

## **Hvezdáreň a planetárium v Prešove**

### **Hodnotenie činnosti a hospodárenia za rok 2015**

*Január 2016*

## Úvod

Hvezdáreň a planetárium v Prešove je kultúrnou organizáciou, pracovisko so špecializáciou na šírenie poznatkov z oblasti astronómie. Programová forma ponuky tém popri poznávaní vesmíru zahŕňa aj iné oblasti ľudského bádania a reaguje na výzvy života v modernej spoločnosti.

Naše **stabilné začlenenie do školského vzdelávacieho systému potvrdzuje vyrovnaná návštevnosť žiakov na všetkých stupňoch škôl**. Nad rámec tradičných školských exkurzií organizácia kvalitne reagovala na potreby odborného školstva, v intenciách zmluvných vzťahov resp. dohôd s partnermi.

Využívanie technológie planetária sa v podmienkach našej organizácie opiera predovšetkým o programovú ponuku. K jej zaujímavému rozšíreniu prispela v nedávnom období experimentálna forma vzdelávania, ktorá aj v uplynulom roku si našla v radoch pedagógov aj študentov svojich priaznivcov. Široká paleta tém a foriem, ako sme ich ponúkali v roku 2015 ocenili žiaci a študenti prakticky z celého Východoslovenského kraja a je škoda, že sa nám v tomto období nepodarilo prísť so žiadnym novým programom. Veríme však, že práca, ktorú sme dosiaľ vykonali, nám dopomôže čo najskôr uskutočniť naše plány. Tak v prospech hviezdnej sály ako aj v tvorbe audio – vizuálnych pasiem v prednáškovej sieni.

Prácu v krúžkoch môžeme tiež považovať za oblasť našej činnosti, ktorá korešponduje s úlohami pre školský vzdelávací systém. Voľnočasové aktivity s mládežou v podmienkach astronomického zariadenia umožňujú na viacerých úrovniach upevňovať a rozširovať kompetencie a motiváciu pre vzdelávanie.

V návštevnosti programov pre verejnosť vidíme pretrvávajúci záujem o večernú ponuku pre dospelých a predovšetkým o sobotné rozprávkové dopoludnia. K tomu nám dopomáha astronomická aj hudobná časť programovej ponuky v prvom prípade a početnosť a pestrosť toho, čo priebežne pripravujeme pre najmenších.

Odborná pozorovateľská činnosť vykazovala plnenie základných úloh v oblasti pozorovania Slnka a koordinačných činností, súvisiacich s postavením nášho zariadenia v prostredí ostatných astronomických pracovísk. Pri digitalizácii a archivovaní slnečnej fotosféry sme na začiatku roka vstúpili do finálnej etapy, ktorá bola v podobe kompletnej databázy v polovici roka aj ukončená. Znamená nielen vytvorenie nevyhnutnej zálohy 70 - ročnej práce, ale zároveň dáva prvý predpoklad k ďalšiemu využitiu a zhodnoteniu unikátnych údajov o slnku.

Pozornosť verejnosti sme udržali v oblasti verejných pozorovaní jednak využívaním moderných technických prostriedkov, ale predovšetkým svedomitým prístupom k príprave a vedeniu každého jedného podujatia.

Zaujímavo zhodnotený bol v uplynulom roku náš expozičný priestor, ktorý láka na vystavovanie v čoraz väčšej miere široké spektrum záujemcov.

Rovnako s uspokojením môžeme komentovať priebeh vedomostnej a výtvarnej súťaže a záujem o väčšiu časť našich cyklických podujatí pre verejnosť (Medzinárodný deň hvezdárni a planetárií, Svetový deň leectva a kozmonautiky, Deň detí s astronómiou, Noc na hvezdárni). Zároveň vyjadrujeme vďačnosť za pozornosť, ktorú nám venovali pri organizovaní stretnutí s verejnosťou naši minuloroční hostia a spolupracovníci. Atraktívnymi osobnosťami na pôde HaP boli: páter Pavol Gábor SJ, PhD. z Vatikánskeho observatória v Ríme, prof. Rudolf Sikora (významný výtvarný umelec, autor stálej výzdoby v HaP) a Mgr. Martin Vaňko PhD., pracovník AsÚ SAV.

To, že uplynulý rok 2015 môžeme v HaP v Prešove považovať za úspešný, je potrebné pripísať svedomitej práci celého kolektívu tejto organizácie a tiež podpore nášho zriaďovateľa. V zhode s našim poslaním sme tak mohli poskytovať svoje služby v prospech vzdelávania a kultúry a veríme, že k spokojnosti našich návštevníkov.

## A/ Popularizačno - vzdelávacia činnosť

<b>1. Tematické exkurzie a programy v planetáriu</b>	počet: <b>559</b>	účasť: <b>18 270</b>
<i>Z toho:</i>		
školské exkurzie (skupiny) :	396	účasť: 14 219
iné exkurzie (skupiny)	71	účasť: 994
programy pre verejnosť a rodičov s deťmi :	52	účasť: 2 172
hudba pod hviezdnu oblohou :	40	účasť: 885

## 2. Prednášky:

**a) pre astronomické krúžky:** počet: **42** prednášok účasť: **309**

Na dvoch astronomických krúžkoch (pre začiatocníkov a pokročilých žiakov ZŠ), ktoré pracujú pri HaP, odznali prednášky z rôznych oblastí astronómie.

Vedúci krúžkov: R. Kolivošková, PaedDr. J. Olšavská, PhD., Mgr. R. Tomčík

### b) pre školské skupiny (exkurzie)

V rámci tematických exkurzií sme uskutočnili 5 prednášok pod názvom *Kúzelná fyzika*. Ide o praktické ukážky fyzikálnych javov a prezentáciu experimentov z rôznych oblastí fyziky. Počet zrealizovaných podujatí tohto druhu a účasť žiakov sú zahrnuté v bode 1. (školské skupiny).

Prednášky realizoval externý spolupracovník Mgr. M. Figura.

**3. Samostatné prednášky na aktuálne témy** počet: **2** účasť: **82**

a) Dňa 25.9. o 17.00 hod. bola uskutočnená prednáška s názvom *Sme vo vesmíre sami?*, v rámci ktorej sme sprostredkovali stretnutie verejnosti so zástupcom riaditeľa Vatikánskeho observatória pre hviezdáreň v Arizone pátrom P. Gáborom SJ, PhD.

Téma: *Extraterestriálny život*

účasť: **14**

Organizačne zabezpečil: Mgr. V. Kolivoška

b) Dňa 22. 10. od 16.00 hod. sme vítali návštevníkov širšieho podujatia, ktorého súčasťou bolo vystúpenie prof. Rudolfa Sikoru, s názvom *Ja a môj vesmír*. Jedná sa o významného a uznávaného výtvarného umelca a pedagóga, ktorého rozsiahla kolekcia diel je trvalo umiestnená v budove našej organizácie.

Téma: *Vesmír a výtvarné umenie*

Akcia bola príležitosťou na mimoriadne stretnutie, ktorú po 30 – tich rokoch od poslednej návštevy umelca v HaP Prešov využili: zakladateľka HaP Mgr. Š. Lenzová, tvorca vnútorného dizajnu našej inštitúcie Ing.arch. M. Maník a spolu s nimi desiatky výtvarníkov, pedagógov a študentov z prostredia umeleckých škôl a fakúlt výtvarného umenia.

Organizačne zabezpečil: Mgr. V. Kolivoška

účasť: **68**

**4. Astronomické pozorovania pre verejnosť** počet: **14** účasť: **286**

a) *Pravidelné astronomické pozorovania* nočnej oblohy sa v prípade priaznivého počasia konajú každú druhú stredu. Pozorovania sú dopĺňané aktuálnymi nástenkami, resp. videofilmami.

Pozorovanými objektmi sú: Mesiac, planéty, hmloviny a hviezdokopy.

Na účely pozorovania slúžia - hlavný ďalekohľadom Coudé-refraktor a prenosné ďalekohľady na terase budovy.

Zabezpečili: Mgr. R. Tomčík a P. Vaňo

b) *Mimoriadne pozorovanie – čiastočné zatmenie Slnka* bolo uskutočnené v piatok 20. marca. Technicky bolo podporené využitím tradičných teleskopov (Coudé refraktor, Cassegrain)

a novinkou bolo zapojenie prístroja Meade AFC 304. Osobitý komfort pozorovania, ktoré prebiehalo za mimoriadne priaznivej viditeľnosti a počasia poskytol slnečný teleskop Lunt 80. Celý priebeh úkazu bol fotograficky zaznamenaný.

Zabezpečili: pracovníci odborného oddelenia pod vedením Mgr. R. Tomčíka  
účasť: **160**

**c) Európske solárne dni** – medzinárodná iniciatíva, nadväzujúca na podnet rakúskych aktivistov z roku 2002 (Deň Slnka) a v súčasnosti združujúca európskych lídrov v oblasti využívania solárnej energie.

V dňoch 1.- 18.5. sme v zhode s medzinárodnými aktivitami ponúkli našim návštevníkom atraktívny pohľad na našu najbližšiu hviezdu – špeciálnym slnečným ďalekohľadom Lunt 80. S ohľadom na počasia a pozorovacie podmienky túto možnosť využilo 5 školských exkurzií.

**d) Dňa 28. 9. sme uskutočnili pozorovanie úplného zatmenia Mesiaca.** Podujatie prebehlo v skorých ranných hodinách za priaznivých poveternostných podmienok, ktoré umožnili fotografické zaznamenávanie celého priebehu toho úkazu. účasť:

**12**

Organizačne zabezpečil: Mgr. R. Tomčík

Ďalšie činnosti: Mgr. R. Tomčík, P. Vaňo, PaedDr. J. Oľšavská, PhD., Mgr. A. Pipková Leütterová

## 5. Súťaže

### a) Čo vieš o hviezdach?

počet: **6 (3+3)**

účasť: **100**

V dňoch 24.3. – 26.3. 2015 prebehlo okresné kolo súťaže Čo vieš o hviezdach v troch vekových kategóriách. Samostatne sme vyhodnotili umiestnenia jednotlivých súťažiacich za okres Prešov a Sabinov.

Do krajského kola, konaného v dňoch 21.4. – 23.4. 2015, boli popri okrese Prešov a Sabinov prihlásené aj okresy Svidník, Humenné a Snina. Prešov bol v tomto súťažení úspešný a tak sme získali možnosť prihlásiť do celoslovenského kola v každej kategórii dvoch súťažiacich.

Úspešnejších účastníkov sme odmeňovali v závislosti od umiestnenia v bodovacom hodnotení publikáciami, plagátmi, pohľadnicami a diplomami.

Prehľad o zastúpení v jednotlivých kolách a kategóriách:

#### okresné kolo

účasť: **84**, z toho **63** súťažiacich

I. kategória - účasť 27 súťažiacich

II. kategória - účasť 20 súťažiacich

III. kategória - účasť 16 súťažiacich

#### krajské kolo

účasť: **54**, z toho **37** súťažiacich

I. kategória - účasť 15 súťažiacich

II. kategória - účasť 14 súťažiacich

III. kategória - účasť 8 súťažiacich

Organizačne zabezpečila: RNDr. D. Jančušková

Vedenie I. kategórie a účasť v porote: R. Kolivošková

Vedenie II. kategórie a účasť v porote: Mgr. R. Tomčík

Vedenie III. kategórie a účasť v porote: RNDr. D. Jančušková

Spolupracovali:

- účasť v porote: Mgr. V. Kolivoška, PaedDr. J. Oľšavská, PhD.
- asistancia: Mgr. D. Wilgová a G. Némethiová

Celoštátne kolo organizačne zabezpečila Slovenská ústredná hvezdáreň v Hurbanove. Konalo sa v dňoch 9.6 – 11.6. 2015 v priestoroch Študentského domova Univerzity Konštantína filozofa v Nitre. Naši súťažiaci (členovia AK pri HaP) získali:

- v I. kategórii: 13. a 14. miesto
- v II. kategórii: 6. a 18. miesto
- v III. kategórii: 6. a 18. miesto

#### **b) Vesmír očami detí**

účasť: **1191** výtvarných prác

Výtvarná súťaž VOD prebieha podľa štatútu vyhlasovateľa na úrovni okresného kola a to v piatich kategóriách. Do okresného kola sa zapájajú MŠ, ZŠ a ZUŠ z okresov Prešov (Sabinov) a Poprad (Kežmarok, Bardejov, Svidník, Levoča). Samostatne vyhodnocujeme práce z okresov Prešov a spádová oblasť (754 prác) a okres Poprad a spádová oblasť (437 prác). Práce z okresného kola postupujú priamo do *celoštátneho kola*.

Dňa 9. 3. 2015 sa v priestoroch HaP v Prešove konalo vyhodnotenie okresných kôl. Výtvarné práce hodnotila porota v zložení PhDr. Edita Vološčuková, PhD. – Prešovská univerzita, PaedDr. Peter Mastil'ak – ZŠ Široké a Mgr. Magda Klučárová - ZŠ Veľký Šariš.

Najlepšie ocenené práce odmeňujeme drobnými vecnými cenami, ďalšie ocenené práce diplomom. Zapojeným školám bez umiestnenia v kategórii víťazov zasielame Ocenenia za prínos v súťaži. Všetky zapojené školy dostanú metodické pokyny, sformulované hodnotiacou komisiou pre usmernenie do ďalšej práce a rovnako tak aj poďakovanie vedenia organizácie za vykonanú prácu v prospech súťaže. Výsledky súťaže sú umiestnené na internetovej stránke HaP spolu s virtuálnou výstavou ocenených prác.

Organizačne súťaž zabezpečila PaedDr. J. Oľšavská, PhD.

#### **6. Výstavy**

počet: 6 (z toho inštalované v roku 2015: 4)

účasť: vyhodnotená v celkovom počte návštevníkov

umiestnenie: expozičný priestor, resp. hala planetária

#### **a) The Spirit of the Time**

Fotografická umelecká výstava študentov SOŠ Košickej v Prešove bola sprístupnená verejnosti v trvaní od 18. novembra 2014 do 1. marca 2015.

Zabezpečil: Mgr. V. Kolivoška

#### **b) Vesmír očami detí**

Vychádza z rovnomennej súťaže a popri expozičnom priestore sú úspešné práce umiestňované aj na webovej stránke organizácie.

Zabezpečila: PaedDr. J. Oľšavská, PhD.

#### **c) Výstava letecký modelov MK Prešov**

27. mája sme za pomoci členov modelárskeho klubu inštalovali lietajúce modely lietadiel a vetroňov s cieľom výzdoby a oživenia interiéru pre nadchádzajúci Deň detí s astronómiou.

Výstava bola inštalovaná nad rámec plánu.

Organizačne zabezpečila: R. Kolivošková

Ďalšie činnosti: R. Kolivošková, P. Vaňo

#### **d) Fragmenty nekonečna**

Výstava autora Mgr. art. Jána Juhaniaka bola inštalovaná v expozičnom priestore planetária 22. júna 2015. Prehliadka tvorby mladého umelca trvala do 22. októbra a bola súčasťou vystúpenia renomovaného výtvarníka Rudolfa Sikoru.

Zabezpečil: Mgr. V. Kolivoška

#### **e) Spaces**

Fotografická umelecká výstava študentov SOŠ Košickej v Prešove je sprístupnená verejnosti v trvaní od 28. októbra 2015 do 1. marca 2016.

Výstava bola inštalovaná nad rámec plánu.

Organizačne zabezpečil: Mgr. V. Kolivoška

**f) Pribežné aktualizáčn é vystavky z oboru astronómie a kozmonautiky.**

Zabezpečili: R. Kolivošková a Mgr. R. Tomčík

### **7. In é akcie**

- tradične organizované podujatia súvisiace so zavedenými kalendárnymi termínmi.

Účasť verejnosti na tomto druhu akcií je podporovaná širšou informovanosťou prostredníctvom rozhlasových a TV vystúpení.

Realizuje: riaditeľ organizácie

#### **a) Deň hviezdárni a planetárií**

účasť: **433**

- medzinárodná iniciatíva slúžiaca na podporu šírenia astronomických poznatkov.

Koordinátorom projektu, tradične plánovaného v termínoch blízky ch jarnej rovnodennosti, je pre astronomické zariadenia v SR Slovenská ústredná hviezdáreň v Hurbanove.

15. marec 2015 od 15. - 21. hodiny sme aj v tomto roku venovali návštevníkom všetkých vekových kategórií. Široký záber aktivít, príznačný pre tento typ podujatia sa odrážal v samotnej programovej ponuke, upriamenej predovšetkým na hviezdnu sálu.

Pre deti boli pripravené programy (v piatich predstaveniach): Ako sa slniečko narodilo, Martin a hviezda, Prázdniny v kozme, Rozhovory o vesmíre a astronomické rozprávky.

Dospelým návštevníkom sme ponúkli : Hviezdy nášho neba, J.M. Jarre a Vesmír je náš svet.

Večerná časť programu poskytovala návštevníkom aj teleskopický pohľad na oblohu spojený s odborným výkladom.

Organizačne zabezpečila RNDr. D. Jančuškóvá

Ďalšie činnosti: pracovníci odborných oddelení

#### **b) Svetový deň letectva a kozmonautiky – 9. apríl**

účasť: **17**

- konaný pri príležitosti Svetového dňa letectva a kozmonautiky (vyhláseného v 1968 roku Medzinárodnou leteckou federáciou FAI a spájaného s letom prvého človeka do vesmíru).

9. apríl vo večerných hodinách sa niesol v duchu kozmonautiky ako technického odvetvia, tak potrebného pre rozvoj astronómie a zároveň aj oblasti, ktorá sa veľmi dynamicky mení a vyvíja.

Program v prednáškovej sieni : Čo letí v roku 2015?

Program v planetáriu: Hviezdy nášho neba

Zabezpečil: Mgr. V. Kolivoška

#### **c) Deň Zeme - 23. apríl**

účasť: **6**

- svetová iniciatíva, usmerňujúca pozornosť ľudstva na problémy Modrej planéty.

23. apríla 2015 sme mali pre našich návštevníkov v tematickom duchu pripravený program: prednášková sála – prednáška „Vieme, čo sa deje na našej Zemi?“ a program Žijeme na Zemi planetárium – Obloha nad nami  
Zabezpečil: Mgr. V. Kolivoška

**d) Deň detí s astronómiou ( 1. jún Medzinárodný deň detí) účasť: 169**

Nedeľa 30. máj bola od 15. hodiny venovaná detskému návštevníkovi. Cieľom je už tradične poskytnúť zábavu aj poučenie, čo podľa nášho názoru je efektívne dosahované práve v prostredí detského publika za prítomnosti rodičov.

Zážitkové učenie : účasť na experimentoch Kúzelná fyzika

Kreatívne aktivity a zručnosť: modelovanie raketiek

Poznávanie: programy v planetáriu – Rozprávanie o fotónkovi Filipkovi, Mesiac na vandrovke, Slnko a hodinár (spolu v 6 –tich predstaveniach).

Zábava: sledovanie rozprávok a fandanie pri súťaži vo vypúšťaní raketiek v závere programu.

Organizačne zabezpečila R. Kolivošková v spolupráci s Mgr. R. Tomčíkom

Ďalšie činnosti: PaedDr. J. Olšovská, PhD., Mgr. V. Kolivoška, P. Vaňo a G. Némethiová.

Externá výpomoc : Mgr. M. Figura (Kúzelná fyzika)

**e) Noc na hviezdárni - 25. september účasť: 120**

Avizovaný program ponúkal predovšetkým atraktívne stretnutie so zaujímavým hosťom a súčasne možnosť pozorovania nočnej oblohy modernými pozorovacími prostriedkami. S témou Sme vo vesmíre sami? vystúpil v úvodnej časti pred prešovské publikum (v ten deň po druhýkrát) páter Gábor PhD. z arizonskej pobočky Vatikánskeho observatória v Ríme. Súbežne s pozorovaním na terase hviezdárne boli návštevníkom ponúknuté programy vo hviezdnej sále – Elton John a Jesenná obloha.

Organizačne zabezpečil: Mgr. V. Kolivoška

Ďalšie činnosti: Mgr. R. Tomčík, R. Kolivošková, P. Vaňo

**f) Svetový kozmický týždeň - 4. – 10. október účasť: 17**

Dňa 8. októbra v zhode s našim plánom so začiatku roka sme si prizvali k realizácii jediného podujatia pracovníka AÚ SAV Mgr. Martina Vaňka, PhD. Hostujúci lektor vystúpil pred publikom s prednáškou *Vývoj vesmíru a jeho budúcnosť*.

Organizačne zabezpečil: Mgr. V. Kolivoška

**g) Krajský seminár pre učiteľov prírodovedných predmetov a vedúcich astronomických krúžkov - 27. november účasť: 17**

Štruktúru programu tohto podujatia sme podriadili potrebám pre nás veľmi významnej skupiny návštevníkov – pedagógom, angažovaným v rámci svojej učiteľskej praxe vo väčšej miere pre astronómiu.

Výučba astronómie prostredníctvom virtuálnych observatórií – RNDr. M. Csatóryová PhD.,  
Katedra fyziky FHUP PU v Prešove (prednáška)

Zo života hviezd – Mgr. M. Vaňko PhD., AsÚ SAV Tatranská Lomnica (prednáška)

Manuál pozorovateľa – Mgr. R. Tomčík, HaP Prešov (prednáška)

Vesmír je náš svet – náučný program v kupole planetária

Organizačne zabezpečili: Mgr. V. Kolivoška, Mgr. A. Pipková Leütterová

**h) Bezplatne uskutočnené podujatia (nad rámec plánu činnosti, účasť zahrnutá v exkurziách):**

- premietanie pre deti z Detského domova na Požiarnickej ulici v Prešove

- Mikulášska nádielka pre žiakov a deti s autizmom Súkromná základná škola s materskou školou na Vodárenskej ulici v Prešove  
Organizačne zabezpečil: Mgr. V. Kolivoška  
Ďalšie činnosti: Mgr. R. Tomčík

## **8. Tvorba audiovizuálnych programov**

a) Dokončenie programu *Alžbetkin vesmír* (program pre I. stupeň ZŠ)

- príprava náročná na bohatú vizualizáciu deja a prostredia bola brzdená dlhodobou neprítomnosťou (PN) vyškoleného pracovníka. Z uvedeného dôvodu a pre technické problémy úloha nebola splnená.

Autor: R. Kolivošková

Vizualizácia: R. Šankvalier

Zvuková réžia: Mgr. V. Kolivoška

b) Modernizácia programov v planetáriu – obnova programu *Horár Jedlička*.

Vyhotovenie novej obrazovej réžie a zabezpečenie nového výtvarného spracovania témy

Úloha nebola splnená pre dôvody uvedené v bode a).

## **9. Metodická a poradenská činnosť, služby, propagácia a informovanie verejnosti**

Odborná a metodická pomoc je nami poskytovaná astronomickým a iným prírodovedným krúžkom, pracujúcim na školách, v inštitúciách zameraných na mimoškolskú činnosť a voľnočasové aktivity, členom astronomickej spoločnosti, členom SZAA a ostatným jednotlivcom - záujemcom o astronómiu.

Odborné informácie a konzultácie poskytujeme študentom na požiadanie pri seminárnych, bakalárskych a diplomových prácach.

Zodpovedný: RNDr. D. Jančušková (do septembra), Mgr. R. Tomčík

Podľa požiadaviek verejnosti poskytujeme (telefonicky, osobne) odborné informácie o astronomickom dianí na oblohe.

Požadované sú od nás barometrické údaje, resp. služby týkajúce sa nastavenia barometrov.

Bezplatná poradenská služba je nami poskytovaná v oblasti obsluhy malých astronomických ďalekohľadov, ich výberu pri nákupe aj samotné sprostredkovanie nákupu u nášho partnerského predajcu.

Zodpovední: Mgr. R. Tomčík, R. Kolivošková

Naša vlastná edičná činnosť a rovnako aj produkty iných organizácii nám umožňovali aj touto cestou šíriť astronomické poznanie a propagovať prácu astronomických zariadení.

Popri webovej stránke organizácie a facebooku využívame na informovanie verejnosti aj ďalšie mediálne prostriedky (rozhlas, televízia, propagačné brožúry – Kam do mesta, noviny – Prešovský Korzár, Prešovský večerník).

Zodpovední: Mgr. V. Kolivoška, RNDr. D. Jančušková, Mgr. A. Pipková Leütterová, Mgr. R. Tomčík, R. Kolivošková

Propagačný poster **Slnko** (*roll up* nad rámeč plánu) – sme vyhotovili so zámerom inovovať prostriedky propagácie a zlepšiť informovanie verejnosti s využitím moderných postupov a



foriem. Poster sme využili v našich priestoroch pri podpore svetovej iniciatívy 2015 – rok svetla.

Realizovali: Mgr. V. Kolivoška, Mgr. R. Tomčík

#### *Propagácia kraja a mesta*

Deň Prešovského samosprávneho kraja – podporu nášho zriaďovateľa sme vyjadrili umožnením bezplatného vstupu pre prihlásené organizované skupiny a za rovnakých podmienok aj sprístupnením pozorovania Slnka počas celého dňa pre kolektívy aj jednotlivcov. Podujatie spestrila výstavka publikácií o kultúrnom živote a historických pamätihodnostiach nášho kraja.

Tradične aj v tomto roku sme sa pripojili k tým inštitúciám, ktoré v našom meste naplňajú program pre účastníkov významných športových podujatí (Fragaria Cup a p.).

Organizačne zabezpečil: Mgr. V. Kolivoška

Realizoval: kolektív odborných oddelení

### **10. Edičná činnosť**

**a) *Astronomický informátor – 1,2,3,4,5,6/2015.***

Periodikum určené pre verejnosť, zasielané členom Slovenskej astronomickej spoločnosti informuje v rozsahu dvoch mesiacov o programovej ponuke HaP Prešov a o dianí na oblohe. Prostredníctvom krátkych tematických článkov napomáha v orientácii v rôznych oblastiach astronómie a kozmonautiky. Materiál bol bezplatne ponúkaný návštevníkom a v celom rozsahu je zverejňovaný na webovej stránke HaP.

Zodpovedná: RNDr. D. Jančušková (do sept.), Mgr. A. Pipková Leütterová

Príspevky: RNDr. D. Jančušková, Mgr. R. Tomčík, R. Kolivošková, PaedDr. J. Olšovská, PhD., Mgr. A. Pipková Leütterová

Ďalšie činnosti: P. Vaňo

**b) V spolupráci so slnečnou sekciou SAS pri SAV bol vydaný *Bulletin o pozorovaní Slnka na Slovensku za rok 2014* v náklade 50 kusov. Tento materiál je zverejnený na webovej stránke HaP**

Spracoval: Mgr. R. Tomčík

**c) V druhom doplnenom a upravenom vydaní bol vydaný metodický materiál *Predstavy o tvare Zeme alebo Cestujeme prstom po Mape – textová príloha k programu Doska či guľa?* v náklade 100 kusov.**

Spracovala: R. Kolivošková

**d) *ASTRONOMICKÉ OKO* - odborná publikácia.**

Autorom je odchovanec Klubu mladých astronómov pri HaP, aktívny člen prešovskej pobočky SAS pri SAV, osvedčený externý autor v edičných aktivitách HaP Prešov RNDr. Peter Begeni. SÚH v Hurbanove vyhovel našej požiadavke zaradiť uvedenú publikáciu do vlastného edičného plánu a v poslednom štvrtroku 2015 sme knihu ASTRONOMICKÉ OKO mohli zaradiť do našej ponuky metodických materiálov. Účasť našej organizácie na celkových nákladoch bola vďaka ústretovosti SÚH v Hurbanove nižšia v porovnaní s vopred dohodnutým podielom na vydaní..

Účasť na náklade: 50 kusov

Organizačne zabezpečil: Mgr. V. Kolivoška

**e) V druhom doplnenom a opravenom vydaní bolo vydané : maľovanka *Slniečkova rodina*, maľovanky *Vesmírne otázky I. – III. diel.***

Spracovala: R. Kolivošková

f) Organizácia vydala pohľadnicu *Slnečná sústava* v náklade 4500 ks.

Zabezpečil: Mgr. R. Tomčík

g) Pre veľký záujem verejnosti sa dotlačili materiály *Doplňovačky pre každého, Astronomické rébusy a Kozmické hlavolamy*.

Zabezpečili: RNDr. D. Jančušková, R. Kolivošková a Mgr. S. Kiššová

h) Pre potreby organizácie a na predaj sa kúpili od iných astronomických subjektov: plagát *Mapa hviezdnej oblohy*, plagát *Planéty slnečnej sústavy*, plagát *Svetlo*, plagát *Mesiac*, plagát *Vesmír*, *Otáčavá mapa oblohy*, *Príklady z astronómie*, *Obloha 2016 – predloha pre tlač*, *3D pohľadnice*, *3D magnetky*, *Astronomická ročenka 2016 a Astronomický kalendár 2016*.

Zabezpečili: RNDr. D. Jančušková a Mgr. S. Kiššová

## 11. Krúžková činnosť

Hodnotíme dva krúžky, pracujúce pri HaP Prešov.

Krúžky v počte 15 členov (začiatocníci a mladší žiaci) a 6 členov (pokročilí a starší žiaci) sa schádzajú dvakrát do mesiaca v čase od 15.30 – 18.00 hod. Na účely vzdelávania sú využívané rôzne didaktické formy: výklad, prednáška, beseda, sledovanie filmov, práca s internetom a pod. Vedomostne zdatnejší sa zúčastňujú vedomostnej súťaže *Čo vieš o hviezdach?*

Organizácia poskytuje pre krúžkovú činnosť vysokú úroveň technického vybavenia a umožňuje mladým astronómom využívať moderné projekčné a pozorovacie prostriedky planetária a hvezdárne.

Spetrením pre činnosť v krúžkoch sú výlety a expedície:

a) Dňa 26. februára uskutočnili spoločný poznávací výlet v Košiciach do Centra voľného času ABC a Steel Parku obidva krúžky pri HaP.

b) V dňoch 9. – 10. júna podnikli mladší krúžkari poznávací výlet do Tatranskej Lomnice. Svoje poznávacie obzory si rozšírili návštevou AÚ SAV a účasťou na prednáškach zapadajúcich do Týždňa vedy a techniky. Táto akcia bola zrealizovaná v úzkej spolupráci a vďaka ústretovosti pracovníka AÚ SAV Mgr. Martina Vaňka, PhD.

c) V dňoch 13. – 16. augusta sa krúžok pokročilých zúčastnil meteorárskej expedície na Hvezdárni v Roztokách. Jednalo sa o inštruktážne školenie pozorovania meteorického roja (Perzeidy), lokalitou a časovo vo vyhovujúcich podmienkach - pod tmavou oblohou a pri vysokej frekvencii svetelnej stopy.

d) V dňoch 7. – 9. októbra sa krúžok pokročilých zúčastnil druhej tohoročnej meteorárskej expedície, v rovnakej lokalite, tento krát za účelom pozorovania meteorického roja Drakonidy. V obidvoch prípadoch boli v práci s mládežou využívané rôzne didaktické formy – prednášky, besedy a workshop, ako náplň projektovej činnosti Hvezdárne Roztoky, ku ktorej sme v rámci spolupráce boli prizvaní.

Pozitívne hodnotíme disciplinovanosť krúžkarov v dochádzke a najmä vysokú vnútornú motiváciu pre mimoškolskú činnosť na hvezdárni. Rovnako nás teší zainteresovanosť a záujem rodičov.

Systematické zaznamenávanie konkrétnych aktivít krúžkarov umožňuje prehľadnú a podrobnú dokumentáciu zverejňovať na našej webovej stránke.

Zodpovední - vedenie krúžkov:

- krúžok pre začiatocníkov - R. Kolivošková, PaedDr. J. Olšovská, PhD.

- krúžok pre pokročilých - Mgr. R. Tomčík

## 12. Projekty

Na Grantový systém MK SR bol podaný projekt *Kultúrne poukazy* na rok 2015. V čase od 1. apríla do 11. novembra 2015 sa vyzbieralo 4 003 kultúrnych poukazov od žiakov škôl. Zodpovedné: RNDr. D. Jančušková, Mgr. S. Kiššová  
Registráciu poukazov realizovala: Mgr. D. Wilgová

## 13. Medzinárodná a iná spolupráca

**a) Mládežnícke observatóriom v Niepolomiciach v Poľsku (od roku 2005).**

10. – 12. apríl. Záujem poľskej astronomickej mládeže o Slovensko opäť umožnil zorganizovať stretnutie na pôde HaP. Programy v poľskom jazyku aj v tomto prípade presvedčili našich zahraničných hostí, že sú v týchto končinách vždy vítaní a ich bezprostredný záujem o našu astronómiu, ale aj kultúru, históriu a prírodu sú pre nás ustavične dobrou motiváciou pre udržanie výborných vzájomných vzťahov. 10. – 12. apríl

Navštívené miesta: kultúrno – historické pamiatky na námestí Prešova, Kalvária

Zabezpečila R. Kolivošková v spolupráci s Mgr. V. Kolivoškom a Mgr. R. Tomčíkom

Externá výpomoc: Mgr. M. Figura

16. – 18. október. „Práca astronomických krúžkov pri HaP v Prešove“ bola našim príspevkom na konferencii, v tomto období Niepolomicami pravidelne organizovanej. V rámci „Astronómie 21 storočia a jej výučby“ tu opäť mali zastúpenie organizácie a školské zariadenia zo Slovenska, Ukrajiny a Poľska, s cieľom prezentovať vlastné postupy v práci s mládežou vo vzdelávaní a voľnočasových aktivitách.

Príspevok vo forme prezentácie pripravila a prezentovala R. Kolivošková

Konferencie sa zúčastnili: Mgr. R. Tomčík, R. Kolivošková

**b) Planetarium a obserwatorium Astronomiczne im. Mikołaja Kopernika w Chorzowie**

4. december Jednodňovú návštevu významnej poľskej astronomickej inštitúcie sme podnikli na základe pozvania, pri príležitosti 60. výročia jej založenia. Reagovaním a účasťou na akcii sme opätovoľali zastúpenie našich chorzowských kolegov na oslavách 30- tky HaP v roku 2014. V tomto prípade mimoriadne oceňujeme aj charakter spoločnej komunikácie a záujem Poliakov o dianie v našej organizácii. Konkrétnym prejavom je reálna technická výpomoc, ktorej sa nám dostáva pri servise projektora planetária pričinením zástupcu riaditeľa p. Stefana Jantu.

**c) Katedra fyziky, matematiky a techniky FHaPV Prešovskej univerzity (zmluva od roku 2009).**

V zhode so zmluvnými podmienkami spolupráce využívajú naši partneri flexibilný režim návštev planetária pre vzdelávacie a reprezentačné potreby vo vzťahu k svojim projektovým spoluúčastníkom zo zahraničia.

Zodpovední: Mgr. V. Kolivoška

1.-3. október. V týchto dňoch zorganizoval náš zmluvný partner Medzinárodnú vedeckú konferenciu: Prírodné vedy, vzdelávanie. V rámci akcie, kde sme boli uvádzaní ako spoluorganizátor, sme vystúpením s názvom Astronomické vzdelávanie v planetáriu odprezentovali potenciál nášho zariadenia v prostredí prírodovedného vzdelávania na stredných a vysokých školách.

Realizoval: Mgr. v. Kolivoška

**c) SAS pri SAV**

Členom prešovskej pobočky astronomickej spoločnosti poskytuje HaP priestor na organizované stretnutia a ponúka bezplatný vstup na podujatia.

Zodpovedná: RNDr. D. Jančušková (do sept. 2015), RNDr. Peter Begéni (nový predseda pobočky)

**d) Stredná odborná škola podnikania v Prešove (zmluva od roku 2011)**

Spolupráca je postavená na umiestňovaní študentov z odboru turistického marketingu ako praktikantov v prostredí špecializovaného kultúrneho zariadenia. Prax umožňuje získať zručnosti v kontakte s klientmi HaP a oboznámiť sa s princípmi a mechanizmami fungovania organizácie .

Reciprocita v službách je realizovaná v pomocných činnostiach pre HaP.

Potešujúcim pre nás je fakt, že práca na našom pracovisku študentov motivovala k tvorbe projektu *Secret of Galaxy*, v rámci ktorého virtuálne občianske združenie implementovalo reálne aktivity astronomického zariadenia do vlastných postupov. Tento projekt bol v júni tohto roku odmenený najvyššími oceneniami na celoštátnej prehliadke modelového manažmentu v Žiline.

Nácvik činnosti v tvorbe a ponuke produktov študenti predviedli mesiac pred súťažou na pôde HaP v súčinnosti s odbornými pracovníkmi našej organizácie. Podujatie popri vystúpeniach a prezentáciách zahŕňalo aj večerné pozorovanie oblohy, pomenované Noc pod májovou oblohou.

Zodpovedný: Mgr. V. Kolivoška

**e) Stredná odborná škola Košická v Prešove (zmluva od roku 2014)**

Vzdelávanie v umeleckých odboroch na uvedenej škole je podporované dispozičnými priestormi HaP, ktoré umožňujú zviditeľniť produkty, inštalovať výstavy a sprístupniť prácu školy širšiemu okruhu verejnosti. Reciprocita je v tomto prípade garantovaná vítanou zmenou s kvalitným prevedením premeny expozičného priestoru planetária.

Zodpovedný: Mgr. V. Kolivoška

**f) Tromf Banská Bystrica – predajca optickej techniky a príslušenstva (od roku 2004)**

Umiestnenie malých astronomických ďalekohľadov od predajcu Tromf v priestore HaP umožňuje návštevníkom oboznámiť sa prostredníctvom našej poradenskej služby s dostupnými astronomickými prístrojmi. Dáva možnosť na predvedenie obsluhy, manipulácie a prípadne aj napomôcť k samotnej kúpe malého astronomického teleskopu.

Ako protislužba sú poskytované predajcom pre HaP zľavy pri nákupe príslušenstva (slnečné okuliare pre bezpečné pozorovanie Slnka, slnečná fólia Baader na výrobu filtrov k ďalekohľadom a pod.)

Zodpovední: Mgr. R. Tomčík, R. Kolivošková

**Zhrnutie:**

Výsledky našej činnosti v popularizačno – vzdelávacej oblasti hodnotíme pozitívne a vo veľkej miere aj v zhode s našimi očakávaniami pri tvorbe Plánu činnosti na rok 2015.

Nesplnenie úlohy v oblasti programovej tvorby plánujeme napraviť finalizáciou a uvedením nového programu v roku 2016.

Spracoval: Mgr. Viliam Kolivoška

Kvantifikovala: Mgr. Andrea Pipková Leütterová

## Prehľad popularizačno-vzdelávacích podujatí za rok 2015

Názov podujatia	Počet	Účasť
Tematické exkurzie a programy v planetáriu	559	18 270
Prednášky pre astronomické krúžky	42	309
Samostatné prednášky pre verejnosť	2	82
Astronomické pozorovania pre verejnosť	14	286
Súťaže:		
Čo vieš o hviezdach?	1	
- 2 okresné kolá		63
- krajské kolo		37
Vesmír očami detí - 2 okresné kolá	1	1191
Výstavy	6	
Deň hviezdárni a planetárií	1	433
Svetový deň letectva a kozmonautiky	1	17
Deň Zeme	1	6
Deň detí s astronómiou	1	169
Noc na hviezdárni	1	120
Noc pod májovou oblohou	1	20
Svetový kozmický týždeň	1	17
Krajský seminár pre učiteľov a vedúcich astronomických krúžkov	1	17
<b>Celková návštevnosť spolu :</b>	<b>632</b>	<b>21 037</b>

## **B/ Odborno – pozorovateľská a technická činnosť**

Odborno – pozorovateľská a technická činnosť organizácie sa v uplynulom roku presadzovala pri plnení plánov špecializovanej kultúrno – výchovnej a vzdelávacej činnosti. Jej úlohou za hodnotené obdobie bolo pokryť potreby v oblasti výskumu slnečnej fotosféry, verejných pozorovaní a technického zabezpečenia.

Významným posunom v odborno - pozorovateľskej práci bolo využitie novej modernej pozorovacej techniky. Predovšetkým zaradenie teleskopu MEADE LX 600 a slnečného teleskopu Lunt 80 do pravidelných verejných pozorovaní pre verejnosť ako aj do techniky využitej pri pozorovaniach mimoriadnych úkazov na oblohe, ako boli čiastočné zatmenie Slnka, zatmenie Mesiaca a pozorovaní v rámci Európskych solárnych dní.

Odborno – pozorovateľské a technické oddelenie pracovalo nasledovne:

### **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, R. Kolivošková, PaedDr. J. Olšovská, PhD., od júla Mgr. A. Pipková Leütterová

**b)** Pravidelné mesačné vyhodnotenie slnečnej aktivity do protokolov a ich zaslanie do medzinárodných centier v Bruseli a Sezimovom Ústí.

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)** V záujme zachovania a zabezpečenia kontinuity v pozorovaní slnečnej fotosféry systematická digitalizácia archívnych protokolov. Bola ukončená posledná etapa skenovania.

Termín: priebežne týždenne

Organizačne zabezpečil.: Mgr. R. Tomčík

Realizovali: študenti SOŠ podnikania pri výkone praxe

**e)** Zhodnotenie digitálneho archívu slnečnej fotosféry – ďalšie narábanie a spracovanie nahromadených dát a možnosti ich sprístupnenia . Zabezpečenie softvérovej podpory externým dodávateľom. Naskenované materiály v elektronickej podobe boli upravené a odovzdané k zverejneniu na serveroch SÚH Hurbanovo.

Realizovali: Mgr. V. Kolivoška, Mgr. R. Tomčík

**f)** Prevádzkovanie online 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

## 2. Ďalšia odborná činnosť

a) V závislosti na astronomických podmienkach bola zrealizovaná tvorba náplne a výkon verejných pozorovaní Mesiaca, planét, hviezd a objektov Messierovho katalógu.

Termín: priebežne 2 – krát za mesiac

Realizovali: Mgr. R. Tomčík, P. Vaňo – technické zabezpečenie

b) Oddelenie organizovalo tieto mimoriadne astronomické pozorovania :

- Pozorovanie **čiasočného zatmenia Slnka** 20. marca 2015 s bohatou účasťou verejnosti v kupole a na terase hvezdárne s použitím širokej škály špecializovanej pozorovateľskej techniky spojené s fotografickým dokumentovaním tohto úkazu.  
Organizačne zabezpečil: Mgr. R. Tomčík  
Realizovali: pracovníci odborného oddelenia
- Pozorovanie **úplného zatmenia Mesiaca** 28. septembra 2015 s účasťou verejnosti pomocou prenosných ďalekohľadov a ďalekohľadu v kupole hvezdárne spojené s fotografickým zaznamenávaním tohto úkazu.  
Organizačne zabezpečil: Mgr. R. Tomčík  
Ďalšie činnosti: Mgr. R. Tomčík, P. Vaňo, PaedDr. J. Oľšavská, PhD., Mgr. A. Pipková Leütterová
- V dňoch 1.5. až 18.5.2015 sme v rámci **Európskych solárnych dní** ponúkli našim návštevníkom atraktívny pohľad na našu najbližšiu hviezdu – špeciálnym slnečným ďalekohľadom Lunt 80 na terase hvezdárne. S ohľadom na počasie a pozorovacie podmienky mali túto možnosť využiť denné školské exkurzie, ako aj verejnosť.  
Organizačne zabezpečil: Mgr. R. Tomčík  
Realizovali: pracovníci odborného oddelenia

c) V súvislosti s rozšírením a modernizáciou pozorovacieho vybavenia sme organizačne a metodicky pripravili a zaradili pozorovania Slnka (koróna, chromosféra, 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.

Realizovali: Mgr. R. Tomčík, R. Kolivošková

d) Oddelenie vykonávalo fotografické snímkovania nočnej oblohy.

Fotografovanie oblohy, astronomických úkazov a objektov počas mimoriadnych úkazov, v rámci astronomického krúžku pre pokročilých, počas meteorických expedícií a pri vizuálnom zjasnení komét.

Termín: priebežne, v závislosti od pozorovacích možností

Realizoval: Mgr. R. Tomčík

Nad rámec plánu oddelenie zrealizovalo:

a) Zakúpenie sady 8 okulárov primárne slúžiacich ako príslušenstvo nevyhnutné k pozorovaniu ďalekohľadom MEADE LX600. Okuláre vzhľadom na ich kompatibilitu je možné používať aj pri ďalších ďalekohľadoch hvezdárne s možnosťou pripojenia fotografickej techniky. Okuláre boli využívané počas celého roka pri denných aj nočných pozorovaniach pre verejnosť a boli použité aj pri snímkovaní mimoriadnych astronomických úkazov. Taktiež bolo zakúpené aj

d'alsie príslušenstvo nevyhnutné k prevádzke ďalekohľadu MEADE LX600 – napájací zdroj, PC kábel, fotografické redukčné T-krúžky a externý prenosný zdroj energie

**b)** V decembri 2015 bola zakúpená prenosná montáž Sky-Watcher AZ-EQ6, ktorá bude slúžiť k upevneniu a presnému navádzaniu ľubovoľnej dvojice našich ďalekohľadov. Okrem využitia pri pozorovaniach v našej hvezdárni je možné použiť túto montáž aj pri pozorovaniach mimo organizácie, čo rozšíri možnosti pozorovania a fotografovania objektov dennej aj nočnej oblohy.

### **3. Technická činnosť**

**a)** Správa počítačovej siete – kompletný servis vrátane priebežného zálohovania dát dôležitých pre činnosť jednotlivých oddelení organizácie.

Úloha bola pre dlhodobú PN zodpovedného pracovníka realizovaná aj s príspevom externého dodávateľa

Zodpovedný: R. Šankvalier

**b)** Obnova technického zariadenia – modernizácia PC pre potreby ekonomicko-hospodárskeho oddelenia v práci so softvérom Štátna pokladnica a iSPIN.

Realizoval: R. Šankvalier

**c)** Obnova technického zariadenia - modernizácia zvukového reťazca v prednáškovej sieni (zosilňovač, mikrofón pre lektora, mixážny pult)

Úloha je pre oneskorenie externého konzultanta (optimálny výber zariadení) v štádiu rozpracovanosti. Ozvučenie prednáškovej siene získalo nové káblové rozvody, moderný zosilňovač a kvalitnú reprodukciu zvuku pri živých vystúpeniach. Nákup mixážneho pultu plánujeme zaradiť na rok 2016.

Realizovali: R. Šankvalier, P. Vaňo, Mgr. R. Tomčík, Mgr. V. Kolivoška

**d)** Podpora vlastnej programovej tvorby – vyhotovenie vizualizácie (diapozitívov) a synchronizácie k programu do planetária Alžbetkin vesmír

Úloha je z dôvodu dlhohodovej PN zodpovedného pracovníka a poruchovosti technického zariadenia v štádiu rozpracovanosti.

Realizovali: R. Šankvalier a P. Vaňo v spolupráci s autorkou programu

**e)** Podpora vlastnej programovej tvorby – vyhotovenie vizualizácie (diapozitívov) a synchronizácie k programu do planetária Horár Jedlička.

Úloha nebola splnená pre presmerovanie činností na úpravu obrazových predlôh do nového programu.

Zodpovedný: R. Šankvalier

**f)** Podpora vlastnej programovej tvorby – obstaranie PC so softvérom pre strih v širokej škále videoformátov k tvorbe programov do prednáškovej siene.

Úloha bola čiastočne splnená – bol zaobstaraný PC, toho času využívaný pri grafických prácach na úpravu obrazových predlôh do nového programu. Strihový softvér plánujeme zakúpiť v roku 2016.

Zrealizoval: P. Vaňo

**g)** Podpora vlastnej programovej tvorby – zabezpečenie stojanov pod mikrofóny na účely výroby štúdiových nahrávok

Úloha nebola splnená.

Zodpovedný: P. Vaňo



**h)** Údržba technického zariadenia – zabezpečenie dostatočného počtu náhradných dielov pre ďalšie bezporuchové prevádzkovanie zatemňovacích zariadení v prednáškovej sieni.

Realizoval: P. Vaňo

**i)** Technické zabezpečenie planetária – technický audit diaprojekčnej techniky (vypracovanie správy o počte a stave nefunkčných diaprojektorov pre ich zaradenie do základného servisu a následne na vybavenie modulmi elektronického riadenia)

Termín: 30 september 2015

Realizoval: P. Vaňo

**j)** Technické zabezpečenie planetária – zabezpečenie externého dodávateľa základného servisu diaprojektorov nad rámec interných možností.

Úloha bola počas roka predefinovaná – základný servis bol vykonávaný na HaP.

Realizoval: P. Vaňo

**k)** Technické zabezpečenie planetária – modernizácia modulov elektronického riadenia na vyhradenom množstve diaprojektorov.

Úloha bola plnená na základe objednávok u externého dodávateľa. Zmodernizovaných bolo 5 ks diaprojektorov.

Zabezpečil: Mgr. V. Kolivoška

**l)** Technické zabezpečenie akcie Deň detí s astronómiou.

Zhotovenie prípravkov na stavbu a modelovanie raketiek, príprava a prevádzkovanie štartovacieho zariadenia počas akcie.

Realizoval: P. Vaňo

**m)** Technické zabezpečenie planetária – zrekonštruovanie projektora Mesiaca

Úloha bola splnená nad rámec plánu. Rekonštrukcia bola vykonaná externe a v súčasnosti má organizácia k dispozícii dva kusy náhradných projektorov tohto druhu.

Organizačne zabezpečila: R. Kolivošková

#### **4. Služby pre verejnosť**

**a)** Správa webovej stránky organizácie - priebežná aktualizácia.

- úloha bola plnená vzhľadom na dlhodobú PN zodpovedného pracovníka aj s príspevom externého spolupracovníka.

Zodpovedný: R. Šankvalier

*Rekonštrukcia webovej stránky (od polovice roka 2014) – nad rámec plánu*

Rozšírenie a zlepšenie informovania verejnosti, príbuzných organizácií aj zahraničia očakávame od :

- zavedenia nových podstránok: Plán podujatí, Zaujímavosti, Svetelné znečistenie , Úvod v poľskom jazyku

- zavedenia časovej continuity v prehľade aktivít za niekoľko rokov

- čiastočnej reorganizácie a zmien v obsahovej časti

Realizovali: Mgr. V. Kolivoška v spolupráci s externým spolupracovníkom

**b)** Poskytovanie konzultačných služieb na webovej stránke a telefonicky pri objasňovaní a pomenúvaní aktuálnych javov, úkazov a dejov na oblohe.

Realizovali: odborné oddelenia

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

**d)** Nastavovanie barometrov a poskytovanie údajov týkajúcich sa aktuálneho tlaku vzduchu.  
Realizovali: Mgr. R. Tomčík, RNDr. D. Jančuškova

Spracovali: Mgr. Viliam Kolivoška, Mgr. Roman Tomčík

## C/ TECHNICKO – HOSPODÁRSKA ČINNOSŤ

Aktivity vykonávané v tejto oblasti sme vykonávali so zreteľom na dodržiavanie platnej legislatívy v oblastiach protipožiarnej ochrany, bezpečnosti práce a prevádzkovaní technických zariadení. V poradí druhou prioritou bolo efektívne využívanie finančných prostriedkov a zodpovedný prístup pri správe zvereneného majetku. Podnikli sme kroky aj v oblasti modernizácie, produktivity práce a zlepšenia pracovných podmienok.

Úloha v Pláne činnosti na rok 2015 postavená ako zásadná pre prácu odborno - pozorovacieho úseku, nebola splnená. Kalkulácia nákladov spojených s výstavbou priestoru pre umiestnenie nového ďalekohľadu Meade 304 preukázala vrátane prípravy staveniska vysokú finančnú náročnosť uvažovaného stavebného riešenia pri jeho zaobstarávaní.

Ďalšie úlohy - zabezpečenia:

**a)** odborných prehliadok, skúšok a revízií na zariadeniach, ktorých prevádzkovanie upravujú príslušné technické a právne normy – externá forma realizácie.

- úloha splnená

Zodpovedný: P. Vaňo

**b)** riešenia na odstránenie zlého stavu muriva v dielni, vplyvom zatekania pre nedostatočnú zemnú hydroizoláciu.

- úloha nesplnená

Zodpovedný: P. Vaňo

**c)** údržby areálu organizácie vykonávaním sezónnych a priebežných prác

- úloha splnená

Zodpovedný: P. Vaňo

**d)** likvidácie nefunkčných zariadení a opotrebovaného materiálu v súlade s platnou legislatívou a nadväznosti na stanovisko inventarizačnej komisie

Zodpovedný: Mgr. S. Kiššová

**e)** ďalších priebežných potrieb v oblasti servisných prác na budove, príslušenstve a zariadení a v závislosti na finančných možnostiach organizácie

Zodpovedný: Mgr. S. Kiššová

Vzhľadom na potreby a možnosti organizácie boli zrealizované v súlade s bodom e):

- (na základe zákona) rozšírenie zmluvy so zmluvnou spoločnosťou pre dohľad v oblasti požiarnej ochrany a bezpečnosti práce - zabezpečenie Zdravotného dohľadu pre pracovníkov  
Zrealizoval: Mgr. D. Wilgová
- oprava poškodenej brány (externe)  
Zabezpečil: Mgr. V. Kolivoška
- oprava fasádnych častí budovy (externe)  
Zabezpečil: Mgr. V. Kolivoška
- ošetrovanie (prebrúsenie a prelakovanie) častí podlahy v prednáškovej sieni  
Zrealizoval: P. Vaňo
- nákup sušičky návlekov  
Zabezpečil: Mgr. V. Kolivoška

- nákup nového tepovacieho stroja  
Zabezpečil: Mgr. S. Kiššová
- nákup kovového rebríka pre potreby údržby interiéru a areálu  
Zabezpečil: P. Vaňo
- zakúpenie zdroja na bezporuchovú prevádzku bezpečnostného zariadenia na ochranu budovy  
Zabezpečil: Mgr. S. Kiššová
- nákup benzínovej kosačky  
Zabezpečil: P. Vaňo
- vodorovné značenie pre organizáciu parkovacích miest + státie ZŤP  
Zabezpečil: Mgr. V. Kolivoška
- oprava strešnej lepenky (externe)  
Zabezpečil: Mgr. V. Kolivoška

#### Zhrnutie:

Plnenie technicko – hospodárskych úloh za hodnotiace obdobie prebiehalo v prevažujúcej miere s kladnými výsledkami a v zhode so stanoveným plánom. Problematickou sa ukázala oblasť údržby (v budove aj areálu), a to v súvislosti s častým presúvaním povereného pracovníka na udržiavanie chodu technickej prípravy v programovej tvorbe. Na druhej strane sa nám podarilo ukončiť práce na usporiadaní priestoru bývalej fotokomory. V minulosti nevyužívanú miestnosť sme upravili a zariadili pre potreby technickej podpory programovej tvorby.

Spracoval: Mgr. Viliam Kolivoška

## D/ Rozbor hospodárenia

### 1. Príjmy organizácie

#### a) rozpočet organizácie

Rozpisom záväzných ukazovateľov rozpočtu PSK na rok 2015 a na základe uznesenia č. 125/2014 zo dňa 9. decembra 2014 boli pre našu organizáciu určené bežné výdavky vo výške 155 955,- €.

V priebehu roka 2015 nám boli záväzné ukazovatele upravené takto:

- rozpočtové opatrenie zo 11.06.2015 – kultúrne poukazy za 04,05/2015 + 589 €
- rozpočtové opatrenie zo 13.08.2015 – kultúrne poukazy za 06,07/2015 + 853 €
- rozpočtové opatrenie zo 12.10.2015 – kultúrne poukazy za 08,09/2015 + 343 €
- rozpočtové opatrenie zo 13.11.2015 – hmotná zainteresovanosť + 8 695 €
- rozpočtové opatrenie zo 01.12.2015 – kultúrne poukazy za 10,11/2015 + 2 218 €

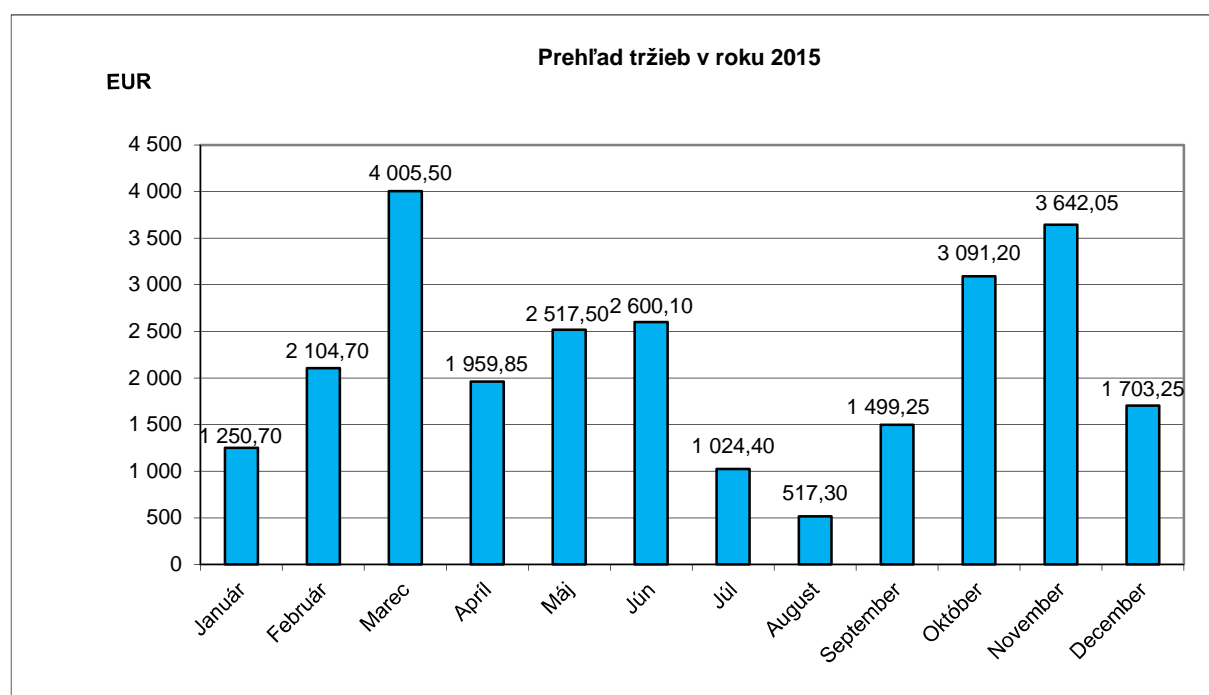
Vlastné rozpočtové presuny a úpravy medzi položkami boli realizované podľa skutočných potrieb organizácie.

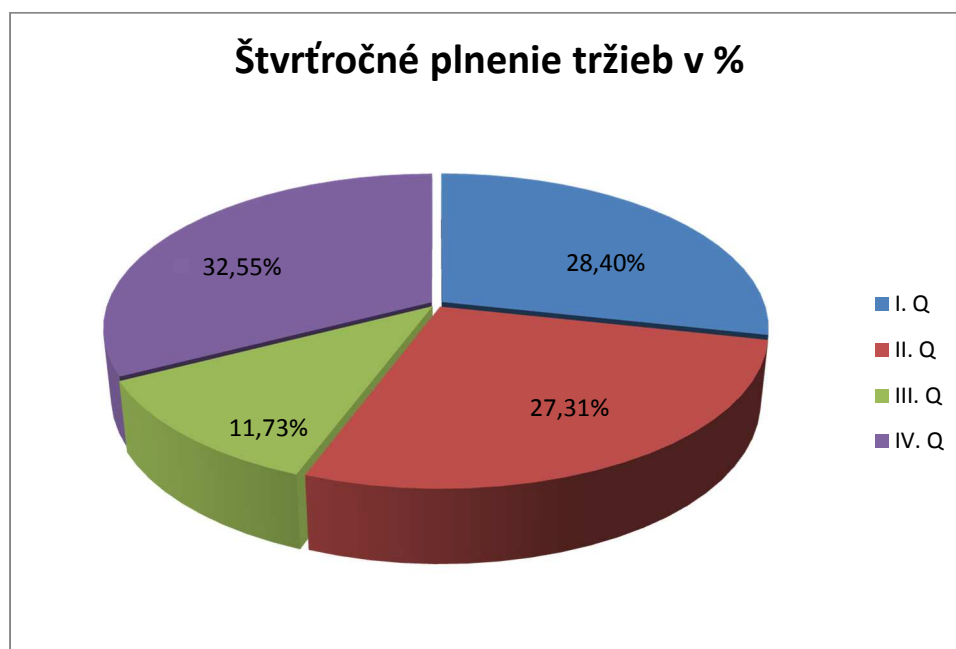
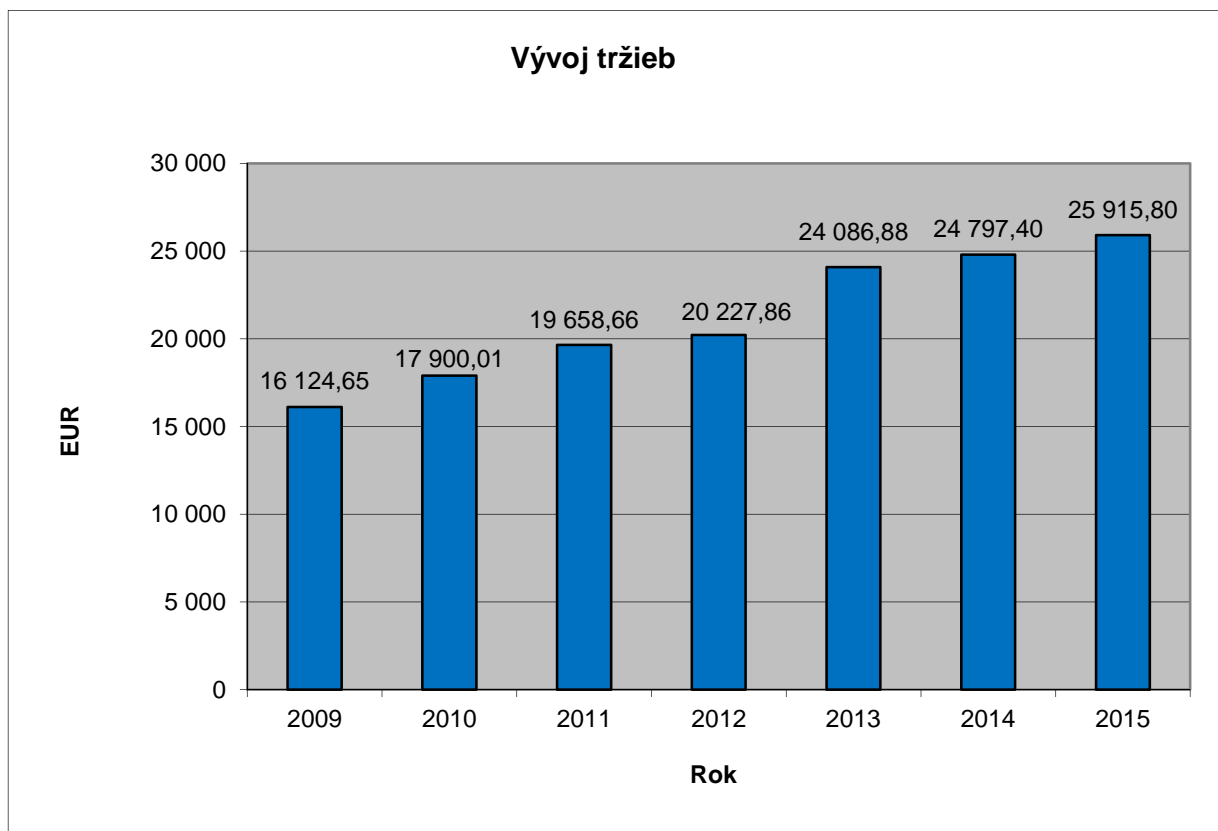
#### b) príjmy z rozpočtu zriaďovateľa - PSK

Čerpanie za sledované obdobie je vo výške 164 650,- €, čo predstavuje 100 % bežných upravených výdavkov.

c) príjmy z vlastných zdrojov k 31. decembru 2015 sú vo výške 25 942,38 € , čo predstavuje 101,63 % z upraveného rozpočtu.

Štruktúra príjmov	Plánovaný rozpočet	Upravený rozpočet	Plnenie
Za predaj výrobkov, tovarov a služieb (vstupné a predaj metodického materiálu)	22 000	25 500	25 915,80
Vrátené finančné prostriedky	0	0	26,58
<b>SPOLU</b>	<b>22 000</b>	<b>25 500</b>	<b>25 942,38</b>

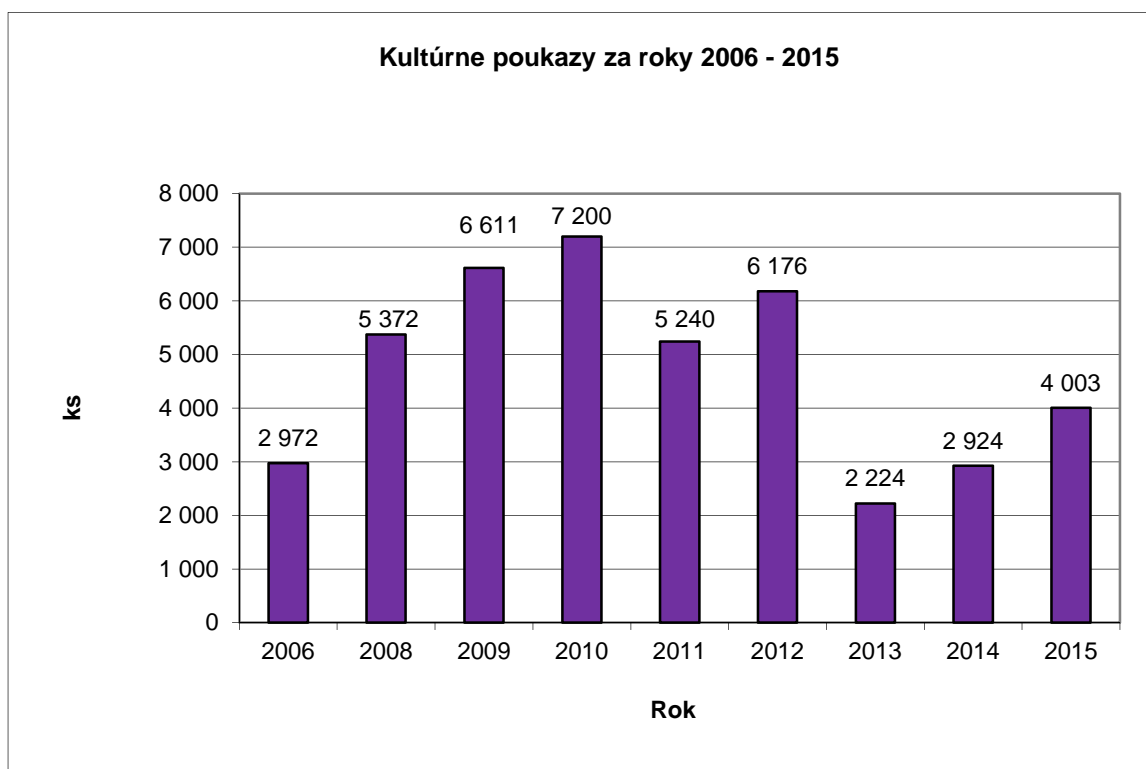




#### d) príjmy z iných zdrojov

Organizácia sa v I. štvrťroku 2015 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 11. februára 2015 a s platnosťou od 1. apríla 2015 organizácia začala prijímať kultúrne poukazy od žiakov základných a stredných škôl. K 18. novembru 2015 organizácia

vyzerala a zadala do centrálného registra MK SR 4 003 ks kultúrnych poukazov v celkovej hodnote 4 003 €.



## 2. Čerpanie výdavkov

### 2.1. Bežné výdavky

Štruktúra bežných výdavkov, ktoré organizácia vyčerpala k 31. decembru 2015 je nasledovná

Výdavky	Schválený rozpočet	Upravený rozpočet	Skutočnosť	%
- z rozpočtu PSK	155 955	164 650	164 650,00	91,93
- z rozpočtu PSK – kultúrne poukazy MK SR	0	4 003	4 003,00	2,24
- z vlastných zdrojov	22 000	25 500	10 446,54	5,83
<b>SPOLU</b>	<b>177 955</b>	<b>194 153</b>	<b>179 099,54</b>	<b>100,00</b>

### 610 – Výdavky na mzdy

	Schválený rozpočet	Upravený rozpočet	Skutočnosť
<b>SPOLU</b>	<b>81 000</b>	<b>89 941</b>	<b>89 941,14</b>
- z rozpočtu PSK	81 000	89 941	89 941,14
- z vlastných zdrojov	0	0	0,00

V súčasnej dobe je v organizácii zamestnaných 11 zamestnancov na hlavný pracovný pomer, z toho 2 zamestnanci so zdravotným postihnutím na kratší pracovný čas (poberatelia invalidného dôchodku).

Dosiahnuté vzdelanie zamestnancov:

- 1 zamestnanec – vysokoškolské vzdelanie 3. stupňa (odborný pracovník)
- 5 zamestnancov - vysokoškolské vzdelanie 2. stupňa ( 3 odborní pracovníci + 2 ekonomickí pracovníci)
- 2 zamestnanci – úplne stredoškolské vzdelanie + pomaturitné štúdium ( odborní pracovníci)
- 3 zamestnanci – úplne stredoškolské vzdelanie (technicko-hospodárski pracovníci).

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

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

Tarifné platy zamestnancov sú mesačne vo výške 5 434,50 €, osobné a iné príplatky vo výške 780 €, príplatky za riadenie vo výške 194 €.Priemerná mzda za IV. štvrťrok 2015 je 900,05 €.

Organizácia v sledovanom období vyplatila odmeny zamestnancom za mimoriadne pracovné úsilie vo výške 11 360,- € .

#### **620 – Poistné a príspevok zamestnávateľa**

	<b>Schválený rozpočet</b>	<b>Upravený rozpočet</b>	<b>Skutočnosť</b>
<b>SPOLU</b>	<b>30 490</b>	<b>32 093</b>	<b>31 573,44</b>
- z rozpočtu PSK	29 770	31 573	31 573,44
- z vlastných zdrojov	720	520	0,00

Na položke poistné účtujeme poistné pre:

- zdravotné poisťovne 8 674,74 €
- Sociálnu poisťovňu 22 752,70 €
- príspevok do DDS 146,00 €

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



**630 – Výdavky na tovary a služby**

	<b>Schválený rozpočet</b>	<b>Upravený rozpočet</b>	<b>Skutočnosť</b>
<b>SPOLU</b>	<b>64 215</b>	<b>70 267</b>	<b>55 733,01</b>
- z rozpočtu PSK	42 935	41 284	41 283,47
- z rozpočtu PSK – kultúrne poukazy MK	0	4 003	4 003,00
- z vlastných zdrojov	21 280	24 980	10 446,54

*Výdavky na tovary a služby sú rozpísané podľa jednotlivých položiek:*

**631-Cestovné**

	<b>Schválený rozpočet</b>	<b>Upravený rozpočet</b>	<b>Skutočnosť</b>
<b>SPOLU</b>	<b>500</b>	<b>650</b>	<b>587,04</b>
- z rozpočtu PSK	0	0	0,00
- z vlastných zdrojov	500	650	587,04

Za sledované obdobie tohto roka zamestnanci organizácie uskutočnili 12 služobných ciest – dve exkurzia s členmi Astronomických krúžkov, trikrát porada riaditeľov hvezdární a planetárií Slovenska, otvorenie planetária Rzepiennik v Poľsku, dvakrát meteoritická expedícia s členmi Astronomického krúžku pre pokročilých, medzinárodná konferencia v Niepolomiciach v Poľsku, výročie otvorenia planetária Chorzow v Poľsku a účasť na odborných seminároch.

- Tuzemské cestovné náhrady 254,04
- Zahraníčné cestovné náhrady 333,00

**632-Energie a komunikačné poplatky**

	<b>Schválený rozpočet</b>	<b>Upravený rozpočet</b>	<b>Skutočnosť</b>
<b>SPOLU</b>	<b>21 300</b>	<b>16 215</b>	<b>16 124,48</b>
- z rozpočtu PSK	21 000	11 812	11 811,73
- z rozpočtu PSK – kultúrne poukazy MK	0	4 003	4 003,00
- z vlastných zdrojov	300	400	309,75

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 komunikačné poplatky tvoria telefónne poplatky za pevnú linku s DSL - prípojkou, mobilný telefón a poštovné.

Výdavky na komunikačnú infraštruktúru tvoria poplatky za internet, e-mail a VUC NET.

Slovenský plynárenský priemysel nám stanovil splátkový kalendár na vykurovaciu sezónu apríl 2014/ december 2014 vo výške 9 853,- € V mesiaci január prebieha ročné zúčtovanie spotreby plynu a vyfakturovanie (nedoplatok, resp. preplátok). Za vykurovaciu

sezónu 2014 organizácia mala preplatok vo výške 2 776,54 €. Na vykurovaciu sezónu január 2015/ december 2015 je stanovený splátkový kalendár vo výške 11 345,- €.

Východoslovenská energetika vypracovala splátkový kalendár na rok 2015 v celkovej výške 2 778,- €.

Výdavky podľa podpoložiek:

- elektrická energia a plyn 12 133,67 (75,25 % z RK 632)
- vodné a stočné 1 187,76
- telekomunikačné služby 610,38
- poštovné 309,75
- komunikačná infraštruktúra 1 882,92

**633-Materiál**

	<b>Schválený rozpočet</b>	<b>Upravený rozpočet</b>	<b>Skutočnosť</b>
<b>SPOLU</b>	<b>11 720</b>	<b>23 204</b>	<b>15 689,52</b>
- z rozpočtu PSK	1 410	10 414	10 413,44
- z vlastných zdrojov	10 310	12 790	5 276,08

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.

Výdavky podľa podpoložiek:

- výpočtová technika 1 931,18
- prevádzkové stroje, prístroje a zariadenia 1 857,70
- špeciálne stroje, prístroje a zariadenia 1 609,00
- všeobecný materiál 2 950,91
- knihy, časopisy, nákup metodického materiálu 7 293,93
- pracovné odevy, obuv a pomôcky 18,30
- palivá ako zdroj energie 15,00
- reprezentačné 13,50

V priebehu roka 2015 organizácia zakúpila:

- zosilňovač Yamaha pre ozvučenie prednáškovej miestnosti,
- počítač pre ekonomicko-hospodárske oddelenie (VUC NET),
- Hi-Fi systém Panasonic,
- počítač pre strihovú prácu s videoformátmi,
- príslušenstvo k ďalekohľadu Meade,
- príslušenstvo ku koronografu (protuberančný ďalekohľad),
- motorovú kosačku,
- počítač pre odborné oddelenie,
- mixážny pult Yamaha do prednáškovej miestnosti

- sušička bielizne,
- kovový rebrík,
- tablet LENOVO (verejné pozorovania na terase).

#### 634-Dopravné

	Schválený rozpočet	Upravený rozpočet	Skutočnosť
<b>SPOLU</b>	<b>1 200</b>	<b>1 282</b>	<b>953,59</b>
- z rozpočtu PSK	500	482	481,69
- z vlastných zdrojov	700	800	471,90

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 (Allianz – Slovenská poisťovňa)
- poplatky za parkovanie, karty, známky.

#### Výdavky podľa podpoložiek:

- |  |        |
|--|--------|
| • pohonné hmoty                                  | 422,53 |
| • servis, údržba dopravy a výdavky s tým spojené | 164,17 |
| • poistenie                                      | 317,52 |
| • karty, známky a poplatky za parkovanie         | 49,37  |

#### 635-Údržba

	Schválený rozpočet	Upravený rozpočet	Skutočnosť
<b>SPOLU</b>	<b>5 500</b>	<b>6 695</b>	<b>6 582,73</b>
- z rozpočtu PSK	3 500	3 415	3 415,03
- z vlastných zdrojov	2 000	3 280	3 167,70

Údržba zahŕňa výdavky na údržbu a servis mzdového a účtovníckeho softvéru, opravy prevádzkových strojov, prístrojov a zariadení (oprava diaprojektorov, ktoré boli zakúpené ešte v roku 1994 a 1996), opravy výpočtovej techniky, údržbu elektronického zabezpečovacieho systému (ochrana objektu) a údržbu budovy.

#### Výdavky podľa podpoložiek:

- |  |          |
|--|----------|
| • údržba výpočtovej techniky                           | 144,00   |
| • údržba prevádzkových strojov, prístrojov a zariadení | 2 077,16 |
| • údržba špeciálnych strojov, prístrojov a zariadení   | 34,54    |
| • údržba budov, objektov a ich častí                   | 912,00   |
| • údržba softvéru                                      | 3 415,03 |

### 636-Nájomné

	Schválený rozpočet	Upravený rozpočet	Skutočnosť
<b>SPOLU</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>79,83</b>
- z rozpočtu PSK	0	0	0,00
- z vlastných zdrojov	100	100	79,83

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.

### 637-Služby

	Schválený rozpočet	Upravený rozpočet	Skutočnosť
<b>SPOLU</b>	<b>23 895</b>	<b>22 121</b>	<b>15 715,82</b>
- z rozpočtu PSK	16 525	15 161	15 161,58
- z vlastných zdrojov	7 370	6 960	554,24

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, poisťné majetku organizácie (Komunálna poisťovňa), prídely do sociálneho fondu, odmeny pre zamestnancov mimopracovného pomeru a dane (daň z nehnuteľnosti, komunálny odpad, koncesionárske poplatky).

Výdavky podľa podpoložiek:

- školenia, kurzy, semináre 139,00
- všeobecné služby – revízie, PO, PZS 3 317,84
- špeciálne služby – EZS 602,40
- náhrady 15,00
- cestovné náhrady 44,00
- poplatky a odvody – banke, SOZA 1 096,62
- stravovanie 4 210,47
- poisťné majetku 1 173,00
- prídely do sociálneho fondu 781,65
- odmeny zamestnancom mimopracovného pomeru 2 340,88
- dane 1 963,36
- reprezentačné výdavky 31,60

## 640 – Bežné transfery

	Schválený rozpočet	Upravený rozpočet	Skutočnosť
<b>SPOLU</b>	<b>2 250</b>	<b>1 852</b>	<b>1 851,95</b>
- z rozpočtu PSK	2 250	1 852	1 851,95
- z vlastných zdrojov	0	0	0,00

Bežné transfery zahŕňajú platby vo forme nemocenských dávok (dočasná pracovná neschopnosť), odstupného a odchodného pre zamestnancov. Za sledované obdobie roka 2015 boli vyplatené:

- odchodné 1 700,00
- nemocenské dávky 151,95

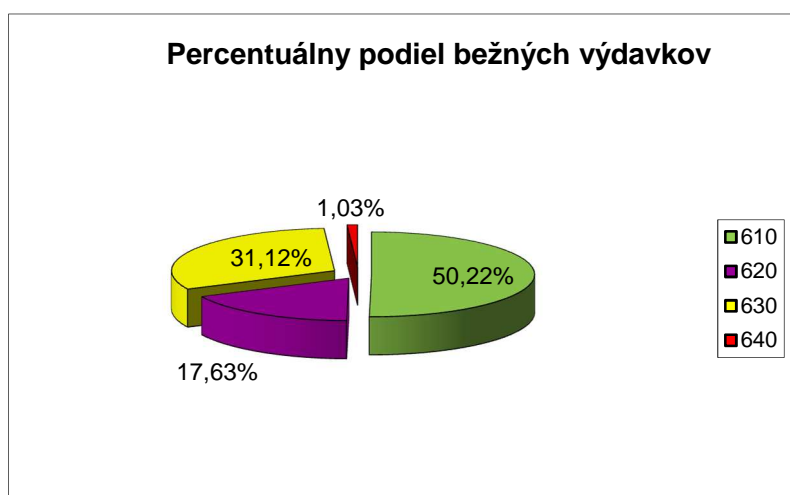
## 2.2. Kapitálové výdavky

	Schválený rozpočet	Upravený rozpočet	Skutočnosť
<b>SPOLU</b>	<b>0</b>	<b>34 062</b>	<b>0,00</b>
- z rozpočtu PSK	0	0	0,00
- z vlastných zdrojov	0	34 062	1 825,32

Organizácia v roku 2015 nemala pridelený kapitálový transfer z Úradu PSK. Na základe súhlasu Ú PSK organizácia použila vlastné zdroje na zakúpenie azimutovej paralaktickej montáže AZ-EQ6 GoTo.

## 2.3. Celkové zhodnotenie bežných výdavkov

Rozpočtová skupina	Výška v EUR	Podiel v %
<b>610</b> – Výdavky na mzdy	89 941,14	50,22
<b>620</b> – Poistné a príspevok zamestnávateľa	31 573,44	17,63
<b>630</b> – Výdavky na tovary a služby	55 733,01	31,12
<b>640</b> – Bežné transfery	1 851,95	1,03
<b>600</b> – Bežné výdavky	<b>179 099,54</b>	<b>100,00</b>



### 3. Pohľadávky a záväzky organizácie

**Krátkodobé pohľadávky** k 31.12.2015 vo výške **293,02 €** evidujeme ich na týchto účtoch:

- na účte 315 – *Ostatné pohľadávky* vo výške 222,53 € - preplatok za plyn v roku 2015,
- na účte 335 – *Pohľadávky voči zamestnancom* vo výške 70,49 € - predpis manka na úhradu a stravné.

**Krátkodobé záväzky** k 31.12.2015 sú vo výške **13 997,81 €** a evidujeme ich na týchto účtoch:

- účet 321 - *Dodávatelia* – neuhradené faktúry za mesiac december 2015 v lehote splatnosti vo výške 178,83 €,
- účet 331 – *Zamestnanci* – mzdy za mesiac december 2015 vo výške 7 832,12 €
- účet 336 – *Zúčtovanie s orgánmi sociálneho a zdravotného poistenia* – odvody za mesiac december 2015 vo výške 4 910,48 €,
- účet 342 – *Ostatné priame dane* – odvod dane zo závislej činnosti z príjmu FO za mesiac december 2015 vo výške 828,36 €,
- účet 379 – *Iné záväzky* – doplnkové dôchodkové sporenie a stravné od zamestnancov za mesiac december 2015 vo výške 228,02 €

**Dlhodobé záväzky** k 31.12.2015 evidujeme na účte:

- účet 472 – *Záväzky zo sociálneho fondu* vo výške 326,26 €.

### 4. Majetok organizácie

Účet – Názov	Stav majetku k 1.1.2015	Prírastky (+) Úbytky (-)	Stav majetku k 31.12.2015
018 – Drobný dlhodobý nehmotný majetok	1 343,03	0	1 343,03
<b>Dlhodobý nehmotný majetok</b>	<b>1 343,03</b>	<b>0</b>	<b>1 343,03</b>
021 – Budovy, haly a stavby	267 706,15	0	267 706,15
022 – Stroje, prístroje a zariadenia	224 896,53	- 4 808,02 + 1 825,32	221 913,83
023 – Dopravné prostriedky	13 689,85	0	13 689,85
028 – Drobný dlhodobý hmotný majetok	43 589,68	- 2 013,18	41 576,50
029 – Ostatný dlhodobý hmotný majetok	6 841,96	0	6 841,96
031 – Pozemky	796,65	0	796,65
<b>Dlhodobý hmotný majetok</b>	<b>557 520,82</b>	<b>- 6 821,20</b> <b>+ 1 825,32</b>	<b>553 867,97</b>
750/5 - Drobný hmotný majetok	17 744,75	4 838,88 - 217,24	22 366,39
750/6 - Drobný nehmotný majetok	1 558,40	0	1 558,40
OTE	13 890,05	789,16 - 671,75	14 007,46
<b>Drobný majetok</b>	<b>33 193,20</b>	<b>5 628,04</b> <b>- 888,99</b>	<b>37 932,25</b>

Inventarizácia nehmotného a hmotného majetku organizácie bola vykonaná so stavom k 31.10.2015. Inventarizácia odbornej knižnice bola vykonaná so stavom k 31.7.2015. Stav majetku a knižnice k 31.12.2015 bol upravený o prírastky a úbytky.

Dokladová inventúra a inventúra zásob, bankových účtov, pohľadávok a záväzkov bola vykonaná so stavom k 31.12.2015.

<b>Názov</b>	<b>Stav k 1.1.2015</b>	<b>Stav k 31.12.2015</b>
Knižnica	4 744,62	4 772,57
<b>Materiál na sklade</b>	<b>414,69</b>	<b>536,49</b>
- pohonné hmoty	7,18	11,81
- čistiaci	158,23	119,61
- kancelársky	227,65	377,94
- technický	21,00	27,13
<b>Ceniny</b>	<b>520,99</b>	<b>1 129,25</b>
- poštové známky	26,55	25,25
- stravné lístky - Doxx	296,10	1 104,00
- stravné lístky – Gastro Pall	188,34	0,00
- stravné lístky - PPSS	10,00	0,00
<b>Bežné účty</b>	<b>73 511,43</b>	<b>91 553,85</b>

Pravidelne každý štvrt'rok 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

<b>Položky</b>	<b>EUR</b>
<b>Počiatkový stav</b>	<b>178,06</b>
<b>Tvorba</b>	<b>812,39</b>
z toho:	
- povinný prídel	812,39
<b>Použitie</b>	<b>664,19</b>
z toho:	
- stravné	629,19
- odmeny	35,00
<b>Konečný stav</b>	<b>326,26</b>

**5.2. Rezervný fond** organizácia vytvorila z kladného výsledku hospodárenia minulých období vo výške **50 248,74 €**.

### 5.3. Podnikateľská činnosť

Hvezdáreň a planetárium v Prešove počas sledovaného obdobia roka 2015 podnikateľskú činnosť nevykonávala.

## 6. Celkové zhodnotenie nákladov a výnosov

<b>Položky</b>	<b>Stav k 31.12.2015</b>	<b>Stav k 31.12.2014</b>
Náklady za sledované obdobie	189 029,20	171 168,24
Výnosy za sledované obdobie	201 770,16	183 477,59
<b>Výsledok hospodárenia pred zdanením</b>	<b>+12 740,96</b>	<b>+ 12 309,35</b>

Spracovala: Mgr. Slavka Kiššová

Schválil: Mgr. Viliam Kolivoška  
riaditeľ HaP Prešov