikácie na našej webovej stránke – Aktuálne relatívne číslo (RaF) – okamžité a nepretržité uverejňovanie napozorovaného aktuálneho relatívneho čísla ® a počtu fakulových polí (F) zo siete pozorovacích staníc.
Termín: priebežne, na základe požiadavky správy siete
Realizovali: Mgr. R. Tomčík, R. Šankvalier

e) Digitalizácia slnečných zákresov a aktualizácia centrálnej databázy
Termín: priebežne
Organizoval: Mgr. R. Tomčík

2. Ďalšia odborná činnosť

a) V závislosti na astronomických podmienkach tvorba náplne a výkon **verejných pozorovaní Mesiaca, planét a objektov Messierovho katalógu.**
Organizácia: Mgr. R. Tomčík, Mgr. J. Sadiv
Podporné činnosti: P. Vaňo
Štandardná činnosť: priebežne 2 – krát za mesiac

Kvôli rekonštrukcii terasy a strechy pozorovateľne nezrealizované.

b) Včasné reagovanie na výskyt **mimoriadnych astronomických úkazov** ako sú zatmenia Slnka a Mesiaca, kométy príp. novy formou mimoriadnych pozorovaní a zverejnením pripravovaných aktivít .
Realizovali: Mgr. R. Tomčík, Mgr. J. Sadiv
Podporné činnosti: P. Vaňo
Štandardná činnosť: priebežne, s výskytom astronomických situácii

Kvôli rekonštrukcii terasy a strechy pozorovateľne nezrealizované.

c) V súvislosti s rozšírením a modernizáciou pozorovacieho vybavenia organizačne a metodicky pripraviť a zaradiť pozorovania slnka (koróna, protuberancie, fotosféra) do:
- harmonogramu práce astronomických krúžkov
- ponuky pre verejnosť a školské kolektívy v mesačných plánoch podujatí a v operatívnych výzvach na stránke HaP
- obsahu astronomického praktika v rámci spolupráce s KFMaT FHaPV PU

Organizácia: Mgr. R. Tomčík, Mgr. J. Sadiv, R. Kolivošková

Kvôli rekonštrukcii terasy a strechy pozorovateľne nezrealizované.

d) V súvislosti s modernizáciou pozorovacieho vybavenia organizácie realizovať **fotografické snímkovania oblohy**, resp. objektov a úkazov.
Termín: priebežne, v závislosti od pozorovacích možností
Realizovali: Mgr. R. Tomčík, Mgr. J. Sadiv

Realizované fotografovanie počas astronomických expedícií na Hvezdárni v Roztokoch.

e) Vykonávať analýzy dynamiky javov na Slnku a výsledky zverejňovať na webovej stránke organizácie v časti **predpovede slnečnej a geomagnetickej aktivity** (služba pre rádioamatérov, resp. slnko ako fenomén vo vplyve na pozemský život).
Termín: priebežne
Realizovali: Mgr. J. Sadiv a externá spolupráca

f) Vykonávať **merania svetelného znečistenia** v lokalite Prešova ako objektívne zisťovanie stavu nočnej oblohy. Výsledkom je zastúpenie monitorovaného miesta v databáze pre spracovanie do mapy svetelného znečistenia.
Termín: priebežne
Realizoval: Mgr. J. Sadiv

3. Technická činnosť

a) Správa počítačovej siete – kompletný servis vrátane priebežného zálohovania dát dôležitých pre činnosť jednotlivých oddelení organizácie.
Úloha priebežne plnená.
Realizácia: R. Šankvalier

b) Propagácia a archivovanie
– vykonávanie fotografických a príp. filmových záznamov o činnosti organizácie v priebehu roka, systematické a priebežné triedenie materiálu.
Úloha priebežne plnená.
Realizácia: P. Vaňo

c) Obnova technického zariadenia - modernizácia zvukového reťazca v planetáriu
(úloha prenesená z minulého roka).
Úloha splnená.
Realizácia: R. Šankvalier, P. Vaňo

d) Obnova technického zariadenia prednáškovej siene
- projekt komplexného riešenia zvukovej a obrazovej projekcie ako podklad pre zladenie nového architektonického riešenia so súčasnými aj perspektívnymi potrebami pre oblasť programovej ponuky ako aj ďalšieho využívania daného priestoru.
(úloha prenesená z minulého roka)
Úloha priebežne plnená.
V čase projektovej prípravy stavebnej časti priestoru je ujasnená schéma technickej podpory audiovizuálnej prevádzky.
Realizácia: Mgr. R. Tomčík, R. Šankvalier, P. Vaňo

e) Rekonštrukcia elektrického pripojenia pre svit hviezd v projektore planetária
Úloha splnená.
Splnenie tejto úlohy umožnilo po zrušení výroby požadovaného typu žiaroviek prispôsobiť projekciu k užívaniu dostupných komponentov, čo je základnou podmienkou prevádzkovania ZKP.
Realizácia: P. Vaňo

Nad rámec plánu bola zrealizovaná úloha týkajúca sa nastavenia v projekcii planetária.
Justácia projektora v obore planét je podmienkou správnej interpretácie oblohy a zároveň zložitým procesným úkonom, v tomto prípade zdarenom po dôslednej predchádzajúcej príprave. Externe je tento servis prakticky nedostupný – pre ústup analógového premietania digitálnej technológie.
Realizácia: R. Šankvalier

4. Služby pre verejnosť

a) Správa webovej stránky organizácie – priebežné práce na : operatívnom zverejňovaní aktualít, obmene mesačných plánov podujatí, zverejňovaní práce v krúžkoch, uverejňovaní výsledkov odbornej práce a aktualizácii kozmonautiky a ročného plánu podujatí.
Realizácia: R. Šankvalier

b) Poskytovanie konzultačných služieb na webovej stránke a telefonicky pri objasňovaní a pomenúvaní aktuálnych javov, úkazov a dejov na oblohe.
Realizácia: pracovníci odborného oddelenia

c) Výkon poradenskej činnosti v oblasti manipulácie a využívania prenosných teleskopov.
Realizácia: Mgr. R. Tomčík

d) Nastavovanie barometrov a poskytovanie údajov týkajúcich sa aktuálneho tlaku vzduchu.
Realizácia: Mgr. R. Tomčík

Činnosti boli vykonávané v obmedzenom rozsahu.

Spracoval: Mgr. Viliam Kolivoška

C/ Technicko – hospodárska činnosť

Aktivity vykonávané v tejto oblasti podmieňujú riadne fungovanie organizácie v zmysle zabezpečenia optimálnych technických a organizačných podmienok a s dôrazom na dodržiavanie zákonnosti prevádzky.

V súvislosti s ukončením stavebných prác bolo nutné zapojenie odborných a ekonomických pracovníkov do organizácie a údržby priestorov.

1. Priebežne boli plnené úlohy pre zabezpečenie:

a) **základných prevádzkových podmienok vybraných technických zariadení** – obsluha kotolne a zabezpečenie čistoty a hygieny,

b) **zákonnosti prevádzky vybraných technických zariadení** - odborných prehliadok, skúšok a revízii na zariadeniach, ktorých prevádzkovanie upravujú príslušné technické a právne normy, vrátane požiarnej bezpečnosti,

c) **zákonnosti v oblasti ochrany zdravia, bezpečnosti a požiarnej bezpečnosti,**

d) **prevádzkovej bezpečnosti a bezporuchovosti** – elektrických a plynových zariadení, vybavenia hygienických zariadení a ostaného servisného príslušenstva,

e) **organizácie a údržby priestorov, ich zariadenia a vybavenia**
- zmeny v účele využívania (kabinet, fotokomora),

- fixovanie kresiel v planetáriu. Účinný spôsob zamedzujúci otáčaniu kresiel má napomôcť ich poškodzovaniu vplyvom prešúchania a záderov,

- opravy na vnútornom zariadení budovy. Je potrebné uviesť do primerane vhodného úžitkového a estetického stavu nábytok, ktorý utrpel vplyvom masívneho zatekania do budovy. Jedná sa predovšetkým o vyhotovenie podstavných nábytkových soklíkov a sfunkčnenie pultu na predaj metodického materiálu,

f) **prevádzky služobného motorového vozidla,**

g) **údržby areálu organizácie** vykonávaním sezónnych a priebežných prác,

h) **likvidácie nefunkčných zariadení** a opotrebovaného materiálu v súlade s platnou legislatívou a náväznosti na stanovisko inventarizačnej komisie.

Úlohy splnené v celom rozsahu požiadaviek. V zmysle tohto bolo ďalšie užívanie plošiny pre imobilné osoby ukončené pre zastaralosť zariadenia.
Realizácia: P. Vaňo, ekonomicko-hospodárske oddelenie

2. Ďalšie úlohy v tejto oblasti sú spojené s jednorazovým obstarávaním externých služieb pre oblasti:

a) bezpečnosť a bezporuchovosti elektrických zariadení
Úloha sa týkala vyhotovenia novej **elektroinštalácie** s rozšírením oproti pôvodnému plánu na komplexnú rekonštrukciu siete, aj s **novým rozvodom internetu a telefónov-**

štruktúrované siete. Súčasťou rekonštrukcie bola aj prekládka vzdušného vedenia **telefónnej prípojky** do zemného výkopu a napojenie na novú digitálnu ústredňu.

b) úpravy vnútorných priestorov
Úloha súvisela s prácami, ktoré bolo nutné vykonať:
- v dôsledku predpokladaných vplyvov stavebnej činnosti a ktoré neboli zahrnuté v úlohách pre zhotoviteľa diela „Rekonštrukcia a modernizácia HaP PO.“ Predmetné v tomto smere boli: **omietky, maľovky, stropné podhľady v hale a prednáškovej sieni**.

Nad rámec plánu vykazujeme navýšený objem prác a finančných nákladov kvôli nutnosti realizovať nové stierky v podstatnej časti priestorov (všetky kancelárske priestory metodickej časti).

- ako opatrenia pre nápravu nedostatkov z pohľadu požiadaviek požiarnej bezpečnosti.
Predmetom prác v tomto prípade je výmena nevyhovujúceho prepojenia garáže a budovy za **certifikované požiarne dvere**.

Úloha nesplnená a bola predložená požiadavka na možnosť financovania v roku 2019. Úloha bola súčasťou platného dodatku so zhotoviteľom stavby „Rekonštrukcia a modernizácia HaP PO, no v ponuke neboli naplnené požiadavky na certifikované riešenie.

c) bezpečnosti a ochrany majetku
Jedná sa o umiestnenie nového **elektronického systému zabezpečenia** budovy.
Úloha splnená v celom rozsahu požiadaviek.

d) technologickej obnovy
Jedná sa o napojenie nových štruktúrovaných sietí na **vysokorýchlostný internet,** čo nám umožní optimalizovať prístup k internetovému spojeniu (bez predchádzajúcich výpadkov a dátových obmedzení) a zabezpečí našu účasť na progresívnych formách práce s verejnosťou.
Úloha splnená.

e) modernizácie zariadenia budovy
Jedná sa o zosúladenie stavu a výzoru budovy s ohľadom na prebiehajúcu rekonštrukciu jej vonkajšej stavebnej časti.

Na úlohe sa priebežne pracuje v zmysle konkrétnych úkonov pre vybrané časti budovy:
- **projektová dokumentácia pre prednáškovú sieň a halu**, s prevzatím k 1.2.2019
- príprava verejnej súťaže pre dodávku **obloženia a pokrytia podlahy v expozičnom priestore organizácie,** s ukončením k 1.2.2019
- príprava objednávky na **ukončenie prác na elektrickej výbave pozorovateľskej terasy**

Nad rámec plánovaných úloh bola priebežne plnená úloha na **zabezpečenie zmluvnej prevádzky fotovoltaického systému s distribučnou sieťou.**
Ukončenie tejto úlohy plánujeme až v roku 2019 pre zdĺhavosť dojednávania platných certifikátov v čase prípravy a následne aj pre opakované poruchy na zariadení.

Organizácia: Mgr. V. Kolivoška, Mgr. D. Wilgová

Spracoval: Mgr. Viliam Kolivoška

D/ Rozbor hospodárenia

1. Príjmy organizácie

a) rozpočet organizácie

Rozpisom záväzných ukazovateľov rozpočtu PSK na rok 2018 a na základe uznesenia Z PSK č. 592/2017 zo dňa 16. októbra 2017 boli pre našu organizáciu určené bežné príjmy vo výške 17 000 €.

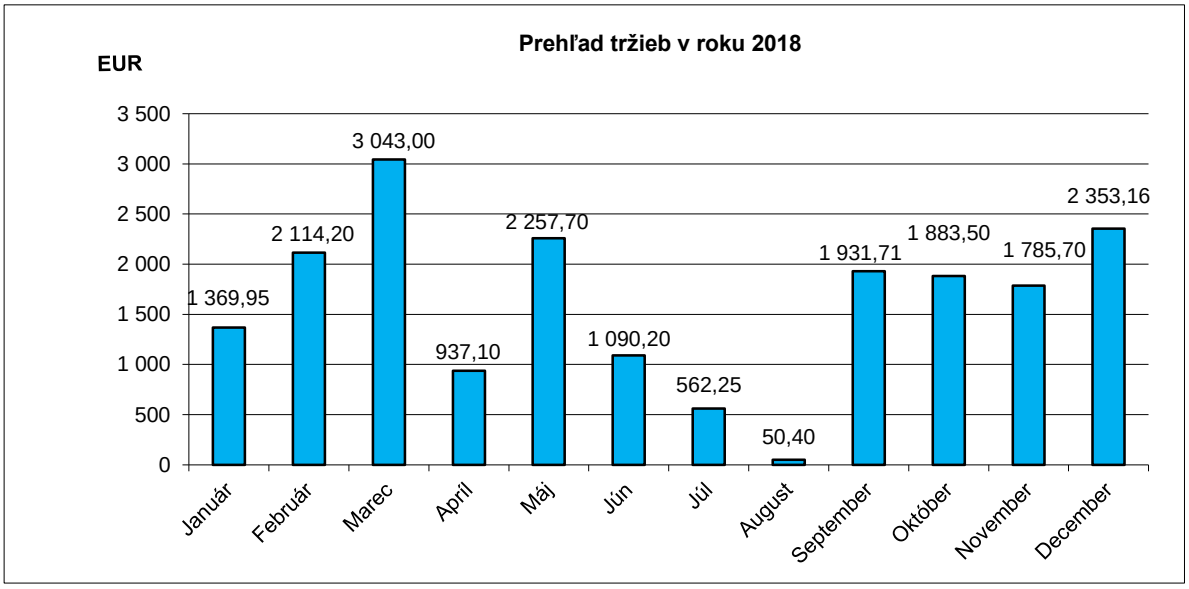
Vlastné rozpočtové presuny a úpravy medzi položkami boli realizované podľa skutočných potrieb organizácie.

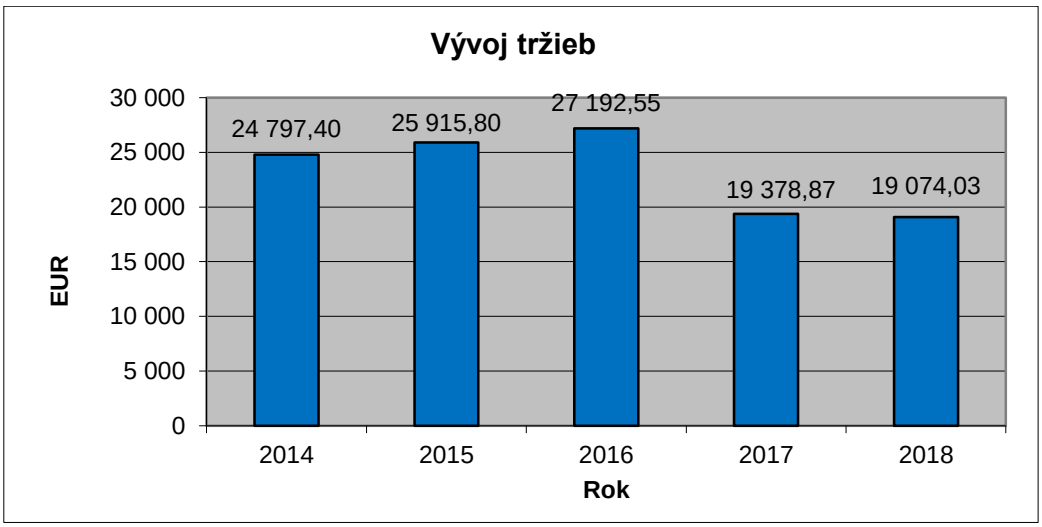
b) príjmy k 31. decembru 2018

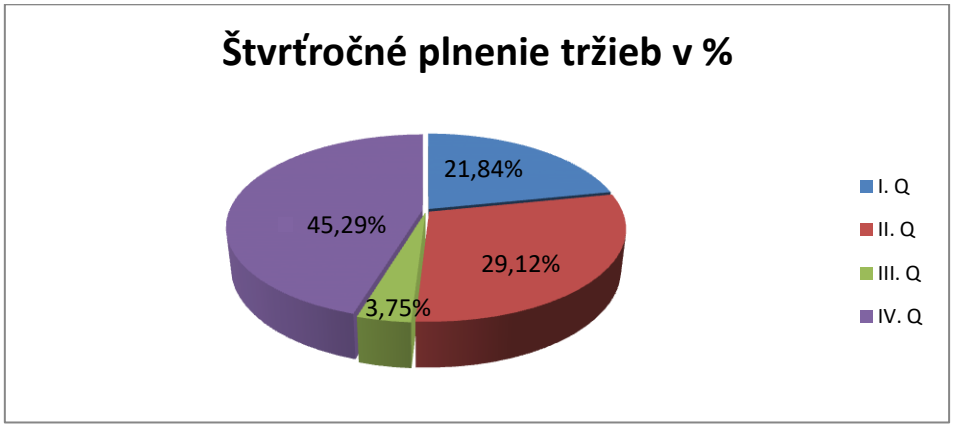
Skutočná výška príjmov k 31. decembru 2018 so ZF 46 predstavuje čiastku 20 125,32 EUR, čo predstavuje 118,38 % z plánovaných príjmov na rok 2018.

Štruktúra príjmov	**Schválený rozpočet**	**Upravený rozpočet**	**Skutočnosť**
Za predaj výrobkov, tovarov a služieb (vstupné a predaj metodického materiálu)	17 000	16 720	18 175,41
Prenájom pozemku	0	250	250,00
Refundácie	0	21	21,00
Úhrada predpísanej škody	0	9	8,76
Vratky	0	0	1 670,15
SPOLU	**17 000**	**17 000**	**20 125,32**

Príjmy z vlastných zdrojov sú pre našu organizáciu ťažko ovplyvniteľné, nakoľko závisia od návštevnosti školských skupín a jednotlivcov. V sledovanom období prebiehala rekonštrukcia na budove organizácie, prevádzka organizácie bola v obmedzenom režime.

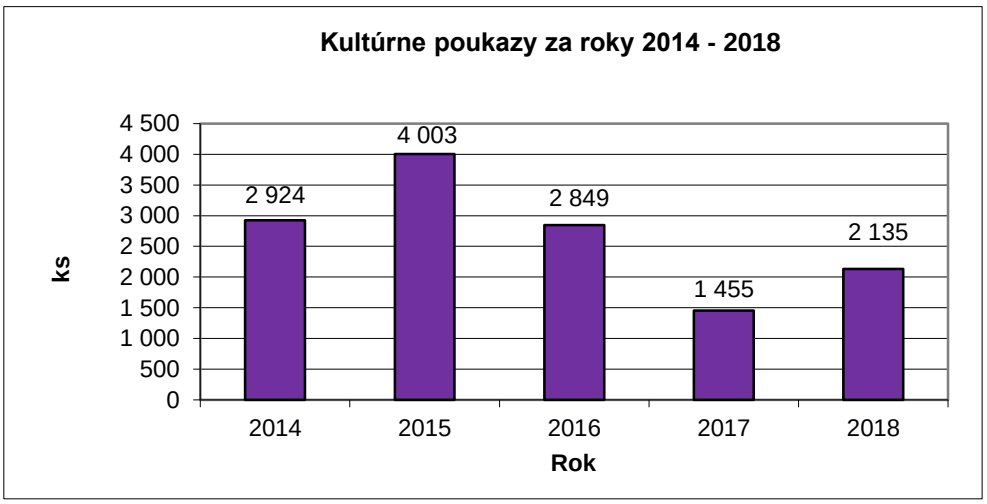






c) príjmy z iných zdrojov – samostatné rozpočtové prostriedky

- Organizácia sa v I. štvrťroku 2018 zapojila do **Dotačného systému Ministerstva kultúry SR,** *dotačný podprogram 8.2 – Poukážkový systém podpory prístupu žiakov a učiteľov základných a stredných škôl ku kultúrnym hodnotám –* ***kultúrne inštitúcie.*** Registrácia sa uskutočnila 16. februára 2018 a s platnosťou od 22. marca 2018 organizácia začala prijímať kultúrne poukazy od žiakov základných a stredných škôl. K 31. decembru 2018 organizácia vyzbierala 2 135 ks kultúrnych poukazov v celkovej hodnote **2 135,- €**.



- Organizácia sa zapojila do **grantového systému Fondu na podporu umenia**, program *4.5.2 Kultúrno-osvetové aktivity v oblasti tradičnej a miestnej kultúry* s projektom **Pohľady na oblohu.** Projekt z Fondu na podporu umenia bol podporený sumou vo výške **3 000,- €.**

- Organizácia sa zapojila do **grantového systému Fondu na podporu umenia**, program *4.1.3 Vzdelávacie aktivity pre odbornú verejnosť* s projektom **Seminár pozorovateľov medziplanetárnej hmoty.** Projekt z Fondu na podporu umenia bol podporený sumou vo výške **3 000,- €.**

Štruktúra samostatných rozpočtových prostriedkov	**Schválený rozpočet**	**Upravený rozpočet**	**Skutočnosť**
Príjem grantov z Fondu na podporu umenia	0	6 000	6 000
Príjem z MK SR – Kultúrne poukazy	0	2 135	2 135
SPOLU	**0**	**8 135**	**8 135**

2. Výdavky organizácie

a) rozpočet organizácie

Rozpisom záväzných ukazovateľov rozpočtu PSK na rok 2018 a na základe uznesenia Z PSK č. 592/2017 zo dňa 16. októbra 2017 boli pre našu organizáciu určené bežné výdavky vo výške 187 825 €, z toho so ZF 41 vo výške 170 825 a so ZF 46 vo výške 17 000 €.

V priebehu roka 2018 nám boli záväzné ukazovatele upravené takto:

- rozpočtové opatrenie z 22.1.2018 – BV/ projekt „Obnova budovy“ (energetický audit a certifikát, stála tabuľa) + 2 050 €
- rozpočtové opatrenie z 14.2.2018 - KV/ projekt „Obnova budovy“ (spolufinancovanie a predfinancovanie kapitálových výdavkov) + 41 490 €
- rozpočtové opatrenie z 14.2.2018 – KV/ projekt „Obnova budovy“ (dofinancovanie nadlimitných kapitálových výdavkov) + 62 114 €
- rozpočtové opatrenie z 21.2.2018 – KV/ projekt „Obnova budovy“ (95% predfinancovanie kapitálových výdavkov) + 138 691 €
- rozpočtové opatrenie z 5.3.2018 – KV/ rekonštrukcia a modernizácia elektroinštalácie + 11 000 €
  KV/ rekonštrukcia a modernizácia dátových rozvodov + 15 320 €
- rozpočtové opatrenie z 5.3.2018 – KV/ modernizácia elektronického zabezpečovacieho systému ochrany budovy + 4 600 €
- rozpočtové opatrenie z 12.4.2018 – BV / Fond na podporu umenia – projekt „Pohľady na oblohu“ + 3 000 €

- rozpočtové opatrenie z 4.5.2018 – KV/ projekt „Obnova budovy“ (dofinancovanie nadlimitných kapitálových výdavkov) + 134 474 €
- rozpočtové opatrenie z 18.7.2018 – BV / Fond na podporu umenia – projekt „Seminár pozorovateľov medziplanetárnej hmoty“ + 3 000 €
- rozpočtové opatrenie z 27.7.2018 – BV/ kultúrne poukazy + 554 €
- rozpočtové opatrenie 27.8.2018 – KV/projektová dokumentácia – rekonštrukcia a modernizácia prednáškovej sály + 13 900 €
- rozpočtové opatrenie z 4.9.2018 – KV/ projekt „Obnova budovy“ (95% predfinancovanie kapitálových výdavkov) + 117 674 €
- rozpočtové opatrenie z 12.10.2018 – BV/ projekt „Obnova budovy“ (dofinancovanie nadlimitných výdavkov) + 5 820 €
- rozpočtové opatrenie z 15.10.2018 – BV/ Oprava omietok a obnova maľovky a Oprava a inštalácia umeleckej plastiky + 23 606 €
- rozpočtové opatrenie z 24.10.2018 – KV/ projekt „Obnova budovy“ (95% predfinancovanie kapitálových výdavkov) + 139 416 €
- rozpočtové opatrenie z 19.11.2018 – BV/hmotná zainteresovanosť + 7 571 €
- rozpočtové opatrenie z 13.12.2018 – BV/ kultúrne poukazy + 1 581 €

Vlastné rozpočtové presuny a úpravy medzi položkami boli realizované podľa skutočných potrieb organizácie.

Celkové plnenie rozpočtových výdavkov za rok 2018 je vo výške 875 429,67 €, z toho:

Výdavky	**Pridelená dotácia**	**Použitie dotácie**	**Čerpanie dotácie v %**
- ZF 41	227 674,40	227 654,36	99,99
- ZF 46	17 000,00	17 000,00	100,00
- ZF 41 - projekt	201 046,01	201 046,01	100,00
- ZF 11GE - projekt	25 815,47	25 815,47	100,00
- ZF 3AA1 - projekt	354 117,90	354 117,90	100,00
- ZF 3AA2 - projekt	41 660,93	41 660,93	100,00
- ZF 111 - FPU	6 000,00	6 000,00	100,00
- ZF 111 - KP	2 135,00	2 135,00	100,00
SPOLU	**875 449,71**	**875 429,67**	**100,00**

2.1 Bežné výdavky

Štruktúra bežných výdavkov, ktoré organizácia vyčerpala k 31. decembru 2018 je nasledovná:

Výdavky	Schválený rozpočet	Upravený rozpočet	Skutočnosť	Čerpanie rozpočtu v %
- ZF 41	170 825	202 002	194 289,97	96,18
- ZF 46	17 000	17 000	17 000,00	100,00
- ZF 41 - projekt	0	7 870	7 870,00	100,00
- ZF 111- FPU	0	6 000	6 000,00	100,00
- ZF 111- KP	0	2 135	2 135,00	100,00
SPOLU	**187 825**	**235 007**	**227 294,97**	**96,72**

610 – Výdavky na mzdy

	Schválený rozpočet	Upravený rozpočet	Skutočnosť
SPOLU	**95 000**	**97 329**	**97 326,62**
- ZF 41	95 000	97 329	97 326,62
- ZF 46	0	0	0,00

V súčasnej dobe je v organizácií zamestnaných 10 zamestnancov na hlavný pracovný pomer, z toho 3 zamestnanci na kratší pracovný čas (2 poberatelia invalidného dôchodku a 1 poberateľ starobného dôchodku).

Dosiahnuté vzdelanie zamestnancov:

- 6 zamestnancov - vysokoškolské vzdelanie 2. stupňa (3 odborní pracovníci + 2 ekonomickí pracovníci a 1 technicko-hospodársky pracovník),
- 2 zamestnanci – úplné stredoškolské vzdelanie + pomaturitné štúdium astronómie (1 odborný pracovník a 1 technicko-hospodársky pracovník),
- 2 zamestnanci – úplné stredoškolské vzdelanie (technicko-hospodárski pracovníci).

Odmeňovanie zamestnancov sa uskutočňuje na základe zákona č. 553/2003 Z. z. pri výkone práce vo verejnom záujme v znení neskorších predpisov:

- 4 zamestnanci sú odmeňovaní podľa osobitnej stupnice platových taríf vybraných skupín zamestnancov (príloha č. 4),
- 6 zamestnancov je odmeňovaných podľa základnej stupnice platových taríf zamestnancov pri výkone práce vo verejnom záujme (príloha č. 3).

Za účelom efektívneho využívania mzdových prostriedkov sa v organizácii uplatňujú kumulované funkcie zamestnancov. Priemerná mzda za IV. štvrťrok 2018 bola 914,72 €.

Organizácia v sledovanom období vyplatila odmeny zamestnancom za mimoriadne pracovné úsilie vo výške 9 740,- €.

Výdavky podľa podpoložiek:

- tarifné platy 71 857,09 €
- osobné príplatky 12 866,82 €
- ostatné príplatky 2 862,71 €
- odmeny 9 740,00 €

620 – Poistné a príspevok zamestnávateľa

	Schválený Rozpočet	Upravený rozpočet	Skutočnosť
SPOLU	**33 400**	**33 781**	**33 777,05**
- ZF 41	33 400	33 691	33 687,05
- ZF 111 - FPU	0	90	90,00

Výdavky podľa podpoložiek:

- zdravotné poisťovne 9 269,70 €
- Sociálnu poisťovňu 24 351,35 €
- príspevok do DDS 156,00 €

Zamestnávateľ prispieva svojim zamestnancom na doplnkové dôchodkové sporenie (DDS) čiastkou 2,- € pre 1 pracovníka na 1 mesiac.

630 – Výdavky na tovary a služby

	Schválený Rozpočet	Upravený rozpočet	Skutočnosť
SPOLU	**58 925**	**103 633**	**95 927,67**
- ZF 41	41 925	70 718	63 012,67
- ZF 46	17 000	16 650	16 650,00
- ZF 46 - FPU	0	350	350,00
- ZF 41 - projekt	0	7 870	7 870,00
- ZF 111 - FPU	0	6 000	6 000,00
- ZF 111 - KP	0	2 135	2 135,00

Výdavky na tovary a služby sú rozpísané podľa jednotlivých položiek:

631-Cestovné

	Schválený Rozpočet	Upravený rozpočet	Skutočnosť
SPOLU	**500**	**369**	**369,80**
- ZF 41	0	0	0
- ZF 46	500	153	153,40
- ZF 111 - FPU	0	216	216,40

Za sledované obdobie tohto roka zamestnanci organizácie uskutočnili 9 tuzemských služobných ciest – porada riaditeľov kultúry PSK, seminár KOLOFOTA, 4x astroexpedícia –

pozorovanie v Roztokách, porada riaditeľov astronomických zariadení SR, slnečný seminár a seminár pozorovateľov medziplanetárnej hmoty.

Výdavky podľa podpoložiek:

- tuzemské cestovné náhrady 153,40 €
- cestovné náhrady – FPU 216,40 €

632-Energie a komunikačné poplatky

	Schválený Rozpočet	Upravený rozpočet	Skutočnosť
SPOLU	**17 200**	**18 808**	**18 804,83**
- ZF 41	17 200	16 671	16 668,19
- ZF 46	0	2	1,64
- ZF 111 - KP	0	2 135	2 135,00

Do výdavkov na energie zahŕňame spotrebu elektrickej energie, zemného plynu a vody. Najväčšie výdavky sú vynaložené na vykurovanie budovy plynom a na elektrickú energiu, vzhľadom na veľký počet prístrojov a zariadení, ktoré sú nevyhnutné pre prevádzku organizácie.

Výdavky na poštové služby tvoria poplatky za poštové a kuriérske služby.

Výdavky na komunikačnú infraštruktúru tvoria poplatky za internet, výdavky na webhosting (e-mail), registráciu domény a VUC NET.

Výdavky na telekomunikačné služby tvoria telefónne poplatky za pevnú linku s DSL – prípojkou a mobilný telefón.

Slovenský plynárenský priemysel nám stanovil splátkový kalendár na rok 2018 vo výške 11 676,- €. Organizácia z dôvodu rekonštrukcie budovy požiadala o zníženie mesačných platieb od mesiaca február 2018. Za vykurovaciu sezónu 2017 SPP vyfakturoval nedoplatok vo výške 1 288,47 €.

Východoslovenská energetika od 1.10.2016 zmenila frekvenciu odpočtu a fakturácie na mesačnú s vyúčtovaním podľa skutočnej spotreby.

Výdavky podľa podpoložiek:

- elektrická energia a plyn 13 912,82 € (73,99 % z RK 632)
- vodné a stočné 1 450,32 €
- poštovné 351,33 €
- komunikačná infraštruktúra 2 593,34 €
- telekomunikačné služby 497,02 €

633-Materiál

	Schválený Rozpočet	Upravený rozpočet	Skutočnosť
SPOLU	**9 250**	**19 014**	**19 010,32**
- ZF 41	0	9 172	9 169,43
- ZF 46	9 250	8 302	8 300,89
- ZF 46 - FPU	0	190	190,00
- ZF 111 - FPU	0	1 350	1 350,00

Do výdavkov na materiál zahŕňame nákup kancelárskych a čistiacich potrieb, nákup fotografického materiálu, nákup kníh do odbornej knižnice organizácie, nákup časopisov a metodického materiálu, nákup pracovných odevov pre zamestnancov, nákup benzínu do kosačky, nákup drobného materiálu na opravy a nákup drobného hmotného a nehmotného majetku a nákup lehátok cez projekt Fondu na podporu umenia.

Výdavky podľa podpoložiek:

- interiérové vybavenie 3 629,11 €
- výpočtová technika 348,56 €
- nákup prevádzkových strojov 2 687,20 €
- nákup špeciálnych strojov 65,00 €
- všeobecný materiál 6 024,71 €
- knihy, časopisy, nákup metodického materiálu 6 169,95 €
- pracovné odevy 12,28 €
- palivá - kosačka 17,67 €
- reprezentačné 55,84 €

V priebehu roka organizácia zakúpila:

- LCD monitor 27“, switch ZyXEL, adaptér ku ďalekohľadu, automatickú práčku, elektrické záhradné nožnice, fotoaparát CANON, router a externý harddisk, lehátka, rýchlovarné kanvice, kancelárske potreby, konferenčný stolík, plastové boxy, exteriérová vitrína, elektrický ohrievač vody, televízor LED, pamätnú tabuľu, žalúzie a koberce do kancelárií, stolové lampy, telefóny a wifi antény, vysávač, kameru a objektív ku kamere.

634-Dopravné

	Schválený rozpočet	**Upravený Rozpočet**	**Skutočnosť**
SPOLU	**1 550**	**1 392**	**1 390,07**
- ZF 41	800	523	520,95
- ZF 46	750	509	509,12
- ZF 111 - FPU	0	360	360,00

Organizácia vlastní osobné motorové vozidlo značky ŠKODA FABIA COMBI (rok nadobudnutia 2006) a prívesný vozík (rok nadobudnutia 1986).

Dopravné výdavky v organizácií tvorí:

- nákup pohonných hmôt,
- servis a údržba dopravy a výdavky s tým spojené,
- poistenie motorového vozidla, kde je zahrnuté povinné zmluvné poistenie (Allianz – Slovenská poisťovňa), havarijné poistenie, poistenie proti odcudzeniu a poistenie do zahraničia (Komunálna poisťovňa),
- poplatky za parkovanie, karty, známky.

Výdavky podľa podpoložiek:

- pohonné hmoty 265,78 €
- servis, údržba a opravy 352,72 €
- poistenie 318,27 €
- prenájom dopravných prostriedkov 370,00 €
- karty, známky a poplatky za parkovanie 83,30 €

635-Údržba

	Schválený rozpočet	Upravený Rozpočet	Skutočnosť
SPOLU	**4 600**	**33 282**	**25 589,54**
- ZF 41	3 500	28 824	21 130,89
- ZF 46	1 100	4 458	4 458,65

Údržba zahŕňa výdavky na údržbu a servis mzdového a účtovníckeho softvéru, opravy prevádzkových strojov, prístrojov a zariadení, opravy výpočtovej techniky, údržbu elektronického zabezpečovacieho systému (ochrana objektu) a údržbu budovy.

Výdavky podľa podpoložiek:

- údržba výpočtovej techniky 99,27 €
- údržba prevádzkových strojov 4 098,58 €
- údržba špeciálnych strojov 24,00 €
- údržba budov 18 367,38 €
- údržba softvéru 3 000,31 €

636-Nájomné

	Schválený rozpočet	Upravený Rozpočet	Skutočnosť
SPOLU	**575**	**81**	**80,50**
- ZF 41	225	7	6,14
- ZF 46	350	74	74,36

Nájomné organizácia platí za prenájom rohože umiestnenej vo vstupnej hale budovy, ktorá slúži k zachytávaniu nečistôt. Zmluvu organizácia podpísala v roku 2005, kde cena prenájmu bola stanovená na 40,50 Sk/týždeň (od roku 2009 - 1,34 EUR/ týždeň) .

Zmena ceny nájomného bola vykonaná:

- marec 2012 1,44 EUR/ týždeň
- máj 2014 1,54 EUR/ týždeň
- október 2018 1,62 EUR /týždeň.

637-Služby

	Schválený rozpočet	Upravený rozpočet	Skutočnosť
SPOLU	**25 250**	**30 687**	**30 682,61**
- ZF 41	20 200	15 521	15 517,07
- ZF 46	5 050	3 152	3 151,94
- ZF 46 - FPU	0	160	160,00
- ZF 41 - projekt	0	7 870	7 870,00
- ZF 111 - FPU	0	3 984	3 983,60

Výdavky na služby zahŕňajú platby za semináre a školenia, propagáciu a inzerciu, revízie (elektrické zariadenia, plynová kotolňa, bleskozvody, komíny), služby požiarnej ochrany, platby za ochranu objektu (Centrálny pult ochrany objektov OR PZ). Ďalej sú to poplatky za vedenie účtov v banke, poplatky pre ochranný autorský zväz - SOZA, príspevok zamestnávateľa na stravovanie, poistné majetku organizácie (Komunálna poisťovňa), prídel do sociálneho fondu, provízia za stravné lístky, odmeny pre zamestnancov mimopracovného pomeru a dane (daň z nehnuteľnosti, komunálny odpad, koncesionárske poplatky).

Výdavky podľa podpoložiek:

- školenia, kurzy, semináre 411,20 €
- konkurzy, súťaže 45,01 €
- propagácia 1 639,35 €
- všeobecné služby 13 807,90 €
- špeciálne služby – EZS, PO, PZS 1 177,44 €
- cestovné náhrady 2 153,60 €
- poplatky a odvody – banka, SOZA 914,92 €
- stravovanie 3 474,66 €
- poistné majetku 1 955,48 €
- prídel do sociálneho fondu 909,69 €
- provízia – stravné lístky 31,36 €
- odmeny zamestnancom mimopracovného pomeru 1 198,64 €
- dane 1 963,36 €
- služby v IKT 1 000,00 €

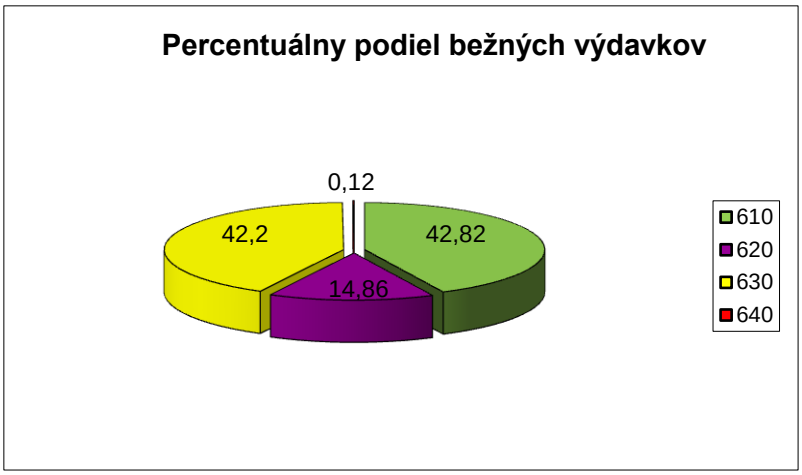
640 – Bežné transfery

	Schválený rozpočet	Upravený Rozpočet	Skutočnosť
SPOLU	**500**	**264**	**263,63**
- ZF 41	500	264	263,63
- ZF 46	0	0	0,00

Bežné transfery zahŕňajú platby vo forme nemocenských dávok (dočasná pracovná neschopnosť), odstupného a odchodného pre zamestnancov.

2.2 Celkové zhodnotenie čerpania bežných výdavkov

Rozpočtová skupina	Výška v EUR	Podiel v %
610 – Výdavky na mzdy	**97 326,62**	42,82
620 – Poistné a príspevok zamestnávateľa	**33 777,05**	14,86
630 – Výdavky na tovary a služby	**95 927,67**	42,20
640 – Bežné transfery	**263,63**	0,12
600 – Bežné výdavky	**227 294,97**	**100,00**



2.3 Kapitálové výdavky

Výdavky	Schválený rozpočet	Upravený rozpočet	Skutočnosť
- ZF 41	0	4 600	3 380,05
- ZF 41 - RF	0	40 220	30 004,38
- ZF 41 - projekt	0	212 262	193 176,01
- ZF 11GE - projekt	0	25 816	25 815,47
- ZF 3AA2 - projekt	0	41 663	41 660,93
- ZF 3AA1 - projekt	0	354 118	354 117,90
SPOLU	**0**	**678 679**	**648 154,74**

Kapitálové výdavky na rok 2018 sú schválené na rekonštrukciu a modernizáciu elektroinštalácie, dátových rozvodov a vonkajších telekomunikačných rozvodov a elektronického zabezpečovacieho systému ochrany budovy (alarm) a na projektovú dokumentáciu na rekonštrukciu prednáškovej sály.

Kapitálové výdavky na projekt predstavujú hodnotu 95 % predfinancovania, 5 % spolufinancovania a dofinancovania nadlimitných výdavkov.

716 – Prípravná a projektová dokumentácia

	Schválený rozpočet	Upravený rozpočet	Skutočnosť
SPOLU	**0**	**22 900**	**12 900,00**
- ZF 41 - RF	0	13 900	3 900,00
- ZF 41 - projekt	0	9 000	9 000,00

Kapitálové výdavky predstavujú náklady na úhradu za projektovú dokumentáciu na rekonštrukciu prednáškovej sály, KV na projekt predstavujú úhradu projektovej dokumentácie skutočného riešenia stavby pri realizácií rekonštrukcie budovy, autorský dozor a projekčné riešenie stavebných úprav.

717 002 – Rekonštrukcia a modernizácia

	Schválený rozpočet	Upravený rozpočet	Skutočnosť
SPOLU	**0**	**655 779**	**635 254,74**
- ZF 41	0	4 600	3 380,05
- ZF 41 - RF	0	26 320	26 104,38
- ZF 41 - projekt	0	203 262	184 176,01
- ZF 11GE - projekt	0	25 816	25 815,47
- ZF 3AA2 - projekt	0	41 663	41 660,93
- ZF 3AA1 - projekt	0	354 118	354 117,90

Kapitálový transfer bol pridelený na úhradu prác súvisiacich s prekládkou telefónnej prípojky a modernizáciou dátových rozvodov, modernizáciou elektroinštalácie a modernizáciou zabezpečovacieho systému ochrany budovy. Čerpanie pri projekte predstavuje úhrady za stavebné práce pri realizácii rekonštrukcie budovy v rámci projektu ELENA, za stavebný dozor a stavebné práce v rámci nadlimitných výdavkov.

3. Pohľadávky a záväzky organizácie

Krátkodobé pohľadávky k 31.12.2018 sú vo výške **266,52 €** a evidujme ich na týchto účtoch:

- *účet 318 – Pohľadávky z nedaňových príjmov* – faktúra v lehote splatnosti za prenájom pozemku vo výške 250,00 €,
- *účet 335 – Pohľadávky voči zamestnancom* vo výške 8,78 € - predpis manka za úhradu PHM,
- *účet 378 – Iné pohľadávky* – dobropis k faktúre za mobil v lehote splatnosti vo výške 7,74 € .

Krátkodobé záväzky k 31.12.2018 sú vo výške **10 037,87 €** a evidujeme ich na týchto účtoch:

- *účet 321 – Dodávatelia* –faktúry v lehote splatnosti vo výške 708,88 €,
- *účet 331 – Zamestnanci* – mzdy za mesiac december 2018 vo výške 5 444,14 €,
- *účet 336 – Zúčtovanie s orgánmi sociálneho a zdravotného poistenia* – odvody za mesiac december 2018 vo výške 3 392,93 €,
- *účet 342 – Ostatné priame dane* – odvod dane zo závislej činnosti z príjmu FO za mesiac december 2018 vo výške 491,92 €,

Dlhodobé záväzky k 31.12.2018 evidujeme na účte **472 – Záväzky zo sociálneho fondu** vo výške 713,78 €.

Záväzky podľa rozpočtovej klasifikácie a doby splatnosti uvádzame v prílohe č. 2.

4. Majetok organizácie

Účet – Názov	**Stav majetku k 1.1.2018**	**Prírastky (+) Úbytky (-)**	**Stav majetku k 31.12.2018**
018 – Drobný dlhodobý nehmotný majetok	1 343,03	0	1 343,03
Dlhodobý nehmotný majetok	**1 343,03**	**0**	**1 343,03**
021 – Budovy, haly a stavby	282 466,15	1 005 883,77	1 288 349,92
022 – Stroje, prístroje a zariadenia	220 025,43	3 380,05	223 405,48
023 – Dopravné prostriedky	13 689,85	0	13 689,85
028 – Drobný dlhodobý hmotný majetok	36 103,23	- 1 134,99	34 968,24
029 – Ostatný dlhodobý hmotný majetok	6 841,96	0	6 841,96
031 – Pozemky	796,65	0	796,65
Dlhodobý hmotný majetok	**559 923,27**	**1 008 128,83**	**1 568 052,10**
750/5 – Drobný hmotný majetok	30 637,67	+ 7 250,34 - 432,87	37 455,14
750/6 – Drobný nehmotný majetok	2 010,25	0	2 010,25
750/7 – OTE	13 720,75	+ 1 823,38 - 179,27	15 364,86
760/1 – Odborná knižnica	5 520,74	+ 159,75	5 680,49
Drobný majetok	**51 889,41**	**+ 9 233,47 - 612,14**	**60 510,74**

Inventarizácia nehmotného a hmotného majetku organizácie a odbornej knižnice bola vykonaná so stavom k 31.10.2018. Stav majetku a knižnice k 31.12.2018 bol upravený o prírastky a úbytky.

Dokladová inventúra a inventúra zásob, bankových účtov, pohľadávok a záväzkov bola vykonaná so stavom k 31.12.2018.

Názov	**Stav k 1.1.2018**	**Stav k 31.12.2018**
Knižnica	5 520,74	5 680,49
Materiál na sklade	**588,66**	**808,82**
- pohonné hmoty	19,85	14,95
- čistiaci	115,83	111,97
- kancelársky	414,74	283,11
- technický	38,24	398,79
Ceniny	**966,70**	**439,50**
- poštové známky	62,30	57,90
- stravné lístky - Doxx	904,40	381,60
Bežné účty	**10 893,26**	**10 117,77**

Pravidelne každý štvrťrok bola vykonávaná inventarizácia pokladne a cenín. Inventarizácia u osôb pracujúcich so vstupenkami a materiálom na zúčtovanie bola vykonávaná pravidelne každý mesiac.

5. Mimorozpočtové účty

5.1 Sociálny fond

Položky	**EUR**
Počiatočný stav	**241,09**
Tvorba – povinný prídel	**894,69**
Použitie	**422,00**
z toho: - stravné	422,00
Konečný stav	**713,78**

5.2 Podnikateľská činnosť

Hvezdáreň a planetárium v Prešove počas roka 2018 podnikateľskú činnosť nevykonávala.

6. Celkové zhodnotenie

Organizácia v roku 2018 dosiahla skutočné príjmy vo výške 25 135 EUR, bežné výdavky predstavovali sumu vo výške 211 129,97 EUR.

Organizácia získala finančné prostriedky z Fondu na podporu umenia vo výške 6 000 EUR na realizáciu dvoch projektov.
V roku 2018 vyzbierala kultúrne poukazy v celkovej výške 2 135 EUR.

Organizácii boli pridelené účelové bežné výdavky vo výške 15 914 EUR na úhradu opravy omietok a obnovy maľovky.

Organizácii boli pridelené kapitálové výdavky vo výške 33 384,43 EUR na rekonštrukciu a modernizáciu elektroinštalácie, dátových rozvodov a vonkajších telekomunikačných rozvodov, na úhradu projektovej dokumentácie na rekonštrukciu prednáškovej sály, a modernizáciu zabezpečovacieho systému ochrany budovy - alarm.

V súvislosti s implementáciou projektu „Obnova budovy a zníženie jej energetickej náročnosti“ boli organizácii poskytnuté finančné prostriedky na kapitálové výdavky vo výške 614 770,32 EUR a na bežné výdavky vo výške 7 870 EUR.

Celkové zhodnotenie nákladov a výnosov

Položky	**Stav k 31.12.2018**	**Stav k 31.12.2017**
Náklady za sledované obdobie	265 322,92	210 356,18
Výnosy za sledované obdobie	260 279,35	208 408,62
Výsledok hospodárenia pred zdanením	**- 5 043,57**	**- 1 947,56**

Činnosť a prevádzka organizácie do značnej miery závisela od stavebných prác súvisiacich s rekonštrukciou budovy, v súvislosti s dokončovaním prác došlo k pozastaveniu činnosti v letnom období. Organizácia ďalej zrealizovala modernizáciu elektronického zabezpečovacieho systému ochrany budovy a opravu omietok a obnovu maľovky vo vnútorných priestoroch.

Spracovala: Mgr. Dagmar Wilgová

Záver

Hvezdárske pozorovateľské aktivity sa s našim mestom spájajú už od polovice 16. storočia a rokom 2018 táto tradícia opäť o čosi pokročila. Sme veľmi radi, že toto môžeme povedať, pretože význam toho slova „tradičné“ zároveň skrýva aj pojmy a spojenia, ako sú: nadšenie, záujem, obetavosť - a predovšetkým chuť pracovať.
Snažili sme sa aj v tomto roku odvádzať dobrú prácu, a či sa nám to darilo, to môžu posúdiť naši návštevníci, medzi ktorými veríme že je aj dosť priaznivcov.
Ďakujeme.

Schválil: Mgr. Viliam Kolivoška
riaditeľ HaP Prešov