

SPRÁVA O ČINNOSTI A HOSPODÁRENÍ KULTÚRNEHO ZARIADENIA V ZRIAĐOVATEĽSKEJ PÔSOBNOSTI KOŠICKÉHO SAMOSPRÁVNEHO KRAJA ZA ROK 2019

Identifikačná karta

Všeobecné informácie	
Názov:	HVEZDÁREŇ V MICHALOVCIACH
Sídlo - adresa:	Hrádok 1, 071 01 Michalovce
Právna forma:	Rozpočtová organizácia KSK
Štatutár:	RNDr. Zdeněk Komárek – poverený zastupovaním riaditeľa
Telefón:	+421 56 644 32 59
Fax:	-
E-mail:	info@hvezdaren-mi.sk
Web stránka:	www.hvezdaren-mi.sk
Celkový počet zamestnancov k 31.12.	7
fyzický stav	7
prepočítaný stav	6,5
z toho:	
odborní zamestnanci	4
ostatní zamestnanci	3
Počet spravovaných objektov	1



Obsah

1. Všeobecná charakteristika organizácie.....	3
2. Komplexné zhrnutie predchádzajúceho roka	3
2.1 Najvýznamnejšie úspechy a problémové oblasti	3
2.2 Základné ukazovatele odbornej činnosti a hospodárenia	6
3. Vyhodnotenie plnenia úloh na úseku odbornej činnosti.....	8
3.1 Plnenie štandardov.....	9
3.2 Vyhodnotenie úloh na jednotlivých úsekoch odbornej činnosti	9
4. Vyhodnotenie ekonomicko-hospodárskej činnosti	16
4.1 Rozpočtové hospodárenie.....	16
4.2 Správa majetku.....	22
4.3 Projektová úspešnosť	23
5. Personálna oblasť a rozvoj ľudských zdrojov	24
6. Marketing a propagácia	25
7. Priority rozvoja organizácie na nasledujúci rok	25
Prílohy	28

1. Všeobecná charakteristika organizácie

Hvezdáreň v Michalovciach je príspevkovou organizáciou Košického samosprávneho kraja a je jedinou hvezdárňou v Košickom kraji. Ako inštitúcia vznikla 1. decembra 1981 a do Moussonovho domu na Hrádku sa presťahovala po jeho rozsiahlej úprave začiatkom roka 1986. Prešla niekoľkými delimitáciami aj zmenami názvu a od 1. apríla 2002 je Hvezdáreň v Michalovciach v zriaďovateľskej pôsobnosti Košického samosprávneho kraja. V budove sú pre verejnosť k dispozícii poslucháreň, klubovňa, dve kupoly s ďalekohľadmi a terasa.

Hvezdáreň vykonáva pestrú činnosť spojenú s popularizáciou prírodných vied, najmä astronómie a kozmonautiky, ale aj fyziky, meteorológie, enviromentalistiky a všeobecne vedy a techniky. Okrem vlastnej popularizačno-vzdelávacej činnosti formou prednášok, besied, pozorovaní, pokusov a pod., rozširuje vedomosti školskej mládeže i dospelých či už priamo u nich na školách, alebo v prednáškovej miestnosti v budove hvezdárne. Vo hvezdárni sa vykonávajú pozorovania Slnka a pozorovania večernej oblohy po zotmení a pozorovanie výnimočných úkazov, ako sú napr. zatmenia Slnka a Mesiaca, jasné kométy, prechody Merkúra a Venuše cez disk Slnka, pozorovanie meteorov a iné. Ďalšia činnosť spočíva v realizácii výstav, súťaží, zábavno-náučných podujatí pre deti a mládež, letných astronomických táborov, pozorovacích praktík pre stredoškolákov, seminárov pre učiteľov prírodovedných predmetov a ďalších typov podujatí. Hvezdáreň pri svojej činnosti využíva aj prenosné digitálne nafukovacie planetárium a prenosné ďalekohľady. Bola dokončená úprava okolia hvezdárne a využíva sa i planetárny chodník nainštalovaný v tesnej blízkosti budovy hvezdárne. Vo hvezdárni pracujú 3 astronomické krúžky pod vedením odborných pracovníkov a Astroklub, ktorý združuje dospelých záujemcov o astronómiu. Odborno-pozorovateľská činnosť spočíva v pozorovaní a zakresľovaní slnečnej fotosféry a vo vizuálnom pozorovaní meteorických rojov. Pracovníci hvezdárne publikujú články v odborných časopisoch a regionálnej tlači, zabezpečujú propagáciu hvezdárne na sociálnych sieťach, na vlastnej web-stránke, v printových médiách, v televízii a v rozhlase, prednášajú aj na vysokých školách, iných hvezdárňach, na medzinárodných a celoštátnych konferenciách a seminároch. Keďže v rokoch 2015 - 2016 došlo k celkovej rekonštrukcii budovy, výrazne sa zlepšili podmienky pre návštevníkov aj pre pracovníkov.

2. Komplexné zhrnutie predchádzajúceho roka

2.1 Najvýznamnejšie úspechy a problémové oblasti

Rok 2019 bol oproti predošlému čo do návštevnosti a počtu podujatí len nepatrne slabší. Klesol počet podujatí - 336 oproti 353 v r. 2018 a aj návštevníkov - 9 498 oproti 9 592. Spôsobené to bolo dlhodobou chorobou jedného z odborných pracovníkov hvezdárne RNDr. Igora Parnahaja, PhD., ktorý nám chýbal 8 mesiacov, teda 2/3 z celého roka. Napriek tomu sme enormnou snahou nahradiť tento výpadok dosiahli takmer identický výsledok, ako rok predtým. Opäť sa viac podujatí konalo v budove hvezdárne (takmer 2/3 podujatí z celkového počtu, t.j. 210), kde sú po rekonštrukcii lepšie podmienky pre pracovníkov aj návštevníkov. Mimo budovy sa konali len niektoré podujatia pre MŠ, ZŠ a SŠ, či v kluboch seniorov a pre ZŤP v DSS a v organizácii INTEGRA a 4 prednášky v MsKS Michalovce. Programy v nafukovacom planetáriu sa však musia konať len u objednávateľa a to buď v telocvičniach, alebo v kultúrnych domoch, pretože u nás v budove nie je dostatočne veľký

priestor pre nafúknutie kupoly planetária. Aj týchto podujatí bolo oproti minulému roku menej 48 (oproti 68), nakoľko trh sa presýtil a pribudli nám konkurenti – súkromní podnikatelia z Košíc so svojim planetáriom. Výpadok počtu týchto podujatí sme však nahradili inými podujatiami u nás v prednáškovej miestnosti, alebo v školách a MŠ.

Začiatok roka bol zameraný na najmladšie vekové skupiny – deti z MŠ. Pre nich bol pripravený interaktívny program „Vesmír v krabici“ a nový takýto program „Život kozmonauta“, ktorý sa veľmi osvedčil. Deti sa priamo zapájajú do rozprávania, odpovedajú na otázky, rozmiestňujú planéty, ukladajú objekty na magnetickej tabuli, skladajú skafander kozmonauta, triedia jeho potraviny, nápoje a veci na let do vesmíru a pod.

Deti z MŠ sa spolu so žiakmi ZŠ a ZUŠ zapojili v januári a februári do tradičnej celoštátnej výtvarnej súťaže „Vesmír očami detí 2019“, ktorá má u nás regionálne kolo a pokračuje celoslovenským kolom v SÚH (Slovenská ústredná hviezdáreň) Hurbanovo. Tam získali ocenenie 3 práce z nášho okresu. Vybrané kresby boli inštalované v marci na výstave vo vestibule Mestského kultúrneho strediska, kde sme pri otvorení výstavy odovzdali deťom skromné ceny a diplomy. Počas jarných prázdnin sme na každý deň pripravili pre deti zaujímavý program. Prázdninové dopoludnia boli venované tvorivým dielňam, pokusom z mechaniky a optiky, rozprávaníu o živote kozmonauta, o kozmických letoch a prednáške o základných astronomických pojmoch. Pokračovali sme v tradičných zimných prednáškach pre verejnosť, ktoré sa konajú v zimných mesiacoch v Mestskom kultúrnom stredisku. Ide vždy o prezentácie na zaujímavé témy, ktoré sú komentované živým slovom lektora a končia diskusiou. Marec a apríl sú vo hviezdárni venované súťažiam: vo vedomostnej súťaži „Čo vieš o hviezdach“ organizujeme regionálne kolo pre okresy Michalovce a Sobrance a s prípravou a konaním krajského kola nám pomáhajú kolegovia z astronomických úsekov kultúrnych zariadení KSK a z planetária pri CVČ na Popradskej ul. v Košiciach. Posledných viacero rokov organizujeme krajské kolo vo Verejnej knižnici J. Bocatia v Košiciach. Úlohy a ich riešenie pre okresné kolo súťaže „Čo vieš o hviezdach“ sme poskytli aj Spišskému osvetovému stredisku v Spišskej Novej Vsi. Ďalšou z našich súťaží je ekologická súťaž spojená s orientačným behom „Ekobeh“, ktorú pripravujeme pre piatokov michalovských ZŠ a koná sa ku Dňu Zeme (ten je 22. 4.). Od 30. 6. do 6. 7. sme uskutočnili na Zemplínskej šírave Letný astronomický tábor (LAT) pre 17 detí zameraný na astronómiu a kozmonautiku. V rámci neho sme na výletoch s účastníkmi tábora navštívili Letecké múzeum v Košiciach, Vojenské múzeum vo Svidníku, pamätník bojov a vyhladkovú vežu na Dukle i hasičov v Medzeve a Pamätný dom Zoltána Fábryho v Štóse. Počas prázdnin sa v tomto roku uskutočnilo množstvo exkurzií turistov a návštevníkov Michaloviec, vrátane cudzincov. Prehliadka budovy, ďalekohľadu, meteorologických prístrojov a za jasného počasia pozorovanie Slnka, alebo večer pozorovanie objektov – to bola náplň návštev hviezdárne. Pre turistov z Veľkej Británie, USA, Rakúska a Nemecka sme poskytli výklad v anglickom a nemeckom jazyku.

Naše najväčšie kultúrno-náučné podujatie pre rodiny s menšími deťmi „Cesta Slnčnou sústavou a súhvezdiami“ sa konalo v nedeľu 29. septembra zúčastnilo sa ho 626 mladších detí v sprievode svojich rodičov, starých rodičov, starších súrodencov a strávili na Hrádku pri hrách a poučení príjemný deň. Naším areálom a budovou prešlo v túto nedeľu viac než 1300 ľudí. To robí z „Cesty Slnčnou sústavou a súhvezdiami“ najmasovejšiu akciu našej hviezdárne. V roku 2019 sme okrem výstavy výtvarných prác realizovali aj dve ďalšie výstavy: „M. R. Štefánik – vojak, politik, vedec“ a výstava „50 rokov od pristátia človeka na Mesiaci“. Obe boli inštalované v prednáškovej miestnosti, vo vestibule a na chodbe budovy hviezdárne. Osvedčila sa nám realizácia tematických týždňov, resp. dní a prakticky sme sa aj na mnohých týchto svetových, európskych, či celoštátnych podujatiach zúčastnili: napr. Európske solárne

dni, Svetový kozmický týždeň, Deň výskumníkov, Týždeň vedy a techniky. V nastúpenom trende by sme chceli pokračovať aj na budúci rok a pripraviť nové a aktuálne témy, ktoré by sme ponúkli školám v priebehu týchto podujatí. Odborná pracovníčka hvezdárne PhDr. Milada Jakubecová nakrútila, zostrihala a upravila so svojimi zverencami z astronomických krúžkov dva filmy. Jeden o príprave kozmonautov - „Život kozmonauta“ a druhý film je animovaná rozprávka o slnečnej sústave pre deti z MŠ a mladších žiakov ZŠ s názvom „Ako šla kométa do sveta“. S filmami sa zúčastnila na prehliadkovom festivale „Astrofilm“ v októbri 2019 v Piešťanoch. Dvaja pracovníci (PhDr. Milada Jakubecová a RNDr. Zdeněk Komárek) sa zúčastnili aktívne na celoštátnom odbornom seminári organizovanom SÚH Hurbanovo „Prezentačné techniky v astronómii“ vo Hvezdárni a planetáriu M. Hella v Žiari nad Hronom, kde predniesli svoje dva príspevky – o interaktívnom programe pre deti „Život kozmonauta“ a prezentáciu „Pokusy s pokusnými pokusmi“ o pokusoch z mechaniky a optiky pre žiakov ZŠ a SŠ v našej hvezdárni.

V rámci Dňa dobrovoľníctva navštívili hvezdareň seniори zo zariadenia na Hollého ulici spolu s pomocou dobrovoľníkov, pracovníkov sociálnej poisťovne. Pripravili sme pre nich zaujímavý program a prišlo i počasie. Koncom roka sme zorganizovali na ZŠ P. Horova v Michalovciach seminár pre učiteľov fyziky a geografie mestských škôl na tému „Vzťahy Slnko - Zem“. Pracovník hvezdárne Dr. Komárek sa zúčastnil celoštátneho kola vedomostnej súťaže „Čo vieš o hviezdach 2019“ ako člen poroty.

Pozorovania oblohy na terase v rámci tzv. „Živého planetária“ sú vďaka 13-tim ležadlám pre návštevníkov pohodlné a príjemné a používame aj novinku – tablety, pomocou ktorých si môžu doplniť pozorované súhvezdia o mapy a obrázky, na ktorých sú mytologické vyobrazenia a fotografie objektov v súhvezdiach. Pritom im poradíme, ktoré aplikácie si môžu stiahnuť do svojich mobilov a pomocou nich sa potom môžu pokúsiť samostatne sa orientovať na nočnej oblohe.

O svojej činnosti sme počas roka informovali verejnosť pomocou celej plejády mediálnych zdrojov. Svoju web-stránku aktualizujeme podľa potreby, podobne aj svoj profil na Facebooku. Pravidelne obmieňame obsah našej informačnej vitríny na námestí a pred budovou hvezdárne. Každý mesiac vydávame vo formáte pdf „Informačný list“ o pripravovaných podujatiach, ktorý rozposielame e-mailom na všetky školy v okresoch Michalovce, Sobrance a Vranov nad Topľou. Viaceré reportáže z našich podujatí odvysielala naša regionálna televízia TV MISTRAL. Prispievali sme do newslettera vydávaného Mestským úradom Michalovce, zasielali sme pozvánky do Informačného strediska pri mestskom úrade i do novín Michalovčan a Novín Zemplína.

Vedecko-výskumná činnosť vo hvezdárni bola zameraná na zakresľovanie a vyhodnocovanie slnečnej fotosféry a na pozorovanie meteorov a na jeho spracovanie. Spracované údaje o pozorovaní Slnka posielame do Hvezdárne a planetária v Prešove on-line ihneď po pozorovaní na ich stránku, mesačne potom do Hvezdárny v Sezimovom Ústi v ČR a do redakcie časopisu SONNE v Nemecku, kde sa dodávané údaje ďalej spracujú a kompletizujú spolu s ostatnými z celej Európy. Výsledky z tejto činnosti sú publikované v Bulletinu o pozorovaní Slnka na Slovensku a v nemeckom časopise SONNE. Meteory sme boli pozorovať na jednej expedícii a jednom astronomickom praktiku mimo našej hvezdárne v málo osvetlenej oblasti pri hranici s Poľskom vo Hvezdárni Roztoky za pomoci členov našich astronomických krúžkov. Pozorovania meteorov sa spracúvali prostredníctvom počítačového programu WIMPS a e-formulárom boli posielané do centrály Medzinárodnej meteorickej organizácie (IMO) v Belgicku, kde sa zapracujú do celosvetových výsledkov.

Pokračovala aj ďalšia aktivita v rámci mimoškolskej činnosti detí a mládeže – máme 3 astronomické krúžky pri hvezdárni. Na každé stretnutie je potrebné sa pripraviť, deti zaujať a samozrejme ich niečo naučiť. Pripravované aktivity na krúžky sú náročnejšie než na bežné podujatia a samozrejme aj trvajú dlhšie ako bežné akcie.

Práca na podujatiach hvezdárne je náročná, pretože ich pracovníci pripravujú sami nielen organizačne, ale aj obsahovo - od nápadu až po samotnú realizáciu. Spokojnosť detí, žiakov a ich učiteľov a rodičov a všetkých návštevníkov je pre nás odmenou i motiváciou.

Ešte aj v roku 2019 pokračovali niektoré reklamačné chyby na budove, ktoré stále nie sú odstránené – zatekanie preskleného vestibulu a opadávanie omietky v šachte na terase pri vstupe do výťahu. Sklená strecha vestibulu sa postupne zanáša zelenými riasami a špinou – bude ju potrebné nechať vyčistiť. Po výrube zhruba 30 stromov v roku 2018 sa ďalší výrub z pozemkov Štátnych lesov v roku 2019 neuskutočnil, hoci by bolo treba zo západnej, severnej i východnej strany zrezať ešte desiatky stromov. Z južnej strany, kde by to bolo asi najpotrebnejšie, sa stromy nevyrúbali, pretože ide o majetok mesta a na tejto časti sa bude musieť v budúcnosti ešte popracovať v spolupráci s Mestským úradom a s Pozemkovým fondom. V súčasnosti je už schválený projekt na revitalizácii lesoparku Hrádok a máme prísľub od Odboru životného prostredia MsÚ, že zhotoviteľ zapracuje našu žiadosť o výrub predmetných stromov do projektu pri jeho realizácii.

2.2 Základné ukazovatele odbornej činnosti a hospodárenia

Kvalita verejných služieb, orientácia na návštevníka	2018	2019	Zdroj, vysvetlivka
cieľ:	zvyšovať kvalitu služieb		
Základné ukazovatele			
Počet jednotlivých foriem podujatí podľa oblastí KOČ spolu			KULT – 1. Modul, riadok 1., stĺpec 1
Počet účastníkov podujatí KOČ			KULT – 1. Modul, riadok 1., stĺpec 2
Súťaže, prehliadky - počet			KULT – 3. Modul, riadok 2, stĺpec 1
Počet návštevníkov na súťažiach a prehliadkach vrátane účinkujúcich			KULT – 3. Modul, riadok 2, stĺpec 7+9
Festivally- počet			KULT – 3. Modul, riadok 15, stĺpec 1
Počet návštevníkov na festivaloch vrátane účinkujúcich			KULT – 3. Modul, riadok 15, stĺpec 7+9
Celkový počet aktivít	353	336	vypĺňať ako v predchádzajúcich rokoch
Platená návštevnosť spolu – počet platiacich	6 723	6 681	vypĺňať ako v predchádzajúcich rokoch
Neplatená návštevnosť spolu – počet neplatiacich	2 869	2 817	vypĺňať ako v predchádzajúcich rokoch
Finančná oblasť	2018	2019	
cieľ:	znižovať náklady a zvyšovať mieru samofinancovania		
<i>Náklady spolu</i>	246 292,00	149 337,00	
náklady spojené s KOČ	0	0	KULT – 5. Modul, r. 19
Náklady na činnosť	1 971,00	6 626,00	KULT – 5. Modul, r. 20
mzdové náklady celkom (vrátane odvodov)	85 231,00	97 737,00	KULT – 5. Modul, r. 22+r.24+r.25
Prevádzkové náklady	244 325,00	142 271,00	KULT - 5. Modul, r. 27

Kapitálové výdavky	0	0	KULT - 5. Modul, r. 32
Bežné výdavky			
výdavky na prevádzku	99 169,00	117 943,00	k 31.12., účtovné výkazy
výdavky na činnosť	5 563,00	6 626,00	k 31.12. , účtovné výkazy
Príjmy spolu	244 726,00	150 178,00	KULT – 5. Modul, r.1,
Transfer od zriaďovateľa			
na bežné výdavky	111 335,00	120 792,00	k 31.12., účtovné výkazy
na kapitálové výdavky	0	0	k 31.12. , účtovné výkazy
spolu	111 335,00	120 792,00	KULT – 5.Modul, r. 4
Ďalšie príjmy			
z prenájmu	0	0	KULT – 5.Modul, r. 18
z vlastnej činnosti	6 206,00	6 727,00	KULT – 5.Modul, r. 15+16 +17vstupné, vložné, poplatky,
dary a sponzorské	0	0	KULT – 5.Modul, r. 12
spolu	6 206,00	6 727,00	
Externé grantové a projektové zdroje			
kultúrne poukazy	4 295,00	3 277,00	získaná suma
transfery z rozpočtu obcí, miest	0	500,00	KULT – 5.Modul, r. 5
domáce projekty: tuzemské granty spolu	5 795,00	3 777,00	KULT – 5.Modul, r. 8
zahraničné projekty: zahraničné granty spolu	0	0	KULT – 5.Modul, r. 10
počet podaných projektov	1	1	projekt: tuzemský aj zahraničný, FPU, MK SR, ÚV SR, zahraničné granty, granty zo súkromných nadácií,
počet schválených projektov	1	1	projekty (transfery) z obcí- mimo kultúrnych poukazov
výška získaných financií z externých grantov a projektov spolu			
Vnútorne procesy, inovácie, marketing	2018	2019	
cieľ:	cielená propagácia, zavádzanie inovácií		
počet aktivít realizovaných v spolupráci s inými KZ v KSK	8	9	
počet nových partnerstiev	-	-	
počet nových kľúčových aktivít	6	6	možno popísať nižšie v komentároch alebo v ďalších kapitolách
počet kľúčových mediálnych výstupov	22	25	články v tlači, TV, rozhlase, sociálne médiá (odhad počtu kľúčových výstupov)
Strategický rozvoj	2018	2019	
cieľ:	systematický a dynamickejší vlastný rozvoj		
definovaná stratégia rozvoja	áno	áno	áno, nie
vlastný ukazovateľ rozvoja	-	-	definovať, iba ak bol nejaký špecificky stanovený
plnenie prioritných cieľov v roku 2019	Naším cieľom je zastabilizovať počet podujatí a návštevníkov, dostať na podujatia viac návštevníkov v produktívnom veku a do budovy hvezdárne prilákať viac návštevníkov, ako je na podujatiach mimo budovy.		Darí sa naplňať

3. Vyhodnotenie plnenia úloh na úseku odbornej činnosti

Nosné/ťažiskové aktivity za rok 2019

Aktivita	Popis
Podujatia pre deti, mládež a verejnosť v regióne	Hlavná časť našej činnosti – prednášky v budove hvezdárne i mimo nej, programy v planetáriu, Cesta Slnecnou sústavou a súhvezdiami, astronomické krúžky, Astroklub
Pozorovania objektov nočnej oblohy a Slnka pre verejnosť	Pravidelné pozorovania ďalekohľadom v kupole a na terase hvezdárne i mimo budovy prenosnými ďalekohľadmi a „Živé planetárium“ – pozorovanie na ležadlách s laserovým ukazovadlom
Súťaže	Čo vieš o hviezdach – regionálne a krajské kolo vedomostnej súťaže – príprava a realizácia v 3 vekových kategóriách, účasť v porote na celoštátnom kole Ekobeh – súťaž z ekológie a prírodopisu spojená s orientačným behom Vesmír očami detí – regionálne kolo výtvarnej súťaže
Výstavy	„M. R. Štefánik – vojak, politik, vedec“ – výstava v budove hvezdárne – 10 roll-up -ov „50 rokov od prvého pristátia človeka na Mesiaci“ – výstava plagátov a fotografií v budove hvezdárne – 10 panelov „Vesmír očami detí“ – najlepšie výtvarné práce z regionálneho kola vo vestibule MsKS Michalovce
Prázdninové podujatia	Jarný prázdninový program – 5 dopoludní (tvorivé dielne, pokusy prednášky, filmy, pozorovania) Letný astronomický tábor – 5-dňový pobytový tábor s rôznymi aktivitami pre deti od 9 do 15 rokov Letné astronomické praktikum – zamerané na pozorovanie meteorov - Perzeíd, pre stredoškolákov
Medzinárodné, európske a celoštátne podujatia	Svetový kozmický týždeň, Európske Solárne dni, Noc výskumníkov, Týždeň vedy a techniky
Odborno-pozorovateľská činnosť	Pozorovanie a vyhodnocovanie slnečnej fotosféry, pozorovanie meteorov a jeho spracovanie, poradenská činnosť k ďalekohľadom – poskytovanie konzultácií
Publikačná činnosť a propagácia	Články o činnosti a odborné články Spravovanie web-stránky, FB-profilu, vitríny: pri budove, v meste, Informačný list (10 čísiel), plagátky, pozvánky, reportáže z podujatí (TV MISTRAL), materiály s potlačou hvezdárne (tašky, svietiace kľúčenky)

3.1 Plnenie štandardov

Hvezdáreň a astronomické úseky osvetových zariadení

Názov štandardu	Počet / Rok	Poznámka	Plnenie za rok 2019
Počet vedecko-výskumných výstupov pozorovaní do medzinárodných databáz	2	Platí iba pre špecializované osvetové zariadenie - Hvezdáreň v Michalovciach	2 (Slnko, meteory)
Počet zrealizovaných tematických súťaží / prehliadok	1 + 2 2	1 krajská s postupom na celoslovenskú súťaž + 2 regionálne súťaže zrealizuje špecializované osvetové zariadenie – Hvezdáreň v Michalovciach; po 2 regionálne súťaže zrealizujú astronomické úseky osvetových zariadení;	1 krajská (ČVOH) 2 okresné (ČVOH, VOD)
Počet zrealizovaných výstav s astronomickou tematikou	2	Platí pre všetky zariadenia a úseky s astronomickou činnosťou;	1. M. R. Štefánik – vojak, politik, vedec 2. 50 rokov od prvého pristátia človeka na Mesiaci 3. Vesmír očami detí (VOD)
Počet popularizačno-vzdelávacích aktivít v oblasti astronómie vo vlastnom zariadení	20 / na 1 odborného pracovníka	Napr. : Tvorivé dielne / Astronomické pozorovania / Prednášky, prezentácie, besedy; Platí pre všetky zariadenia a úseky s astronomickou činnosťou;	210 podujatí 210/4 = 52,5 na jedného odb. pracovníka
Prezentácia zariadenia a realizácia popularizačno-vzdelávacích aktivít mimo svojho objektu pôsobenia	20 / na 1 odborného pracovníka	Predovšetkým na školách a v kultúrnych domoch obcí, ale aj v partnerských kultúrnych organizáciách KSK a iných organizáciách v rámci regiónu v štruktúre aktivít ako v predchádzajúcom bode + realizácia programov v mobilnom planetáriu. Platí prioritne pre špecializované osvetové zariadenie – Hvezdáreň v Michalovciach;	126 podujatí 126/4 = 31,5 na jedného odborného pracovníka (v skutočnosti sme mali len 3,3 odborného pracovníka, jeden chýbal 8 mesiacov= 2/3 roka)
Počet spoluprác so školami	Minimálne s 30% škôl	Z počtu ZŠ a SŠ v spádovej oblasti	36 škôl, čo je 55% z počtu ZŠ a SŠ v spádovej oblasti. V okresoch Michalovce a Sobrance sa nachádza 65 ZŠ a SŠ
Počet nových odborných a inovatívnych aktivít	1		Nový interaktívny program pre deti „Život kozmonauta“
Počet novozavedených inovatívnych foriem propagácie	1		Predmety s potlačou (tašky, svietiace kľúčenky)
Počet návštevníkov – celkový počet na všetkých aktivitách	Minimálne 5%	Z počtu obyvateľov v spádovej oblasti; Platí iba pre Hvezdáreň v Michalovciach <i>Pozn.: ostatné pracoviská pre astronomickú činnosť vykazujú návštevnosť v rámci celku svojho osvetového zariadenia</i>	9 498 návštevníkov, čo je 7,1 % zo 133 000 obyvateľov okresov Michalovce a Sobrance

3.2 Vyhodnotenie plnenia úloh na jednotlivých úsekoch odbornej činnosti

I. Hlavná činnosť

Popularizačno – vzdelávacia činnosť

1. V prednáškovej miestnosti hvezdárne sa uskutočnilo 90 podujatí pre školy a verejnosť a to pre 2 654 účastníkov. Podujatia pozostávali z prednášky doplnenej premietaním počítačových prezentácií a videoklipov a z besedy. V prípade jasného počasia bolo podujatie zakončené pozorovaním Slnka, počas zamračených dní obhliadkou ďalekohľadu v kupole. Takisto si mohli naši návštevníci pozrieť meteorologickú stanicu na terase.

2. Na základe pozvania škôl sa priamo u nich uskutočnilo 17 podujatí pre 460 poslucháčov, na ktorých bol pomocou prenosnej audiovizuálnej i optickej techniky pripravený podobný program ako vo hvezdárni. Za jasného počasia sa pozorovalo Slnko prenosným ďalekohľadom vybaveným špeciálnym slnečným filtrom.
3. Pre materské školy sa konalo v roku 2019 vo hvezdárni, alebo priamo v škôlkach, 40 podujatí pre 644 najmenších poslucháčov, doplnených rozprávkami s astronomickou tematikou a za jasného počasia aj pozorovaním Slnka. Väčšinou to boli interaktívne programy s rôznymi pomôckami (magnetky na tabuľu, hračky, obrázky, fotografie) - do ktorých sa deti priamo zapájali svojimi aktivitami. Ide o programy „Vesmírna krabica“ a „Život kozmonauta“. Ďalšie programy pre MŠ sa konali v planetáriu a tie sú zahrnuté pod bodom č. 5.
4. Každú stredu a piatok za jasného počasia bola zabezpečená služba v budove hvezdárne vo večerných hodinách po zotmení. Na terase sa návštevníci oboznámili so súhvezdiami, jasnými hviezdami a planétami voľným okom pomocou laserového ukazovadla a potom nasledovalo pozorovanie objektov ďalekohľadom v kupole. Počas pozorovania prebiehala diskusia medzi astronómom a návštevníkmi. Pokračovali sme aj v pozorovaniach s názvom „Živé planetárium“, kde sme zvýšili pohodlie i počet účastníkov – návštevníci ležia na ležadlách a pozorovanie obohatili príbehy z mytológie viažuce sa k súhvezdiam. Konali sa aj pozorovania mimo budovy a pozorovania Slnka v kupole a na terase v rámci Európskych solárnych dní. Spolu sa tento rok uskutočnilo 28 pozorovaní pre 619 pozorovateľov.
5. Záujem o programy v našom prenosnom digitálnom planetáriu poklesol z dôvodu presýtenia a konkurencie z radov súkromných podnikateľov. Keďže v budove nemáme priestor na nafúknuť kupolu planetária, musíme s nim chodiť do telocviční a kultúrnych domov. Programy v planetáriu sme robili pre deti z MŠ, ZŠ aj SŠ. Uskutočnili sme 48 podujatí pre 1 076 poslucháčov.
6. V MsKS Michalovce, v ZKGZ Michalovce, v domovoch seniorov, pre INTEGRU, n.o., a všeobecne pre verejnosť sme uskutočnili spolu 16 prednášok u nás i mimo našej budovy priamo u objednávateľa a to za účasti 355 poslucháčov.
7. V januári bolo vyhlásené regionálne kolo výtvarnej súťaže „Vesmír očami detí“. Do súťaže sa so svojimi výtvarnými prácami zapojilo 331 detí z 36 MŠ, ZŠ a ZUŠ. Dňa 7. 3. 2019 vyhodnotila odborná porota výtvarné práce a vybrala z každej z piatich kategórií po 5 prác postupujúcich do celoštátneho kola. Víťazi dostali diplomy a drobné ceny na vernisáži výstavy, ktoré nám darovala spoločnosť MIPA. Práce detí boli vystavené vo vestibule Mestského kultúrneho strediska od 11. do 22. 3., kde si ju pozrelo viac než 300 návštevníkov kultúrnych a filmových predstavení. V celoštátnom kole v Hurbanove získali naši zástupcovia 3 ocenené miesta z celkových 75 ocenených prác z celého Slovenska. Mladí výtvarníci z nášho regionálneho kola dostali ocenenie medzi najlepšimi - vždy po

jednom autorovi v 1., 2. a v 3. kategórii, pričom v posledných dvoch kategóriách – 4. a 5. (mladší a starší žiaci ZUŠ) sme „neboovali“.

8. Hvezdáreň v Michalovciach pripravila a zrealizovala v dňoch 25. – 27. 3. okresné kolo vedomostnej súťaže „Čo vieš o hviezdach“ pre ZŠ a SŠ v troch vekových kategóriách. Zúčastnilo sa ho 32 súťažiacich. Prví traja v každej kategórii dostali vecné ceny a diplomy a postúpili do krajského kola. Pracovníci hvezdárne pomohli už tradične s prípravou okresného kola (dodanie otázok, úloh, príkladov a odpovedí) tejto súťaže aj Spišskému osvetovému stredisku v Spišskej Novej Vsi.
9. Ku Dňu Zeme (ktorý pripadá na 22. 4.) sme uskutočnili 26. 4. orientačný beh spojený s vedomostnou súťažou z ekológie a prírodopisu pod názvom „EKOBEH“ pre 4-členné družstvá žiakov 5. ročníkov michalovských ZŠ. Na stanovištiach nám pomáhali študenti SZŠ Michalovce. Niektoré disciplíny boli opäť inovované, aby sa deti pri plnení úloh zabavili a niečo naučili. Súťažilo 32 detí. Víťazné družstvá dostali diplomy a všetky deti dostali aj zdravé ceny - ovocie a mliečne výrobky, ktoré sponzorsky poskytli veľkosklad ovocia M.A.D.D.-Fruit, s.r.o. a syrárne Bel, a.s.
10. Hvezdáreň v Michalovciach je už viac než dve desiatky rokov poverená Slovenskou ústrednou hvezdárňou v Hurbanove organizovaním krajského kola vedomostnej súťaže „Čo vieš o hviezdach“ pre ZŠ a SŠ za Košický kraj. Krajské kolo sa v roku 2019 konalo v dňoch 15. - 17. 4. v priestoroch Verejnej knižnice Jána Bocatia v Košiciach. Zúčastnilo sa na ňom spolu 37 súťažiacich z Košického kraja. Prví traja v každej z troch kategórii dostali vecné ceny a diplomy a postúpili do celoštátneho kola, ktoré SÚH Hurbanovo organizovalo začiatkom júna v Žiari nad Hronom, kde sme získali 2. miesto v prvej kategórii a 3. miesto v druhej kategórii.
11. Od 30. 6. do 6. 7. sa konal na Zemplínskej Šírave v hoteli POŠTÁR Letný astronomický tábor (LAT 2019), ktorého sa zúčastnilo 17 detí a 2 vedúci - pracovníci hvezdárne. V programe tábora boli dopoludňajšie prednášky z astronómie a kozmonautiky, popoludnia boli vyplnené výletmi do okolia, kúpaniu v bazéne, športovými súťažami. Večery boli venované pozorovaniu nočnej oblohy prenosnými ďalekohľadmi. Súčasťou tábora boli aj výlety na Duklu a do Vojenského múzea vo Svidníku, do Leteckého múzea v Košiciach a do Medzeva a Štósu.
12. Poslednú septembrovú nedeľu (29. 9.) sa konal ďalší (už 28.) ročník náučno-zábavného podujatia „Cesta Slnecnou sústavou a súhvezdiami“ pre michalovské deti. Spolu sa na tomto podujatí zúčastnilo 1 311 návštevníkov, z toho 626 detí. V budove hvezdárne deti mohli skladať astronomické puzzle aj geometrické skladačky. Podujatie spestrilo maľovanie astronomických značiek objektov na tváre detí. Vo hvezdárni sa predávali propagačné materiály s astronomickou tematikou. Niektoré deti na podujatie prichádzali vo vlastnoručne vyrobených „vesmírnych“ maskách a vďaka sponzorovi sa všetkým maskám ušli za odmenu cukrárenské výrobky. Týmto najmasovejším podujatím sa hvezdáreň prezentovala medzi veľkým počtom návštevníkov, ktorí v daný deň prešli budovou hvezdárne

a jej okolím. Na stanovištiach nám pomáhali členovia astronomických krúžkov pri hvezdárni, rodinní príslušníci a vojaci z VÚ 1102 Michalovce.

13. Vo štvrtok 5. 12. sme pripravili Mikulášsky program pre menšie deti. K tejto príležitosti im naša pracovníčka PhDr. Milada Jakubecová premietla svoju pôvodnú animovanú rozprávku „Ako šla kométa do sveta“. Na terasu hvezdárne prišiel Mikuláš so sánkami (bolo tam aj trocha snehu, ktorý predtým nedávno napadol) a prekvapil deti - rozdal im sladkosti. Podujatia sa zúčastnilo 104 ľudí, z toho 51 detí, takže nestačila ani kapacita našej prednáškovej miestnosti, ktorá je bežne len 45 osôb.
14. V roku 2019 sme sa zúčastnili aj viacerých medzinárodných (svetových), európskych a celoštátnych podujatí a pripravili sme v ich rámci vlastný program pre návštevníkov. Išlo o tieto 4 podujatia: Svetový kozmický týždeň, Európske solárne dni, Týždeň vedy a techniky a Noc výskumníkov. K týmto národným a nadnárodným podujatiam sme pripravili aktivity pre 279 účastníkov – prednášky, pokusy, pozorovania. Všetky sa konali v budove hvezdárne.
15. Okrem tradičnej výstavy výtvarných prác súťaže „Vesmír očami detí“ (spomína sa v bode č. 7.) v marci v MsKS, sme pripravili ešte dve ďalšie: „M. R. Štefánik – vojak, politik, vedec“ k 100. výročiu jeho úmrtia (v máji) a výstavu „50 rokov od prvého pristátia človeka na Mesiaci“ (jún, júl a august). Obidve výstavy boli inštalované v budove hvezdárne, v posluchárni, na chodbe a vo vestibule. Prvú tvorilo 10 roll-upov a druhú 10 panelov s obrazmi, plagátmi a fotografiami. Výstavu k prvému pristátiu človeka na Mesiaci sme poskytli aj astronomickému úseku pri trebišovskom múzeu.

Edičná a publikačná činnosť

1. Mesačne sme vydávali Informačný list s aktuálnymi informáciami o našej činnosti a s astronomickými aktualitami. Prostredníctvom e-mailu bol posielaný školám v okresoch Michalovce, Sobrance a Vranov nad Topľou. Je vystavený vo formáte pdf aj na web-stránke hvezdárne. Vychádza mesačne okrem letných prázdnin, teda 10 čísiel za rok.
2. Propagácia činnosti hvezdárne bola pravidelne zabezpečovaná prostredníctvom internetovej stránky <http://www.hvezdaren-mi.sk>. Svoje aktivity propagujeme na Facebooku: www.facebook.com/hvezdarenmichalovce. Všetko zabezpečujú pracovníci hvezdárne sami. K novinkám v zabezpečení propagácie našej činnosti slúžil aj elektronický newsletter MsÚ Michalovce zasielaný e-mailom týždenne, do ktorého prispievame pozvánkami na všetky naše podujatia pre verejnosť. Na našom kanáli na YouTube sme uverejnili videoklip z Jarného prázdninového programu 2019, konkrétne z dňa tvorivých dielní.

3. Propagácia práce hviezdárne medzi verejnosťou bola zabezpečená aktuálnym vymieňaním informácií vo vitríne v meste a prostredníctvom mestskej káblovej TV MISTRAL, ktorá informuje o každom našom významnejšom podujatí. Koncom roka sme nechali vyrobiť na propagáciu aj plagátik s ponukou hviezdárne, tašky a svietiace kľúčenky s logom hviezdárne.
4. K veľkým podujatiam boli zhotovené farebné propagačné plagátky a pozvánky, ktoré sa rozosielali poštou, roznášali sme ich osobne, alebo sme ich posielali e-mailom školám a ďalším inštitúciám v okresoch Michalovce, Sobrance a Vranov n/T. Väčšinu z nich pripravili pracovníci sami, len niektoré sme nechali vyhotoviť profesionálnej reklamnej agentúre.
5. V populárno-vedeckom časopise o vede a technike QUARK bolo publikovaných 13 článkov o novinkách v astronómii. V astronomickom vedecko-populárnom časopise KOZMOS sme uverejnili 2 články o činnosti hviezdárne. V miestnej TV MISTRAL odvysielali za uplynulý rok spolu 7 reportáží z našich podujatí. V internetových novinách Michalovce24 sme informovali o úplnom zatmení Mesiaca dňa 21. 1. 2019 a o pozorovaniach typu „Živé planetárium“. Prispievali sme pozvánkami na naše podujatia do Novín Zemplína a do novín Michalovčan a svoje pozvánky sme posielali aj Informačnému stredisku pri MsÚ Michalovce.

Odborno - pozorovateľská činnosť

1. Na Letnom astronomickom praktiku v Roztokoch 9. – 11. 8. pracovník hviezdárne (Dr. Komárek) s členmi astronomického krúžku pre stredoškolákov pozorovali meteorický roj Perzeidy. Počasie na pozorovanie vyšlo počas jednej noci. Napozorovali 155 záznamov o preletoch meteorov. Výsledky boli po pozorovaní ihneď spracované a odoslané do celosvetového centra IMO (International Meteor Organization) v Belgicku a vystavené na ich webovej stránke www.imo.net. Praktikum sa konalo v spolupráci s Hviezdárňou a planetáriom v Prešove a domácou Hviezdárňou v Roztokoch.
2. Na jarnej expedícii 30. 4. - 2. 5. na Hviezdárni v Roztokoch sme boli pozorovať s členmi našich krúžkov a krúžkov z Prešova a domácich „krúžkarov“ meteory, ale počasie nám zmysluplné pozorovanie znemožnilo. Pozorovali sme len časť jednej noci medzi oblačnosťou objekty hviezdnej oblohy ďalekohľadmi a žiaci a študenti sa učili fotografovať oblohu.
3. Počas roka 2019 bolo získaných 131 pozorovaní slnečnej fotosféry. Tieto boli vyhodnotené a zaslané do časopisu SONNE v Nemecku (sú tam okrem nás zapojené len 2 hviezdárne zo Slovenska), do Hviezdárne Františka Pešty v Sezimovom ústí v ČR a Hviezdárni a planetáriu Prešov. Ďalej sme zapojení do on-line pozorovaní Slnka, ktoré organizuje Hviezdáreň a planetárium v Prešove na stránke: <http://raf.astropresov.sk/>. Zo Slovenska je do tohto programu zapojených 10 inštitúcií.

4. V rámci odborných konzultácií sme poskytli rady niekoľkým členom Astroklubu pri hvezdárni, rodičom členov astronomických krúžkov a niekoľkým ďalším občanom pri zakúpení astronomických ďalekohľadov a príslušenstva k nim.
5. V roku 2019 sme pozorovali ďalekohľadmi dve zatmenia Mesiaca: úplné 21.1.2019 a čiastočné 16.7.2019. Pri oboch sme aj fotografovali ich priebeh a umožnili sme ich pozorovať i verejnosti.

II. Regionálna činnosť

Metodická činnosť

1. Pre učiteľov geografie a fyziky ZŠ pripravil pracovník hvezdárne RNDr. Z. Komárek 18. 11. na ZŠ Pavla Horova v Michalovciach v spolupráci s odborom školstva MsÚ Michalovce seminár na tému „Vzťahy Slnko - Zem“. Podujatia sa zúčastnilo 11 učiteľov.
2. V roku 2019 viedli odborní pracovníci hvezdárne 3 astronomické krúžky pri hvezdárni – dva pre žiakov ZŠ (začiatkovníci a pokročilí) a tretí pre študentov SŠ. Uskutočnilo sa spolu 70 stretnutí členov týchto krúžkov.
3. Pokročilí krúžkari ZŠ pod vedením svojej vedúcej PhDr. Milady Jakubecovej nakrútili krátky film pod názvom „Život kozmonauta“, ktorým sa prezentovali na Astrofilme 2019 v Piešťanoch. Kolegyňa M. Jakubecová vytvorila v roku 2019 ešte jeden svoj krátky film – animovanú rozprávku „Hviezdny sen“.
4. V marci 2019 sa uskutočnilo stretnutie pracovníkov z astronomických úsekov kultúrnych zariadení KSK. Na tomto stretnutí v Košiciach sa informovali o svojich výsledkoch za minulý rok, plánoch hlavných podujatí na aktuálny rok a dohodli sa na rozdelení prípravy úloh krajského kola vedomostnej súťaže „Čo vieš o hviezdach 2019“, ktoré sme potom v apríli organizovali v priestoroch hudobného oddelenia Verejnej knižnice Jána Bocatia v Košiciach.
5. Astronomický „krúžok“ pre dospelých – združenie dospelých vážnych záujemcov o astronómiu - Astroklub, úspešne pracoval aj v tomto roku. V budove hvezdárne sa konalo spolu 9 stretnutí, na ktorých sa títo záujemcovia prezentovali svojimi príspevkami, astronomickými fotografiami získaných svojimi ďalekohľadmi so CCD-kamerami a fotoaparátmi a program zvyčajne zaujímavou prednáškou doplnili odborní pracovníci hvezdárne. Súčasťou schôdzok Astroklubu sú vždy aj diskusie nielen k téme prednášky, ale na skutočne rozličné témy.
6. Pracovníci hvezdárne v roku 2019 pripravili nové prezentácie a programy, ktorými sa obohatila ponuka pre všetky kategórie našich návštevníkov - predškóľákov, žiakov ZŠ, SŠ, aj dospelých: Hviezdny sen (animovaná rozprávka), Život kozmonauta – interaktívny program pre deti, ale aj prednáška s prezentáciou prispôbena pre všetky vekové kategórie a ďalej prezentácie: Dominikánska

republika – raj v Karibiku, Veda kontra pveda, Cesta na Mars, Astronomické prístroje a metódy, Kométy a Raketový pohon.

7. Odborný pracovník hviezdárne (RNDr. Z. Komárek) sa podieľal na príprave úloh do celoštátneho kola súťaže „Čo vieš o hviezdach“ v Žiari nad Hronom a zúčastnil sa ho aj ako člen poroty.
8. V októbri sa traja pracovníci Hviezdárne v Michalovciach zúčastnili festivalu astronomických filmov „Astrofilm“ v Piešťanoch, kde sme mali dva súťažné filmy a v novembri sa zasa dvaja odborní pracovníci zúčastnili celoštátneho seminára „Prezentačné techniky v astronómii“ v Krajskej hviezdárni a planetáriu M. Hella v Žiari nad Hronom, ktorý tu organizovala Slovenská ústredná hviezdáreň Hurbanovo. Obaja predniesli svoje príspevky: „Interaktívny program Život kozmonauta“ (Dr. M. Jakubecová) a „Pokusy s pokusnými pokusmi“ (Dr. Z. Komárek).

III. Programy a projekty

1. Mesto Michalovce podporilo činnosť hviezdárne v rámci vypísaných projektov sumou 500,- € na časť výdavkov spojenú s realizáciou podujatia „Cesta slnečnou sústavou a súhvezdiami“.
2. Hviezdáreň sa zapojila do projektu MK SR – Kultúrne poukazy, z ktorého získala 3277,- €.

Tabuľkový prehľad aktivít v rámci jednotlivých úsekov odbornej činnosti je v prílohe č. 1 tohto materiálu

4. Vyhodnotenie ekonomicko-hospodárskej činnosti

4.1 Rozpočtové hospodárenie

Ukazovateľ	Schválený rozpočet	Upravený rozpočet	Skutočnosť /čerpanie k 31.12
Bežný transfer	105 395,00	126 444,00	124 569,42
Kapitálový transfer	0,00	0,00	0,00
Spolu	105 395,00	126 444,00	124 569,42

Príjmy celkom	Výdavky celkom
124 569,42	124 569,42

Príjmy celkom	Transfer od zriaďovateľa	Granty a transfery	Príjmy z prenájmu	Iné nedaňové príjmy	Zostatok prostriedkov z predch. rokov
124 569,42	120 792,42	3 777,00	0,00	0,00	0,00

Výdavky celkom	Mzdy, platy a OOV	Odvody	Tovary a služby	Bežné transfery	Kurzové rozdiely
124 569,42	73 067,75	25 014,05	23 075,68	3 411,94	0,00

Výdavky celkom	Výdavky na prevádzku	Výdavky na činnosť
124 569,42	117 943,42	6 626,00

Rozpočet účtovnej jednotky bol schválený Zastupiteľstvom Košického samosprávneho kraja dňa 18. 12. 2018 uznesením č. 141/2018 vo výške **105 395,00 €** z toho v programe 0040100 vo výške 102 972,00 € a v programe 0040200 vo výške 2 423,00 € a ekonomickej klasifikácii bežných výdavkov a následne oznámený účtovnej jednotke listom číslo 7581/2018/OF-43177 zo dňa 21. 12. 2018.

V priebehu roka bol zriaďovateľom a aj účtovnou jednotkou upravovaný:

- **prvá zmena** oznámená listom číslo 2451/2019/OF-2795 zo dňa 22. 1. 2019 - rozpočtové opatrenie č. B1 – úprava v programe 0040100 bežných výdavkov zvýšenie tarifných plátov vo výške **12 476,00 €**,
- **druhá zmena** oznámená listom číslo 2451/2019/OF-18701 zo dňa 24. 5. 2019 – rozpočtové opatrenie č. B2 - úprava v programe 0040200 výdavky na činnosť, dotácia od mesta na realizáciu LAT 2019 vo výške **500,00 €**,
- **tretia zmena** oznámená listom číslo 2451/2019/OF-21099 zo dňa 11. 6. 2019 - rozpočtové opatrenie č. B3 – úprava v programe 0040100 bežných výdavkov jubilejná odmena vo výške **1430,00 €**,
- **štvrtá zmena** oznámená listom číslo 2451/2019/OF-25604 zo dňa 15. 7. 2019 – rozpočtové opatrenie č. B4 - poskytnutie dotácie z rozpočtu MK SR prostredníctvom kultúrnych

- poukazov úprava v programe 0040200 výdavky na činnosť vo výške **1 102,00 €**,
- **piata zmena** oznámená listom číslo rozpočtové opatrenie č. B1 - rozpočtové opatrenie č. B5
 - úprava v programe 0040100 bežných výdavkov, odmena vo výške **684,00 €**,
 - **šiesta zmena** oznámená listom číslo 2451/2019/OF-38849 zo dňa 17. 10. 2019 - rozpočtové opatrenie č. B6 – poskytnutie dotácie z rozpočtu MK SR prostredníctvom kultúrnych poukazov úprava v programe 0040100 vo výške **174,00 €** a v programe 0040200 vo výške **500,00 €**,
 - **siedma zmena** oznámená listom číslo 2451/2019/OF-44356 zo dňa 25. 11. 2019- rozpočtové opatrenie č. B7 – úprava v programe 0040800 bežných výdavkov na propagáciu vo výške **500,00 €**,
 - **ôsma zmena** oznámená listom číslo 2451/2019/OF-45478 zo dňa 3. 12. 2019- rozpočtové opatrenie č. B8 – úprava v programe 0040200 bežných výdavkov na zakúpenie tabletov vo výške **600,00 €**,
 - **deviata zmena** oznámená listom číslo 2451/2019/OF-47111 zo dňa 12. 12. 2019 – rozpočtové opatrenie č. B9 - poskytnutie dotácie z rozpočtu MK SR prostredníctvom kultúrnych poukazov úprava v programe 0040200 výdavky na činnosť vo výške **1 501,00 €** a v programe 0040100 bežných výdavkov, odmena vo výške **1 582,00 €**,
 - **deviata zmena** oznámená listom číslo 2451/2019/OF-48290 zo dňa 18. 12. 2019 – rozpočtové opatrenie č. B10 - v programe 0040100 bežných výdavkov presun z EK 610 na 600 vo výške **2 300,00 €**.

Rozpočet vlastných príjmov zdroj 72g bol vo výške 4 000,00 €. Hvezdáreň dosiahla vlastné príjmy vo výške 6 740,58 € (2 585,00 vstupné; 268,20 doprava; 1 662,70 predaj MM; 2 210,00 poplatok LAT 2018; auto 13,04; úroky 0,84).

Plán príjmov a výdavkov bol upravovaný od zriaďovateľa a účtovnej jednotky podľa napĺňania príjmov a prehodnocovania skutočných výdavkov.

K plánu výdavkov rozpočtu a jeho čerpaniu hvezdáreň pristupovala so zreteľom na ich maximálne ekonomické použitie v súlade s plánom činnosti a úspornými opatreniami.

Rozpočet príjmov

Ukazovateľ	Zdroj	Schválený rozpočet	Upravený rozpočet
z rozpočtu VÚC bežný	41, 72g	105 395,00	122 667,00
- z toho prevádzka	41	98 972,00	115 644,00
činnosť	41	2 423,00	3 023,00
prevádzka	72g	4 000,00	4 000,00
VÚC SPOLU	x	105 395,00	122 667,00
z MK SR-kultúrne poukazy	111	0,00	3 277,00
- z toho prevádzka		0,00	174,00
činnosť		0,00	3 103,00
MK SR SPOLU	x	0,00	3 277,00
Mesto Michalovce	11h	0,00	500,00
SPOLU	x	105 395,00	126 444,00

Rozpočet výdavkov

Ukazovateľ	Zdroj	Schválený rozpočet	Upravený rozpočet
------------	-------	--------------------	-------------------

z rozpočtu VÚC bežný	41, 72g	105 395,00	122 667,00
- z toho prevádzka	41	98 972,00	115 644,00
činnosť	41	2 423,00	3 023,00
prevádzka	72g	4 000,00	4 000,00
VUC SPOLU	x	105 395,00	122 667,00
MK SR -kultúrne poukazy	111	0,00	3 277,00
- z toho prevádzka		0,00	174,00
činnosť		0,00	3 103,00
MK SR SPOLU	x	0,00	3 277,00
Mesto Michalovce	11H	0,00	500,00
SPOLU	x	105 395,00	126 444,00

Zapojili sme sa do projektu MK SR – kultúrne poukazy a upravili sme si rozpočet o 3 277,00 € a Mesta Michalovce dotácia 500,00 €.

Zostatok finančných prostriedkov k 31. 12. 2019 vo výške 1 874,58 € bol prevedený na účet KSK.

Skutočnosť – príjmy a výdavky za rok 2019

Ukazovateľ	Rok 2019
VÝDAVKY	124 569,42
600 – BEŽNÉ VÝDAVKY	124 569,42
610 – Platy celkom	73 067,75
611 – Tarifné platy	59 027,96
612 – Príplatky	7 472,29
614 – Odmeny	6 567,50
620 – Poistné	25 014,05
630 – Tovary a služby	23 075,68
631 – Cestovné	351,06
631002 – tuzemské	351,06
63102 - zahraničné	0,00
632 – Energie, voda a komunikácie	4 723,07
632001 - energie	3 717,42
632002 – vodné a stočné	291,84
632003 – poštovne služby	169,42
632004 – komunikačná infraštruktúra	210,00
632005 – telekomunikačné služby	334,39
633 - Materiál	5 035,48
633016 - reprezentačné	0,00
634 - Dopravné	1 944,44
635 – Rutinná a štandardná údržba	168,68
635006 – budov, priestorov a objektov	131,12
636 – Nájomné za nájom	34,80
637 - Služby	10 817,82
637001 – školenia, kurzy, semináre	42,00

637002 – konkurzy a súťaže	1 123,76
637003 – propagácia, reklama a inzercia	530,54
637004 – všeobecné služby	2 800,03
637007 – cestovné náhrady	0,00
637012 – poplatky, odvody	67,25
637014 - stravovanie	2 948,27
637027 – odmeny zamestnancov v mimopracovnom pomere	195,00
637035 - dane	92,86
640 - Transfery	3 411,94
642013 - odchodné	2 927,00
PRÍJMY	126 444,00
Transfery v rámci verejnej správy	126 444,00
z rozpočtu VÚC	<u>122 667,00</u>
- toho prostriedky zriaďovateľa – bežné	118 677,00
vlastné príjmy	4 000,00
zo ŠR	<u>3 277,00</u>
- z toho kultúrne poukazy	3 277,00
od ostatných subjektov verejnej správy	<u>500,00</u>

Náklady a výnosy, hospodársky výsledok

Ukazovateľ	Skutočnosť 2019
Náklady – tr. 5	149 336,83
Výnosy – tr. 6	150 178,00
Hospodársky výsledok	841,17

Hodnotenie výnosov

€	Účet
150 178,00	6 Výnosy celkom
6 726,70	60 Tržby za vlastné výkony a tovar
13,04	64 Ostatné výnosy
0,84	66 Finančné výnosy
143 437,42	69 Výnosy z transferov

6 726,70 € - 60 Tržby za vlastné výkony a tovar

5 064,00 € - 602 - Tržby z predaj služieb z toho:

2 585,80 - vstupné

268,20 - doprava na akcie

2 210,00 - účastnícky poplatok LAT

604 – Tržby za tovar

1 662,70 - predaj tovar

13,04 € - 64 Ostatné výnosy z prevádzkovej činnosti

13,04 € - 648 - Ostatné výnosy z prevádzkovej činnosti z toho:

13,04 – zapožičanie auta

0,84 € - 66 Finančné náklady

0,84 € - 662 – úroky

143 437,42 € – 69 Výnosy z transferov

120 792,42 €- 691 - výnosy z bežných transferov – KSK

17 761,50 € - 692 - výnosy z kapitálových transferov KSK – KSK, ŠR, EU – technické
zhodnotenie po rekonštrukcii budovy

3 777,00 € - 693 – výnosy z bežných transferov zo ŠR a od ost. subj. ver. správy- z toho:

3 277,00 - zo ŠR za kultúrne poukazy

500,00 - mesto Michalovce

1 106,50 € - 694 - výnosy z bežných transferov zo ŠR a od ost. subj. ver. správy- z toho:

1 106,50 - výnosy z kapitálových transferov ŠR - technické zhodnotenie

Hodnotenie nákladov

149 336,83	5 Náklady celkom
9 261,16	50 Spotrebované nákupy
8 094,36	51 Služby
105 413,67	52 Osobné náklady
104,06	53 Dane a poplatky
20,32	54 Ostatné prevádzkové náklady
18 868,00	55 Odpisy, rezervy a oprav. pol. z prev. činnosti
36,05	56 Finančné náklady
7 539,11	58 Náklady na transfery a náklady z odvodov príjmov
0,10	59 Daň z príjmov

9 261,16 € – 50 Spotrebované nákupy

5 558,22 € - 501 - Spotreba materiálu z toho:

1 527,98 – výpočtová technika

502,50 – propagačný materiál

435,66 - spotreba benzínu, oleja – auto, kosačka

108,34 - materiál na údržbu

448,51 – materiál na údržbu auta

87,41 - ochranné pomôcky

173,20 - časopisy Kozmos, SKY

595,57 - kancelárske potreby – náplne do tlačiarni, tlačivá, obaly,

šanoný, batérie, nálepky, písacie potreby...

199,50 – podsedáky, úložné boxy

351,14 - materiál na upratovanie

1 082,10 - zabezpečenie LAT, CSS - rekvizity, ceny

46,31 – prevádzkové prístroje

2 878,54 € - 502 - *Spotreba energie z toho:*

1 059,81 - elektrická energia

1 743,37 - zemný plyn

75,36 - voda

824,40 € - 504 - *Predaný tovar*

8 094,36 € - 51 Služby

2 022,33 € - 511 - *Opravy a udržiavanie z toho:*

382,05 - auto

168,38 - budova – kanál, okenica

1 471,60 - revízie – výťah, EZS, HP a hydrantov

351,06 € - 512 – *Cestovné z toho:*

351,06 - tuzemské - LAP, expedície, porady , semináre

5 720,97 € - 518 – *Ostatné služby z toho:*

34,80 - nájom PostBox

670,00 - dopravné

364,06 - telefón

210,00 - internet

189,00 - poštovné, prepravné

107,82 - udržiavanie software

39,54 - software - grafika

162,95 - stočné

159,72 - ochrana objektu

2 335,54 - LAT - ubytovanie, CSS - stanovištia rekvizity

10,00 – diaľničná známka

41,21 - provízia SL

504,00 - technik PO, BOZP

432,00 - ochrana osobných údajov GRPD

42,00 - školenia

337,36 - rámovanie

52,93 - overovanie, viazanie, fotografie

28,04 - propagácia

105 413,67 € - 52 Osobné náklady

73 262,75 € - 521- *Mzdové náklady (priemerná mzda 869,00€)*

24 474,05 € - 524 - *Zákonné sociálne poistenie*

540,00 € - 525 - *Ostatné sociálne poistenie (DDS)*

7 136,87 € - 527- *Zákonné sociálne náklady z toho:*

- 803,66 - prídela do sociálneho fondu z HM
- 2 921,27 - príspevok zamestnancom na stravu
- 484,94 - náhrada pri PNS
- 2 927,00 - odchodné

104,06 € - 53 Dane a poplatky

104,06 € - 538 - *Ostatné dane a poplatky z toho:*

- 55,68 - koncesionárske poplatky
- 37,18 - likvidácia odpadu
- 11,20 – poplatok notár

20,32 € - 54 Ostatné náklady na prevádzkovú činnosť

20,32 € - 548 - *Ost. náklady na prev. činnosť -poplatok FPU*

18 868,00 € - 55 Odpisy, rezervy, opravné položky

18 868,00 € - 551 - *Odpisy DHM a DNM z toho:*

- 18 868,00 - odpisy budova, planetárium, technické zhodnotenie

36,05 € - 56 Finančné náklady

36,05€ - 568 - *Ostatné finančné náklady - poplatky banke*

7 539,114 € - 58 Náklady na transfery a náklady z odvodov príjmov

6 740,48 € - 588 -*Náklady z odvodu príjmov*

798,63 € - 589 - *Náklady z odvodu príjmov - koniec roka*

0,10 € - 59 Dane z príjmov

0,10 € - 591 – *Splatná daň z príjmov*

Účtovná jednotka nezmenila účtovné metódy a účtovné zásady oproti predchádzajúcemu obdobiu.

4.2 Správa majetku

Hvezdáreň je správcou majetku KSK. Inventarizácia majetku a záväzkov bola vykonaná na základe pokynu predsedu KSK a príkazu riaditeľky k 31.12.2019.

Spolu majetok: vlastné imanie a záväzky	413 508,07 €
neobežný majetok (účtovná skupina 01-03).....	749 792,77 €
majetok v operatívnej evidencii (77).....	71 496,43 €

Spravujeme jedno osobné motorové vozidlo typu Opel Astra. Auto využívame na prednášky mimo budovy hvezdárne, na prevoz techniky, počas tábora pre mladšie deti, praktika a expedícií pre stredoškolákov, nákupy, služobné cesty.

Ochrana objektu je zabezpečená signalizáciou napojenou na pult ochrany OR PZ v Michalovciach.

1. Opravy a údržba

Celkový objem financií	Poznámka
1 471,60	bežná údržba auta, odpadného kanálu a revízie – výťah, EZS, HP a hydrantov.

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené najvýznamnejšie opravy a údržby

Názov akcie	Realizované práce	Objem finančných prostriedkov	Zdroj financovania	Poznámka
-	-	-	-	

2. Investície: Rekonštrukcie, novostavby

Hvezdáreň nerekonštruovala budovu.

Názov akcie	Termín realizácie celej investičnej akcie (začiatok – koniec)	Realizované práce v danom roku	Objem finančných prostriedkov	Zdroj financovania	Poznámka
-	-	-	-	-	

3. Prehľad o aktuálnych nájomných zmluvách

Hvezdáreň neprenajímala priestory budovy.

Objekt – stručná špecifikácia, adresa	Nájomník	Trvanie nájomného vzťahu od - do	Výška získaných prostriedkov z nájmu (vrátane služieb spojených s nájmom) za rok 2019
-	-	-	

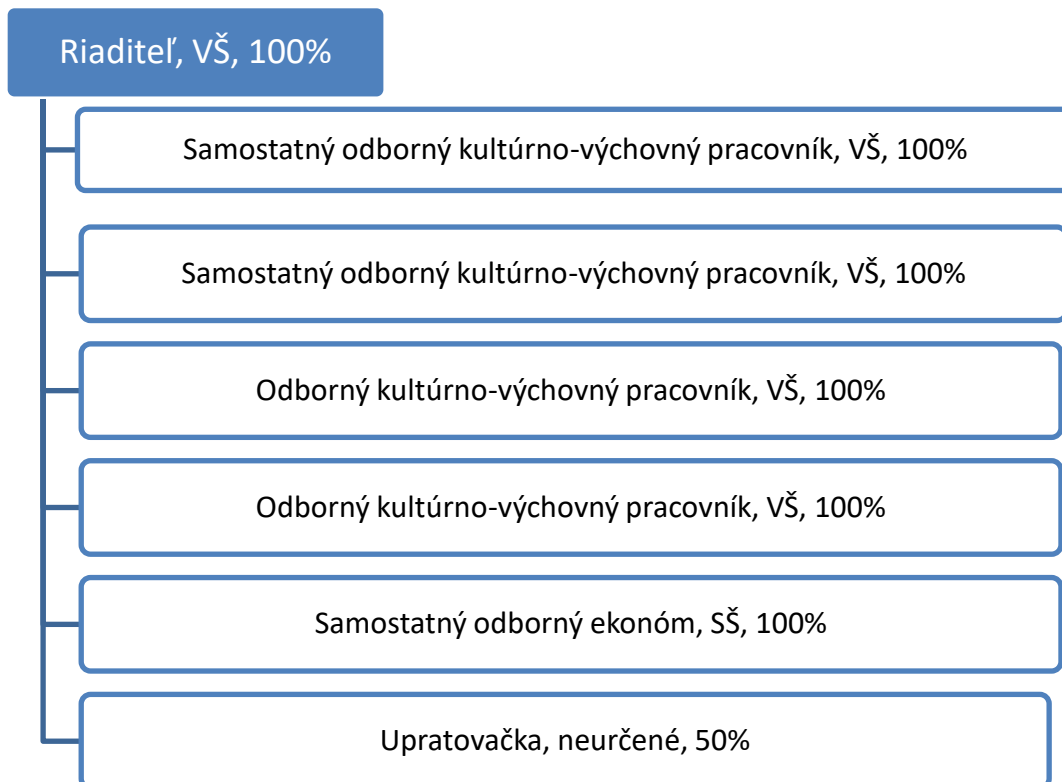
Objekt – stručná špecifikácia, adresa	Prenajímateľ - vlastník	Trvanie nájomného vzťahu od - do	Výška výdavkov na nájom (vrátane služieb spojených s nájmom) v roku 2019
PostBox	Slovenská pošta, a.s., Banská Bystrica	01-12/2019	34,80 €

4.3 Projektová úspešnosť

PROJEKTOVÁ ČINNOSŤ									
Názov projektu	Cieľ projektu - stručne	Finančný zdroj, program, podprogram	Skutočné náklady projektu					Termín realizácie	Poznámka
			Získaná dotácia	Zdroje z KSK	Vlastné zdroje	Ostatné	Spolu		
Kultúrne poukazy	Platba za vstupné na podujatia	111 005	3 277,00	0,00	0,00	0,00	3 277,00	Rok 2019	MKSR
Letný astronomický tábor	Náklady na cestovné, ubytovanie	11H	500,00	0,00	2 210,00	0,00	2 710,00	30.6 - 6. 7.	Mesto Michalovce

5. Personálna oblasť a rozvoj ľudských zdrojov

Organizačná schéma:



Stav k 31.12.

Pracovná pozícia – názov (v súlade s organizačnou štruktúrou)	Úväzok (v %)	Počet ľudí – fyzický stav	Obsadená v roku 2019 (áno/nie)	Pozn.
Riaditeľka	100	1	áno	
Samostatný odborný kultúrno-výchovný pracovník	100	2	áno	
Odborný kultúrno-výchovný pracovník	100	2	áno	
Samostatný odborný ekonóm	100	1	áno	
Upratovačka	50	1	áno	

Pohyb zamestnancov

		Pozn.
Počet zamestnancov k 1.1. (prepočítaný stav)	6,5	
Počet zamestnancov k 31.12. (prepočítaný stav)	6,5	
Počet novoprijatých	0	
Počet tých, čo odišli	0	

6. Marketing a propagácia

Propagačné aktivity

Najvýznamnejšie propagačné aktivity	(počet a stručný popis)
Tlačené výstupy	15 článkov o činnosti a odborných článkov v časopisoch Kozmos (2) a Quark (13) Pozvánky v novinách: Michalovčan, Noviny Zemplína Tlačené farebné pozvánky na podujatia – osobne roznášané na školy
Sociálne médiá	Facebook: https://www.facebook.com/hvezdarenmichalovce/ Youtube: videoklip z jarného prázdninového programu 2019 na našom kanáli: https://www.youtube.com/watch?v=HVKfpYhpM9c
Výnimočné výstupy v rozhlase, TV	TV MISTRAL – 7 reportáží z podujatí hvezdárne
Iné	Elektronicky zasielaný grafický Newsletter mesta Michalovce – uvádza všetky naše akcie pre verejnosť (týždenne) Internetové noviny Michalovce24: 2 príspevky Informačný list hvezdárne (10 čísiel/rok) - zasielaný e-mailom vo formáte pdf školám – ponuka podujatí, činnosť hvezdárne a aktuality z astronómie Nové propagačné materiály: plagátik, taška, svietica kľúčienka (s logom)

7. Priority rozvoja organizácie na nasledujúci rok

Plánované kľúčové ťažiskové aktivity na rok 2020	Komentár
Cesta Slnecnou sústavou a súhvezdiami	Tradičné veľké podujatie pre deti a ich rodičov v lesoparku Hrádok – udržanie návštevnosti na akcii a reklama činnosti hvezdárne medzi rodičmi a žiakmi ZŠ na tomto podujatí.
Prázdninové podujatia: „Jarné prázdniny s vesmírom“ „Letný astronomický tábor – LAT 2020	Cez jarné prázdniny pripraviť na každý deň zaujímavý program pre deti a ich rodičov v budove hvezdárne. Na Zemplínskej šírave usporiadať týždňový pobytový astronomický tábor pre deti zo ZŠ s pestrým programom doplnený výletmi.
Tematické podujatia – medzinárodné a celoštátne	Svetový kozmický týždeň Európske Solárne dni Noc výskumníkov Týždeň vedy a techniky
Prezentácie M. R. Štefánik – vedec, vojak, diplomat pre školské kolektívy	Milan Rastislav Štefánik – 140. výročie narodenia
Rozšírenie marketingu a propagácie činnosti hvezdárne	V roku 2020 realizovať aspoň jednu novú formu propagácie hvezdárne a jej činnosti – napr. predaj meteoritov, priesvitná nálepka s webovou adresou na služobné vozidlo, umiestnenie reklamného roll-upu na rôznych inštitúciách v meste,...
Výstava „Kozmonautika na dosah ruky“	Výstava modelov nosných rakiet, medziplanetárnych sond a družíc.

V Michalovciach 18. 2. 2020

.....
RNDr. Zdeněk Komárek
poverený zastupovaním riaditeľa
Hvezdárne v Michalovciach

Spracovali: RNDr. Zdeněk Komárek
Edita Andrejová

Prílohy:

Príloha č. 1: Tabuľkový prehľad aktivít k vyhodnoteniu plnenia úloh na úseku odbornej činnosti (ku kapitole 3.2.)

Príloha č. 2: Fotodokumentácia, grafy, skeny a pod. - aj na priloženom DVD

Príloha č. 3: AKTÍVA, PASÍVA, VÝNOSY A NÁKLADY

Príloha č. 4: KULT (MK SR) 14-01 – NEBOL DOTERAZ PUBLIKOVANÝ!

I. POPULARIZAČNO - VZDELÁVACIA ČINNOSŤ

PODUJATIE	MIESTO	CIEĽ. SKUPINA	SPOLUORG.	KAPACITA MIESTA	VÝDAJE	PRÍJMY	POČET	
							Podujatí	Návštev.
Prednášky pre školy a verejnosť v budove	Hvezdáreň	deti, mládež, verejnosť		50		2 157 €	90	2654
Výstava "M.R.Štefánik"	Hvezdáreň	deti, mládež, verejnosť		45			1	298
Pozorovanie oblohy a Slnka pre verejnosť, živé planetárium	Hvezdáreň	deti, mládež, verejnosť				491 €	28	619
Základné programy pre MŠ	Hvezdáreň, MŠ	deti		40		535 €	40	644
Prednášky pre školskú mládež mimo budovy	Školy	deti, mládež, verejnosť			30 €	413 €	17	460
Prednášky pre verejnosť	MsKS MI, Kluby ZKGZ MI, DSS,...	verejnosť	MsKS MI				16	355
Programy v planetáriu	U objednávateľa	verejnosť mládež		25	150 €	911 €	48	1076

Vyhodnotenie súťaže "VESMÍR OČAMI DETÍ"	Hvezdáreň	deti		neobmedzená			1	331
Výstava "VESMÍR OČAMI DETÍ"	MsKS MI	verejnosť	MsKS MI	neobmedzená			1	324
ČO VIEŠ O HVIEZDACH - okresné kolo, súťaž	Hvezdáreň	deti, mládež		45	90 €		1	32
EKOBEH - súťaž	Hrádok	deti		40			1	32
Výstava "50 rokov od prvého pristátia človeka na Mesiaci"	Hvezdáreň	verejnosť		45			1	423
ČO VIEŠ O HVIEZDACH - krajské kolo, súťaž	VK J. Bocatia Košice	deti, mládež		40	205 €		1	37
Letný astronomický tábor (LAT 2019) na Zemplínskej šírave	Zemplínska šírava	deti		17	2 603 €	2 210 €	1	17
CESTA SLNEČNOU SÚSTAVOU A SÚHVEZDIAMI	Hrádok	deti+rodičia		1500	1 174 €	1 752 €	1	1311

Tematické podujatia (medzinárodné, celoštátne)	Hvezdáreň	deti, mládež, verejnosť				53 €	4	279
--	-----------	----------------------------	--	--	--	------	---	-----

Mikuláš na hvezdárni	Hvezdáreň	deti, verejnosť				51 €	1	104
----------------------	-----------	--------------------	--	--	--	------	---	-----

SPOLU :						4 252 €	8 573 €	253	8996
----------------	--	--	--	--	--	---------	---------	-----	------

II. METODICKÁ ČINNOSŤ

PODUJATIE	MIESTO	CIEĽ. SKUPINA	SPOLUORG.	KAPACITA MIESTA	VÝDAJE	PRÍJMY	POČET	
							Podujatí	Návštev.
Seminár pre učiteľov prírodovedných predmetov ZŠ	ZŠ P. Horova, Michalovce Michalovce	učitelia		20			1	11
Astronomické krúžky	Hvezdáreň	deti, mládež		15			70	392
Porady pracovníkov astronómických úsekov KSK	KCÚBAR, Košice	pracovníci			40 €		1	8
Stretnutia členov Astroklubu	Hvezdáreň	dospelí					9	77
SPOLU:					40 €	0 €	81	488

III. EDIČNÁ A PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ

PODUJATIE	MIESTO	CIEL. SKUPINA	SPOLUORG.	KAPACITA MIESTA	VÝDAJE	PRÍJMY	POČET
INFORMAČNÝ LIST - výroba (mesačne okrem prázdnin)		verejnosť					10
Príspevky do RTVS, TV MISTRAL, region. novín, a pod.		verejnosť					10
Pozvánky a plagáty na podujatia		verejnosť			30 € farebná tlač		250
Články do časopisov KOZMOS a QUARK		verejnosť					15
Aktualizácia web stránky: https://www.hvezdaren-mi.sk		verejnosť			90 € webhosting		
Aktualizácia profilu na FACEBOOKU		verejnosť					
SPOLU:					120 €	0 €	

IV. ODBORNO - POZOROVATEĽSKÁ ČINNOSŤ

ČINNOSŤ	MIESTO	CIEĽ. SKUPINA	SPOLUORG.	KAPACITA MIESTA	VÝDAJE	PRÍJMY	POČET	
							Podujatí	Návštev.
Letné astronomické praktikum (LAP 2019)	Roztoky	mládež odb. verejn.			30 €		1 (3 dní)	7
Jarná meteorická expedícia	Roztoky	mMládež odb. verejn.			30 €		1 (3 dní)	7
Pozorovanie a zakresľovanie slnečnej fotosféry	Hvezdáreň	odborná verejnost'					131 pozorovaní	
SPOLU:					60 €		2	14

SPOLU VŠETKÝCH PODUJATÍ: 336

SPOLU VŠETKÝCH NÁVŠTEVNÍKOV : 9 498

(tabuľky č. I., II. a IV.)

SPOLU VŠETKÝCH PLATIACICH NÁVŠTEVNÍKOV: 6 681

SPOLU VŠETKÝCH NEPLIACICH NÁVŠTEVNÍKOV: 2 817



Obr. 1. Prednáška kolegyně Dr. Jakubecovej pre Astroklub s názvom „Život kozmonauta“



Obr. 2. Z prednášky „Ženy v astronómii“ PhDr. Milady Jakubecovej



Obr. 3. EKOBEH 2019 – pohľad na jedno zo stanovišť v lesoparku Hrádok, kde sa spoznávali zdravé potraviny



Obr. 4. Súťaž „Čo vieš o hviezdach 2019“ – okresné kolo v posluchárni hviezdárne



Obr. 5. Krajské kolo súťaže „Čo vieš o hviezdach 2019“ vo VKJB v Košiciach v jednej z troch kategórií



Obr. 6. Pohľad na časť výstavy „M. R. Štefánik – vojak, politik, vedec“ – vestibul hviezdárne



Obr. 7. Snímka z úplného zatmenia Mesiaca 16.7.2019 v čiastočnej fáze zatmenia na Námestí slobody



Obr. 8. Dr. Komárek pri prednáške „Gravitačné pole“ na Gymnázium P. Horova v Michalovciach



Obr. 9. Zo seminára „Prezentačné metódy v astronómii“ v Žiari nad Hronom – o pokusoch prenášal Dr. Z. Komárek



Obr. 10. Pozorovanie Slnka v kupole hviezdárne



Obr. 11. Spolu s členmi krúžkov a kolegami z Prešova a Roztokov na jarnej expedícii na Hviezdárni Roztoky



Obr. 12. Pozorovanie meteorov na Letnom astronomickom praktiku LAP 2019 na Hviezdárni Roztoky



**Obr. 13. „Hviezdna brána“ za Hvezdárňou Roztoky
fotografovaná na LAPe 2019**



**Obr. 14. Klub seniorov na lavičkách po návšteve hvezdárne
s pracovníkmi Sociálnej poisťovne v rámci Dňa dobrovoľníctva**



**Obr. 15. Výstava plagátov a fotografií „50 rokov od prvého
pristátia človeka na Mesiaci“ bola zapožičaná aj do Trebišova**



**Obr. 16. Prednáška „Výprava na Mars“ bola súčasťou
Svetového kozmického týždňa v októbri 2019**



Obr. 17. Pokusy s alternatívnymi zdrojmi energie v rámci Európskych solárnych dní predvádza Dr. I. Parnahaj, PhD.



Obr. 18. Z jarného prázdninového programu – tvorivé dielne pre deti v posluchárni

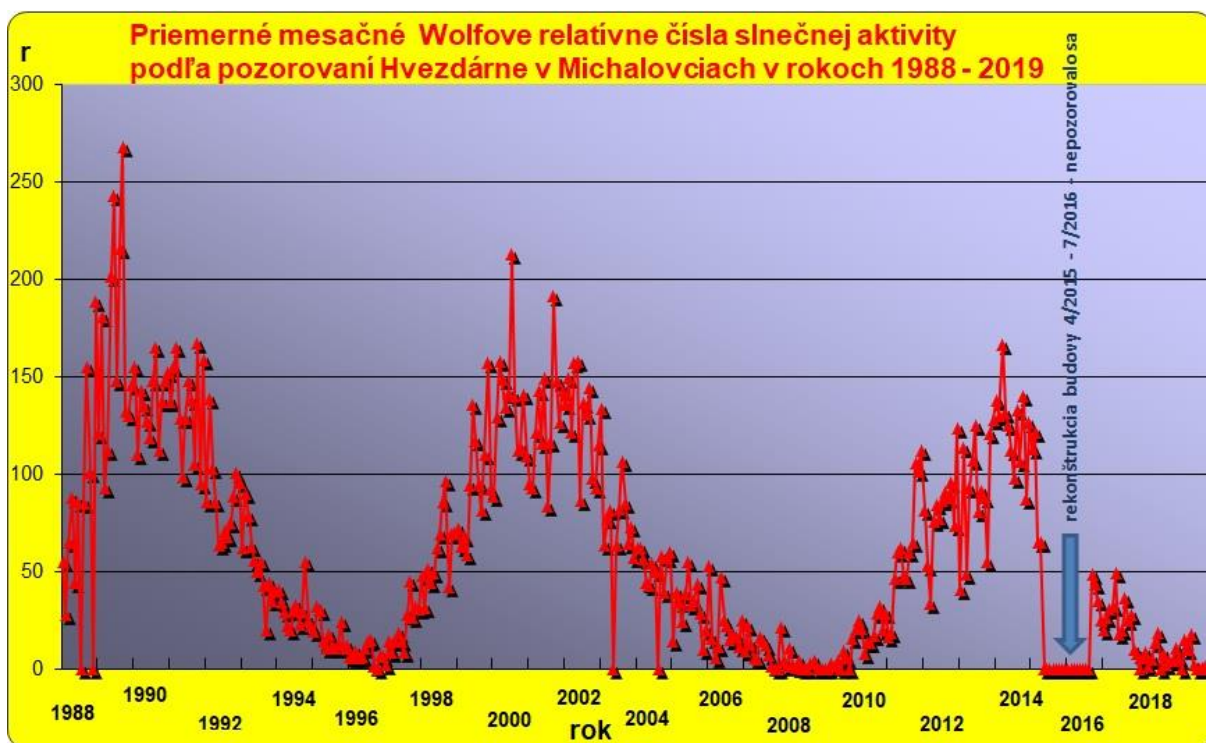
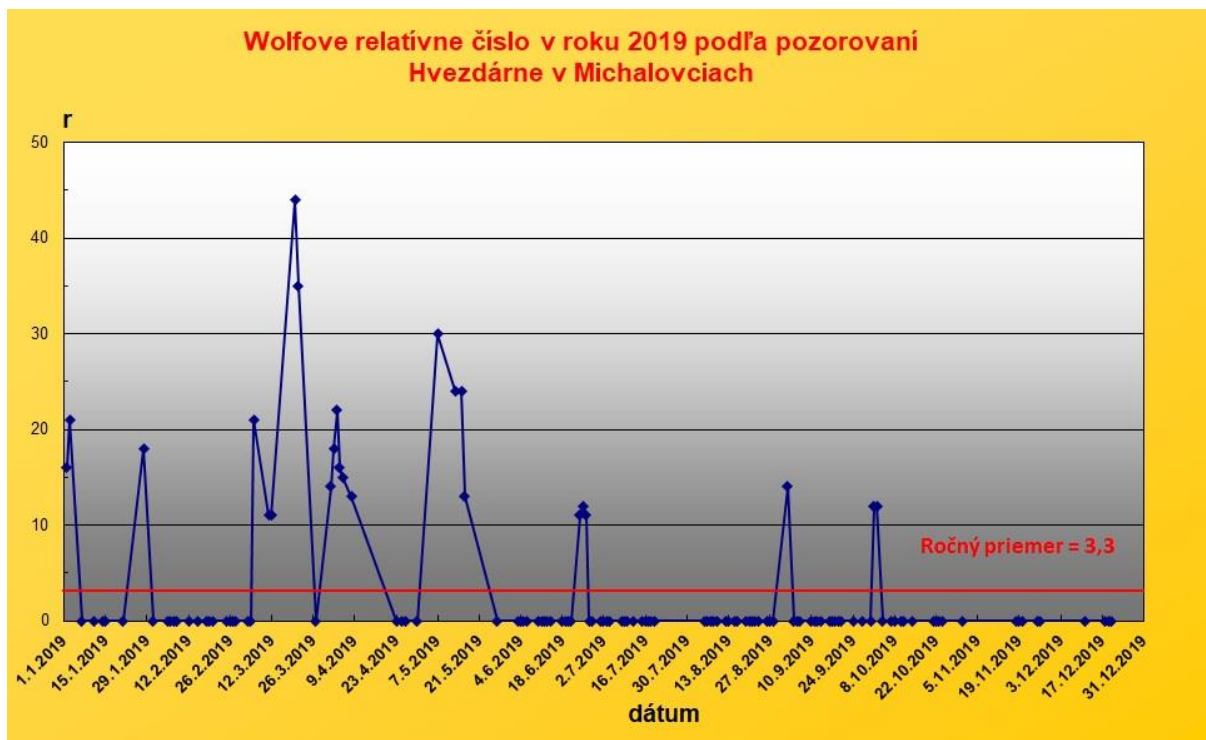


Obr. 19. Čakanie na vyhodnotenie „vesmírnych masiek“ na „Ceste slnečnou sústavou 2019“ zo zvláštnej perspektívy



Obr. 20. Rozlúčka s riaditeľkou hviezdárne Mgr. Gabrielou Kramárekovou pri odchode do dôchodku

POZOROVANIE SLNKA NA HVEZDÁRNI V MICHALOVCIACH V ROKU 2019



UKÁŽKA SPRACOVANIA POZOROVANÍ METEOROV Z LETNÉHO ASTRONOMICKÉHO PRAKTIKA LAP 2019 NA HVEZDARNI V ROZTOKOCH noc 9./10. 8. 2019, výpis z programu WIMPS

Summary report

Header

Date: 09.08.2019 Begin: 22:25 End: 00:50

Place

Roztoky

Country: Slovakia

Longitude: 021H 28M 57S E

Latitude: 49H 23M 59S N

Altitude: 440

IMO code: 23723

Results

Zenital hourly rate: PER 30 +-4

Sporadic zenital hourly rate: 23 +-4

Effective observation time: Total: 02:12 Average: 00:33

Number of meteors: PER: 20

Number of sporadic meteors: 19

Average limit magnitude: 6,16 mag

Average clouds: 0,00 %

Recorder statistics

Name: MICHAL STEFANCIK STEMC

Number of entries: 66

Max. frequency of entries: 6 rows/min

Number of observers: 4

Shower info

Name: Perseids

IMO code: PER

Begin activity: 17.07

End activity: 24.08

Maximum: 12.08

Right ascension: 048 °

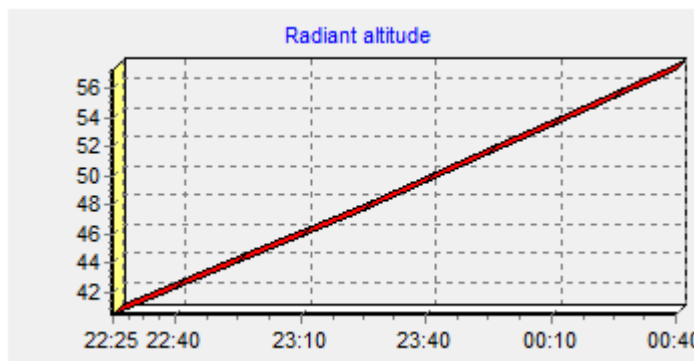
Declination: +58 °

Daily motion (Rec): +1.7 °

Daily motion (Dec): +0.7 °

Geocentric velocity: 59

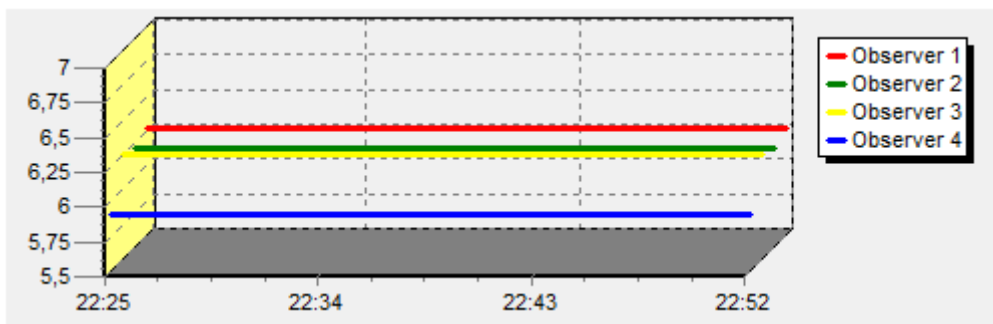
Population index: 2.6



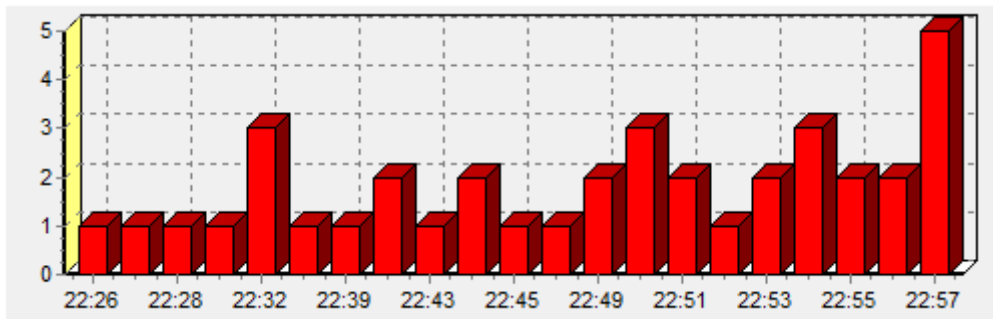
ZHR graph



Limit magnitudes graph

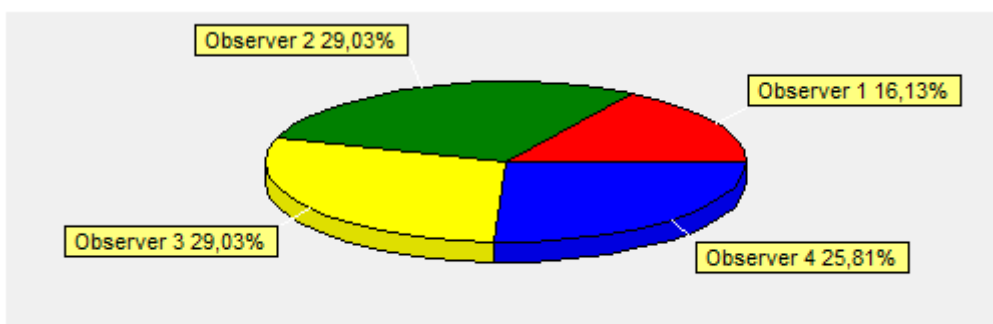


Minute frequency of meteors

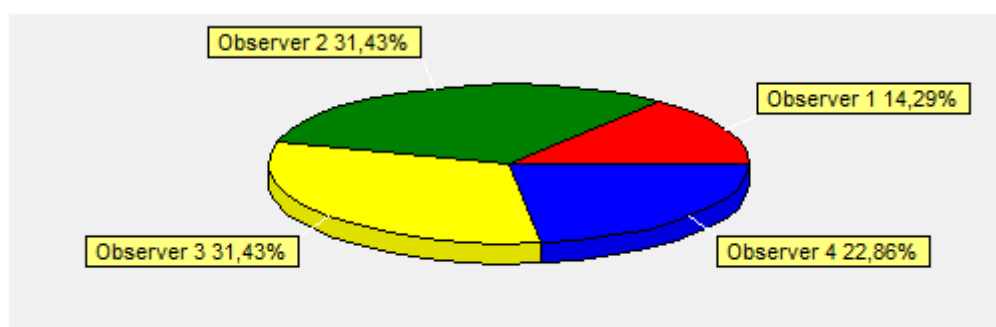


Meteors diagrams

Shower

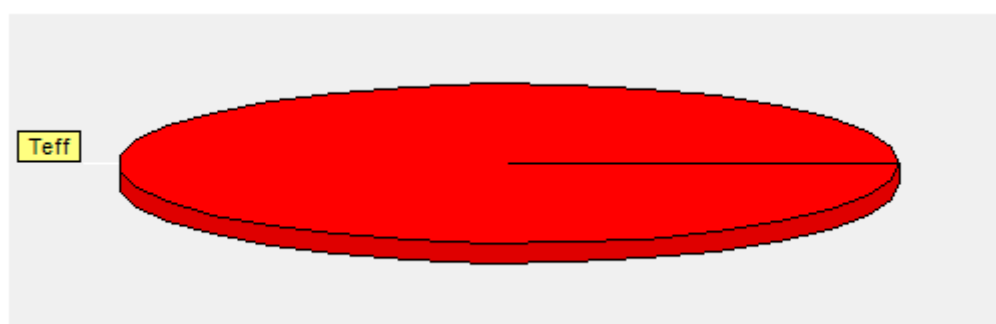


Sporadic

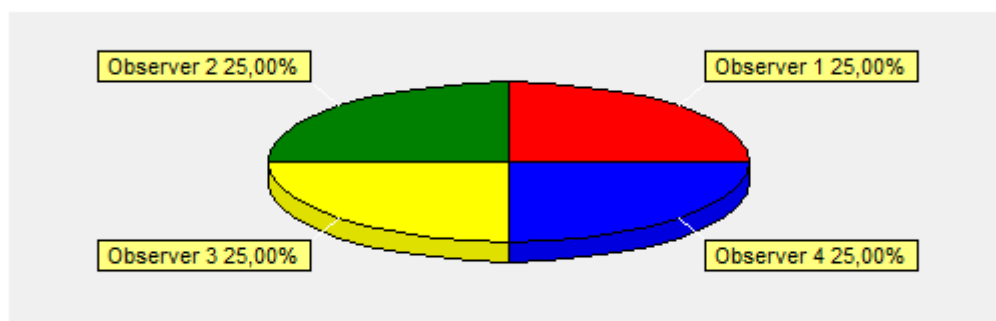


Effective time diagrams

Breaks diagram



Teff diagram



Observer 1

Name: Zdeněk

Surname: Komárek

IMO code: KOMZE

IMO number: 70590

Number of shower meteors: PER: 5

Number of sporadic meteors: 5

Personal ZHR (met/h): PER 17

Sporadic ZHR: 12

Effective observation time: 00:33

Average limit magnitude: 6,26 mag

Average clouds: 0,00 %

Number of breaks: 0

Breaks: 00:00

Observer 2

Name: David
Surname: Spontak
IMO code: SPODA
IMO number:
Number of shower meteors: PER: 9
Number of sporadic meteors: 11
Personal ZHR (met/h): PER 32
Sporadic ZHR: 28
Effective observation time: 00:33
Average limit magnitude: 6,20 mag
Average clouds: 0,00 %
Number of breaks: 0
Breaks: 00:00

Observer 3

Name: Stefan
Surname: Jackovic
IMO code: JACST
IMO number:
Number of shower meteors: PER: 9
Number of sporadic meteors: 11
Personal ZHR (met/h): PER 31
Sporadic ZHR: 26
Effective observation time: 00:33
Average limit magnitude: 6,25 mag
Average clouds: 0,00 %
Number of breaks: 0
Breaks: 00:00

Observer 4

Name: Ludovit
Surname: Popik
IMO code: POPLU
IMO number:
Number of shower meteors: PER: 8
Number of sporadic meteors: 8
Personal ZHR (met/h): PER 38
Sporadic ZHR: 28
Effective observation time: 00:33
Average limit magnitude: 5,91 mag
Average clouds: 0,00 %
Number of breaks: 0
Breaks: 00:00

DVA ČLÁNKY O NAŠEJ ČINNOSTI V ROKU 2019 V ČASOPISE KOZMOS

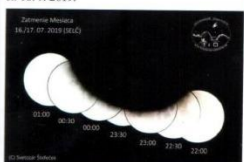
sopise *Kozmos*, prítomným priblížil jeho autor – predseda SAS pri SAV RNDr. Ladislav Hric, CSc. Ďalším príspevkom bola prednáška RNDr. Romana Nagyja, PhD. z FMF UK v Bratislave, zameraná na podstatu tmavej hmoty vo vesmíre. Bodku za odborným programom akcie spravila členka našej MO SZA Janka Švrčková, poslucháčka MF UK v Prahe, ktorá nám pripomenula 50 rokov od pristátia Apolla 11 na Mesiaci.

Po ukončení oficiálneho programu ešte pokračovali kuloárne rozhovory. Všetci zúčastnení sa zhodli, že podujatie bolo zaujímavým a dôstojným pripomenutím odkazu Ladislava Košinára.

RNDr. Svetozár Štefček
FOTO – M. Nečas (1), S. Štefček (3), L. Hric (2)



Návštevníci hviezdárne počas zatmenia Mesiaca 16. 7. 2019.



Mozaika prechodu Mesiaca tieňom Zeme 16./17. 7. 2019.



Za Štefánikom sme podnikli výlet na Bradlo.



Účastníci „Vanovičovych dní“ na výlete na Bradlo.

Expedícia v Roztokoch

Po niekoľkých mesiacoch sa opäť konala na Hvezdárni v Roztokoch expedícia. Stretili sa na nej členovia astronomických krúžkov i ich „vyslúžilí“ členovia – študenti vysokých škôl a pracovníci hviezdárni z Prešova a z Michaloviec s „domácimi“. Spolu sa stretlo v Roztokoch 28 pozorovateľov.

Expedícia sa konala v dňoch 9. – 11. 8. 2019. Počasie nám prišlo prvú noc, kedy boli podmienky výborné. Naše tri pozorovacie skupiny získali 658 záznamov o prelete meteorov. Keďže to bolo ešte pár dní pred maximum, frekvencia Perzeid vtedy bola len okolo 20 meteorov za hodinu. Dáta z pozorovaní sme potom spracovali programom WLMPS a odoslali sme ich do centra IMO. Robili sa aj snímky nočnej oblohy a objektov vzdialeného vesmíru fotoaparátmi cez ďalekohľady a takisto aj samotnou zrkadlovkou na klasickom statíve. K dispozícii boli ďalekohľady i na vizuálne pozorovanie objektov hviezdnej oblohy. Nízko nad južným obzorom sa stretli Mesiac s Jupiterom a opodiaľ bol Saturn.

Účastníci mali tiež bohaté športové vyžitie. Na dvoch ihriskách pri hviezdárni sa hral

futbal, florbal a plážový volejbal. Spesťrením nášho pobytu bola aj putovná slovensko-poľská výstava fotografií s tematikou astronomických snímok s makro- a mikrofotografiami. Bola nainštalovaná vonku na podstienke hviezdárne a okolo kupy. Pozreli sme si aj nový planetárny chodník predstavujúci Slnko a planéty Slnčnej sústavy, ktorý bol vybudovaný od našej poslednej návštevy v Roztokoch za hviezdárňou.

Počas expedície odznela druhý večer cestopisná prednáška „Dominikánska republika – raj v Karibiku“ doplnená prezentáciou s fotografiami z pobytu v tejto krajine. Žiaľ, druhú noc mielen že pršalo, ale ľalo a prechádzali burky, takže na pozorovanie nebolo ani pomyslenie. Napriek tomu, že nám počasie počas druhej noci neprálo, odchádzali sme spokojní a tešíme sa na ďalšie stretnutie pod tmavou a jasnou hviezdnotou oblohou na Hvezdárni v Roztokoch. Toto podujatie sa uskutočnilo vďaka finančným príspevkom z Fondu na podporu kultúry.

Mgr. Roman Tomčík, Mgr. Ján Šašín,
RNDr. Zdeněk Komárček



Hviezdárne Roztoky.



Prvá noc, kedy su nám podarilo pozorovať metory.



Účastníci expedície Roztoky 2019.

Udalosti a podujatia



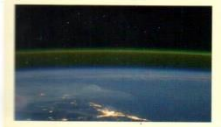
Detektor JEM-EUSO na pôvodne plánovanom mieste na ISS na japonskom module. Potom sa teci vyzvali inak a súčasnym plánom je umiestniť na ISS K-EUSO.

počas celej tejto náročnej fázy letu fungoval správne, vyzrážal vysoké preťaženie, veľmi nízke teploty a minimálny atmosférický tlak. AMON vo verzii AMON-H bol pri tomto lete testovaný v podmienkach, ktoré sú blízke tým, ktoré by ho čakali vo vesmíre. Vonkajšia teplota pri lete dosiahla -60°C a tlak hodnotu menej než jedno percento atmosférického tlaku na hladine mora. AMON počas celého letu fungoval v plnoautomatickom režime. Počas neho je automaticky riadená činnosť fotomultiplikátora registrujúceho každý foton, ktorý naň dopadne. Záklopka nad fotomultiplikátorom sa automaticky otvorí len vtedy, keď je úroveň okolitého osvetlenia dostatočne malá, aby neohrozila fotomultiplikátor. Približne po štyroch hodinách od startu z gondoly balónu HIDRON dománevral k plánovanému miestu pristátia neďaleko mesta Troisquois Falls a bezpečne pristál. Let bol pre AMON predovšetkým technologickým testom a obšíl v ňom na výbornu.

RNDr. Pavol Bobík, PhD.
Ústav experimentálnej fyziky SAV, Košice

Ziarenie airglow

Ultrafialové slnečné svetlo na dennej strane Zeme štiepi molekuly kyslíka O_2 na jednotlivé atómy. Na nočnej strane sa tieto atómy kyslíka opäť spájajú v procese zvanom rekombinácia, pričom vzniká foton. Tieto fotóny sa označujú ako žiarenie airglow (Nightglow) a horná vrstva atmosféry vďaka nemu svieti slabým svetlom. Airglow produkovaný v UV oblasti vzniká hlavne vo výškach 80 až 120 km. Airglow vo viditeľnej oblasti môžeme vidieť na záberoch z ISS ako úzky zelený pás svetla nad horizontom.



36 • Kozmos 5/2019



Letný astronomický tábor 2019

Aj tento rok organizovala Hvezdárň v Michalovciach Letný astronomický tábor. Ako už niekoľko rokov predtým, aj tentokrát sme ho organizovali na Zemplínskej šírave. Na tábore sa zúčastnilo 17 detí vo veku od druhého po deviaty ročník základných škôl. Niektoré deti boli naši krúžkari a niektoré nie. V doobedňajších hodinách sme sa preto venovali rozprávaniu z astronómie na rôzne témy. Vzhľadom na to, že tento rok má výročie prvý krok na Mesiaci, ale aj let prvého slovenského kozmonauta Ivana Bella, neobšli sme ani tieto témy. A tak sa deti dozvedeli nielen to, ako prebiehal let na Mesiac krok za krokom, ale tak tiež to, čo všetko robil Ivan Bella na stanici Mir. A keďže máme leto, aký by to bol letný tábor bez kúpania? Naštie naše hotel mal bazén a tak sme sa ešte pred obedom išli kúpať, aby nám lepšie chutilo. Poobedňajšie hodiny sme

venovali buď vyletom, alebo tvorivým dielňam. Boli sme v Medzeve pri dobrovoľných hasičoch, v Múzeu letectva v Košiciach a tiež na Dukle. Deti vyrábali rakety z PET fliaš a potom ich pomocou sódy a octu vystrelovali. No tentoraz si mohli vyrobiť aj vlastnú planétu. Samozrejme, nezabudli sme ani na šport a počas si deti zahrali aj futbal. Už tradične sme tábor ukončili nočnou hrou. Presne o hornej večer v piatok sme počuli, ako na dvor hoteľa padla družica z obežnej dráhy Zeme a tak sme ju šli hľadať. Treba povedať, že tá sonda vedela spadnúť tak, aby sa hľadala ľahko. Ale nevedeli sme sa keď sme ju našli, bola plná sladkej odmeny. Ďakujeme všetkým deťom za účasť na tábore a tešíme sa o rok.

PhDr. Milada Jakubecová



Takto lietala raketa, ktorú si deti samé vyrobili z PET fliaš.

DVA Z NAŠICH 13 ČLÁNKOV PUBLIKOVANÝCH V ROKU 2019 V ČASOPISE QUARK

ASTRONOMIA

Splynutia čiernych dier

Nová analýza dát z laserových interferometrov LIGO a Virgo, observatórií na registráciu gravitačných vln v USA a Taliansku, zvýšila počet registrovaných prípadov detekcie gravitačných vln na jedenásť.



Dve čierne diery pred splynutím na umeleckej ilustrácii, zdroj LIGO/Caltech/MIT

Pred asi piatimi miliardami rokov vo veľmi vzdialenej galaxii splynuli dve mohutné čierne diery s hmotnosťami 34 a 51 hmotností Slnka a vytvorili monštrum s hmotnosťou 80 hmotností Slnka. Táto dramatická udalosť uvoľnila energiu ekvivalentnú piatim hmotnostiam nášho Slnka a tá sa vo forme silných gravitačných vln šírila vesmírom rýchlosťou svetla.

NAJVZDIALENEJŠÍ A NAJSILNEJŠÍ

Koncom júla 2017 tieto malé scény časopisného, predpovedané pred viac než storočím Albertom Einsteinom, zaziahli našu Zem. Zaznamenali ich detektory najpresnejšie meracie prístroje navrhnuté a vyrobené ľuďmi. GW170729, ako sa tento signál gravitačných vln nazýva, je najvzdialenejší a najsilnejší zo štyroch nových ukazovateľov zaregistrovaných pri pozorovaní dvoma americkými detektormi systému LIGO (Laser Interferometry Gravitational-wave Observatory) a detektorom Virgo v Taliansku. Počas svojich prvých dvoch pozorovacích sezón v rokoch 2015 až 2017 LIGO zaregistroval sedem ďalších ukazovateľov. Dva z nich zachytil aj prístroj Virgo v auguste 2017, keď tento európsky detektor pracoval súčasne s americkým LIGO. Podrobná analýza všetkých dostupných dát, prezentovaná v novembri 2017, umožnila teraz objaviť ďalšie štyri ukazy, takže spolu ich máme zaregistrovaných už 11. Podľa Patricie Schmidtovej (Radboud University, Holandsko), členky tímu, ktorý prezentoval výsledky meraní, nový objav pomôže charakterizovať vlastnosti populácie binárnych čiernych dier a frekvenciu ich kolízií a splývania.

FREKVENCIA SPLÝVANIA

Astronómovia sú predovšetkým zvedaví, ako je to s rozdelením hmotností stérálnych čiernych dier – pozostatkov po

HMOTNOSTI ČIERNYCH DIER A NEUTRÓNOVÝCH HVIEZD

Graf ukazuje hmotnosti všetkých desiatich prípadov splynutia binárnych čiernych dier pozorovaných detektorom LIGO (modrá farba). Takisto sú tu zobrazené neutrónové hviezdy so známou hmotnosťou (žltá) a hmotnosti zhlukov dvojice neutrónových hviezd, ktoré splynuli pri ukáze GW170817 (oranžová). Hmotnosti čiernych dier známych z prác o röntgenovom žiarení sú zobrazené fialovou farbou, zdroj LIGO/Virgo/Northwestern University.

výbuchoch supernov. Napríklad ukáz označený GW170729 priniesol teoretikom problémy, keďže existujúce modely vývoja hviezd nepočítajú so vznikom čiernych dier ťažších než 50 hmotností Slnka. Ani so spomínanými novými objavmi nemusi byť ešte zatiaľ uvádzaných pozorovacích sezón kompletná, hovorí fyzik Jo van den Brand (Dutch National Institute for Subatomic Physics, Amsterdam, Holandsko). Nehľadiac na štyri nové štatistiky významné objavy bol v spolupráci LIGO/Virgo publikovaný zoznam 14 okrajových kandidátov a vo februári 2019 by mali byť všetky dáta verejne dostupné. *Externé skupiny môžu tiež nájsť v týchto dátach niečo zaujímavé, konštatuje van den Brand.* V sprievodnom článku tím použil existujúce pozorovania na to, aby ukázal, že frekvencia splývania binárnych čiernych dier leží medzi 10 až 100 prípadov na kubický gigaparsek (čo je $3,5 \cdot 10^{24}$ kubických svetelných rokov – teda v kocke s hranou 3,26 miliardy svetelných rokov) za jeden rok. Tento počet sa zvyšuje so vzrastajúcim červeným posuvom (teda so vzdialenosťou) presne podľa očakávania, pretože to potvrdzuje informáciu, že frekvencia vzniku hviezd bola v minulosti oveľa vyššia než v súčasnosti.

NÁDEJNÉ OČAKÁVANIA

Všetky tri detektory gravitačných vln (z toho dva v systéme LIGO) sa pripravujú a vylepšujú na nasledujúcu spoločnú pozorovaciu sezónu. Keď LIGO a Virgo začnú znova svoje pozorovania (koncom marca 2019), budeme určite detegovať oveľa viac splynutí binárnych čiernych dier, hovorí výkonný riaditeľ LIGO David Reitze (Caltech, USA). Keď sa totiž zvýši citlivosť aparátu, vedci očakávajú, že nájdú v priemere aspoň jeden ukazovateľ každý týždeň.

RNDr. Zdeněk Komárek

ASTRONOMIA

Superzem pri Barnardovej hviezde

Okolo Barnardovej hviezdy – k Slnku najbližšej osamotej hviezdy a jednej z najbližších susedných hviezd vôbec – obieha planéta s hmotnosťou aspoň trikrát väčšou než Zem. Kamenné extrasolárne planéty s touto veľkosťou sa označujú ako tzv. superzeme.



Umelecká predstava planéty typu superzeme obiehajúcej okolo Barnardovej hviezdy

zo Slnka, dopadajú na povrch tejto planéty len asi 2 % energie. Napriek tomu, že planéta obieha relatívne blízko materskej hviezdy – je od nej vzdialená menej než je polovica vzdialenosti Zeme od Slnka, nachádza sa už v blízkosti tzv. snežnej čiary, teda na okrajovej oblasti, kde prchavé látky, ako napríklad voda, zamrzajú. Rovnovážna teplota na povrchu tohto chladného a temného sveta by sa mala pohybovať okolo -170 °C.

NEUVIŠTĚNÉ MIEŠTO

Barnardova hviezda je pomerne stará, asi dvakrát staršia než Slnko (jej vek je asi 10 miliárd rokov) a málo aktívna. Superzeme sú pravdepodobne najčastejším typom planét vyskytujúcim sa pri takýchto hviezdach, čo potvrdzuje aj novo objavený objekt. Súčasne teórie formovania planetárnych systémov predpokladajú, že práve okolie snežnej čiary je ideálne miesto pre vznik takýchto planét.

Prelomový objav sa uskutočnil vďaka kombinácii meraní viacerých veľmi presných prístrojov pracujúcich v spojení s veľkými dialektormi na celom svete. Na základe veľmi podrobnej analýzy sme si na 99 % istí, že táto planéta skutočne existuje, povedal vedúci vedeckého tímu Ignasi Ribas (Institute of Space Studies of Catalonia a Institute of Space Sciences, CSIC, Španielsko).

VYUŽITIE DOPPLEROVHO JAVU

Pri hľadaní extrasolárnych planét astronómovia využívajú Dopplerov jav. Pri obehu planéty okolo hviezdy dochádza vďaka vzájomnému gravitačnému pôsobeniu k pohybu hviezdy v smere k nám a od nás. Keď sa hviezda pohybuje od Zeme, spektrum jej žiarenia vykazuje červený posuv, v prípade pohybu k nám sa prejavuje fialový posuv. Astronómovia využívajú tento jav na meranie zmien rýchlosti pohybu hviezdy, ktoré sú spôsobené obiehajúcou planétou. Spektrograf HARPS je schopný registrovať veľmi malé zmeny rýchlosti hviezdy až pod 1 m/s (asi 3,5 km/h, čo je rýchlosť pomalej chôdze). Tento postup pátrania je známy ako metóda radiálnych rýchlostí. Doposiaľ nikdy však nebol použitý na detekciu planéty typu superzeme na takejto vzdialenej dráhe. Využili sme pozorovania zo siedmich rôznych prístrojov získané počas dvochdesiatich rokov, čo je jeden z najväčších a najobľúbenejších dátových súborov, aký bol kedy použitý na presné štúdium radiálnych rýchlostí, vysvetľuje Ignasi Ribas.

RNDr. Zdeněk Komárek

EXOPLANÉTA A ČERVENÝ TRPASLIK

Novoobjavená planéta s provizórnym označením Barnard's Star b je druhá najbližšia známa extrasolárna planéta. Obieha okolo hviezdy vzdialenej takmer presne šesť svetelných rokov od Slnka, ktorá sa na oblohe zo všetkých pozorovaných hviezd pohybuje najrýchlejšie. V astronómii hovoríme, že má najväčší vlastný ročný pohyb – až 10,4 oblúkovej sekundy za rok. Ide o mimoriadne významný objav a detekcia novoobjaveného zamrznutého a slaboo svetelného objektu je spoločným výsledkom kampane Red Dots a projektu CARMENES. Tie sa zameriavajú na pátranie po blízkych kamenných exoplanétach (v neďavnej minulosti odhalili planétu neďaleko Proxima Centauri, Slnku najbližšej hviezdy).

Získané údaje naznačujú, že ide o objekt klasifikovaný ako superzem s hmotnosťou aspoň 3,2-krát prevyšujúcou hmotnosť našej planéty. Exoplanéta obieha okolo svojej materskej hviezdy raz za 233 dní. Jej materská hviezda je červený trpaslík – chladná hviezda s nízkou hmotnosťou, ktorá svoju planétu ožaruje len veľmi slabou. Pri porovnaní s množstvom energie, aké dostáva Zem



Vizuálna vizualizácia povrchu planéty Barnard's Star b

PRÍKLADY PROPAGÁCIE NAŠEJ ČINNOSTI

POZÝVAME VÁS

Newsletter mesta Michalovce



Nový kozmický ďalekohľad by mohol nájsť planéty v obývateľnej zóne hviezdy Alfa Centauri A

5. februára 2020



Prednáška v MsKS pre verejnosť

30. decembra 2019



Pozvánka na stretnutie záujemcov o astronómiu

30. decembra 2019

Ukážka webovej stránky (hore) a profilu na Facebooku (dole)

Úč ROPO SFOV 1-01 - Aktíva 12 2019 514

Ozn.	Strana aktív	Č.riadku	Bežné	úct.	obdobie	Bezpr.pred.úč.o
			Brutto	Korekcia	Netto	Netto
#	Spolu majetok r. 002 + r. 033 + r. 110 + r. 114	001	766030,37	352522,30	413508,07	426850,53
A.	Neobežný majetok r. 003 + r. 011 + r. 024	002	749792,77	352522,30	397270,47	415533,67
A.I.	Dlhodobý nehmotný majetok súčet (r. 004 až 010)	003	106,15	106,15	0,00	0,00
A.I.1.	Aktivované náklady na vývoj (012) - (072+091AÚ)	004	0,00	0,00	0,00	0,00
A.I.2.	Softvér (013) - (073+091AÚ)	005	106,15	106,15	0,00	0,00
A.I.3.	Oceniteľné práva (014) - (074+091AÚ)	006	0,00	0,00	0,00	0,00
A.I.4.	Drobný dlhodobý nehmotný majetok (018) - (078+091AÚ)	007	0,00	0,00	0,00	0,00
A.I.5.	Ostatný dlhodobý nehmotný majetok (019) - (079+091AÚ)	008	0,00	0,00	0,00	0,00
A.I.6.	Obstaranie dlhodobého nehmotného majetku (041) - (093)	009	0,00	0,00	0,00	0,00
A.I.7.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý nehmotný majetok (051) - (0	010	0,00	0,00	0,00	0,00
A.II.	Dlhodobý hmotný majetok súčet (r. 012 až 023)	011	749686,62	352416,15	397270,47	415533,67
A.II.1.	Pozemky (031) - (092AÚ)	012	482,99	0,00	482,99	482,99
A.II.2.	Umelecké diela a zbierky (032) - (092AÚ)	013	0,00	0,00	0,00	0,00
A.II.3.	Predmety z drahých kovov (033) - (092AÚ)	014	0,00	0,00	0,00	0,00
A.II.4.	Stavby (021) - (081+092AÚ)	015	4391,07	4391,07	0,00	0,00
A.II.5.	Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí (022) - (0	016	107596,88	97222,88	10374,00	15788,00

A.II.6.	Dopravné prostriedky (023) - (083+092AÚ)	017	11652,20	11652,20	0,00	0,00
A.II.7.	Pestovateľské celky trvalých porastov (025) - (085+092AÚ)	018	0,00	0,00	0,00	0,00
A.II.8.	Základné stádo a ťažné zvieratá (026) - (086+092AÚ)	019	0,00	0,00	0,00	0,00
A.II.9.	Drobný dlhodobý hmotný majetok (028) - (088+092AÚ)	020	0,00	0,00	0,00	0,00
A.II.10	Ostatný dlhodobý hmotný majetok (029) - (089+092AÚ)	021	625563,48	239150,00	386413,48	399262,68
A.II.11	Obstaranie dlhodobého hmotného majetku (042) - (094)	022	0,00	0,00	0,00	0,00
A.II.12	Poskytnuté preddavky na dlhodobý hmotný majetok (052) - (095)	023	0,00	0,00	0,00	0,00
A.III.	Dlhodobý finančný majetok súčet (r. 025 až 032)	024	0,00	0,00	0,00	0,00
A.III.1.	Podielové cenné papiere a podiely v dcérskej účtovnej jednot	025	0,00	0,00	0,00	0,00
A.III.2.	Podielové cenné papiere a podiely v spoločnosti s podstatným	026	0,00	0,00	0,00	0,00
A.III.3.	Realizovateľné cenné papiere (063) - (096AÚ)	027	0,00	0,00	0,00	0,00
A.III.4.	Dlhové cenné papiere držané do splatnosti (065) - (096AÚ)	028	0,00	0,00	0,00	0,00
A.III.5.	Pôžičky účtovnej jednotke v konsolidovanom celku (066) - (09	029	0,00	0,00	0,00	0,00
A.III.6.	Ostatné pôžičky (067) - (096AÚ)	030	0,00	0,00	0,00	0,00
A.III.7.	Ostatný dlhodobý finančný majetok (069) - (096AÚ)	031	0,00	0,00	0,00	0,00
A.III.8.	Obstaranie dlhodobého finančného majetku (043) - (096AÚ)	032	0,00	0,00	0,00	0,00
B.	Obežný majetok r. 034 + r. 040 + r. 048+ r. 060 + r. 085+ r.	033	15974,42	0,00	15974,42	11057,38
B.I.	Zásoby súčet (r. 035 až 039)	034	1334,85	0,00	1334,85	642,82
B.I.1.	Materiál (112 + 119) - (191)	035	0,00	0,00	0,00	0,00

B.I.2.	Nedokončená výroba a polotovary (121 + 122) - (192 + 193)	036	0,00	0,00	0,00	0,00
B.I.3.	Výrobky (123) - (194)	037	0,00	0,00	0,00	0,00
B.I.4.	Zvieratá (124) - (195)	038	0,00	0,00	0,00	0,00
B.I.5.	Tovar (132 + 139) - (196)	039	1334,85	0,00	1334,85	642,82
B.II.	Zúčtovanie medzi subjektami verejnej správy súčet (r. 041 až	040	0,00	0,00	0,00	0,00
B.II.1.	Zúčtovanie odvodov príjmov rozpočtových organizácií do rozpo	041	0,00	0,00	0,00	0,00
B.II.2.	Zúčtovanie transferov štátneho rozpočtu (353AÚ)	042	0,00	0,00	0,00	0,00
B.II.3.	Zúčtovanie transferov rozpočtu obce a vyššieho územného celk	043	0,00	0,00	0,00	0,00
B.II.4.	Zúčtovanie transferov zo štátneho rozpočtu v rámci konsolido	044	0,00	0,00	0,00	0,00
B.II.5.	Ostatné zúčtovanie rozpočtu obce a vyššieho územného celku (045	0,00	0,00	0,00	0,00
B.II.6.	Zúčtovanie transferov zo štátneho rozpočtu iným subjektom (3	046	0,00	0,00	0,00	0,00
B.II.7.	Zúčtovanie transferov medzi subjektami verejnej správy (359A	047	0,00	0,00	0,00	0,00
B.III.	Dlhodobé pohľadávky súčet (r. 049 až 059)	048	0,00	0,00	0,00	0,00
B.III.1.	Odberatelia (311AÚ) - (391AÚ)	049	0,00	0,00	0,00	0,00
B.III.2.	Zmenky na inkaso (312AÚ) - (391AÚ)	050	0,00	0,00	0,00	0,00
B.III.3.	Pohľadávky za eskontované cenné papiere (313AÚ) - (391AÚ)	051	0,00	0,00	0,00	0,00
B.III.4.	Ostatné pohľadávky (315AÚ) - (391AÚ)	052	0,00	0,00	0,00	0,00
B.III.5.	Pohľadávky voči zamestnancom (335AÚ) - (391AÚ)	053	0,00	0,00	0,00	0,00
B.III.6.	Pohľadávky voči združeniu (369AÚ) - (391AÚ)	054	0,00	0,00	0,00	0,00
B.III.7.	Pohľadávky a záväzky z pevných termínových operácií (373AÚ)	055	0,00	0,00	0,00	0,00
B.III.8.	Pohľadávky z nájmu (374AÚ) - (391AÚ)	056	0,00	0,00	0,00	0,00

B.III.9.	Pohľadávky z vydaných dlhopisov (375AÚ) - (391AÚ)	057	0,00	0,00	0,00	0,00
B.III.10.	Nakúpené opcie (376AÚ) - (391AÚ)	058	0,00	0,00	0,00	0,00
B.III.11.	Iné pohľadávky (378AÚ) - (391AÚ)	059	0,00	0,00	0,00	0,00
B.IV.	Krátkodobé pohľadávky súčet (r. 061 až 084)	060	865,48	0,00	865,48	84,16
B.IV.1.	Odberatelia (311AÚ) - (391AÚ)	061	0,00	0,00	0,00	0,00
B.IV.2.	Zmenky na inkaso (312AÚ) - (391AÚ)	062	0,00	0,00	0,00	0,00
B.IV.3.	Pohľadávky za eskontované cenné papiere (313AÚ) - (391AÚ)	063	0,00	0,00	0,00	0,00
B.IV.4.	Poskytnuté prevádzkové preddavky (314AÚ) - (391AÚ)	064	0,00	0,00	0,00	0,00
B.IV.5.	Ostatné pohľadávky (315AÚ) - (391AÚ)	065	0,00	0,00	0,00	0,00
B.IV.6.	Pohľadávky z nedaňových rozpočtových príjmov (316AÚ) - (391A)	066	0,00	0,00	0,00	0,00
B.IV.7.	Pohľadávky z daňových a colných rozpočtových príjmov (317AÚ)	067	0,00	0,00	0,00	0,00
B.IV.8.	Pohľ.z nedaňových príjmov obcí a VUC a RO zriadených obcou a	068	0,00	0,00	0,00	0,00
B.IV.9.	Pohľadávky z daňových príjmov obcí a vyšších územných celkov	069	0,00	0,00	0,00	0,00
B.IV.10.	Pohľadávky voči zamestnancom (335AÚ) - (391AÚ)	070	66,85	0,00	66,85	68,30
B.IV.11.	Zúčtovanie s orgánmi sociálneho poistenia a zdravotného pois	071	0,00	0,00	0,00	0,00
B.IV.12.	Daň z príjmov (341) - (391AÚ)	072	0,00	0,00	0,00	0,00
B.IV.13.	Ostatné priame dane (342) - (391AÚ)	073	0,00	0,00	0,00	0,00
B.IV.14.	Daň z pridanej hodnoty (343) - (391AÚ)	074	0,00	0,00	0,00	0,00
B.IV.15.	Ostatné dane a poplatky (345) - (391AÚ)	075	0,00	0,00	0,00	0,00

B.IV.1 6.	Pohľadávky voči združeniu (369AÚ) - (391AÚ)	076	0,00	0,00	0,00	0,00
B.IV.1 7.	Pohľadávky a záväzky z pevných termínovaných operácií (373AÚ)	077	0,00	0,00	0,00	0,00
B.IV.1 8.	Pohľadávky z nájmu (374AÚ) - (391AÚ)	078	0,00	0,00	0,00	0,00
B.IV.1 9.	Pohľadávky z vydaných dlhopisov (375AÚ) - (391AÚ)	079	0,00	0,00	0,00	0,00
B.IV.2 0.	Nakúpené opcie (376AÚ) - (391AÚ)	080	0,00	0,00	0,00	0,00
B.IV.2 1.	Iné pohľadávky (378AÚ) - (391AÚ)	081	798,63	0,00	798,63	15,86
B.IV.2 2.	Spojovací účet pri združení (396)	082	0,00	0,00	0,00	0,00
B.IV.2 3.	Zúčtovanie s Európskymi spoločnosťami (371AÚ)- (391AÚ)	083	0,00	0,00	0,00	0,00
B.IV.2 4.	Transfery a ostatné zúčtovanie so subjektami mimo verejnej s	084	0,00	0,00	0,00	0,00
B.V.	Finančné účty súčet (r. 086 až 097)	085	13774,09	0,00	13774,09	10330,40
B.V.1.	Pokladnica (211)	086	0,00	0,00	0,00	0,00
B.V.2.	Ceniny (213)	087	1107,25	0,00	1107,25	1100,35
B.V.3.	Bankové účty (221AÚ +/- 261)	088	12666,84	0,00	12666,84	9230,05
B.V.4.	Účty v bankách s dobou viazanosti dlhšou ako jeden rok (221A)	089	0,00	0,00	0,00	0,00
B.V.5.	Výdavkový rozpočtový účet (222)	090	0,00	0,00	0,00	0,00
B.V.6.	Príjmový rozpočtový účet (223)	091	0,00	0,00	0,00	0,00
B.V.7.	Majetkové cenné papiere na obchodovanie(251) - (291AÚ)	092	0,00	0,00	0,00	0,00
B.V.8.	Dlhové cenné papiere na obchodovanie (253) - (291AÚ)	093	0,00	0,00	0,00	0,00
B.V.9.	Dlhové cenné papiere so splatnosťou do jedného roka držané d	094	0,00	0,00	0,00	0,00
B.V.10	Ostatné realizovateľné cenné papiere (257) - (291AÚ)	095	0,00	0,00	0,00	0,00

B.V.11	Obstaranie krátkodobého finančného majetku (259) - (291AÚ)	096	0,00	0,00	0,00	0,00
B.V.12	Účty štátnej pokladnice (účtová skupina 28)	097	0,00	0,00	0,00	0,00
B.VI.	Poskytnuté návratné finančné výpomoci dlhodobé súčet (r. 099)	098	0,00	0,00	0,00	0,00
B.VI.1.	Poskytnuté návratné finančné výpomoci subjektom v rámci kons	099	0,00	0,00	0,00	0,00
B.VI.2.	Poskytnuté návratné finančné výpomoci ostatným subjektom ver	100	0,00	0,00	0,00	0,00
B.VI.3.	Poskytnuté návratné finančné výpomoci podnikateľským subjekt	101	0,00	0,00	0,00	0,00
B.VI.4.	Poskytnuté návratné finančné výpomoci ostatným organizáciám	102	0,00	0,00	0,00	0,00
B.VI.5.	Poskytnuté návratné finančné výpomoci fyzickým osobám (277AÚ)	103	0,00	0,00	0,00	0,00
B.VII.	Poskytnuté návratné finančné výpomoci krátkodobé súčet (r. 1)	104	0,00	0,00	0,00	0,00
B.VII.1	Poskytnuté návratné finančné výpomoci subjektom v rámci kons	105	0,00	0,00	0,00	0,00
B.VII.2	Poskytnuté návratné finančné výpomoci ostatným subjektom ver	106	0,00	0,00	0,00	0,00
B.VII.3	Poskytnuté návratné finančné výpomoci podnikateľským subjekt	107	0,00	0,00	0,00	0,00
B.VII.4	Poskytnuté návratné finančné výpomoci ostatným organizáciám	108	0,00	0,00	0,00	0,00
B.VII.5	Poskytnuté návratné finančné výpomoci fyzickým osobám (277AÚ)	109	0,00	0,00	0,00	0,00
C.	Časové rozlíšenie r. 111 až r. 113	110	263,18	0,00	263,18	259,48
C.1.	Náklady budúcich období (381)	111	263,18	0,00	263,18	259,48
C.2.	Komplexné náklady budúcich období (382)	112	0,00	0,00	0,00	0,00
C.3.	Príjmy budúcich období (385)	113	0,00	0,00	0,00	0,00
D.	Vzťahy k účtom klientov štátnej pokladnice (účtová skupina 2)	114	0,00	0,00	0,00	0,00

#	KONTROLNÉ ČÍSLO súčet (r. 001 až 114)	888	3063858,30	1410089,20	1653769,10	1707142,64
---	---------------------------------------	-----	------------	------------	------------	------------

Ozn.	STRANA PASÍV	Č.riad ku	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účt.obdobie
#	VLASTNÉ IMANIE A ZÁVÄZKY r. 116 + r. 126 + r. 180 + r. 183	115	413508,07	426850,53
A.	Vlastné imanie súčet r. 117 + r. 120 + r. 123	116	2732,26	1891,09
A.I.	Oceňovacie rozdiely súčet (r. 118 + r. 119)	117	0,00	0,00
A.I.1.	Oceňovacie rozdiely z precenenia majetku a záväzkov (+/- 414)	118	0,00	0,00
A.I.2.	Oceňovacie rozdiely z kapitálových účastín (+/- 415)	119	0,00	0,00
A.II.	Fondy súčet (r. 121 + r. 122)	120	0,00	0,00
A.II.1	Zákonný rezervný fond (421)	121	0,00	0,00
A.II.2	Ostatné fondy (427)	122	0,00	0,00
A.III.	Výsledok hospodárenia (+/-) súčet (r. 124 až 125)	123	2732,26	1891,09
A.III.1.	Nevysporiadaný výsledok hospodárenia minulých rokov (+/- 428)	124	1891,09	3461,70
A.III.2.	VH za účtovné obdobie (+/-) r. 001 - (r. 117 + r. 120 + r. 124)	125	841,17	-1570,61
B.	Záväzky súčet r. 127 + r. 132 + r. 140 + r. 151 + r. 173	126	407640,93	420718,06
B.I.	Rezervy súčet (r. 128 až 131)	127	0,00	0,00
B.I.1.	Rezervy zákonné dlhodobé (451AÚ)	128	0,00	0,00
B.I.2.	Ostatné rezervy (459AÚ)	129	0,00	0,00
B.I.3.	Rezervy zákonné krátkodobé (323AÚ, 451AÚ)	130	0,00	0,00
B.I.4.	Ostatné krátkodobé rezervy (323AÚ, 459AÚ)	131	0,00	0,00
B.II.	Zúčtovanie medzi subjektami verejnej správy (r. 133 až r. 13)	132	394934,22	411308,15

B.II.1	Zúčtovanie odvodov príjmov RO do rozpočtu zriaďovateľa (351A)	133	798,63	15,86
B.II.2	Zúčtovanie transferov štátneho rozpočtu (353AÚ)	134	0,00	0,00
B.II.3	Zúčtovanie transferov rozpočtu obce a vyššieho územného celku	135	394135,59	411292,29
B.II.4	Zúčtovanie transferov zo štátneho rozpočtu v rámci konsolido	136	0,00	0,00
B.II.5	Ostatné zúčtovanie rozpočtu obce a vyššieho územného celku (137	0,00	0,00
B.II.6	Zúčtovanie transferov zo štátneho rozpočtu iným subjektom (3	138	0,00	0,00
B.II.7	Zúčtovanie transferov medzi subjektami verejnej správy (359A	139	0,00	0,00
B.III.	Dlhodobé záväzky súčet (r. 141 až 150)	140	263,36	272,20
B.III.1.	Ostatné dlhodobé záväzky (479)	141	0,00	0,00
B.III.2.	Dlhodobé prijaté preddavky (475AÚ)	142	0,00	0,00
B.III.3.	Dlhodobé zmenky na úhradu (478AÚ)	143	0,00	0,00
B.III.4.	Záväzky zo sociálneho fondu (472)	144	263,36	272,20
B.III.5.	Záväzky z nájmu (474AÚ)	145	0,00	0,00
B.III.6.	Dlhodobé nevyfakturované dodávky (476AÚ)	146	0,00	0,00
B.III.7.	Pohľadávky a záväzky z pevných termínových operácií (373AÚ)	147	0,00	0,00
B.III.8.	Predané opcie (377AÚ)	148	0,00	0,00
B.III.9.	Iné záväzky (379AÚ)	149	0,00	0,00
B.III.10.	Vydané dlhopisy dlhodobé (473AÚ) - (255AÚ)	150	0,00	0,00

B.IV.	Krátkodobé záväzky súčet (r. 152 až 172)	151	12443,35	9137,71
B.IV. 1.	Dodávatelia (321)	152	39,87	179,86
B.IV. 2.	Zmenky na úhradu (322, 478AÚ)	153	0,00	0,00
B.IV. 3.	Prijaté preddavky (324, 475AÚ)	154	0,00	0,00
B.IV. 4.	Ostatné záväzky (325, 479AÚ)	155	0,00	0,00
B.IV. 5.	Nevyfakturované dodávky (326, 476AÚ)	156	0,00	0,00
B.IV. 6.	Záväzky z nájmu (474AÚ)	157	0,00	0,00
B.IV. 7.	Pohľadávky a záväzky z pevných termínových operácií (373AÚ)	158	0,00	0,00
B.IV. 8.	Predané opcie (377AÚ)	159	0,00	0,00
B.IV. 9.	Iné záväzky (379AÚ)	160	0,00	0,00
B.IV. 10.	Záväzky z upísaných nesplatených cenných papierov a vkladov	161	0,00	0,00
B.IV. 11.	Záväzky voči združeniu (368)	162	0,00	0,00
B.IV. 12.	Zamestnanci (331)	163	7089,92	5218,08
B.IV. 13.	Ostatné záväzky voči zamestnancom (333)	164	0,00	0,00
B.IV. 14.	Zúčtovanie s orgánmi sociálneho poistenia a zdravotného pois	165	3907,83	2977,08
B.IV. 15.	Daň z príjmov (341)	166	0,00	0,00
B.IV. 16.	Ostatné priame dane (342)	167	1405,73	762,69
B.IV. 17.	Daň z pridanej hodnoty (343)	168	0,00	0,00

B.IV. 18.	Ostatné dane a poplatky (345)	169	0,00	0,00
B.IV. 19.	Spojovací účet pri združení(396AÚ)	170	0,00	0,00
B.IV. 20.	Zúčtovanie s Európskymi spoločnosťami (371AÚ)	171	0,00	0,00
B.IV. 21.	Transfery a ostatné zúčtovanie so subjektami mimo verejnej s	172	0,00	0,00
B.V.	Bankové úvery a výpomoci súčet (r. 174 až 179)	173	0,00	0,00
B.V.1	Bankové úvery dlhodobé (461AÚ)	174	0,00	0,00
B.V.2	Bežné bankové úvery (461AÚ 221 AÚ 231, 232)	175	0,00	0,00
B.V.3	Vydané dlhopisy krátkodobé (473AÚ, 241) - (255AÚ)	176	0,00	0,00
B.V.4	Ostatné krátkodobé finančné výpomoci (249)	177	0,00	0,00
B.V.5	Prijaté návratné finančné výpomoci od subjektov verejnej spr	178	0,00	0,00
B.V.6	Prijaté návratné finančné výpomoci od subjektov verejnej spr	179	0,00	0,00
C.	Časové rozlíšenie r. 181 + r. 182	180	3134,88	4241,38
C.1.	Výdavky budúcich období (383)	181	0,00	0,00
C.2.	Výnosy budúcich období (384)	182	3134,88	4241,38
D.	Vzťahy k účtom klientov štátnej pokladnice (účtová skupina 2	183	0,00	0,00
#	KONTROLNÉ ČÍSLO súčet (r. 115 až 183)	999	1650897,40	1706301,96

Úč ROPO SFOV 2-01 - Výnosy 12 2019 514

Č.úctu /sk	Výnosy, daň z príjmov a výsledok hospodárenia	Č.riad ku	Bežné	účtovné	obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
			Hlavná činnosť	Podnikateľská činnosť	Spolu	
60	Tržby za vlastné výkony a tovar (r.66 až 68)	065	6726,70	0,00	6726,70	5722,80
601	Tržby za vlastné výrobky	066	0,00	0,00	0,00	0,00
602	Tržby z predaja služieb	067	5064,00	0,00	5064,00	5029,70
604	Tržby za tovar	068	1662,70	0,00	1662,70	693,10
61	Zmena stavu vnútroorganizačných zásob (r.70 až 73)	069	0,00	0,00	0,00	0,00
611	Zmena stavu nedokončenej výroby	070	0,00	0,00	0,00	0,00
612	Zmena stavu polotovarov	071	0,00	0,00	0,00	0,00
613	Zmena stavu výrobkov	072	0,00	0,00	0,00	0,00
614	Zmena stavu zvierat	073	0,00	0,00	0,00	0,00
62	Aktivácia (r.75 až 78)	074	0,00	0,00	0,00	0,00
621	Aktivácia materiálu a tovaru	075	0,00	0,00	0,00	0,00
622	Aktivácia vnútroorganizačných služieb	076	0,00	0,00	0,00	0,00
623	Aktivácia dlhodobého nehmotného majetku	077	0,00	0,00	0,00	0,00
624	Aktivácia dlhodobého hmotného majetku	078	0,00	0,00	0,00	0,00
63	Daňové a colné výnosy a výnosy z poplatkov (r.80 až 82)	079	0,00	0,00	0,00	0,00
631	Daňové a colné výnosy štátu	080	0,00	0,00	0,00	0,00
632	Daňové výnosy samosprávy	081	0,00	0,00	0,00	0,00
633	Výnosy z poplatkov	082	0,00	0,00	0,00	0,00

64	Ostatné výnosy z prevádzkovej činnosti (r.84 až 89)	083	13,04	0,00	13,04	482,02
641	Tržby z predaja DINM a DIHM	084	0,00	0,00	0,00	0,00
642	Tržby z predaja materiálu	085	0,00	0,00	0,00	0,00
644	Zmluvné pokuty, penále a úroky z omeškania	086	0,00	0,00	0,00	0,00
645	Ostatné pokuty, penále a úroky z omeškania	087	0,00	0,00	0,00	0,00
646	Výnosy z odpísaných pohľadávok	088	0,00	0,00	0,00	0,00
648	Ostatné výnosy z prevádzkovej činnosti	089	13,04	0,00	13,04	482,02
65	Zúčt.rezerv a opr.pol.z prev.a fin.č.a zúčt.čas.rozl.(r.91+9	090	0,00	0,00	0,00	0,00
#	Zúčt.rezerv a opr.pol.z prev.č.(r.92 až 95)	091	0,00	0,00	0,00	0,00
652	Zúčt.zákonných rezerv z prev.č.	092	0,00	0,00	0,00	0,00
653	Zúčt.ostatných rezerv z prev.č.	093	0,00	0,00	0,00	0,00
657	Zúčt.zákonných opr.pol.z prev.č.	094	0,00	0,00	0,00	0,00
658	Zúčt.ost.opr.pol.z prev.č.	095	0,00	0,00	0,00	0,00
#	Zúčt.rezerv a opr.pol.z fin.č.(r.97 + 98)	096	0,00	0,00	0,00	0,00
654	Zúčt. rezerv z fin.č.	097	0,00	0,00	0,00	0,00
659	Zúčt.opr.pol.z fin.č.	098	0,00	0,00	0,00	0,00
655	Zúčt.komplexných nákl.budúcich období	099	0,00	0,00	0,00	0,00
66	Finančné výnosy (r.101 až 108)	100	0,84	0,00	0,84	1,12
661	Tržby z predaja cenných papierov a podielov	101	0,00	0,00	0,00	0,00
662	Úroky	102	0,84	0,00	0,84	1,12
663	Kurzové zisky	103	0,00	0,00	0,00	0,00
664	Výnosy z precenenia cenných papierov	104	0,00	0,00	0,00	0,00
665	Výnosy z dlhodobého finančného majetku	105	0,00	0,00	0,00	0,00
666	Výnosy z krátkodobého finančného majetku	106	0,00	0,00	0,00	0,00
667	Výnosy z derivátových operácií	107	0,00	0,00	0,00	0,00

668	Ostatné finančné výnosy	108	0,00	0,00	0,00	0,00
67	Mimoriadne výnosy (r.110 až 113)	109	0,00	0,00	0,00	0,00
672	Náhrady škôd	110	0,00	0,00	0,00	0,00
674	Zúčtovanie rezerv	111	0,00	0,00	0,00	0,00
678	Ostatné mimoriadne výnosy	112	0,00	0,00	0,00	0,00
679	Zúčtovanie opravných položiek	113	0,00	0,00	0,00	0,00
68	Výnosy z transf.a rozp.príj.v št.ROaPO(r.115 až 123)	114	0,00	0,00	0,00	0,00
681	Výnosy z bež.transf.zo ŠR	115	0,00	0,00	0,00	0,00
682	Výnosy z kap.transf.zo ŠR	116	0,00	0,00	0,00	0,00
683	Výnosy z bež.transf.od ost.subj.VS	117	0,00	0,00	0,00	0,00
684	Výnosy z kap.transf.od ost.subj.VS	118	0,00	0,00	0,00	0,00
685	Výnosy z bež.transf.od ES	119	0,00	0,00	0,00	0,00
686	Výnosy z kap.transf.od ES	120	0,00	0,00	0,00	0,00
687	Výnosy z bež.transf.od ost.subj.mimo VS	121	0,00	0,00	0,00	0,00
688	Výnosy z kap.transf.od ost.subj.mimo VS	122	0,00	0,00	0,00	0,00
689	Výnosy z odvodu rozpočtových príjmov	123	0,00	0,00	0,00	0,00
69	Výnosy z tr.a rozp.príj.v obc.,VÚC a v ROaPO zr.obcou/VÚC(r.	124	143437,42	0,00	143437,42	238520,32
691	Výnosy z bež.tr.z rozp.obce/VÚC v ROaPO zr.obcou/VÚC	125	120792,42	0,00	120792,42	111335,32
692	Výnosy z kap.tr.z rozp.obce/VÚC v ROaPO zr.obcou/VÚC	126	17761,50	0,00	17761,50	120283,50
693	Výnosy samospr.z bež.tr.zo ŠR a od iných subj.VS	127	3777,00	0,00	3777,00	5795,00
694	Výnosy samospr.z kap.tr.zo ŠR a od iných subj.VS	128	1106,50	0,00	1106,50	1106,50
695	Výnosy samospr.z bež.tr.od ES	129	0,00	0,00	0,00	0,00
696	Výnosy samospr.z kap.tr.od ES	130	0,00	0,00	0,00	0,00
697	Výnosy samospr.z bež.tr.od ost.subj.mimo VS	131	0,00	0,00	0,00	0,00

698	Výnosy samospr.z kap.tr.od ost.subj.mimo VS	132	0,00	0,00	0,00	0,00
699	Výnosy samospr.z odvodu rozpočtových príjmov	133	0,00	0,00	0,00	0,00
#	Účt. tr.6 celkom (r.65+69+74+79+83+90+100+109+114+124)	134	150178,00	0,00	150178,00	244726,26
#	Výsledok hospodárenia pred zdanením (r.134 - r.64) (+/-)	135	841,27	0,00	841,27	-1570,45
591	Splatná daň z príjmov	136	0,10	0,00	0,10	0,16
595	Dodatočne platená daň z príjmov	137	0,00	0,00	0,00	0,00
#	Výsledok hosp.po zdanení r. 135 - (r.136,137) (+/-)	138	841,17	0,00	841,17	-1570,61
#	Kontrolné číslo súčet (r.65 až 138)	995	452216,54	0,00	452216,54	737320,00

Úč ROPO SFOV 2-01 - Nákl. 12 2019 514

Č.úctu/sk	Náklady	Č.riadku	Bežné	účtovné	obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
			Hlavná činnosť	Podnikateľská činnosť	Spolu	
50	Spotrebované nákupy (r.2 až 5)	001	9261,16	0,00	9261,16	11501,86
501	Spotreba materiálu	002	5558,22	0,00	5558,22	8073,17
502	Spotreba energie	003	2878,54	0,00	2878,54	2862,00
503	Spotreba ostatných neskladovateľných dodávok	004	0,00	0,00	0,00	0,00
504	Predaný tovar	005	824,40	0,00	824,40	566,69
51	Služby (r.7 až 10)	006	8094,36	0,00	8094,36	16077,24
511	Opravy a udržiavanie	007	2022,33	0,00	2022,33	6328,95
512	Cestovné	008	351,06	0,00	351,06	368,60
513	Náklady na reprezentáciu	009	0,00	0,00	0,00	0,00
518	Ostatné služby	010	5720,97	0,00	5720,97	9379,69
52	Osobné náklady (r.12 až 16)	011	105413,67	0,00	105413,67	89613,43
521	Mzdové náklady	012	73262,75	0,00	73262,75	64222,35
524	Zákonné sociálne poistenie	013	24474,05	0,00	24474,05	21236,03
525	Ostatné sociálne poistenie	014	540,00	0,00	540,00	525,00
527	Zákonné sociálne náklady	015	7136,87	0,00	7136,87	3630,05
528	Ostatné sociálne náklady	016	0,00	0,00	0,00	0,00
53	Dane a poplatky (r.18 až 20)	017	104,06	0,00	104,06	109,86
531	Daň z motorových vozidiel	018	0,00	0,00	0,00	0,00
532	Daň z nehnuteľnosti	019	0,00	0,00	0,00	0,00

538	Ostatné dane a poplatky	020	104,06	0,00	104,06	109,86
54	Ostatné náklady na prevádzkovú činnosť (r.22 až 28)	021	20,32	0,00	20,32	3,43
541	Zostatková cena predaného DNHM a DHM	022	0,00	0,00	0,00	0,00
542	Predaný materiál	023	0,00	0,00	0,00	0,00
544	Zmluvné pokuty, penále a úroky z omeškania	024	0,00	0,00	0,00	0,00
545	Ostatné pokuty, penále a úroky z omeškania	025	0,00	0,00	0,00	0,00
546	Odpis pohľadávky	026	0,00	0,00	0,00	0,00
548	Ostatné náklady na prevádzkovú činnosť	027	20,32	0,00	20,32	3,43
549	Manká a škody	028	0,00	0,00	0,00	0,00
55	Odpisy,rezervy a opr.pol.z prev.a fin.č.a zúčt.čas.rozl.(30+	029	18868,00	0,00	18868,00	121390,00
551	Odpisy DINM a DIHM	030	18868,00	0,00	18868,00	121390,00
#	Rezervy a opravné položky z prev.č.(r.32 až 35)	031	0,00	0,00	0,00	0,00
552	Tvorba zákonných rezerv z prev.č.	032	0,00	0,00	0,00	0,00
553	Tvorba ostatných rezerv z prev.činnosti	033	0,00	0,00	0,00	0,00
557	Tvorba zákonných opravných pol.z prev.č.	034	0,00	0,00	0,00	0,00
558	Tvorba ostatných opravných pol.z prev.č.	035	0,00	0,00	0,00	0,00
#	Rezervy a opravné položky z finančnej činnosti (r.37+ 38)	036	0,00	0,00	0,00	0,00
554	Tvorba rezerv z finančnej činnosti	037	0,00	0,00	0,00	0,00
559	Tvorba opravných položiek z finančnej činnosti	038	0,00	0,00	0,00	0,00
555	Zúčtovanie komplexných nákladov budúcich období	039	0,00	0,00	0,00	0,00
56	Finančné náklady (r.41 až 48)	040	36,05	0,00	36,05	41,25
561	Predané cenné papiere a podiely	041	0,00	0,00	0,00	0,00
562	Úroky	042	0,00	0,00	0,00	0,00
563	Kurzové straty	043	0,00	0,00	0,00	0,00

564	Náklady na precenenie cenných papierov	044	0,00	0,00	0,00	0,00
566	Náklady na krátkodobý finančný majetok	045	0,00	0,00	0,00	0,00
567	Náklady na derivátové operácie	046	0,00	0,00	0,00	0,00
568	Ostatné finančné náklady	047	36,05	0,00	36,05	41,25
569	Manká a škody na finančnom majetku	048	0,00	0,00	0,00	0,00
57	Mimoriadne náklady (r.50 až 53)	049	0,00	0,00	0,00	0,00
572	Škody	050	0,00	0,00	0,00	0,00
574	Tvorba rezerv	051	0,00	0,00	0,00	0,00
578	Ostatné mimoriadne náklady	052	0,00	0,00	0,00	0,00
579	Tvorba opravných položiek	053	0,00	0,00	0,00	0,00
58	Náklady na transf. a nákl.z odvodu príj.(r.55 až 63)	054	7539,11	0,00	7539,11	7559,64
581	Nákl.na transf.zo ŠR do št.RO a PO	055	0,00	0,00	0,00	0,00
582	Nákl.na transf.zo ŠR ost.subj.VS	056	0,00	0,00	0,00	0,00
583	Nákl.na transf.zo ŠR subj. mimo VS	057	0,00	0,00	0,00	0,00
584	Nákl.na transf.rozp.obce/VÚC do RO a PO zriad.obcou/VÚC	058	0,00	0,00	0,00	0,00
585	Nákl.na transf.z rozp.obce/VÚC ostatným subj.VS	059	0,00	0,00	0,00	0,00
586	Nákl.na transf.z rozp.obce/VÚC subj.mimo VS	060	0,00	0,00	0,00	0,00
587	Náklady na ostatné transfery	061	0,00	0,00	0,00	0,00
588	Náklady z odvodu príjmov	062	6740,48	0,00	6740,48	7543,78
589	Náklady z budúceho odvodu príjmov	063	798,63	0,00	798,63	15,86
#	Účt.sk.50-58 celkom (r.1+6+11+17+21+29+40+49+54)	064	149336,73	0,00	149336,73	246296,71
#	Kontrolné číslo súčet (r.1 až 64)	994	448010,19	0,00	448010,19	738890,13