



**HVĚZDÁRNA
A PLANETÁRIUM**
v Hradci Králové

Zpráva o činnosti za rok 2022



březen 2023

A. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ORGANIZACI

Název: **Hvězdárna a planetárium v Hradci Králové**

Sídlo: Zámeček 456, 500 08 Hradec Králové

IČ: 00084018

Právní forma: **příspěvková organizace zřizovaná Královéhradeckým krajem,**
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Hradci Králové
v oddílu Pr, vložce číslo 692.

Charakteristika organizace:

Hvězdárna a planetárium v Hradci Králové je specializovanou kulturně osvětovou a vzdělávací organizací přírodovědného charakteru. Jejím základním posláním je seznamovat širokou veřejnost, především mládež, s poznatky v astronomii a příbuzných přírodních a technických vědách, a tak přispívat ke zvyšování kulturní a vzdělanostní úrovně občanů.

Statutárním orgánem organizace je ředitel organizace, kterého jmenuje Rada Královéhradeckého kraje. Činnost organizace zabezpečují tři oddělení: kulturně vzdělávací, ekonomicko-správní a technické. Organizace sídlí a vykonává činnost ve třech budovách (hvězdárna od roku 1954, observační pavilon od roku 1965 a digitální planetárium od roku 2015) a na přilehlých pozemcích. Budovy i pozemky jsou majetkem Královéhradeckého kraje, Hvězdárna a planetárium v Hradci Králové je spravuje.

Tato zpráva o činnosti organizace za rok 2022 obsahuje:

	strana
A. Základní údaje o organizaci a obsah	1
B. Kulturní činnost	2
C. Personální oblast	17
D. Hospodaření	18
1. Výnosy	18
2. Náklady	19
3. Investice, modernizace, opravy a udržitelnost projektů z OP VaVpI	21
4. Tvorba a čerpání fondů	26
E. Nakládání s majetkem	27
F. Autoprovoz	28
G. Kontrolní činnost	28
H. Inventarizace majetku a závazků	30
Závěr	36

Přílohy: Rozvaha

Výkaz zisku a ztráty

Obrázek na titulní stránce:

významné rozšíření možností ve výzkumu vesmíru přinesl nový kosmický dalekohled Jamese Webba (JWST), který byl úspěšně uveden do provozu v roce 2022. Snímek z 19. 10. zachycuje oblast tvorby hvězd (tzv. sloupky stvoření) v Orlí mlhovině, vzdálené od Země cca 6500 světelných let.

(Zdroj: <https://webbtelescope.org/contents/media/images/2022/052/01GF423GBQSK6ANC89NTFJW8VM?Category=04-nebulas&page=1>,

Credits: SCIENCE: NASA, ESA, CSA, STScI, IMAGE PROCESSING: Joseph DePasquale (STScI), Anton M. Koekemoer (STScI), Alyssa Pagan (STScI))

B. KULTURNÍ ČINNOST

program návštěvník návšt. x hod.

Kulturní a vzdělávací činnost byla v počátku roku ovlivněna omezeními vyplývajícími z vládních opatření, přijatých v souvislosti s koronavirovou epidemií (SARS-CoV-2) způsobující vážná onemocnění (Covid-19). Z těchto důvodů nemohl probíhat v prvních dvou měsících roku plný provoz zařízení. Při výukových školních programech nebyli žáci a studenti z různých škol spojováni do společných skupin a programy pro nejširší veřejnost probíhaly s redukováným počtem míst pro návštěvníky, kteří navíc museli splňovat a prokazovat podmínky stanovené aktuálními opatřeními ministerstva zdravotnictví. Ve zbývajících částech roku probíhala kulturní a vzdělávací činnost podle plánu, jemuž také odpovídá následující členění.

1.- 2. Programy v digitálním planetáriu pro nejširší veřejnost, především dospělou, obvykle tři večery v týdnu, z toho jeden v sobotu.	140	5 273	7 910
Podvečerní programy se během roku konaly v pracovních dnech ve středu a v pátek v 18:30, v období duben až srpen v 19:30.			
Večerní programy se konaly v sobotu v 18:30, v období duben až srpen v 19:30.			
Hlavní části programu: projekce hvězdné oblohy a informace o viditelnosti zajímavých objektů aktuální večerní, noční a ranní oblohy, novinky z astronomie či kosmonautiky, virtuální let kosmickým prostorem vedený lektorem v interakci s návštěvníky, projekce celoooblohových (full-dome) odborných pořadů v digitálním planetáriu, individuální prohlídka interaktivních expozic <i>Mikrosvět – makrosvět, Energie – formy a přeměny</i> , výstavy modelů kosmické techniky a aktuálně instalované tematické výstavy. Byly zařazovány zahraniční odborné pořady s českým dabingem včetně pořadů získaných v rámci projektu <i>Rozvoj digitálního planetária v Hradci Králové</i> a další vzdělávací pořady nově pořizované z rozpočtu organizace a též s využitím prostředků zřizovatele. Typy programů se vzájemně lišily poměrem svých částí a tématem celoooblohového pořadu. Délka programu činila průměrně 1,5 hodiny. Programy byly obměňovány a aktualizovány v závislosti na ročních obdobích a úkazech ve vesmíru a průběžně doplňovány obrazovými informacemi pořízenými specializovaným přístrojovým vybavením Hvězdárny a planetária v Hradci Králové i s využitím dostupných informačních zdrojů pozemních a kosmických observatoří.			
3. Večerní pozorování pro nejširší veřejnost, především dospělou, obvykle tři večery v týdnu, z toho jeden v sobotu. Začátky v pracovní dny ve 20:30, v období duben až srpen ve 21:30, délka programu průměrně 1,5 hodiny. Hlavní části programu: při jasné obloze pozorování zajímavých objektů	137	743	1 115

večerní oblohy pomocí dalekohledů, doplněné projekcí snímků oblohy získaných z jiných observatoří (včetně kosmických) a ukázkou vlastních snímků pořízených přístroji Hvězdárny a planetária v Hradci Králové. Programy se konaly na hvězdárně. Při nepříznivém počasí bylo pozorování nahrazeno projekcí umělé oblohy v historickém malém optickomechanickém Zeissově planetáriu (ZKP1).

- | | | | | |
|----|--|----|-------|-------|
| 4. | Pozorování Slunce pro nejširší veřejnost. Začátky každou sobotu ve 14 hodin, v období duben až srpen v 15 hodin, délka programu průměrně 1 hodina. Při jasné obloze pozorování sluneční fotosféry pomocí přístrojového vybavení hvězdárny, slunečních skvrn promítaných dalekohledem, pozorování jevů ve sluneční atmosféře, informace o sluneční aktivitě a jejím vlivu na oblast Sluneční soustavy. Pozorování se konala v hlavní kopuli a na terase hvězdárny. Při nepříznivém počasí byly ukázky ze záznamu z předchozích jasných dní a ze specializovaných sond zaměřených na výzkum Slunce promítány v přednáškovém sále hvězdárny. | 44 | 97 | 97 |
| 5. | Programy pro děti v sobotu a v některé prázdninové dny odpoledne, v době letních prázdnin též ve čtvrtek v podvečer, obsahovaly astronomickou pohádku promítanou v digitálním planetáriu, jednoduché seznámení s hvězdnou oblohou, poznávání souhvězdí a těles Sluneční soustavy, ukázkou dalekohledů na hvězdárně, příp. pozorování okolí pomocí dalekohledů z terasy hvězdárny, v případě příznivého počasí pozorování Slunce. Začátky programů v 15:30, v období duben až srpen v 16:30, v červenci a srpnu též ve čtvrtek v 18:00, délka programu průměrně 2 hodiny. | 60 | 4 269 | 8 538 |
| 6. | Specializované odborné akce pro vážné zájemce z řad starší mládeže a dospělých, průměrně dvouhodinové, byly pořádány v projekčním sále digitálního planetária. Zaměřeny byly na aktuální astronomické a kosmonautické otázky a na zajímavá témata z příbuzných oborů, a to formou projekcí, přednášek a besed: | 7 | 112 | 224 |
-
- | | | |
|---------------|---|--|
| 9. dubna | – | <i>Tři století kosmonautiky a co bude dál</i> , přednášející: Mgr. Karel Bejček |
| 19. dubna | – | <i>75 let od položení základního kamene hvězdárny</i> , přednášející: Ing. Martin Cholasta |
| 29. září | – | <i>Největší katastrofy v dějinách života na Zemi</i> , přednášející: Mgr. Vladimír Socha |
| 3. listopadu | – | <i>Hvězdný kvíz – Halloweensko-dušičkovský</i> , přednášející: PhDr. Jana Česáková, Ph.D. |
| 24. listopadu | – | <i>Teorie ploché Země</i> , přednášející: doc. RNDr. Jan Šlégr, Ph.D. |
| 8. prosince | – | <i>Apollo 17</i> , přednášející: Ing. Luděk Dlabola |
| 15. prosince | – | <i>Hvězdný kvíz – Vánoční speciál</i> , přednášející: PhDr. Jana Česáková, Ph.D. |

7.	Programy o Zemi a vesmíru pro školní mládež názorným způsobem opakovaly a rozšiřovaly školní látku z astronomie a příbuzných oborů, především pro vzdělávací oblasti <i>Dítě a svět</i> , <i>Člověk a jeho svět</i> , <i>Člověk a příroda</i> a pro průřezové téma <i>Environmentální výchova</i> podle rámcových vzdělávacích programů (předměty: prvouka, přírodověda, přírodopis, zeměpis, biologie a fyzika). Programy byly průběžně aktualizovány nejnovějšími poznatky vědy, výzkumu a techniky. V jedenácti programech pro všechny věkové skupiny žáků a studentů, od mateřských a základních škol po školy střední, bylo využíváno především digitálního planetária s jeho celooblohovou projekcí. Programy byly doplňovány zahraničními odbornými pořady s českým dabingem, získanými v rámci projektů dotovaných z fondů EU a dalšími nově pořizovanými z rozpočtu organizace a též s využitím prostředků zřizovatele. Programy obsahově doplňovaly dvě interaktivní expozice <i>Mikrosvět – makrosvět</i> a <i>Energie – formy a přeměny</i> . Podle zaměření programu bylo následně v budově hvězdárny využíváno řady speciálních pomůcek, a to teluria, Foucaultova kyvadla, stálé astronomické expozice (výukové a informační panely), tematických výstav, přednáškového sálu vybaveného projekční technikou, multifunkčního sálu (projekce, optické pokusy, modely povrchů Měsíce a planet, herní astronomické kostky), dalekohledů a v případě příznivého počasí pozorování objektů denní či večerní oblohy pomocí přístrojového vybavení hvězdárny (např. sluneční fotosféry promítané dalekohledem). V rámci programů se uskutečnily též komentované procházky částmi planetární nebo galaktické stezky. Délka programů byla průměrně 2,25 hodiny, obvyklé začátky v pracovních dnech v 8:15, 10:00, 13:00 a ve 14:45 hodin, případně jiné dle domluvy a provozních možností.	<i>program</i>	<i>návštěvník</i>	<i>návšť. x hod.</i>
		381	18 575	41 794
		<i>z toho učitelé:</i>	1 322	2 975

<i>Program a jeho obsah</i>		<i>vhodný pro:</i>	
		stupeň	vzdělávací oblast průřezové téma předmět
	<i>ročník</i>		
A Poprvé na hvězdárně den a noc, roční období, astronomická pohádka v planetáriu, ukázka dalekohledů, pozorování		MŠ a 1. stupeň	dítě a svět člověk a jeho svět
		<i>MŠ a 1.– 3.</i>	<i>předškol. a prvouka</i>
B1 Sluneční soustavou Slunce, Země, planety a jejich měsíce, den a noc, roční období, ukázka dalekohledů, pozorování		1. stupeň	člověk a jeho svět
		<i>4. – 5.</i>	<i>přírodověda</i>
B2 Země a její sousedé tvar, velikost a pohyby Země, čas a jeho měření, časová pásma,		2. stupeň	člověk a příroda
		<i>6. – 7.</i>	<i>zeměpis</i>

tělesa Sluneční soustavy – Slunce, planety, měsíce, trpasličí planety, planetky, komety, ukázka dalekohledů, pozorování

C	Světlo zatmění Slunce a Měsíce a příbuzné optické úkazy, jednoduché optické pokusy a optické přístroje, ukázka dalekohledů, pozorování	2. stupeň 7. – 9.	člověk a příroda <i>fyzika</i>
D	Přeměny energie v přírodě Slunce jako zdroj energie, přeměny energie, energetická rovnováha planety – globální oteplování Země, ukázka dalekohledů, pozorování	2. stupeň 7. – 8.	člověk a příroda environment. vých. <i>fyzika, přírodopis</i>
E	Vesmír vznik hvězd a planet, uspořádání vesmíru – Sluneční soustava, galaxie, kupy galaxií, orientace na obloze, souhvězdí, ukázka dalekohledů, pozorování	2. stupeň 8. – 9.	člověk a příroda <i>fyzika</i>
F	Naše planeta Země vznik Země a života na Zemi, stavba zemského nitra, geologické éry a děje, porovnání s jinými tělesy Sluneční soustavy, ukázka dalekohledů, pozorování	2. stupeň 8. – 9.	člověk a příroda <i>přírodopis</i>
G	Gravitační zákony Keplerovy a Newtonovy zákony, pohyby těles v gravitačním poli, gravitace v přírodních dějích, ukázka dalekohledů, pozorování	gymnáz. a lycea 1. – 2. (odb. semináře)	člověk a příroda <i>fyzika</i>
H	Naše kosmické okolí Slunce a Sluneční soustava, Galaxie, objekty vzdáleného vesmíru, stavba vesmíru, ukázka dalekohledů, pozorování	střední školy 1. – 2. (odb. semináře)	člověk a příroda <i>fyzika, zeměpis</i>
I	Astrofyzika spektroskopie – základní metoda astrofyziky, termionukleární fúze, hvězdy a jejich vývoj, galaxie, stavba vesmíru, kosmologie, ukázka dalekohledů, pozorování	gymnáz. a lycea 2. – 4. (odb. semináře)	člověk a příroda <i>fyzika</i>

J	Exkurze na hvězdárnu novinky z výzkumu vesmíru, souhvězdí v planetáriu, virtuální let vesmírem, full-dome film, ukázka dalekohledů, pozorování	školní i neškolní výlety všechny ročníky	42	2 579	5 158
8.	Programy pro organizované skupiny mládeže a dospělých v rámci vzdělávání a cestovního ruchu byly realizovány v pracovních dnech především v odpoledních a večerních hodinách na základě předchozí vzájemné domluvy a provozních možností. Obsah programů vycházel z programů pro veřejnost, programů pro školní mládež a přednáškových akcí tak, aby byl respektován zájem návštěvníků a jejich věkové a sociální složení. V některých případech byly programy upraveny pro skupiny návštěvníků vyžadujících individuální přístup (se zrakovým, sluchovým, mentálním či jiným postižením, mladiství i dospělí z diagnostických ústavů a jiných sociálních zařízení). Pro děti i dospělé mluvící ukrajinsky byly uspořádány programy v jejich rodném jazyce.		42	2 579	5 158
9.	Pozorování významných jevů a mimořádné akce k astronomickým i jiným událostem pořádané mimo běžné návštěvní dny a hodiny:		7	759	1 275
	2. března Sněm Asociace hvězdáren a planetárií speciální program pro zástupce členů Asociace hvězdáren a planetárií 11. března Den hvězdáren a planetárií večerní pozorování oblohy dalekohledy 12. srpna Maximum meteorického roje Perseid pozorování úkazu pomocí přístrojového vybavení hvězdárny 15. září Den seniorů speciální program v digitálním planetáriu 30. září Noc vědců speciální program ve foyer digitálního planetária <i>Planetárium všemi smysly</i> dva speciální programy v sále digitálního planetária <i>Vesmír všemi smysly</i>, obsahující kvíz a premiéru filmu <i>Audio Universe: Tour of the Solar System</i> 25. října Částečné zatmění Slunce pozorování úkazu pomocí přístrojového vybavení hvězdárny				

10. listopadu **Týden vzdělávání dospělých**

speciální program v digitálním planetáriu *Možnosti planetária v dnešní době*
ukázky možností a funkčního využití digitálního planetária v současnosti
v rámci akce pořádané Královéhradeckým krajem,
Úřadem práce České republiky a Asociací institucí vzdělávání dospělých ČR, z.s.

10. **Tematické výstavy** s astronomickým, přírodovědným, technickým, případně regionálním zaměřením 227 6 274 1 569
v prostorách hvězdárny a digitálního planetária:

leden až květen

Stopy na Měsíci

výstava u příležitosti významných výročí v roce 2022 týkajících se
Měsíce a jeho poznávání (program Apollo aj.)

leden až prosinec

Papírové modely kosmické techniky

výstava papírových modelů Petra Baldy a Miloše Drábka

březen až prosinec

Historie Hvězdárny a planetária v Hradci Králové

výstava historických fotografií
autoři: Mgr. Pavel Kabrhel, Ing. Martin Cholasta a kol.

leden až prosinec

Světelné znečištění

výstava informující o aktuální problematice se světelným znečištěním
autoři: Mgr. Pavel Kabrhel, Mgr. Radka Pavlíková a kol.

leden až prosinec

Prvorepublikové spolky pohledem Astronomické společnosti v Hradci Králové

výstava historických fotografií a dalších dokumentů
autoři: Mgr. Pavel Kabrhel, Ing. Martin Cholasta a kol.

11. **Systematické vzdělávání** vážných zájemců z řad mládeže pokračovalo astronomickým kroužkem 33 495 668
pro žáky základních až středních škol. Kroužek se scházel ve středu odpoledne ve hvězdárně i v
digitálním planetáriu a ve své činnosti využíval názorných možností jak projekčního systému planetária,
tak i obou interaktivních expozic. Hlavní náplní bylo seznamování se nejen se základy astronomie a
kosmonautiky, ale i s novými objevy. Výklad byl doplněn fyzikálními experimenty. Při vhodném počasí
se konala pozorování Slunce a večerní hvězdné oblohy.

		<i>program</i>	<i>návštěvník</i>	<i>návšť. x hod.</i>
12. Akce v jiných místech		18	1 990	1356
2. února	– Blázni a géniové – přednáška (Mgr. Vladimír Socha), Muzeum v Deštném v Orlických horách			
16. února	– Impakt na konci křídly – online přednáška (Mgr. Vladimír Socha), Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích			
16. března	– Největší draví dinosauři – přednáška (Mgr. Vladimír Socha), Mineralogický klub Česká Třebová o. s.			
31. března	– Pražský orloj a Hradec Králové – přednáška (Ing. Martin Cholasta), Malý kulturní sál Rtyně v Podkrkonoší			
19. května	– Dinosauři Armageddon – přednáška (Mgr. Vladimír Socha), Městská knihovna Nová Paka			
2. června	– Burianosaurus a ti druzí – přednáška (Mgr. Vladimír Socha), Muzeum a galerie Orlických hor v Rychnově nad Kněžnou			
23. a 24. červ.	– Hrajme si i hlavou – ve spolupráci s Univerzitou Hradec Králové v univerzitním kampusu pozorování Slunce dalekohledy, planetární stezka, aktuální informace o dění na obloze a další aktivity především pro žáky základních škol, ale i pro širokou veřejnost			
27. srpna	– Dětský den pro obce Mikroregionu Černilovsko – pozorování Slunce dalekohledy			
13. září	– Největší z největších – přednáška (Mgr. Vladimír Socha), Městské muzeum a galerie ve Svitavách			
30. září	– Noc vědců – ve spolupráci s Univerzitou Hradec Králové v univerzitním kampusu pozorování noční oblohy nejen dalekohledy <i>Kdo byli dinosauři?</i> – přednáška (Mgr. Vladimír Socha) <i>Poznáváme dinosaury</i> – seminář (Mgr. Vladimír Socha)			
4. října	– Vznik a vývoj člověka – přednáška (Mgr. Vladimír Socha), Gymnázium Dobruška			
6. října	– Pražský orloj a Hradec Králové – přednáška (Ing. Martin Cholasta), Zelený domeček v Polici nad Metují ve spolupráci s Muzeem papírových modelů Police nad Metují			
14. října	– Dinosauři pro ZŠ – přednáška (Mgr. Vladimír Socha), Městská knihovna v Novém Bydžově			
18. října	– Vznik a vývoj člověka – přednáška (Mgr. Vladimír Socha), Městské muzeum a galerie Lomnice nad Popelkou			
3. listopadu	– Bude Jurský park realitou? – přednáška (Mgr. Vladimír Socha), Krajská knihovna v Pardubicích			

24. listopadu – **O dinosaurech pro děti ZŠ** – přednáška (Mgr. Vladimír Socha), Městská knihovna Jablonec nad Nisou
1. prosince – **Největší z největších** – přednáška (Mgr. Vladimír Socha), Městská knihovna v Praze

13. **Odborná informační, metodická a poradenská pomoc** v oblasti astronomie, kosmonautiky a příbuzných vědních oborech byla poskytována orgánům veřejné správy, hvězdárnám, astronomickým kroužkům, astronomům amatérům i jednotlivcům z nejširší veřejnosti formou odpovědí na telefonické, e-mailové, písemné nebo ústní dotazy, týkající se úkazů na obloze, východů a západů Slunce, časových pásem apod. Byla poskytována též poradenská pomoc zájemcům o nákup, sestavování a seřizování astronomických přístrojů. Ve spolupráci s Gymnáziem J. K. Tyla Hradec Králové byla jeho studentům poskytnuta podpora a konzultační pomoc při tvorbě studentských odborných prací na téma kolonizace Marsu a zimní obloha. Zástupci Vlašimské astronomické společnosti byly poskytnuty konzultace a informace související s projektem a provozem digitálního planetária.
14. **Šíření informací** z astronomie a příbuzných vědních oborů bylo realizováno prostřednictvím regionálního i celostátního tisku (každомěsíční i mimořádné články v *Hradeckém deníku*, dále články v *Orlickém týdeníku*, v časopisech *ABC*, *100+1 zahraniční zajímavost*, *Tajemství Vesmíru*, *Časostroj* a *Československý časopis pro fyziku*), rozhlasu (*Český rozhlas*), plakátů, sociálních sítí (*Facebook*, *Instagram* a *Youtube* kanál Hvězdárny a planetária), vlastních internetových stránek (www.astrohk.cz) a časopisu *Povětroň* vydávaného ve spolupráci s Astronomickou společností v Hradci Králové. Pro dokumentární cyklus *České počasí* České televize byl natáčen na hvězdárně a v planetáriu díl *Slunce*. Lektori PhDr. Jana Česáková, Ph.D. a Ing. Martin Cholasta byli k dispozici k odborným konzultacím při přípravě a natáčení. Prostory hvězdárny a planetária byly také poskytnuty pro natáčení česko-slovenského filmu *Tátou proti své vůli*. Nakladatelstvím Universum byla vydána nová kniha *Největší dinosauří záhady* (ISBN 978-80-242-8059-2), jejímž autorem je lektor Mgr. Vladimír Socha. Pro časopis *21. století Junior* byla poskytnuta odborná spolupráce při přípravě reportáže *Den s Juniorem – až na konec naší Galaxie*.

15. **Tvorba a prodej publikací a pomůcek** pro astronomii a příbuzné obory (mapy hvězdné oblohy, kalendáře, sluneční hodiny, ochranná sluneční skla a brýle pro pozorování Slunce, publikace, ročenky, pohlednice apod.), které jsou vydávány jak naší, tak i jinými hvězdárnami, příp. jinými nakladateli. Mezi autory či spoluautory některých publikací a pomůcek jsou též pracovníci Hvězdárny a planetária v Hradci Králové. Prodej byl zajišťován pro nejširší veřejnost v návštěvních hodinách, v době školních programů a při návštěvách organizovaných skupin.
16. **Pozorovatelský program** probíhal ve spolupráci s Astronomickou společností v Hradci Králové s ohledem na plánovanou rekonstrukci pozorovacího domku hvězdárny omezeně a byl přizpůsoben aktuálním možnostem zařízení. Pozorovatelský program se proto zaměřil především na tradiční amatérská vizuální a fotografická pozorování.
17. **Digitální planetárium** – pokračovala tvorba multimediálního obsahu pořadů, upgrade, aktualizace a optimalizace projekčního systému. Byl doplňován multimediální obsah, který je zobrazován na interaktivních monitorech ve foyer digitálního planetária. Data využívaná projekčním systémem byla doplňována na základě výsledků vědy a výzkumu v oblasti astronomie, kosmonautiky a souvisejících vědních oborů. Software, který zobrazuje 3D vesmír a umožňuje let nejen Sluneční soustavou, byl doplněn o nové modely sond, mapy povrchů planet a měsíců ve vysokém rozlišení, a byla také přidána nově naměřená data. Do celoplošné projekce byly v rámci nabízených programů zařazovány zahraniční odborné pořady s českým dabingem získané prostřednictvím projektu *Rozvoj digitálního planetária v Hradci Králové* dotovaného v předchozích letech z *Evropského fondu pro regionální rozvoj* (operační program *Výzkum a vývoj pro inovace*) a další pořady pořizované vlastními prostředky. Byly pořízeny nové full-dome pořady *Birth of Planet Earth*, *Expedition Reef* a *Living Worlds*, které budou do programů v planetáriu zařazeny v průběhu roku 2023. K pořadu pro návštěvníky se zrakovým znevýhodněním *Audio Universe: Tour of the Solar System* byl vytvořen český dabing a byla uvedena jeho premiéra při zářijové akci Noc vědců. Pro děti byla pořízena nová česká fulldome pohádka *3-2-1 START!*. Pro již promítané pořady *Voyager* a *Měsíc u krejčího* byly pořízeny dabingy v ukrajinském jazyce. V digitálním planetáriu byla v průběhu roku uvedena premiéra pořadu *HORIZON: Beyond the Edge of the Visible Universe*.

Celkový počet programů a návštěvníků

z toho: platící návštěvníci celkem

platící návštěvníci programů v digitálním planetáriu:

program	návštěvník	návšt. x hod.
1 096	41 166	69 704
	30 780	62 324
	29 681	

Komentář k přehledu kulturní činnosti:

Kulturní činnost pokračovala v trendu z předchozích let. V programech bylo využíváno projekčního systému, obou interaktivních expozic v objektu digitálního planetária a dalších didakticky názorných a atraktivních prostor a pomůcek na hvězdárně. Pořady v planetáriu a na hvězdárně byly průběžně aktualizovány rychlým zařazováním nejnovějších poznatků, získávaných hlavně prostřednictvím internetu. Nabídka vzdělávacích programů pro školní mládež vycházela z rámcových vzdělávacích programů pro předškolní, základní i středoškolské vzdělávání, a to především ve vzdělávacích oblastech *Dítě a svět*, *Člověk a příroda* a *Člověk a jeho svět*. Byla zachována a pouze upravena tematická struktura nabídky školám, osvědčená v minulých letech. Již od školního roku 2018/2019 se v našich vzdělávacích programech pro předškolní a základní vzdělávání uplatňuje i synergie s podporou „Šablony“, vyhlášenou MŠMT pro mateřské a základní školy v rámci prioritní osy 3 operačního programu VVV.

Kromě pravidelných odpoledních a večerních programů pro veřejnost byly připraveny a uskutečnily se odborné přednáškové akce v sále digitálního planetária. Byly zaměřeny nejen na astronomii a kosmonautiku, ale i na další přírodní a technické vědy. Stejně jako v minulých letech pokračovala spolupráce s Univerzitou Hradec Králové, proběhly například akce *Noc vědců* nebo *Hrajme si i hlavou*. V prostorách foyer digitálního planetária byly pro *Noc vědců* připraveny speciálně tematicky zaměřené obsahy interaktivních monitorů, jejichž možnosti tak byly využity na zatraktivnění průběhu akce. V rámci studia *Planetární geografie* na UHK byla obsahově připravena a v prostorách hvězdárny a planetária uskutečněna výuka tohoto předmětu. Pokračovaly též přednášky na různých místech nejen Královéhradeckého kraje.

Spolupráce s Českou astronomickou společností pokračovala prací v porotě soutěže Česká astrofotografie měsíce, při níž bylo uskutečněno celkem 12 voleb, kterým předcházela náročná výběr fotografií a jejich nominace. Rovněž pokračovala spolupráce s Astronomickou společností v Hradci Králové. Uskutečnilo se několik setkání v kinosále a také několik výprav za fotografováním noční oblohy.

Po rozpoutání válečného konfliktu na Ukrajině byla navázána spolupráce s Integrovaným centrem pro cizince Diecézní katolické charity v Hradci Králové. Postupně byly vytvořeny podmínky pro přípravu a realizaci programů pro válečné uprchlíky v jejich rodném jazyce, včetně zhotovení zvukových stop k astronomické pohádce, která je součástí programu připraveného pro děti a ke vzdělávacímu pořadu doplňujícímu program pro dospělé.

V rámci akcí podporovaných Královéhradeckým krajem byly připraveny a uskutečněny programy ke *Dni seniorů* a *Týdnu vzdělávání dospělých*. Speciální program byl připraven pro jednání Výboru pro kulturu a památkovou péči Zastupitelstva Královéhradeckého kraje, které se uskutečnilo v prostorech digitálního planetária.

Hvězdárna a planetárium se zapojila do společné letní soutěžní kampaně města Hradce Králové a destinačního managementu Hradecko Hradec Králové a *Hradecko se lvem Gustíkem*. Cílem kampaně bylo nalákat zejména rodiny s dětmi k návštěvě města a zajímavostí Hradce Králové a Hradecka.

V roce 2022 zhlédlo programy v digitálním planetáriu 29 681 platících návštěvníků z celkového počtu 30 780 platících návštěvníků hvězdárny a planetária.

Z iniciativy zřizovatele byly od 7. prosince 2022 všechny naše programy pro veřejnost realizovány zdarma pro děti do 10 let a seniory od 65 let věku a první středu v měsíci zdarma pro všechny návštěvníky. V prosinci využilo této možnosti 238 návštěvníků, kteří na programech strávili celkem 431 hodin.

Všechny akce Hvězdárny a planetária v Hradci Králové, včetně akcí uskutečněných mimo areál HPHK tak navštívilo celkem 41 404 návštěvníků. Strávili na nich celkem 70 135 hodin.



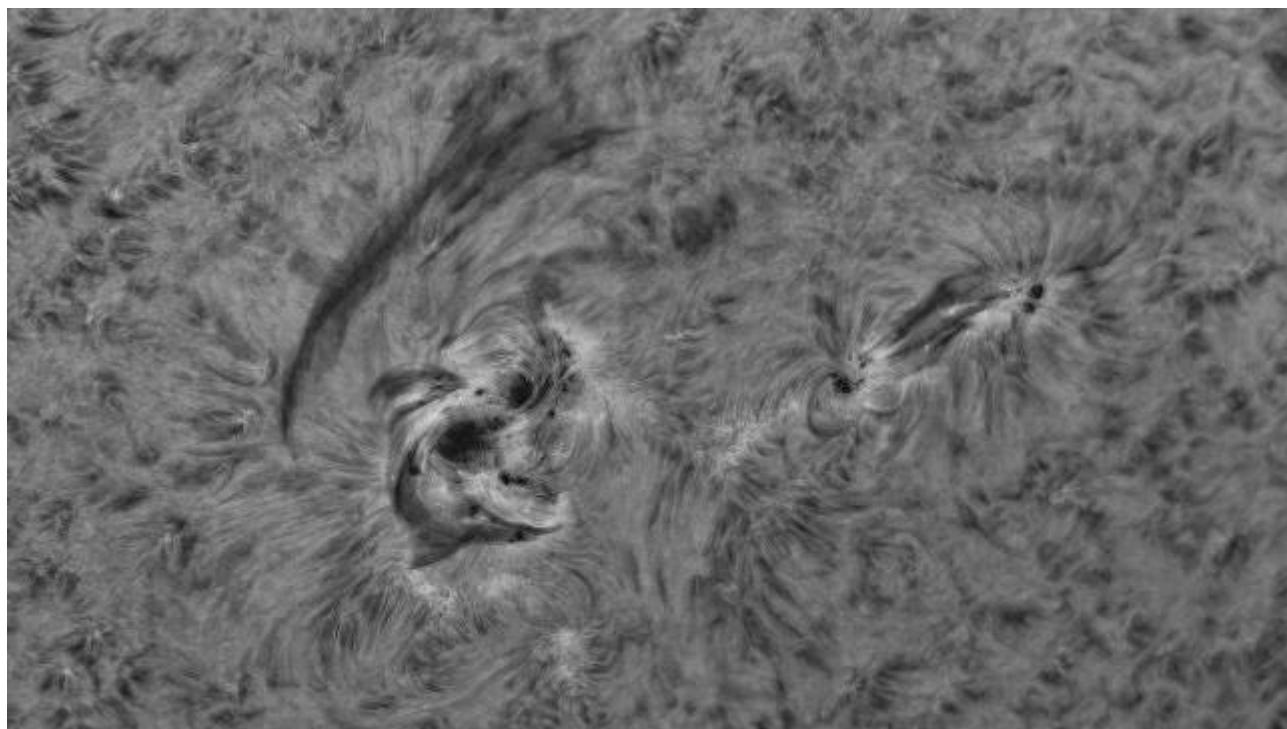
Témata řešená v rámci činnosti astronomického kroužku, byla doplněna atraktivními experimenty prováděnými také v prostoru okolního areálu hvězdárny a planetária. Na obrázku zachycen experiment doplňující výklad o planetárních atmosférách.

(Zdroj: HPHK)



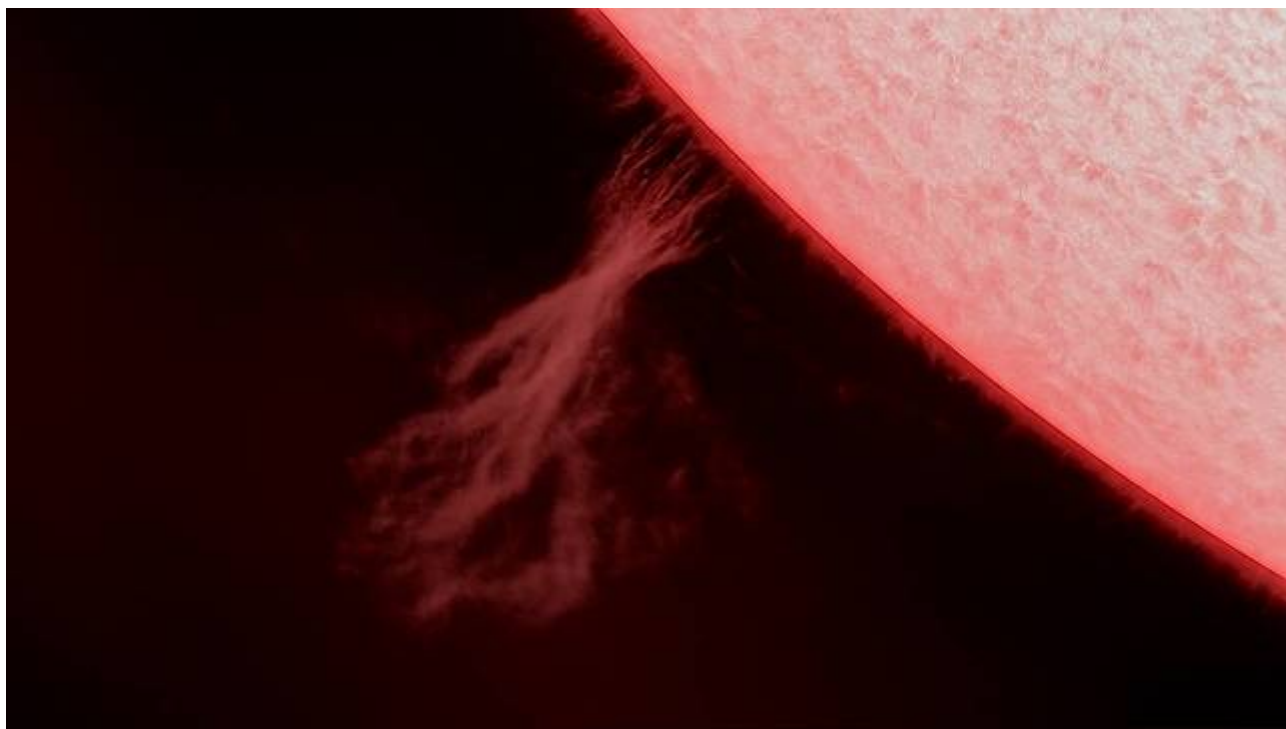
Úspěšná a hojně navštěvovaná akce *Hrajme si i hlavou*, na které spolupracujeme s Univerzitou Hradec Králové. Pozorování Slunce a okolí přístrojovou technikou hvězdárny.

(Zdroj: HPHK)



S využitím specializovaného přístrojového vybavení hvězdárny byl 16. 8. 2022 pořízen snímek "Sluneční skvrna AR 3078 v H-alfa", který získal titul Česká astrofotografie měsíce za srpen 2022. Optika Baader Tri-band 9,25", filtr SS RG32 H α , reduktor SS 0,4x, TV Barlow 2x, snímač ZWO ASI 294MC.

(Zdroj: HPHK, M.Tušl, M. Cholasta)



Kvalitní technika nám umožňuje pořady pro návštěvníky dle aktuální situace obohatit o atraktivní záběry procesů probíhajících v chromosféře Slunce.

(Zdroj: HPHK, M.Tušl)



Ve foyer digitálního planetária byly pro návštěvníky *Noci vědců* připraveny experimenty zaměřené na její hlavní téma - vnímání "všemi smysly".
(Zdroj: HPHK, M.Tušl)



V prostorech auly Univerzity Hradec Králové se smyslovým vnímáním dinosaurů zabýval na své přednášce V. Socha.
(Zdroj: UHK)



Oproti roku 2021, kdy z důvodu platných opatření nesměli být zájemci o pozorování do budovy hvězdárny ani vpuštění, byla k pozorování zatmění Slunce 25. 10. 2022 použita veškerá dostupná technika i prostory. Návštěvníci byli spokojeni, neboť v době maximální fáze zatmění se oblačnost protrhala a všichni tak měli možnost jev pozorovat, případně si pořídít i obrazovou dokumentaci.

(Zdroj: HPHK, M. Krejčí, M. Tušl)

C. PERSONÁLNÍ OBLAST

1. **Stanovený specifický ukazatel** pro rok 2022:
průměrný přepočtený počet zaměstnanců: **18**
2. **Skutečný přepočtený počet zaměstnanců** za celý rok : **15,1**
Skutečný fyzický počet zaměstnanců k 31. 12. 2022 : **16**
Stanovený průměrný přepočtený počet zaměstnanců v pracovním poměru nebyl v roce 2022 překročen. S několika dalšími pracovníky byly uzavírány dohody o pracích konaných mimo pracovní poměr (DPČ a DPP) jak na několikaměsíční, tak na jednorázové práce (především přednášky).
3. **Struktura zaměstnanců** v pracovním poměru na konci roku 2022 :
 - a) dle vzdělání :

vysokoškolské doktorské	1
vysokoškolské magisterské	7
vysokoškolské bakalářské	2
úplné středoškolské	5
základní	1
 - b) dle věku :

30 – 40	4
40 – 50	2
50 – 60	6
60 –	4
 - c) dle druhu vykonávané práce :

kulturně osvětová, odborná, programová,	8
ekonomicko-správní a organizační,	4
technické zabezpečení, vývoj a údržba,	3
úklid	1
 - d) dle zdravotního stavu :

se zdravotním postižením	2
--------------------------	---

Přírůstky a úbytky zaměstnanců:

V lednu 2022 byl ukončen pracovní poměr dvou kulturně vzdělávacích pracovníků, u jednoho z důvodu jeho úmrtí po dlouhodobé nemoci. Od 1. října 2022 byla přijata do pracovního poměru zaměstnankyně s vysokoškolským doktorským vzděláním, která od ledna 2021 pracovala v organizaci na základě dohody o pracovní činnosti.

Průměrná platová třída : 9,8

Průměrný platový stupeň : 10,4

4. **Průměrný hrubý měsíční plat** včetně příplatků a odměn zaměstnance v pracovním poměru v roce 2022: 40 947,- Kč.

D. HOSPODAŘENÍ

Hvězdárna a planetárium v Hradci Králové jako příspěvková organizace zřizovaná Královéhradeckým krajem vykonává dle své zřizovací listiny veškerou svoji činnost jako činnost hlavní. Z hlediska daňového (pro účely daně z příjmu právnických osob) jsou jednotlivé druhy činností rozlišeny podle toho, zda jsou předmětem daně z příjmu, a to buď ze zákona, jako např. úroky z bankovních vkladů a nájemné (§ 18a, odst. 2, písm. c) a d) zák. č. 586/1992 Sb.), nebo že příjmy jsou u určitého druhu činnosti (§ 18a, odst. 1, písm. a) zák. č. 586/1992 Sb.) vyšší než související náklady, jako např. prodej publikací, pomůcek a občerstvení (zboží).

Z hlediska zdanění je proto činnost Hvězdárny a planetária v Hradci Králové členěna na:

- 1) kulturní činnost (vstupné) – příjmy jsou nižší než náklady – nezdaňuje se,
- 2) prodej souvisejícího zboží – příjmy jsou vyšší než náklady – zdaňuje se,
- 3) úroky z běžných i termínovaných účtů – zdaňuje přímo banka,
- 4) nájemné – zdaňuje se ze zákona,
- 5) služby související s pronájmem – příjmy jsou vyšší než náklady – zdaňují se.

V tomto členění jsou také uvedeny příjmy a výnosy v následujícím přehledu hospodaření.

D.1. Výnosy

Číslo účtu	Název účtu	Schválený původní rozpočet 2022	Schválený upravený rozpočet 2022	Skutečnost 2022	Plnění k SUR 2022 %	Skutečnost 2021	Index 2022 / 2021
60	Tržby za vlastní výkony a zboží	1 520 000	1 520 000	2 968 442	195,3	1 416 821	2,10
602	Výnosy z prodeje služeb	880 000	880 000	1 972 315	224,1	732 354	2,69
	<i>z toho: vstupné</i>	<i>880 000</i>	<i>880 000</i>	<i>1 971 583</i>	<i>224,0</i>	<i>729 116</i>	<i>2,70</i>
603	Výnosy z pronájmů	463 000	463 000	463 032	100,0	453 430	1,02
604	Výnosy z prodaného zboží	177 000	177 000	533 095	301,2	231 037	2,31
66	Finanční výnosy	0	0	1 049		14 069	0,07
67	Výnosy z transferů	17 276 600	18 451 700	19 009 761	103,0	20 614 876	0,92
	<i>v tom: od zřizovatele</i>	<i>14 732 000</i>	<i>15 907 100</i>	<i>15 907 100</i>	<i>100,0</i>	<i>15 071 600</i>	<i>1,06</i>
	<i>odpisy z dotace DP</i>	<i>2 544 600</i>	<i>2 544 600</i>	<i>3 102 661</i>	<i>121,9</i>	<i>5 543 276</i>	<i>0,56</i>
	VÝNOSY CELKEM	18 796 600	19 971 700	21 979 252	110,1	22 045 766	1,00
	Výnosy celkem bez odpisů z dotace	16 252 000	17 427 100	18 876 591	108,3	16 502 490	1,14

Celkové výnosy včetně transferů (i odpisů majetku pořízeného z prostředků EU+SR – digitální planetárium) dosáhly 110,1 % celoročních rozpočtovaných výnosů. Výnosy oproštěné o odpisy majetku pořízeného z prostředků EU+SR dosáhly 108,3 % celoročních rozpočtovaných výnosů a ve srovnání s předchozím rokem jsou vyšší o 14 %. Z toho příspěvek zřizovatele se oproti předchozímu roku zvýšil o 835 500 Kč, tj. o 5,5 % (na zvýšené ceny energií, zákonné navýšení tarifních platů a zvýšené odpisy).

Výnosy z vlastních činností dosáhly 195,3 % celoroční rozpočtované výše. Proti předchozímu roku se zvýšily o 1 551 621 Kč, tj. na 209,5 %. S předchozím rokem, kdy byla organizace v první třetině roku pro veřejnost uzavřena z důvodu koronavirové epidemie plně a ve zbývajících měsících otevřena pouze částečně a výnosy ze vstupného a prodeje zboží byly tudíž minimální, však nelze výnosy z vlastních činností plně srovnávat. V prvních dvou měsících letošního roku sice ještě přetrvávala určitá koronavirová omezení (poloviční kapacita pro návštěvníky a nespojování žáků různých škol při programech), ale zájem o naše programy byl již tak vysoký, především z řad školní mládeže, že příjmy ze vstupného se přiblížily na 97,5 % příjmům předkoronavirového roku 2018, a to při zachování výše vstupného. Navíc z iniciativy zřizovatele byly od 7. 12. 2022 všechny naše programy pro veřejnost realizovány zdarma pro děti do 10 let a seniory od 65 let věku a první středu v měsíci zdarma pro všechny návštěvníky. Celkové tržby z vlastních činností (služeb) překročily tržby roku 2021 o 169%.

Transfery: Celoroční příspěvek na provoz byl poskytován zřizovatelem pravidelně měsíčně, celkem 14 732 000 Kč. V dubnu bylo zřizovatelem převedeno navíc jednorázovou částkou 748 900 Kč na zvýšení celoročního rozpočtu z důvodu vyšších cen některých energií (elektrina a zemní plyn), v září bylo převedeno 145 000 Kč na odpisy dlouhodobého majetku pořízeného v předchozím roce a v prosinci bylo převedeno 281 200 Kč na pokrytí zvýšených nákladů v období od 1. září do 31. prosince 2022 z důvodu zákonného navýšení tarifních složek platů.

D. 2. Náklady

Číslo účtu	Název účtu	Schválený původní rozpočet 2022	Schválený upravený rozpočet 2022	Skutečnost 2022	Plnění k SUR 2022 %	Skutečnost 2021	Index 2022 / 2021
50	Spotřebované nákupy	2 196 700	2 196 700	2 560 608	116,6	1 648 579	1,55
501	Spotřeba materiálu	500 000	500 000	743 236	148,6	717 914	1,04
502	Spotřeba energie	1 543 000	1 543 000	1 488 597	96,5	794 109	1,87
504	Prodané zboží	153 700	153 700	328 775	213,9	136 556	2,41
51	Služby	1 900 000	1 900 000	1 712 009	90,1	1 762 697	0,97
511	Opravy a udržování	500 000	500 000	808 273	161,7	358 202	2,26
512	Cestovné	5 000	5 000	7 186	143,7	12 382	0,58
513	Náklady na reprezentaci	20 000	20 000	10 435	52,2	2 759	3,78
518	Ostatní služby	1 375 000	1 375 000	886 115	64,4	1 389 354	0,64
	<i>z toho: nájemné</i>	<i>25 300</i>	<i>25 300</i>	<i>25 284</i>	<i>99,9</i>	<i>25 284</i>	<i>1,00</i>
52	Osobní náklady	11 308 600	11 589 800	11 347 591	97,9	10 096 021	1,12
521	Mzdové náklady	8 174 000	8 381 100	8 273 579	98,7	7 329 621	1,13
524	Zákonné sociální pojištění	2 727 800	2 802 000	2 659 029	94,9	2 382 468	1,12
525	Ostatní sociál. pojištění	19 800	19 800	22 030	111,3	19 740	1,12
527	Zákonné soc. náklady	387 000	387 000	392 953	101,5	364 192	1,08
53	Daně a poplatky	3 000	3 000	1 629	54,3	3 414	0,47
531	Daň silniční	3 000	3 000	0	0,0	312	0,00
538	Ostatní daně a poplatky	0	0	1 629		3 102	0,53
54	Ostatní náklady	10 000	10 000	0	0	13 480	0,00
55	Odpisy, prodaný majetek, rez., oprav. pol.	4 262 200	4 262 200	4 970 100	116,6	7 722 913	0,64
551	Odpisy dlouhodobého nehmot. a hmot. majetku	3 772 200	3 772 200	4 299 282	114,0	6 964 296	0,62
	<i>z toho: odpisy dlouhodobého maj. HPHK</i>	<i>1 227 600</i>	<i>1 227 600</i>	<i>1 196 621</i>	<i>97,5</i>	<i>1 421 019</i>	<i>0,84</i>
	<i>z toho: odpisy dlouhodobého maj. DP transfer</i>	<i>2 544 600</i>	<i>2 544 600</i>	<i>3 102 661</i>	<i>121,9</i>	<i>5 543 277</i>	<i>0,56</i>
558	Náklady z drobného dlouhodobého majetku	490 000	490 000	670 818	136,9	758 617	0,88
56	Finanční náklady	10 000	10 000	6 624	66,2	5 755	1,15
563	Kurzové ztráty	10 000	10 000	6 624	66,2	5 755	1,15
	NÁKLADY CELKEM	19 690 500	19 971 700	20 598 560	103,1	21 252 859	0,97
	Náklady celkem bez odpisů z dotace	17 145 900	17 427 100	17 495 899	100,4	15 709 582	1,11
	VÝSLEDEK HOSPODAŘENÍ	-893 900	0	1 380 692		792 907	1,74

Celkové náklady překročily celoročně rozpočtované o 3,1 %, náklady oproštěné o odpisy majetku pořízeného z dotace EU + SR jsou proti rozpočtu vyšší pouze o 0,4 %. Větší překročení (o 16,6 %) je pouze ve spotřebovaných nákupech v důsledku výrazného zvýšení cen energií, především elektřiny a zemního plynu, ale i průběžného zvyšování cen ostatních položek (materiálů i předmětů). Větší úspory (o 9,9 %) byly dosaženy pouze ve službách, jelikož část oprav a údržby byla prováděna vlastními silami.

Závazné ukazatele: V průběhu roku byl příspěvek zřizovatele na provoz poskytován měsíčně, celkem 14 732 000 Kč. 21. 3. 2022 byl celoroční příspěvek upraven usnesením Zastupitelstva KHK na 15 625 900 Kč, tj. zvýšen o 748 900 Kč na vyšší ceny energií (elektriny a zemního plynu). Navýšení nám bylo převedeno jednorázově 6. dubna 2022. Dále byl usnesením Zastupitelstva KHK 12. 9. 2022 zvýšen příspěvek o 145 000 Kč na odpisy dlouhodobého majetku pořízeného v předchozím roce, tato částka nám byla převedena jednorázově 4. října 2022. V závěru roku byl 5. 12. 2022 příspěvek na provoz zvýšen ještě o 281 200 Kč na pokrytí zvýšených nákladů z důvodu zákonného navýšení platů od 1. září 2022. Závazný ukazatel rozpočtu organizace tak byl upraven na 15 907 100 Kč a v této výši také poskytnut.

Tři části odvodu z investičního fondu organizace (z odpisů) do rozpočtu zřizovatele byly odvedeny 14. dubna, 1. července a 18. října v celkové výši 982 000 Kč. Odvod tak byl uskutečněn ve stanovené výši.

Výsledek hospodaření byl dosažen kladný 1 380 692 Kč, a to díky ukončení koronavirových omezení již v prvním čtvrtletí roku a velkému zájmu nejširší veřejnosti a škol o naše kulturně vzdělávací programy v průběhu celého roku. Více než z poloviny přispěly podpora ze strany zřizovatele kompenzací vysokého nárůstu cen energií (elektriny a plynu), naše úsporná opatření v jejich spotřebě, především ve spotřebě plynu, úspory ve službách provedením části oprav a údržby vlastními silami a též nižší osobní náklady než rozpočtované. Pro opravy nákladné technologie digitálního planetária, zatížené již osmiletým intenzivním provozem a pro další hardwarový, softwarový a programový rozvoj v příštích letech, potřebujeme mít dostatečnou finanční rezervu. **Navrhujeme proto vypořádat výsledek hospodaření v plné výši převodem do rezervního fondu organizace.**

D. 3. Investice, modernizace, opravy a udržitelnost projektů z OP VaVpI

Hvězdárna a planetárium v Hradci Králové je od roku 2015 podstatně rozšířena díky využití dotací z Evropského strukturálního fondu pro regionální rozvoj a státního rozpočtu ČR, Operačního programu VaVpI (Výzkum a Vývoj pro Inovace). V letech 2010 až 2014 byl vybudován nový objekt digitálního planetária a vybaven špičkovou projekční technologií a dvěma interaktivními expozicemi. Nahradil původní malé opticko-mechanické planetárium, nejstarší v ČR. Využitím následné výzvy v OP VaVpI a úspěšným navazujícím projektem bylo pořízeno další softwarové vybavení, a to 12 zahraničních přírodovědně a technicky zaměřených odborných vzdělávacích full-dome pořadů včetně jejich českého dabingu a rozšiřující modul 3D astronomického softwaru Uniview. Ty byly a některé ještě jsou, spolu s úvodními třemi full-dome pořady, zařazovány jak do vzdělávacích programů pro školní mládež, tak do programů pro nejširší veřejnost. V následujících letech (2016 – 2022) byly pořizovány další pořady, a to jak populárně odborné určené pro starší mládež a dospělou veřejnost, tak i programy určené pro děti a mládež, např. v roce 2021 nový odborný pořad Horizon: Beyond the Edge of the Visible Universe s platností licence od 1. 3. 2022, který byl do programů pro veřejnost zařazen od března 2022. Pořízené pořady jsou uplatňovány jak v programech pro veřejnost, tak ve vzdělávacích programech pro všechny stupně a druhy škol. Rovněž v roce 2022 byly pořízeny čtyři nové odborné pořady, které budou v souladu platností licencí zařazeny do programů v roce 2023. Pro děti i jejich rodiče z řad uprchlíků z válkou zasažené Ukrajiny byl vytvořen dabing pořadu „Měsíc u Krejčího“ v ukrajinském jazyce.

Po více než sedmi letech intenzivního provozu bylo nutno nahradit morálně i funkčně zastaralé původní softwarové full-dome systémy digitálního planetária, a to Powerdome od firmy Zeiss Jena a Uniview od bývalé švédské firmy SCISS modernějšími a výkonnějšími systémy Zeiss Powerdome Showmanager a Zeiss Uniview. Ve spolupráci s technikem firmy Zeiss Jena bylo nutno kromě instalace obou softwarů provést nové pozměněné nastavení sítě a softwaru Windows, přeinstalovat počítače v clusteru, instalovat licence pořadů a přepojit hardware a ovládání, v podstatě vytvořit a instalovat celý nový softwarový systém digitálního planetária. S tím souvisela i stavba hlavního zálohovaného úložiště dat hvězdárny a planetária.

Pro foyer digitálního planetária byl již v roce 2021 pořízen nový interaktivní exponát „Plazmová koule“ náhradou za vyřazený neopravitelný. Dokončen a instalován byl počátkem roku 2022.

Pětileté doby udržitelnosti obou projektů VaVpI a jejich dotací sice skončily v letech 2019 a 2020, avšak poskytovatelem dotací (MŠMT) jsou i nadále sledovány až do doby skončení účetního odpisu hmotného i nehmotného majetku pořízeného z dotací.

V roce 2022 byly též provedeny nezbytné a neodkladné opravy uvnitř i vně hlavní budovy hvězdárny, která byla i s přilehlými pozemky převedena v roce 2019 z majetku Města Hradce Králové do majetku Královéhradeckého kraje.

V souvislosti s přemístěním knihovny hvězdárny bylo nutno upravit tři místnosti včetně prosklených skříní pro knihovnu.

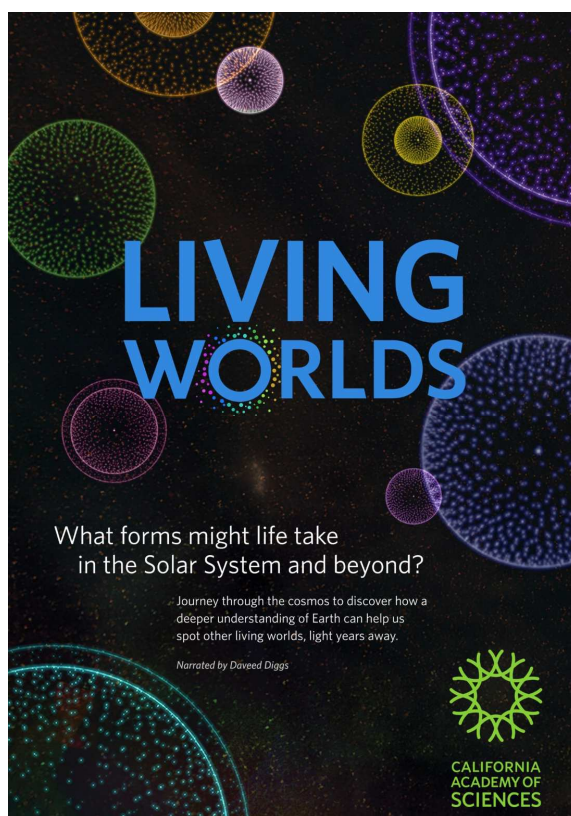
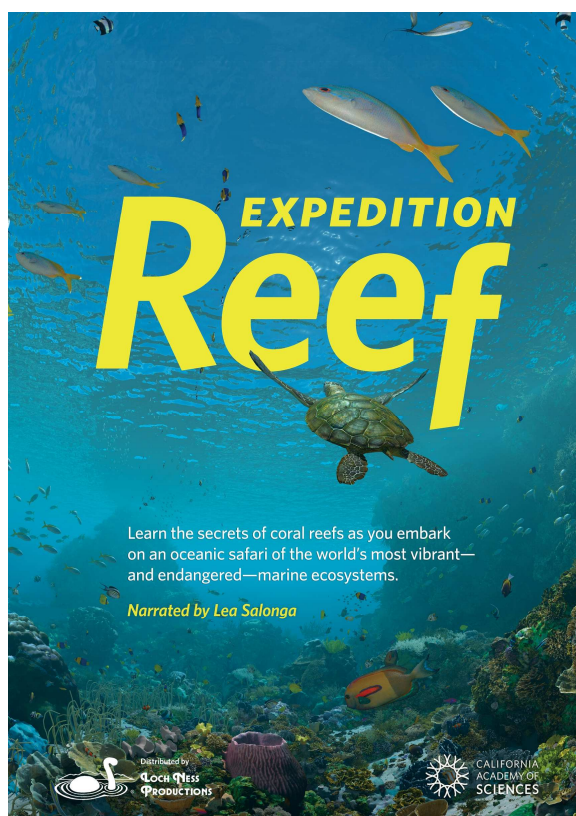
V plynové kotelně byl nahrazen téměř 30 let starý a již neúnosně poruchový plynový hořák jednoho ze dvou kotlů modernějším, což přispělo i ke snížení spotřeby zemního plynu v závěru roku.

Po revizi, která odhalila ne plně dostačující funkci stávajících svodů hromosvodného systému, byla budova hvězdárny opatřena aktivním hromosvodem umístěným u západní malé kopule se dvěma novými svody a jejich uzemněním. Staré svody byly odstraněny.

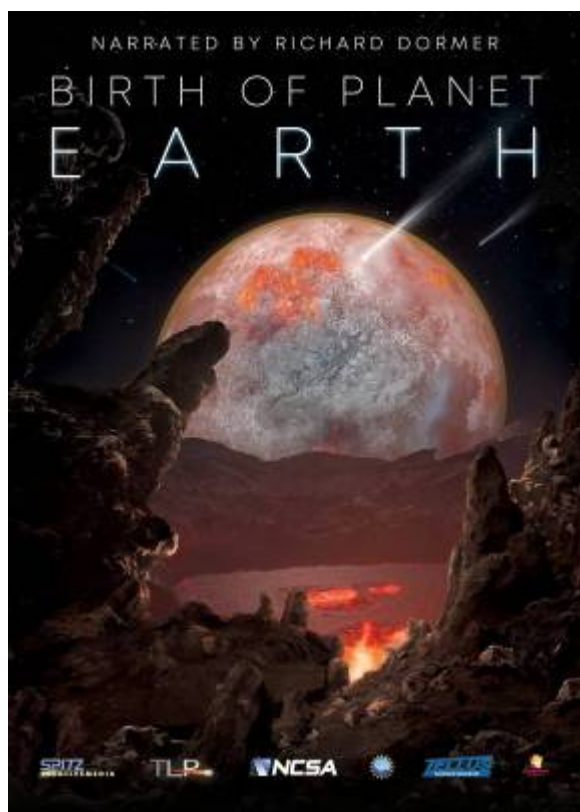
Ve venkovním prostoru jižně od budovy hvězdárny byla provedena údržba stávajících dřevin, vysekány náletové křoviny a vysázeny nové jehličnaté stromy a keře.

V rámci smlouvy o spolupráci v oblastech vědeckovýzkumných, kulturně vzdělávacích a popularizace výsledků vědy a výzkumu, uzavřené v roce 2020 mezi Vojenským geografickým a hydrometeorologickým úřadem v Dobrušce a Hvězdárnou a planetáriem v Hradci Králové, byl v pozorovatelně Seismické a meteorologické stanice Polom v Orlických horách instalován v roce 2022 zkušebně robotický dalekohled spolu s odolným PC, celooblohovou kamerou, zřízením lokální sítě, internetového připojení, dálkového přístupu a přenosu dat mezi stanicí Polom a Hvězdárnou a planetáriem v Hradci Králové pro další využití ve hvězdárně i digitálním planetáriu.

Plánovaná a projekčně připravená rekonstrukce pozorovacího domku se dvěma pozorovatelnami pro odborná pozorování a využití v oblasti systematického vzdělávání však nebyla zatím zahájena z důvodu chybějících investičních prostředků. Vydané stavební povolení nabylo právní moci již 18. 3. 2020, počátkem roku 2022 bylo požádáno o prodloužení jeho platnosti. Platnost byla prodloužena.



V závěru roku 2022 byly pro použití v následujících letech ve vzdělávacích programech pro školy i širokou veřejnost zakoupeny ve formátu pro celoblohovou projekci (full-dome) nové vzdělávací pořady *Expedition Reef* a *Living World* z produkce California Academy of Science. (Zdroje: <https://www.lochnessproductions.com/shows/cas/exr.html>, <https://www.rsacosmos.com/shows/living-world>)



Z produkce Spitz Creative Media byl pořízen pořad *Birth of Planet Earth*, a pro děti vhodný pořad *3-2-1 START!* od společnosti Krutart.

(Zdroje: <https://www.fddb.org/fulldome-shows/birth-of-planet-earth/>,
<https://www.fddb.org/fulldome-shows/321-liftoff/>)



Před začátkem letní sezóny byla provedena oprava a revize celé hromosvodné soustavy budovy hvězdárny.

(Zdroj: HPHK, M. Krejčí)



Kromě zajištění celoroční údržby okolního areálu byly opraveny některé v něm umístěné interaktivní exponáty. (Zdroj: HPHK, M. Krejčí)



Míra devastace několika zastavení naučných stezek (planetární a galaktické) vyžadovala provedení oprav většího rozsahu. (Zdroj: HPHK, M. Krejčí)



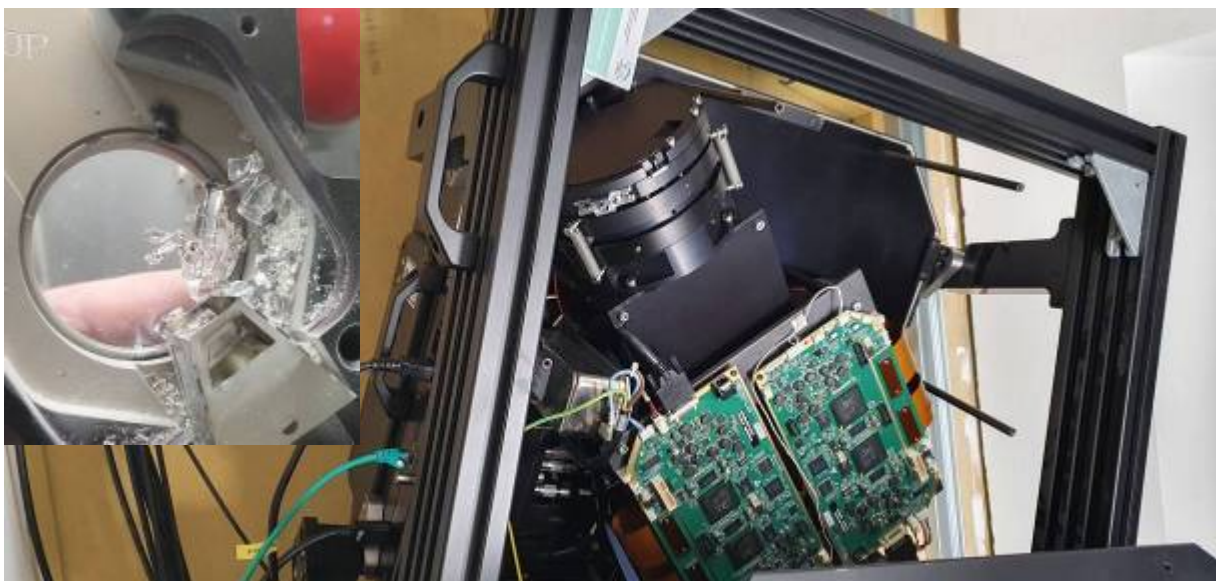
Vlastními prostředky se podařilo identifikovat a opravit závadu v mechanismu pohonu paralaktické montáže hlavního dalekohledu. (Zdroj: HPHK, M. Krejčí)



V rámci spolupráce s Vojenským geografickým a hydrometeorologickým úřadem byly zahájeny práce na instalaci technického vybavení pozorovatelny na stanici Polom. (Zdroj: HPHK, M. Krejčí)



Byla provedena oprava jednoho ze dvou plynových kotlů zajišťujících vytápění hlavní budovy. (Zdroj: HPHK, M. Krejčí)



Provozní opravy a údržbu speciálních projektorů zatížených již osmiletým intenzivním provozem zajišťujeme vlastními silami, případně po konzultacích s výrobcem. (Zdroj: HPHK, M. Krejčí)

D. 4. Tvorba a čerpání peněžních fondů

	zůstatek 31. 12. 21 Kč	tvorba Kč	čerpání Kč	zůstatek 31. 12. 22 Kč
1. Fond odměn	353 914	-	-	353 914
Do fondu odměn nebyly převedeny žádné prostředky z výsledku hospodaření za rok 2021 a v roce 2022 z něho nebyly žádné čerpány.				
2. FKSP	398 058	150 046	106 260	441 844
Fond byl tvořen přidělem 2 % ročního objemu zúčtovaných platů a jejich náhrad. V průběhu roku byl fond použit především na příspěvky na stravování zaměstnanců, na nákup vitamínových doplňků pro zaměstnance a na peněžní dary čtyřem zaměstnancům při jejich významných životních výročích. Jeden zaměstnanec splácí půjčku poskytnutou z fondu k řešení jeho finančně obtížné životní situace.				
3. Fond rezervní (413 + 414)	4 945 427	792 907	300 000	5 438 334
Do rezervního fondu organizace byl se souhlasem Rady a Zastupitelstva Královéhradeckého kraje převeden celý výsledek hospodaření za rok 2021 ve výši 792 906,85 Kč. Z rezervního fondu bylo převedeno do fondu investic organizace 300 000,- Kč na pořízení vzdělávacích full-dome pořadů digitálního planetária.				
4. Fond investic (reprodukce)	684 341	2 283 051	2 017 579	949 813
Na tvorbě investičního fondu se v roce 2022 podílely odpisy dlouhodobého hmotného majetku ve výši 1 196 620,85 Kč, dotace z fondu reprodukce a rozvoje zřizovatele (Královéhradeckého kraje) ve výši 786 430 Kč na pořízení čtyř full-dome pořadů pro digitální planetárium a převod 300 000 Kč z rezervního fondu HPHK na doplnění potřebné finanční výše. Z fondu byly financovány odborné full-dome pořady v celkové částce 1 035 578,50 Kč, a to: „3-2-1 Start!“ 190 076,- Kč, „Birth of Planet Earth“ 449 620,50 Kč, „Living Worlds“ 223 956,- Kč a „Expedition Reef“ 171 926,- Kč. Dále bylo z fondu investic odvedeno z odpisů 982 000 Kč do fondu reprodukce a rozvoje Královéhradeckého kraje.				

E. NAKLÁDÁNÍ S MAJETKEM

	stav k 1.1.2022 Kč	stav k 31.12.2022 Kč
1. Dlouhodobý nehmotný majetek	8 315 783	9 457 218
V prosinci 2021 končila licence i odepisování full-dome pořadu Ptačí ostrov v ceně 130 680 Kč, v lednu 2022 byl proto vyřazen. Nově pořízené pořady „3-2-1 Start!“ 190 076,- Kč; „Birth of Planet Earth“ 449 620,50 Kč s licencí od 1/2023; a Living Worlds“ 223 956,- Kč a Expedition Reef v ceně 171 926,- Kč s licencí od 2/2023, které byly k 31. 12. 2022 vedeny na účtu 041 – nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek, budou zařazeny do majetku v roce 2023 v souladu s platností počátku licencí.		
2. Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	303 575	314 435
V tomto majetku byl pořízen český dabing pro full-dome pořad Audio Universe - Tour of the Solar System v hodnotě 28 000 Kč a software Adobe Creative Cloud for Teams za 12 239 Kč, celkem 40 239 Kč. Vyřazen byl výpočetní software Matlab v ceně 29 379 Kč, jemuž skončila licence.		
3. Dlouhodobý hmotný majetek odpisovaný	111 945 226	111 530 310
budovy	65 789 989	65 789 989
samostatné movité věci	45 740 321	45 856 999
Mezi samostatné movité věci byla po jejím dokončení a instalaci zařazena plazmová koule v celkové ceně 116 678 Kč, vyřazen nebyl žádný majetek.		
4. Dlouhodobý hmotný majetek neodpisovaný (pozemky)	8 268 481	8 268 481
Celková výměra spravovaných pozemků se oproti roku 2021 nezměnila.		
5. Drobný dlouhodobý hmotný majetek	7 637 092	8 203 475
V kategorii majetku od 3 do 40 tis. Kč byly vyřazeny předměty v celkové ceně 53 904 Kč (starý rozbitý kancelářský nábytek). Pro modernizaci vybavení obou objektů, upgrade výpočetní a informační techniky, rozšíření technických možností kulturně vzdělávacích programů a doplnění nástrojů a náradí pro údržbu byly pořízeny nové předměty v celkové ceně 620 287 Kč.		
6. Zásoby	432 163	708 668
spotřební materiál	135 019	257 729
zboží k prodeji	297 144	450 939
Z důvodu zvyšující se inflace a omezování výroby v některých odvětvích vlivem energetické krize byly cíleně zvýšeny zásoby jak do budoucna potřebného spotřebního materiálu, tak i zboží určeného k prodeji. Ze spotřebního materiálu to byly především speciální světelné zdroje pro projektory v digitálním planetáriu, jelikož jejich výroba byla firmou Osram ukončena. Ze zboží určeného k prodeji to byla hlavně speciální skla a brýle pro pozorování Slunce a pohlednice vesmírných objektů z důvodu avizovaného ukončení jejich výroby.		
7. Pohledávky po splatnosti	nebyly žádné.	

F. AUTOPROVOZ

V roce 2022 byly v provozu 2 osobní automobily.

- 1) osobní automobil **Škoda Octavia Combi Tour II**, RZ: 4H9-96-02, rok výroby 2011, zakoupen nový v roce 2011, registrován 19. 12. 2011,
stav ujetých kilometrů k 31. 12. 2022: 60 380 km,
ujeté kilometry v roce 2022 945 km
spotřeba benzínu Natural 95 v roce 2022 76 l
normovaná průměrná spotřeba dle technického průkazu 7,5 l / 100 km
skutečná průměrná spotřeba 8,0 l / 100 km
náklady na spotřebovaný benzin 3 575,- Kč
provozní náklady (měření emisí, technická prohlídka) 1 850,- Kč

- 2) osobní (víceúčelový) automobil **Toyota ProAce city verso**, RZ: 7H7-02-17, rok výroby 2021, zakoupen nový v březnu 2021, registrován 17. 3. 2021,
stav ujetých kilometrů k 31. 12. 2022: 10 499 km,
ujeté kilometry v roce 2022 5 712 km
spotřeba benzínu Natural 95 v roce 2022 414,7 l
normovaná průměrná spotřeba dle technického průkazu 6,6 l / 100 km
skutečná průměrná spotřeba 7,2 l / 100 km
náklady na spotřebovaný benzin 19 571,- Kč
provozní náklady (dálniční známka, roční záruční servis, ostřikovací kapalina) 6 535,- Kč

Automobily byly využívány příležitostně, pro vlastní potřeby organizace, bez řidiče z povolení. Zaměstnanci pověřeni řízením služebních automobilů absolvovali povinné školení.

G. KONTROLNÍ ČINNOST

Vnitřní kontrolní systém je vytvořen dle povinností a potřeb organizace.

Součástí vnitřního řízení organizace při přípravě finančních operací před jejich schválením, při jejich průběžném sledování až do jejich konečného vypořádání, zaúčtování a následného prověření je finanční kontrola. Provádějí ji ředitel, vedoucí oddělení a pověřeni odpovědní zaměstnanci. Finanční kontrola se prováděla v průběhu celého roku podle časového hlediska jako předběžná řídicí kontrola před vznikem závazku, předběžná kontrola po vzniku závazku, průběžná kontrola a kontrola následná.

Předběžnou kontrolu před vznikem závazku prováděli pověřeni příkazci operací, na kontrolu příkazcem operace navazovala kontrola správcem rozpočtu. Předběžnou kontrolu po vzniku závazku a průběžnou kontrolu prováděli příkazci operací, správce rozpočtu a hlavní účetní. Provedení kontrol stvrzují svým podpisem na originálních nebo průvodních dokladech. Kontroly se prováděly z hlediska:

věcného: ověření věcné správnosti dodávky, účelnosti, hospodárnosti a souladu s rozpočtem,

formálního: ověření náležitostí účetních dokladů, oprávnění příkazce,

číselného: kontrola správnosti účtovaných / proplácených částek.

Následnou kontrolou byla kontrola majetku, pohledávek a závazků, provedená inventarizací k 31. 12. 2022.

1. **Finanční kontrola.**

Byla provedena podle zákona č. 320/2001 Sb. o finanční kontrole ve veřejné správě.

Kontrolní orgán: Rada Královéhradeckého kraje, Pivovarské náměstí 1245, Hradec Králové.

Kontrolu provedla kontrolní skupina Krajského úřadu Královéhradeckého kraje ve složení:

Ing. Zuzana Škrhová, Ing. Jindra Horáčková a Ing. Monika Jančová.

Kontrola proběhla na místě 20. 6. 2022. Kontrolované období: rok 2021.

Předmět kontroly: následná finanční kontrola hospodaření příspěvkové organizace se zaměřením na inventarizaci majetku a závazků k 31. 12. 2021.

Shrnutí a závěr: Provedenou kontrolou nebylo zjištěno porušení rozpočtové kázně a nebyly zjištěny nedostatky, které by vedly k uložení opatření k nápravě.

2. **Kontrola požární ochrany.**

Preventivní požární prohlídku všech objektů areálu provádí ročně smluvní požární technik, byla provedena 19. 9. 2022. Při prohlídce bylo konstatováno, že všechny únikové cesty jsou označené a volné, hlavní uzávěry elektrické energie, vody, plynu a topení jsou řádně označené a přístupné. Součástí byla i kontrola dokumentace požární ochrany, která byla řádně vyvěšena.

3. **Kontrola bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.**

Celkovou kontrolu BOZP provádí ročně komise jmenovaná ředitelem a sestávající z pracovníků hvězdárny a smluvního technika bezpečnosti práce. Kontrola byla provedena 20. 12. 2022 bez zjištění závad.

4. **Revize vyhrazených technických zařízení** provedli ve stanovených termínech autorizovaní revizní technici:

únor revize náhradního zdroje elektrické energie v digitálním planetáriu,

duben kontrola žebříků,

květen revize hromosvodu – hlavní budova, provedena celková oprava,

červen revize protipožárních klapek v budově digitálního planetária,

září revize nouzového osvětlení,

revize přenosných hasicích přístrojů,

revize požárních vodovodů v budově digitálního planetária,

revize požárních uzávěrů v budově digitálního planetária,

revize protipožárních ucpávek v budově digitálního planetária,

říjen kontrola spalinových cest,

listopad kontrola regálů,

prosinec revize plynových spotřebičů,

odborná prohlídka kotelny.

U kontrolovaných zařízení nebyly zjištěny závady.

Ve stanoveném termínu nebyla provedena kontrola provozuschopnosti EZS z důvodu ukončení činnosti dodavatele systému. Bude provedeno v prvním čtvrtletí 2023.

Další zjevné závady či nedostatky zjištěny nebyly.

H. INVENTARIZACE majetku a závazků

1. Řádná inventarizace majetku, pohledávek a závazků byla provedena ke dni 31. 12. 2022, a to na základě vnitřního předpisu č. 2/2013 upravujícího inventarizaci majetku a závazků HPHK a plán inventur.
2. Byla jmenována ústřední inventarizační komise ve složení:
předseda: Bc. Jaroslava Levitnerová,
členové: Dana Havrdová, Kateřina Marelová, Lenka Kmoníčková.
Dále byly jmenovány dílčí inventarizační komise, v nichž byli zastoupeni jak členové ústřední inventarizační komise, tak další členové: Bc. Marek Tušl, Jaroslav Šantrůček, Ing. Martin Cholasta, Marcela Filková, Mgr. Miroslav Krejčí.
Členové inventarizačních komisí byli proškoleni z práv a povinností 1. 12. 2022.
Inventarizace byla zahájena 1. 12. 2022 a ukončena 31. 1. 2023.
3. Předmětem inventarizace byly majetek, pohledávky a závazky vedené na následujících účtech:

Č.	SÚ	AÚ	Název účtu	Skutečný stav Kč	Účetní stav Kč	rozdíl Kč
	013	0101	Software DP – transfer	2 021 305,00	2 021 305,00	0,00
1	013		Software	2 021 305,00	2 021 305,00	0,00
	014	0100	Ocenitelná práva DP KHK + vlastní	3 874 399,15	3 874 399,15	0,00
	014	0101	Ocenitelná práva DP – transfer	3 561 514,00	3 561 514,00	0,00
2	014		Ocenitelná práva	7 435 913,15	7 435 913,15	0,00
	018	0103	DDNHM DP - majetek vlastní	84 065,94	84 065,94	0,00
	018	0200	DDNHM ostatní majetek HaP	230 368,68	230 368,68	0,00
3	018		Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	314 434,62	314 434,62	0,00
	021	0202	Budovy pro služby obyvatelstvu - DP – KHK + transfer	48 349 075,18	48 349 075,18	0,00
	021	0300	budova č.p.456	17 308 322,71	17 308 322,71	0,00
	021	0600	Pozorovací domek	132 591,00	132 591,00	0,00
4	021		Stavby	65 789 988,89	65 789 988,89	0,00
	022	0100	SMV Projekt DP – KHK	344 995,20	344 995,20	0,00
	022	0101	SMV Projekt DP – transfér	37 850 476,87	37 850 476,87	0,00
	022	0102	SMV Projekt DP - KHK + transfér	1 495 386,48	1 495 386,48	0,00
	022	0103	SMV DP - vlastní majetek	1 931 877,80	1 931 877,80	0,00
	022	0200	Ostatní majetek HaP	4 234 262,97	4 234 262,97	0,00
5	022		Samostatné hmotné movité věci a soubory HMOV	45 856 999,32	45 856 999,32	0,00
	028	0100	DrDHM DP - Projekt DP (předaný KHK + transfér)	515 972,48	515 972,48	0,00
	028	0103	DrDHM DP - vlastní majetek	1 016 154,83	1 016 154,83	0,00
	028	0200	DrDHM A	1 167 566,73	1 167 566,73	0,00
	028	0400	DrDHM D	4 957 063,27	4 957 063,27	0,00
	028	0600	DrDHM K	51 209,20	51 209,20	0,00
	028	0700	DrDHM E	495 508,00	495 508,00	0,00
6	028		Drobný dlouhodobý hmotný majetek	8 203 474,51	8 203 474,51	0,00
	031	0309	Zahrady louky – zahrada	4 818 500,00	4 818 500,00	0,00
	031	0400	Zastavěné plochy	2 148 965,00	2 148 965,00	0,00
	031	0409	Zastavěné plochy - pod pozor. domkem	232 300,00	232 300,00	0,00
	031	0500	Ostatní pozemky	1 068 716,00	1 068 716,00	0,00
7	031		Pozemky	8 268 481,00	8 268 481,00	0,00
	041	0000	Pořízení DNM	395 882,00	395 882,00	0,00
8	041		Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	395 882,00	395 882,00	0,00

	042	0600	Nedokončený majetek DHM	0,00	0,00	0,00
9	042		Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	0,00	0,00	0,00
	073	0101	Oprávky k software DP - transfér	-2 003 673,00	-2 003 673,00	0,00
10	073		Oprávky k software	-2 003 673,00	-2 003 673,00	0,00
	074	0100	Oprávky k oceň. právům DP KHK+ vlastní	-1 582 545,00	-1 582 545,00	0,00
	074	0101	Oprávky k ocen. právům DP - transfér	-3 449 137,00	-3 449 137,00	0,00
11	074		Oprávky k ocenitelným právům	-5 031 682,00	-5 031 682,00	0,00
	078	0103	Oprávky k DDNHM DP majetek vlastní	-84 065,94	-84 065,94	0,00
	078	0200	Oprávky k DDNHM ostatní majetek HaP	-230 368,68	-230 368,68	0,00
12	078		Oprávky k drobnému dlouhodob. nehm. majetku	-314 434,62	-314 434,62	0,00
	081	0200	Opr. k 0210202 stavba DP bez komp. (KHK+vlastní)	-250 115,94	-250 115,94	0,00
	081	0201	Opr.k.0210202 stavba DP bez komp. (pouze transfér)	-3 235 633,06	-3 235 633,06	0,00
	081	0202	Opr.k.0210202 komp.1 proj. kopule DP (KHK+vlastní)	-77 693,29	-77 693,29	0,00
	081	0203	Opr.k.0210202 komp.1 proj. kopule DP(jen transfér)	-2 532 091,71	-2 532 091,71	0,00
	081	0204	Opr.k.0210202 komp.2 výtah DP (KHK+vlastní)	0,00	0,00	0,00
	081	0205	Opr.k.0210202 komp.2 výtah DP (jen transfér)	-698 504,00	-698 504,00	0,00
	081	0206	Opr.k 0210202 komp.3 sys.vyt.a vzduch.DP (KHK+vl.)	-95 615,82	-95 615,82	0,00
	081	0207	Opr.k 0210202 komp.3 sys.vyt.a vzduch.DP(transfér)	-2 182 893,18	-2 182 893,18	0,00
	081	0300	oprávky k jiným nebyt. domům	-8 855 793,00	-8 855 793,00	0,00
	081	0600	Oprávky k pozorovacímu domku	-51 386,00	-51 386,00	0,00
13	081		Oprávky ke stavbám	-17 979 726,00	-17 979 726,00	0,00
	082	0100	Oprávky k SMV DP - KHK k 0220100	-248 373,00	-248 373,00	0,00
	082	0101	Oprávky k SMV DP - transfér k 0220101	-34 865 877,28	-34 865 877,28	0,00
	082	0102	Opráv. k SMV DP-KHK+vlast. k 0220102	-194 642,80	-194 642,80	0,00
	082	0103	Oprávky k SMV DP-vlast.maj. k 0220103	-1 443 786,00	-1 443 786,00	0,00
	082	0112	Oprávky k SMV DP-transfér k 0220102	-1 175 143,00	-1 175 143,00	0,00
	082	0200	Oprávky k SMV ostat. HaPk účtu 0220200	-2 889 075,10	-2 889 075,10	0,00
14	082		Oprávky k samost. HM věcem a souborům í	-40 816 897,38	-40 816 897,38	0,00
	088	0100	Oprávky k DrDHM DP - Projekt DP (předa. KHK+trans)	-515 972,48	-515 972,48	0,00
	088	0103	Oprávky k DrDHM DP - vlastní majetek	-1 016 154,83	-1 016 154,83	0,00
	088	0200	Oprávky k DrDHM A	-1 167 566,73	-1 167 566,73	0,00
	088	0400	Oprávky k DrDHM D	-4 957 063,27	-4 957 063,27	0,00
	088	0600	Oprávky k DrDHM K	-51 209,20	-51 209,20	0,00
	088	0700	Oprávky k DrDHM E	-495 508,00	-495 508,00	0,00
15	088		Oprávky k drobnému dlouhodob. hmot. majetku	-8 203 474,51	-8 203 474,51	0,00
	111	0000	Pořízení materiálu	0,00	0,00	0,00
16	111		Pořízení materiálu	0,00	0,00	0,00
	112	0100	Materiál na skladě údržba	257 728,55	257 728,55	0,00
17	112		Materiál na skladě	257 728,55	257 728,55	0,00
	131	0000	Pořízení zboží	0,00	0,00	0,00
18	131		Pořízení zboží	0,00	0,00	0,00
	132	0100	Sklad hlavní	442 304,48	442 304,48	0,00
	132	0398	zboží KA	8 635,00	8 635,00	0,00
19	132		Zboží na skladě	450 939,48	450 939,48	0,00
	138	0000	Zboží na cestě	0,00	0,00	0,00
20	138		Zboží na cestě	0,00	0,00	0,00
	241	0100	ČS 5594362 0800-BÚ	6 554 112,84	6 554 112,84	0,00
	241	0102	ČSOB 217632009 0300	165 127,82	165 127,82	0,00

21	241		Běžný účet	6 719 240,66	6 719 240,66	0,00
	243	0100	ČS 5594442 0800 – FKSP	428 980,36	428 980,36	0,00
22	243		Běžný účet FKSP	428 980,36	428 980,36	0,00
	244	0200	ČSOB 177921243 0299	73 389,82	73 389,82	0,00
	244	0300	ČSOB 315644986 0300	2 500 000,00	2 500 000,00	0,00
23	244		Termínované vklady krátkodobé	2 573 389,82	2 573 389,82	0,00
	261	0100	Pokladna	25 341,00	25 341,00	0,00
24	261		Pokladna	25 341,00	25 341,00	0,00
	262	0100	Peníze na cestě	0,00	0,00	0,00
25	262		Peníze na cestě	0,00	0,00	0,00
	311	0030	Odběratelé HLČ	125 189,50	125 189,50	0,00
26	311		Odběratelé	125 189,50	125 189,50	0,00
	314	0100	Zálohy-plyn	0,00	0,00	0,00
	314	0200	Zálohy-vodné stočné fekál	30 500,00	30 500,00	0,00
	314	0300	Zálohy-el.energie	0,00	0,00	0,00
	314	0301	Zálohy el. energie DP	0,00	0,00	0,00
	314	0400	Zálohy-odvoz odpadků	0,00	0,00	0,00
	314	0500	Provozní zálohy	7 899,00	7 899,00	0,00
27	314		Krátkodobé poskytnuté zálohy	38 399,00	38 399,00	0,00
	315	0100	Steklík	0,00	0,00	0,00
	315	0102	Hovorka	0,00	0,00	0,00
	315	0110	Steklík nájem	0,00	0,00	0,00
	315	0112	Hovorka nájemné	0,00	0,00	0,00
28	315		Jiné pohledávky z hlavní činnosti	0,00	0,00	0,00
	321	0030	Dodavatelé HLČ	319 492,64	319 492,64	0,00
	321	0100	Dodavatelé investice	0,00	0,00	0,00
	321	0800	FKSP	0,00	0,00	0,00
29	321		Dodavatelé	319 492,64	319 492,64	0,00
	324	0100	Zálohy-plyn	0,00	0,00	0,00
	324	0200	Zálohy-vodné	0,00	0,00	0,00
	324	0300	Zálohy-el.energie	0,00	0,00	0,00
	324	0400	Záloha na odvoz komunálního odpadu	0,00	0,00	0,00
	324	0900	Ostatní zálohy	0,00	0,00	0,00
30	324		Krátkodobé přijaté zálohy	0,00	0,00	0,00
	331	0100	Plat	0,00	0,00	0,00
	331	0200	Spoření	1 027 883,00	1 027 883,00	0,00
31	331		Zaměstnanci	1 027 883,00	1 027 883,00	0,00
	335	0102	Kabrhel	0,00	0,00	0,00
	335	0104	Havrdová	0,00	0,00	0,00
	335	0108	Šantrůček	0,00	0,00	0,00
	335	0113	pokladní DP	0,00	0,00	0,00
	335	0200	Záloha na plat	0,00	0,00	0,00
	335	0300	Půjčky FKSP	0,00	0,00	0,00
	335	0500	Stravenky zaměstnanci	0,00	0,00	0,00
	335	0510	jiné pohledávky	0,00	0,00	0,00
32	335		Pohledávky za zaměstnanci	0,00	0,00	0,00
	336	0100	Sociální zabezpečení	390 341,00	390 341,00	0,00
33	336		Sociální zabezpečení	390 341,00	390 341,00	0,00

	337	0100	Zdravotní pojištění	168 364,00	168 364,00	0,00
34	337		Zdravotní pojištění	168 364,00	168 364,00	0,00
	342	0300	Daň z příjmu – zálohy	143 319,00	143 319,00	0,00
	342	0400	Daň z příjmu – srážky	2 521,00	2 521,00	0,00
35	342		Ostatní daně poplatky a jiná obd. peněžita plnění	145 840,00	145 840,00	0,00
	343	0049	Zúčtování nebo vypořádání DPH - zaokrouhlení	0,00	0,00	0,00
36	343		Daň z přidané hodnoty	0,00	0,00	0,00
	348	0100	KÚ – příspěvek	0,00	0,00	0,00
	348	0200	KÚ - příspěvek na investice	0,00	0,00	0,00
37	348		Pohledávky za vybranými místními vládními instituc.	0,00	0,00	0,00
	349	0100	Předpis odvodu z Fondu investic	0,00	0,00	0,00
38	349		Závazky k vybraným místním vládním institucím	0,00	0,00	0,00
	377	0100	Nájemné	0,00	0,00	0,00
	377	0201	Ostatní pohledávky-dobropisy	102 177,00	102 177,00	0,00
	377	0300	refundace mzdy	0,00	0,00	0,00
	377	0301	refundace zdravotního pojištění	0,00	0,00	0,00
	377	0302	refundace sociálního pojištění	0,00	0,00	0,00
	377	0397	Pohledávka - nápojový automat	0,00	0,00	0,00
	377	0398	Pohledávka - kusový automat	0,00	0,00	0,00
	377	0400	Jiná pohledávka	0,00	0,00	0,00
	377	0500	pohledávky karta	0,00	0,00	0,00
39	377		Ostatní krátkodobé pohledávky	102 177,00	102 177,00	0,00
	378	0397	Očekávaná tržba nápojový automat	0,00	0,00	0,00
	378	0400	Česká televize	0,00	0,00	0,00
	378	0401	Český rozhlas	0,00	0,00	0,00
	378	0501	Steklík	0,00	0,00	0,00
	378	0502	Kooperativa	6 915,00	6 915,00	0,00
	378	0503	Smlouva BOZP+PO Krčmář	0,00	0,00	0,00
	378	0504	pronájem pozemku	2 107,00	2 107,00	0,00
40	378		Ostatní krátkodobé závazky	9 022,28	9 022,28	0,00
	381	0000	Náklady příštích období	15 120,34	15 120,34	0,00
	381	0100	Schválený roční odvod z FI	0,00	0,00	0,00
	381	0503	Smlouva BOZP+PO Krčmář	0,00	0,00	0,00
	381	0504	pronájem pozemku	0,00	0,00	0,00
41	381		Náklady příštích období	15 120,34	15 120,34	0,00
	383	0100	KDF vystavené po 31.12.XXXX	92 100,00	92 100,00	0,00
42	383		Výdaje příštích období	92 100,00	92 100,00	0,00
	384	0000	Výnosy příštích období - dárkové poukazy	14 400,00	14 400,00	0,00
	384	0100	Roční schválený příspěvek na provoz	0,00	0,00	0,00
	384	0398	Budoucí výnosy kusový automat	0,00	0,00	0,00
	384	0700	Astronomický kroužek	2 022,00	2 022,00	0,00
43	384		Výnosy příštích období	16 422,00	16 422,00	0,00
	389	0000	Dohadné účty pasivní	32 613,03	32 613,03	0,00
44	389		Dohadné účty pasivní	32 613,03	32 613,03	0,00
	395	0000	Vnitřní účtování – DPH	0,00	0,00	0,00
45	395		Vnitřní zúčtování	0,00	0,00	0,00
	401	0100	PS	10 142 362,42	10 142 362,42	0,00
	401	0200	Svěření majetku příspěvkové organizaci	-5 486 096,85	-5 486 096,85	0,00

	401	0300	Bezúplatné převody	10 874 141,71	10 874 141,71	0,00
	401	0400	Investiční transfery	8 056 770,32	8 056 770,32	0,00
46	401		Jmění účetní jednotky	23 587 177,60	23 587 177,60	0,00
	403	0100	Svěření majetku příspěvkové organizaci	-87 569 003,81	-87 569 003,81	0,00
	403	0300	Investiční transfery – odpisy	87 569 003,81	87 569 003,81	0,00
	403	0500	Snížení investičních transferů ve věcné a časové s	40 319 244,38	40 319 244,38	0,00
47	403		Transfery na pořízení dlouhodobého majetku	40 319 244,38	40 319 244,38	0,00
	411	0300	počáteční stav	353 914,00	353 914,00	0,00
48	411		Fond odměn	353 914,00	353 914,00	0,00
	412	0100	počáteční stav	398 257,48	398 257,48	0,00
	412	0110	Tvorba fondu - základní příděl	150 046,06	150 046,06	0,00
	412	0220	Čerpání fondu – stravování	-78 910,00	-78 910,00	0,00
	412	0260	Čerpání fondu - poskytnuté peněžité dary	-20 000,00	-20 000,00	0,00
	412	0290	Čerpání fondu - ostatní použití	-7 350,00	-7 350,00	0,00
49	412		Fond kulturních a sociálních potřeb	441 843,00	441 843,00	0,00
	413	0500	počáteční stav	4 945 427,33	4 945 427,33	0,00
	413	0510	Rezervní fond tvoř. ze zlepš. výsledku hospodaření	792 906,85	792 906,85	0,00
	413	0630	Čerpání fondu-posílení IF se souhl. zřizovatele	-300 000,00	-300 000,00	0,00
50	413		Rezervní fond tvořený ze zlepš.výsledku hospodař.	5 438 334,18	5 438 334,18	0,00
	416	0300	počáteční stav	684 340,85	684 340,85	0,00
	416	0310	Tvorba fondu - ve výši odpisů dlouhodobého hmotnéh	1 196 620,85	1 196 620,85	0,00
	416	0320	Tvorba fondu - investiční dotace z rozpočtu zřizov	786 430,00	786 430,00	0,00
	416	0370	Tvorba fondu - převody z rezervního fondu	300 000,00	300 000,00	0,00
	416	0400	Čerpání fondu - financování investičních výdajů	-1 035 578,50	-1 035 578,50	0,00
	416	0490	Čerpání fondu - odvod do rozpočtu zřizovatele	-982 000,00	-982 000,00	0,00
51	416		Fond reprodukce majetku investiční fond	949 813,20	949 813,20	0,00
	431	321	Výsledek hospodaření za rok 2021 - Hlavní čin.	0,00	0,00	0,00
52	431		Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	0,00	0,00	0,00
	901	0318	Drobný nehmotný majetek	191 107,41	191 107,41	0,00
	901	0400	Licence	172 178,60	172 178,60	0,00
	901	0403	Licence DP vlastní	43 188,65	43 188,65	0,00
53	901		Jiný drobný dlouhodobý nehmotný majetek	406 474,66	406 474,66	0,00
	902	0301	CD-ROM	1 029,00	1 029,00	0,00
	902	0302	Filmy	68 663,71	68 663,71	0,00
	902	0303	Drobný majetek	10 359,00	10 359,00	0,00
	902	0304	Videokazety	10 144,40	10 144,40	0,00
	902	0306	Vstupenky	640 565,00	640 565,00	0,00
	902	0320	DrHM A-a (méně než 0280200)	202 469,98	202 469,98	0,00
	902	0330	DrHM B-b (méně než 0280300)	3 003,00	3 003,00	0,00
	902	0340	DrHM D-d (méně než 0280400)	559 462,30	559 462,30	0,00
	902	0350	DrHM S (méně než 0280500)	1 000,00	1 000,00	0,00
	902	0360	DrHM K-k (méně než 0280600)	31 894,00	31 894,00	0,00
	902	0400	DrHM - DP projekt (méně než 0280100)	35 126,30	35 126,30	0,00
	902	0403	DrHM - DP vlastní (méně než 0280103)	39 383,00	39 383,00	0,00
54	902		Jiný drobný dlouhodobý hmotný majetek	1 603 099,69	1 603 099,69	0,00
	999	0000	vyrovňovací účet k SU 901	0,00	0,00	0,00
	999	0901	vyrovňovací účet k SU 902	406 474,66	406 474,66	0,00
	999	0902	Vyrovňovací účet k podrozvahovým účtům	1 603 099,69	1 603 099,69	0,00
55	999		Vyrovňovací účet k podrozvahovým účtům	2 009 574,35	2 009 574,35	0,00

4. Způsob provedení inventarizace:
Fyzická kontrola dlouhodobého hmotného majetku, materiálu, zboží, peněžních prostředků v hotovosti a cenin. Fyzická nebo dokladová inventura drobného dlouhodobého nehmotného majetku. Fyzická a dokladová inventura budov a dokladová inventura pozemků. Dokladová inventura ostatního majetku, pohledávek a závazků.
5. Nebyly zjištěny inventarizační rozdíly.
6. Škodní komisí nemusely být řešeny žádné události.

ZÁVĚR

Plán kulturní činnosti byl v obsahu i struktuře naplněn. I když v prvních dvou měsících roku ještě přetrvávala určitá koronavirová omezení (poloviční kapacita pro návštěvníky a nespojování žáků různých škol při programech), byl zájem o naše programy již opět tak vysoký, především z řad školní mládeže, ale i nejširší dospělé veřejnosti, že dosáhl v počtu platících návštěvníků stavu předkoronavirového roku 2018. Atraktivita digitálního planetária, živě prováděné a průběžně aktualizované programy a navazující nové česky dabované full-dome pořady pomáhaly obnovit zájem návštěvníků všech věkových kategorií. Programy v digitálním planetáriu zhlédlo celkem 29 681 platících návštěvníků (pomohlo to k dosažení výrazně kladného výsledku hospodaření) a od 7. prosince ještě 238 návštěvníků se vstupným zdarma. Všechny akce hvězdárny a planetária se zúčastnilo 41 404 návštěvníků, kteří na nich strávili přes 70 tisíc hodin.

Stanovené závazné ukazatele rozpočtu organizace na rok 2022:

Příspěvek zřizovatele na provoz byl poskytnut ve schválené upravené výši 15 907 100,- Kč.

Roční odvod z odpisů byl odveden z investičního fondu organizace do rozpočtu zřizovatele ve stanovené upravené výši 982 000,- Kč.

Stanovené specifické ukazatele rozpočtu organizace na rok 2022:

- | | |
|--|---------------|
| - limit mzdových prostředků | 8 974 000 Kč, |
| - průměrný přepočtený počet zaměstnanců v pracovním poměru | 18, |
| - limit výdajů na pohoštění a dary | 20 000 Kč, |
- nebyly překročeny.

Výsledek hospodaření 1 380 692 Kč byl dosažen kladný díky ukončení koronavirových omezení již v prvním čtvrtletí roku a opětovnému velkému zájmu nejširší veřejnosti a škol o naše kulturně vzdělávací programy v průběhu celého roku. Více než z poloviny přispěly podpora ze strany zřizovatele kompenzací vysokého nárůstu cen energií (elektriny a plynu), naše úsporná opatření v jejich spotřebě, především ve spotřebě plynu, úspory ve službách provedením částí oprav a údržby vlastními silami a též nižší osobní náklady než rozpočtované. Pro opravy nákladné technologie digitálního planetária, zatížené již osmiletým intenzivním provozem a pro další hardwarový, softwarový a programový rozvoj v příštích letech, potřebujeme mít dostatečnou finanční rezervu.

Žádáme proto o převedení výsledku hospodaření v plné výši do rezervního fondu organizace.

V Hradci Králové, 31. března 2023

Mgr. Miroslav Krejčí
ředitel HPHK

Obrázek na poslední stránce:

Závěrečný večer roku 2022 pohledem celooblohové kamery umístěné na observační terase hvězdárny.

(Zdroj: HPHK, M.Tušl)

Licence: KKHK (jekis_prod...

XCRGURPA / RPA2 (02012023 11:28 / 202202021601)
0000ALV07VVF

ROZVAHA

příspěvkové organizace

(v Kč, s přesností na dvě desetinná místa)

Období: **12 / 2022**

IČO: **00084018**

Název: **Hvězdárna a planetárium v Hradci Králové**

NS: **00084018** **HVP**

Sestavená ke dni 31. prosinci 2022

Sídlo účetní jednotky		Místo podnikání	
ulice, č.p.	Zámeček 456/30	ulice, č.p.	Zámeček 456/30
obec	Hradec Králové - Třebeš	obec	Hradec Králové - Třebeš
PSČ pošta	50008 Hradec Králové 8	PSČ pošta	50008 Hradec Králové 8

Údaje o organizaci		Předmět podnikání	
identifikační číslo	00084018	hlavní činnost	Specializovaná kulturně osvětová a vzděl. činnost přírod. charakteru
právní forma	příspěvková org.	vedlejší činnost	
zřizovatel	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2,	CZ-NACE	721900

Kontaktní údaje		Razítko účetní jednotky	
telefon	495264087		
fax			
e-mail			
WWW stránky			

Osoba odpovědná za účetnictví		Statutární orgán	
Bc. Jaroslava Levitnerová		Mgr. Miroslav Krejčí	
Podpisový záznam		Podpisový záznam	

Okamžik sestavení (datum, čas): 20.02.2023, 16:20:48

Licence: KKHK (jekis_prod...

XCRGURPA / RPA2 (02012023 11:28 / 202202021601)

0000ALV07VVF

Číslo položky	Název položky	Syntetický účet	Období			Minulé
			Běžné			
			Brutto 1	Korekce 2	Netto 3	
			149 022 984,20	74 349 887,51	74 673 096,69	75 929 785,09
AKTIVA CELKEM			149 022 984,20	74 349 887,51	74 673 096,69	75 929 785,09
A. Stálá aktiva			138 286 478,49	74 349 887,51	63 936 590,98	67 200 294,39
I. Dlouhodobý nehmotný majetek			10 167 534,77	7 349 789,62	2 817 745,15	2 366 598,65
1.	Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	012				
2.	Software	013	2 021 305,00	2 003 673,00	17 632,00	21 724,00
3.	Ocenitelná práva	014	7 435 913,15	5 031 682,00	2 404 231,15	1 712 456,05
4.	Povolenky na emise a preferenční limity	015				
5.	Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	018	314 434,62	314 434,62		
6.	Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	019				
7.	Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	041	395 882,00		395 882,00	632 418,60
8.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	051				
9.	Dlouhodobý nehmotný majetek určený k prodeji	035				
II. Dlouhodobý hmotný majetek			128 118 943,72	67 000 097,89	61 118 845,83	64 833 695,74
1.	Pozemky	031	8 268 481,00		8 268 481,00	8 268 481,00
2.	Kulturní předměty	032				
3.	Stavby	021	65 789 988,89	17 979 726,00	47 810 262,89	49 153 481,89
4.	Samostatné hmotné movité věci a soubory hmotných movitých věcí	022	45 856 999,32	40 816 897,38	5 040 101,94	7 295 054,55
5.	Pěstitelské celky trvalých porostů	025				
6.	Drobný dlouhodobý hmotný majetek	028	8 203 474,51	8 203 474,51		
7.	Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	029				
8.	Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	042				116 678,30
9.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	052				
10.	Dlouhodobý hmotný majetek určený k prodeji	036				
III. Dlouhodobý finanční majetek						
1.	Majetkové účasti v osobách s rozhodujícím vlivem	061				
2.	Majetkové účasti v osobách s podstatným vlivem	062				
3.	Dluhové cenné papíry držené do splatnosti	063				
5.	Termínované vklady dlouhodobé	068				
6.	Ostatní dlouhodobý finanční majetek	069				
IV. Dlouhodobé pohledávky						
1.	Poskytnuté návratné finanční výpomoci dlouhodobé	462				
2.	Dlouhodobé pohledávky z postoupených úvěrů	464				
3.	Dlouhodobé poskytnuté zálohy	465				
5.	Ostatní dlouhodobé pohledávky	469				
6.	Dlouhodobé poskytnuté zálohy na transfery	471				
B. Oběžná aktiva			10 736 505,71		10 736 505,71	8 729 490,70
I. Zásoby			708 668,03		708 668,03	432 162,73
1.	Pořízení materiálu	111				
2.	Materiál na skladě	112	257 728,55		257 728,55	135 018,98
3.	Materiál na cestě	119				
4.	Nedokončená výroba	121				
5.	Polotovary vlastní výroby	122				
6.	Výrobky	123				
7.	Pořízení zboží	131				
8.	Zboží na skladě	132	450 939,48		450 939,48	297 143,75
9.	Zboží na cestě	138				
10.	Ostatní zásoby	139				
II. Krátkodobé pohledávky			280 885,84		280 885,84	102 046,37
1.	Odběratelé	311	125 189,50		125 189,50	31 768,00
4.	Krátkodobé poskytnuté zálohy	314	38 399,00		38 399,00	23 500,00
5.	Jiné pohledávky z hlavní činnosti	315				
6.	Poskytnuté návratné finanční výpomoci krátkodobé	316				
9.	Pohledávky za zaměstnanci	335				10 000,00
10.	Sociální zabezpečení	336				
11.	Zdravotní pojištění	337				
12.	Důchodové spoření	338				
13.	Daň z příjmů	341				
14.	Ostatní daně, poplatky a jiná obdobná peněžitá plnění	342				
15.	Daň z přidané hodnoty	343				
16.	Pohledávky za osobami mimo vybrané vládní instituce	344				
17.	Pohledávky za vybranými ústředními vládními institucemi	346				

Licence: KKHK (jekis_prod...

XCRGURPA / RPA2 (02012023 11:28 / 202202021601)

0000ALV07VVF

0000ALV07 VVF

Číslo položky	Název položky	Syntetický účet	Období			Minulé
			Běžné			
			Brutto	Korekce	Netto	
			1	2	3	4
18.	Pohledávky za vybranými místními vládními institucemi	348				
28.	Krátkodobé poskytnuté zálohy na transfery	373				
30.	Náklady příštích období	381	15 120,34		15 120,34	5 872,27
31.	Příjmy příštích období	385				
32.	Dohadné účty aktivní	388				
33.	Ostatní krátkodobé pohledávky	377	102 177,00		102 177,00	30 906,10
III.	Krátkodobý finanční majetek		9 746 951,84		9 746 951,84	8 195 281,60
1.	Majetkové cenné papíry k obchodování	251				
2.	Dluhové cenné papíry k obchodování	253				
3.	Jiné cenné papíry	256				
4.	Termínované vklady krátkodobé	244	2 573 389,82		2 573 389,82	2 573 018,91
5.	Jiné běžné účty	245				
9.	Běžný účet	241	6 719 240,66		6 719 240,66	5 230 326,85
10.	Běžný účet FKSP	243	428 980,36		428 980,36	364 363,84
15.	Ceniny	263				
16.	Peníze na cestě	262				
17.	Pokladna	261	25 341,00		25 341,00	27 572,00

Licence: KKHK (jekis_prod...

XCRGURPA / RPA2 (02012023 11:28 / 202202021601)

0000ALV07VVF

Číslo položky	Název položky	Syntetický účet	Období	
			Běžné	Minulé
			1	2
PASIVA CELKEM			74 673 096,69	75 929 785,09
C.	Vlastní kapitál		72 471 018,74	74 344 771,90
I.	Jmění účetní jednotky a upravující položky		63 906 421,98	67 170 125,39
1.	Jmění účetní jednotky	401	23 587 177,60	23 748 219,95
3.	Transfery na pořízení dlouhodobého majetku	403	40 319 244,38	43 421 905,44
4.	Kurzové rozdíly	405		
5.	Oceňovací rozdíly při prvotním použití metody	406		
6.	Jiné oceňovací rozdíly	407		
7.	Opravy předcházejících účetních období	408		
II.	Fondy účetní jednotky		7 183 904,92	6 381 739,66
1.	Fond odměn	411	353 914,00	353 914,00
2.	Fond kulturních a sociálních potřeb	412	441 843,54	398 057,48
3.	Rezervní fond tvořený ze zlepšeného výsledku hospodaření	413	5 438 334,18	4 945 427,33
4.	Rezervní fond z ostatních titulů	414		
5.	Fond reprodukce majetku, fond investic	416	949 813,20	684 340,85
III.	Výsledek hospodaření		1 380 691,84	792 906,85
1.	Výsledek hospodaření běžného účetního období		1 380 691,84	792 906,85
2.	Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	431		
3.	Výsledek hospodaření předcházejících účetních období	432		
D.	Cizí zdroje		2 202 077,95	1 585 013,19
I.	Rezervy			
1.	Rezervy	441		
II.	Dlouhodobé závazky			
1.	Dlouhodobé úvěry	451		
2.	Přijaté návratné finanční výpomoci dlouhodobé	452		
4.	Dlouhodobé přijaté zálohy	455		
7.	Ostatní dlouhodobé závazky	459		
8.	Dlouhodobé přijaté zálohy na transfery	472		
III.	Krátkodobé závazky		2 202 077,95	1 585 013,19
1.	Krátkodobé úvěry	281		
4.	Jiné krátkodobé půjčky	289		
5.	Dodavatelé	321	319 492,64	98 696,68
7.	Krátkodobé přijaté zálohy	324		7 396,00
9.	Přijaté návratné finanční výpomoci krátkodobé	326		
10.	Zaměstnanci	331	1 027 883,00	834 860,00
11.	Jiné závazky vůči zaměstnancům	333		
12.	Sociální zabezpečení	336	390 341,00	320 743,00
13.	Zdravotního pojištění	337	168 364,00	138 344,00
14.	Důchodové spoření	338		
15.	Daň z příjmů	341		
16.	Ostatní daně, poplatky a jiná obdobná peněžitá plnění	342	145 840,00	111 467,00
17.	Daň z přidané hodnoty	343		
18.	Závazky k osobám mimo vybrané vládní instituce	345		
19.	Závazky k vybraným ústředním vládním institucím	347		
20.	Závazky k vybraným místním vládním institucím	349		
32.	Krátkodobé přijaté zálohy na transfery	374		
35.	Výdaje příštích období	383	92 100,00	
36.	Výnosy příštích období	384	16 422,00	41 080,00
37.	Dohadné účty pasivní	389	32 613,03	24 527,51
38.	Ostatní krátkodobé závazky	378	9 022,28	7 899,00
			* Konec sestavy *	

* Konec sestavy *

Licence: KKHK (jekis_prod M)

XCRGU VPA / VPA2 (22122022 09:14 / 202202021714)
0000ALV07VP9

VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY

příspěvkové organizace

(v tis. Kč)

Období: **12 / 2022**

IČO: **00084018**

Název: **Hvězdárna a planetárium v Hradci Králové**

NS: **00084018** HVP

Sestavená ke dni **31. prosinci 2022**

Sídlo účetní jednotky		Místo podnikání	
ulice, č.p.	Zámeček 456/30	ulice, č.p.	Zámeček 456/30
obec	Hradec Králové - Třebeš	obec	Hradec Králové - Třebeš
PSČ pošta	50008 Hradec Králové 8	PSČ pošta	50008 Hradec Králové 8
Údaje o organizaci		Předmět podnikání	
identifikační číslo	00084018	hlavní činnost	Specializovaná kulturně osvětová a vzděl. činnost přírod. charakteru
právní forma	příspěvková org.	vedlejší činnost	
zřizovatel	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2,	CZ-NACE	721900

Kontaktní údaje		Razítko účetní jednotky	
telefon	495264087		
fax			
e-mail			
WWW stránky			

Osoba odpovědná za účetnictví		Statutární orgán	
Bc. Jaroslava Levitherová		Mgr. Miroslav Krejčí	
Podpisový záznam		Podpisový záznam	

Okamžik sestavení (datum, čas): **20.02.2023, 16:23:08**

Licence: KKHK (jedis_prod M)

XCRGUVPA / VPA2 (22122022 09:14 / 202202021714)

0000ALV07VP		Běžné období		Minulé období	
Číslo položky	Název položky	Syntetický účet	Hlavní činnost	Hospodářská činnost	Hlavní činnost
			1	2	3
			4		
A. NÁKLADY CELKEM			20 598 559,98	21 252 859,38	
I. Náklady z činnosti			20 591 936,39	21 247 104,53	
1.	Spotřeba materiálu	501	743 235,86	717 913,82	
2.	Spotřeba energie	502	1 488 596,89	794 109,32	
3.	Spotřeba jiných neskladovatelných dodávek	503			
4.	Prodané zboží	504	328 775,15	136 555,90	
5.	Aktivace dlouhodobého majetku	506			
6.	Aktivace oběžného majetku	507			
7.	Změna stavu zásob vlastní výroby	508			
8.	Opravy a udržování	511	808 273,48	358 202,08	
9.	Cestovné	512	7 186,00	12 382,00	
10.	Náklady na reprezentaci	513	10 434,69	2 758,56	
11.	Aktivace vnitroorganizačních služeb	516			
12.	Ostatní služby	518	886 114,73	1 389 354,16	
13.	Mzdové náklady	521	8 273 579,00	7 329 621,00	
14.	Zákonné sociální pojištění	524	2 659 029,00	2 382 468,00	
15.	Jiné sociální pojištění	525	22 029,75	19 740,45	
16.	Zákonné sociální náklady	527	392 952,96	364 191,88	
17.	Jiné sociální náklady	528			
18.	Daň silniční	531		312,00	
19.	Daň z nemovitostí	532			
20.	Jiné daně a poplatky	538	1 628,88	3 101,96	
22.	Smluvní pokuty a úroky z prodlení	541			
23.	Jiné pokuty a penále	542			
24.	Dary a jiná bezúplatná předání	543			
25.	Prodaný materiál	544			
26.	Manka a škody	547		1 396,40	
27.	Tvorba fondů	548			
28.	Odpisy dlouhodobého majetku	551	4 299 281,91	6 964 296,00	
29.	Prodaný dlouhodobý nehmotný majetek	552			
30.	Prodaný dlouhodobý hmotný majetek	553			
31.	Prodané pozemky	554			
32.	Tvorba a zúčtování rezerv	555			
33.	Tvorba a zúčtování opravných položek	556			
34.	Náklady z vyřazených pohledávek	557			
35.	Náklady z drobného dlouhodobého majetku	558	670 818,09	758 617,00	
36.	Ostatní náklady z činnosti	549		12 084,00	
II. Finanční náklady			6 623,59	5 754,85	
1.	Prodané cenné papíry a podíly	561			
2.	Úroky	562			
3.	Kurzové ztráty	563	6 623,59	5 754,85	
4.	Náklady z přecenění reálnou hodnotou	564			
5.	Ostatní finanční náklady	569			
Zpracováno systémem GIMIS - UCR GORDIC spol. s r. o.					
20.02.2023 16:23:08			strana 2 / 3		

20.02.2023 16:23:08

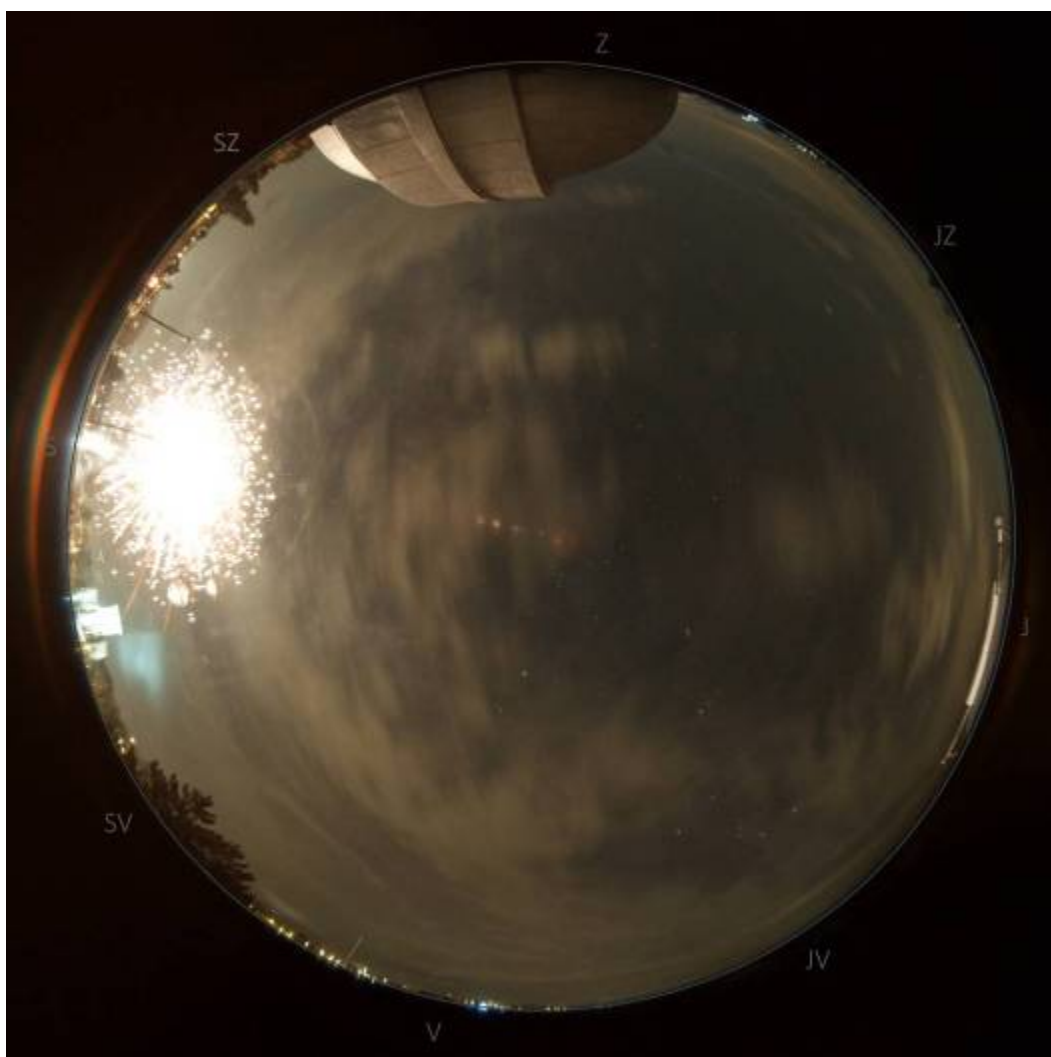
Zpracováno systémem GINIS - UCR GORDIC spol. s r. o.

strana 2 / 3

Licence: KKHK (jekis_prod M)

XCRGUVPA / VPA2 (22122022 09:14 / 202202021714)
0000ALV07VP9

Číslo položky		Název položky	Symetický účet	Běžné období		Minulé období	
				Hlavní činnost	Hospodářská činnost	Hlavní činnost	Hospodářská činnost
				1	2	3	4
III. Náklady na transfery							
		1. Náklady vybraných ústředních vládních institucí na transfery	571				
		2. Náklady vybraných místních vládních institucí na transfery	572				
V. Daň z příjmů							
		1. Daň z příjmů	591				
		2. Dodatečné odvody daně z příjmů	595				
B. VÝNOSY CELKEM				21 979 251,82		22 045 766,23	
I. Výnosy z činnosti				2 968 441,60		1 416 821,10	
		1. Výnosy z prodeje vlastních výrobků	601				
		2. Výnosy z prodeje služeb	602	1 972 315,00		732 354,00	
		3. Výnosy z pronájmu	603	463 031,60		453 430,10	
		4. Výnosy z prodaného zboží	604				
		8. Jiné výnosy z vlastních výkonů	609	533 095,00		231 037,00	
		9. Smluvní pokuty a úroky z prodlení	641				
		10. Jiné pokuty a penále	642				
		11. Výnosy z vyřazených pohledávek	643				
		12. Výnosy z prodeje materiálu	644				
		13. Výnosy z prodeje dlouhodobého nehmotného majetku	645				
		14. Výnosy z prodeje dlouhodobého hmotného majetku kromě pozemků	646				
		15. Výnosy z prodeje pozemků	647				
		16. Čerpání fondů	648				
		17. Ostatní výnosy z činnosti	649				
II. Finanční výnosy				1 049,16		14 069,13	
		1. Výnosy z prodeje cenných papírů a podílů	661				
		2. Úroky	662	1 049,16		971,76	
		3. Kurzové zisky	663				
		4. Výnosy z přecenění reálnou hodnotou	664			13 097,37	
		6. Ostatní finanční výnosy	669				
IV. Výnosy z transferů				19 009 761,06		20 614 876,00	
		1. Výnosy vybraných ústředních vládních institucí z transferů	671				
		2. Výnosy vybraných místních vládních institucí z transferů	672	19 009 761,06		20 614 876,00	
C. VÝSLEDEK HOSPODAŘENÍ							
		1. Výsledek hospodaření před zdaněním	-	1 380 691,84		792 906,85	
		2. Výsledek hospodaření běžného účetního období	-	1 380 691,84		792 906,85	
				* Konec sestavy *			
20.02.2023 16:23:08				Zpracováno systémem GINIS - UCR GORDIC spol. s r. o.			
				strana 3 / 3			



2023

Zámeček 456/30, 500 08 Hradec Králové, IČ: 00084018, tel.: 495264087,
e-mail: hvezdarna@astrohk.cz <http://www.astrohk.cz>