



**HVĚZDÁRNA  
A PLANETÁRIUM**  
v Hradci Králové

# Zpráva o činnosti za rok 2020



březen 2021

## 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 zřízená 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 2020 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 a období udržitelnosti	21
4. tvorba a čerpání fondů	27
E. Nakládání s majetkem	27
F. Autoprovoz	28
G. Kontrolní činnost	29
H. Inventarizace majetku a závazků	30
Závěr	34

Přílohy: Rozvaha  
Výkaz zisku a ztráty

Obrázek na titulní stránce k neočekávané události roku 2020:  
Kometa C/2020 F3 NEOWISE na červencové večerní obloze. Snímek byl složen ze 47 jednotlivých fotografií pořízených ve Vítkovicích v Krkonoších. Fotoaparát Canon 6D, expozice 4s, ISO 6400, objektiv Tamron 70-200 mm při f 2.8 a 200 mm.  
(Zdroj: HPHK, M. Tušíl)

## B. KULTURNÍ ČINNOST

*program návštěvník návštěv. x hod.*

Kulturní a vzdělávací činnost probíhala zpočátku roku podle plánu, jemuž také odpovídá následující členění. Od března byla v souvislosti s pandemií koronaviru SARS-CoV-2 způsobujícím onemocnění Covid-19 nařizována vládou ČR opatření, jejichž respektování umožnilo pokračování v činnosti dle plánu jen omezeně. V průběhu zbývajících částí roku proto byla v závislosti na aktuálně platných nařízeních programová nabídka i forma pořadů operativně upravována – rozšiřována, omezována i rušena. Část aktivit byla realizována v prostředí internetu (živě i ze záznamu).

- |  |    |       |       |
|--|----|-------|-------|
| 1.- 2. <b>Programy v digitálním planetáriu</b> pro nejširší veřejnost, především dospělou, obvykle tři večery v týdnu, z toho jeden v sobotu. Během roku se v pracovních dnech konaly <b>Podvečerní programy</b> ve středu a v pátek v 18:30 v období leden až březen a září až říjen, v červnu až srpnu v 19:30. V sobotu se konal <b>Večerní program</b> v období leden až březen a září až říjen v 19:00, v červnu až srpnu 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 celoblohových (full-dome) odborných pořadů v digitálním planetáriu, individuální prohlídka interaktivních expozic „Mikrosvět – makrosvět“, „Energie – formy a přeměny“, 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> . Typy programů se vzájemně lišily poměrem svých částí a tématem celoblohového pořadu. Délka programu průměrně 1,5 hodiny. Programy byly obměňovány a aktualizovány v závislosti na ročních obdobích a úkazech ve vesmíru a průběžně aktualizovány novými obrazovými informacemi. | 99 | 3 082 | 4 623 |
| 3. <b>Večerní pozorování</b> pro nejširší veřejnost, především dospělou, obvykle tři večery v týdnu, z toho jeden v sobotu. Začátky v pracovní dny ve 20:30 v období leden až březen a září až říjen, v srpnu ve 21:30, v sobotu ve 21:00 v období leden až březen a září až říjen, v srpnu ve 21:30, délka programu průměrně 1,5 hodiny. Hlavní části programu: při jasné obloze pozorování zajímavých objektů 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).   | 56 | 573   | 860   |

	<i>program</i>	<i>návštěvník</i>	<i>návštl. x hod.</i>
4. <b>Pozorování Slunce</b> pro nejširší veřejnost. Začátky každou sobotu ve 14 hodin v období leden až březen a září až říjen, v srpnu 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.	19	48	48
5. <b>Programy pro děti</b> v sobotu a v některé prázdninové dny odpoledne, v době letních prázdnin též v úterý dopoledne a ve čtvrtek v podvečer, obsahovaly astronomickou pohádku promítanou v digitálním planetáriu, jednoduché seznámení s hvězdnou oblohou, poznávání souhvězdí a těles Sluneční soustavy, ukázku dalekohledů na hvězdárně, příp. pozorování okolí pomocí dalekohledů z terasy hvězdárny, v případě příznivého počasí pozorování Slunce. Začátky programů v období leden až březen a září až říjen v 15 hodin, v červnu až srpnu v 16 hodin, v červenci a srpnu též v úterý v 10:00 a ve čtvrtek v 18:00, délka programu průměrně 2 hodiny.	48	2 966	5 932
6. <b>Specializované odborné akce</b> pro vážné zájemce z řad starší mládeže a dospělých, průměrně dvouhodinové, byly pořádány v přednáškovém sále hvězdárny nebo 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:	12	510	1 020
11. ledna – <i>Východní Anatólie</i> , přednášející: Pavla Apostolaki			
18. ledna – <i>Jak to zařídit, aby se jezdilo co nejdříve</i> , přednášející: Vít Javůrek			
25. ledna – <i>Kosmonautika 2019</i> , přednášející: Mgr. Karel Bejček,			
1. února – <i>Fyzika a astronomie 2018 až 2019 – II</i> , přednášející: Prof. RNDr. Petr Kulhánek, CSc.			
8. února – <i>Na Enfieldu Nepálem</i> , přednášející: František Nykl			
15. února – <i>Co musí zvládnout kosmonaut</i> , přednášející: Ing. Julius Cacka			
22. února – <i>Jaké je Slunce?</i> , přednášející: doc. Mgr. Michal Švanda, Ph. D.			
29. února – <i>Jak vznikl Měsíc?</i> , přednášející: Mgr. Pavel Gabzdyl			
7. března – <i>Cesta na Měsíc, která se nepovedla</i> , přednášející: Ing. Tomáš Příbyl			
26. září – <i>Zajímavá provedení slunečních hodin Roberta Adzemy</i> , přednášející: Ing. Miloš Nosek a Ing. Vratislav Zíka			
3. října – <i>Od šupin k peří</i> , přednášející: Mgr. Vladimír Socha			
10. října – <i>Klenoty chilské oblohy</i> , přednášející: Bc. Petr Horálek			

	<i>program</i>	<i>návštěvník</i>	<i>návšt. x hod.</i>
7. <b>Programy o Zemi a vesmíru</b> pro školní mládež názorným způsobem opakovaly a rozšiřovaly školní látku z astronomie a příbuzných oborů, především pro vzdělávací oblasti Dítě a svět, Člověk a jeho svět, Člověk a příroda a pro průřezové téma Environmentální výchova 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 a dvěma interaktivními expozicemi Mikrosvět – makrosvět a Energie – formy a přeměny. 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 dle domluvy a provozních možností.	176	5 171	11 634
	<i>z toho učitelé:</i>	389	875

**Program a jeho obsah**

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

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

	<i>program</i>	<i>návštěvník</i>	<i>návšť. x hod.</i>
8. <b>Programy pro organizované skupiny</b> 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).	16	597	1 194
9. <b>Pozorování významných jevů a mimořádné akce</b> k astronomickým i jiným událostem pořádané mimo běžné návštěvní dny a hodiny:	12	686	1 029
10. ledna <b>Polostínové zatmění Měsíce</b>			
7. února <b>Prapodivná pohádka</b> , pořad vhodný pro diváky od 3 let: divadelní představení souboru EMBETE a tvořivé dílničky pro děti			
červenec <b>pozorování komety C/2020 F3 NEOWISE</b>			
12. srpna <b>Maximum meteorického roje Perseid</b> , pozorování maxima roje			
10. <b>Tematické výstavy</b> s astronomickým, přírodovědným, technickým, případně regionálním zaměřením v prostorách hvězdárny a digitálního planetária:	67	1 952	488
leden až březen <b>50. výročí přistání člověka na Měsíci</b> autoři: Svaz českých filatelistů, JéTé Pádlo 2019, Renata Zemanová			
leden až březen a červen až říjen <b>Papírové modely kosmické techniky</b> výstava papírových modelů Petra Baldy a Miloše Drábka			
leden až březen a srpen až říjen <b>Světelné znečištění</b> výstava o aktuální problematice se světelným znečištěním autoři: Mgr. Pavel Kabrhel, Mgr. Radka Pavlíková a kol.			
leden až březen a srpen až říjen <b>Prvorepublikové spolky pohledem Astronomické společnosti v Hradci Králové</b> autoři: Mgr. Pavel Kabrhel, Ing. Martin Cholasta a kol.			

červen až říjen

**Pravěk očima Petra Modlitby**  
výstava obrazů českého malíře Petra Modlitby

- |     |   |    |     |     |
|-----|---|----|-----|-----|
| 11. | <b>Systematické vzdělávání</b> z řad mládeže pokračovalo astronomickým kroužkem pro žáky základních až středních škol. Kroužek se scházel ve středu odpoledne ve hvězdárně i v digitálním planetáriu, kde 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 a fyzikálními pokusy. Při vhodném počasí se konala pozorování Slunce a večerní hvězdné oblohy. V době uzavření Hvězdárny a planetária v Hradci Králové pro veřejnost probíhal kroužek v online prostředí, především v podobě emailové komunikace o aktuálním dění na obloze a s tím souvisejících možnostech pozorování astronomických jevů. Lektori též zodpovídali odborné dotazy týkající se astronomie a kosmonautiky. | 11 | 120 | 180 |
| 12. | <b>Akce v jiných místech</b>  | 7  | 150 | 225 |
|     | 29. ledna – <b>Burianosaurus a ti druzí</b> – přednáška (Mgr. Vladimír Socha, Knihovna Nové Město nad Metují)   |    |     |     |
|     | 17. února – <b>Vývoj člověka a Velká vymírání</b> – přednáška (Mgr. Vladimír Socha, Gymnázium Liberec)  |    |     |     |
|     | 20. února – <b>Burianosaurus a ti druzí</b> – přednáška (Mgr. Vladimír Socha, Muzeum Vysočiny Havlíčkův Brod)   |    |     |     |
|     | 3. března – <b>Rekordy živé přírody</b> – přednáška (Mgr. Vladimír Socha, Hvězdárna Jičín)  |    |     |     |
|     | 10. března – <b>Největší dinosauří zabijáci</b> – přednáška (Mgr. Vladimír Socha, Knihovna Žamberk)   |    |     |     |
|     | 23. září – <b>Legenda jménem T.rex</b> – přednáška (Mgr. Vladimír Socha, Městské muzeum a galerie Lomnice nad Popelkou)   |    |     |     |
|     | 27. list. – <b>Noc vědců 2020</b> , téma: Člověk a robot (ve spolupráci s UHK)  |    |     |     |

Ve spolupráci s Univerzitou Hradec Králové byla uspořádána online Noc vědců a natočena reportáž o robotickém dalekohledu.

V audiovizuálním formátu byl vytvořen cyklus přednášek „Astrofyzika pro fyziky“ (autor doc. Mgr. Miroslav Brož, Ph.D.), určených pro studenty vysokoškolského studia, jež jsou zpřístupněny i na webových stránkách Hvězdárny a planetária v Hradci Králové.



13. **Odborná informační, metodická a poradenská pomoc** v oblasti astronomie kosmonautiky a příbuzných vědních oborů byla poskytována orgánům veřejné správy, hvězdárnám, astronomickým kroužkům, astronomům amatérům i jednotlivcům z nejšířší 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. Studentům byla poskytována konzultační pomoc. Ve spolupráci se SPŠ stavební byla poskytnuta podpora studentům Technického lycea při tvorbě maturitních prací. Při jednání dne 20. 02. 2020 na Magistrátu města Hradce Králové jsme byli aktivně účastni konzultací, projednání a připomínkování připravovaného Generelu veřejného osvětlení města Hradce Králové za účasti zpracovatelů projektu.
  
14. **Šíření informací** z astronomie a příbuzných vědních oborů bylo realizováno prostřednictvím regionálního i celostátního tisku (ABC, 100+1 zahraniční zajímavost, Tajemství Vesmíru, Časostroj, Hradecký deník, Téma), rozhlasu (pořad Meteor Českého rozhlasu), televize (zpravodajství ČT 24, Studio 6, Víkend České televize, Regionální zpravodajství České televize – pořad Srdcaři), plakátů, sociálních sítí (Facebook a Youtube kanál Hvězdárny a planetária, na kterém proběhla živá vysílání pro širokou veřejnost), vlastních internetových stránek (www.astrohk.cz), informačního zpravodaje o vesmíru a o programech Hvězdárny a planetária pro veřejnost Měsíčník a časopisu Povětroň vydávaného ve spolupráci s Astronomickou společností v Hradci Králové. Nakladatelstvím Kazda byla vydána nová kniha Pravěcí vládci Evropy (ISBN 978-80-88316-75-6), jejímž autorem je Mgr. Vladimír Socha. Byla vytvořena reportáž z hradecké hvězdárny vysílaná Českou televizí jako součást pořadu zaměřeného na mladé publikum („Planeta YÓ“), ve které Mgr. Karel Zubatý postupně divákům naše zařízení a jeho činnost představil.
  
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. Byla připravena a vydána speciální edice otočných map. Prodej byl zajišťován pro nejšířší 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 (především pozorovatel Mgr. Martin Lehký). Kromě tradičních amatérských vizuálních a fotografických pozorování byl program zaměřen především na fotometrická a astrometrická pozorování proměnných hvězd a menších těles Sluneční soustavy pomocí dalekohledu JST vybaveného CCD astrokamerou. Význam pozorování uskutečněných Mgr. Martinem Lehkým byl oceněn již v roce 2003 Mezinárodní astronomickou unií, pojmenováním planety hlavního pásu „14550 Lehký“. Jeho pozorování z roku 2020 však zůstala nedokončena. Jeden z neaktivnějších pozorovatelů komet, planetek a proměnných hvězd Mgr. Martin Lehký zemřel 18. listopadu 2020.
17. **Digitální planetárium** - pokračovala tvorba multimediálního obsahu pořadů, upgrade, aktualizace a optimalizace projekčního systému. Výměnným způsobem byla provedena oprava projektoru a řídicího pultu sloužícího k nastavování a ovládání promítané noční oblohy v průběhu programů. Byl sestaven a zprovozněn nový počítač k pomocnému projektoru, který je využíván při odborných přednáškách. Do foyer digitálního planetária byly pořízeny nové výstavní stojany, jejichž konstrukce umožňuje variabilní konfiguraci. Proběhla oprava exponátů – zemětřesené židle a modelu planety Země. Byl vytvořen nový multimediální obsah, který je zobrazován na interaktivních monitorech ve foyer digitálního planetária, kde kromě obrazového materiálu jsou v novém prostředí zobrazeny i datové výstupy z meteorologické stanice. Robotický dalekohled umístěný na terase digitálního planetária byl propojen s prostředím aplikace Stellarium, čímž došlo ke zjednodušení jeho ovládání. 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 přidána nově naměřená data (vzdálené galaxie apod.). 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. Byla pořízena nová full-dome show 4K x 4K Real time Aurora Substorm, realisticky zobrazující průběh polární záře. Jedná se o jedinečný záznam polární záře ve vysokém rozlišení 4K pořízený pomocí několika kamer v reálném čase. Dále byl pořízen nový pořad Voyager: the Never-Ending Journey, který vypráví příběh jedné z nejpohodnějších vesmírných misí v historii lidstva. Kvůli pandemii však nemohla proběhnout premiéra a bude proto poprvé uveden až v roce 2021. V roce 2020 proběhla premiéra pořadu Explore, k němuž jsme zajistili výrobu profesionálně provedeného českého dabingu. Ve formátu celoplošné

projekce mj. uvádí využití Newtonových a Keplerových zákonů při cestě na Mars a byl oceněn na vícero mezinárodních full-domeových a filmových festivalech.

### **Celkový počet programů a návštěvníků**

*z toho: platící návštěvníci celkem*

*platící návštěvníci programů v digitálním planetáriu:*

<i>program</i>	<i>návštěvník</i>	<i>návšt. x hod.</i>
523	15 855	27 233
	15 316	
	11 936	

### **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 další didakticky názorné a atraktivní prostory a pomůcky ve hvězdárně. Pořady v planetáriu a ve 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 byla připravena a uskutečnila se řada odborných přednáškových akcí v sále hvězdárny a 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 a proběhla například online akce Noc vědců. Pokračovaly též přednášky na různých místech nejen Královéhradeckého kraje.

Z důvodu vládních opatření pro omezení koronavirové epidemie probíhal plný intenzivní provoz pro žáky a studenty i nejširší veřejnost dle schváleného ročního plánu pouze do 11. března. Od 3. června do 10. října byl provoz obnoven, avšak s výrazně redukováným počtem míst pro návštěvníky. Rozšířili jsme proto počty programů, což se projevilo ve třetím čtvrtletí (především v období školních prázdnin) zvýšením počtu návštěvníků o cca 16 % oproti stejnému období minulého roku, jelikož zájem veřejnosti byl větší než v předchozích letech. Od 11. října do konce roku však musely být veškeré prostory hvězdárny a planetária pro návštěvníky opět uzavřeny.

V obdobích nuceného uzavření Hvězdárny a planetária v Hradci Králové pro veřejnost byla činnost jednotlivých oddělení vhodně upravena tak, aby byly zajištěny práce, které nelze ve standardním provozu realizovat. Byla realizována celková rekonstrukce stacionární části interiéru hlavní kopule i opravy a seřízení uložení všech pohyblivých částí kopule včetně pohonů otevíracích mechanismů šterbiny. Byl realizován atypický interiér s nestandardním osvětlením navrženým pro specifické využití při denním i nočním pozorování. Probíhá tvorba multimediálního obsahu velkoplošných interaktivních monitorů v digitálním planetáriu. Aktivity byly také částečně přesunuty do online prostředí. Byla připravena a uskutečněna živá vysílání (kanál hvězdárny na Youtube) o dění na noční obloze a dalších zajímavostech. Na sociální sítě (Youtube, Facebook) byly postupně vkládány fotografie a videa s aktuální astronomickou a kosmonautickou tematikou. Byly vytvořeny a na webových stránkách hvězdárny zpřístupněny odborné přednášky pro fyziky. V průběhu roku byl také zveřejněn na stránkách fddb.org nový full-dome film pro

digitální planetária Obloha na dlani, který vytvořil doc. Mgr. Miroslav Brož, Ph.D. Pracovníky kulturně-vzdělávacího oddělení a technického oddělení byly zpracovány obrazové a textové materiály pro následné využití v jimi připravovaných a realizovaných programech.

Při nepředvídatelnosti dalšího epidemického vývoje a vyhlášených opatření, pokračovaly rovněž přípravné práce na zajištění některých dlouhodobě plánovaných akcí (např. celostátního finále Astronomické olympiády pořádaného ve spolupráci s Astronomickou společností a Univerzitou Hradec Králové, akce Hrajme si i hlavou ve spolupráci s UHK, tradiční formy Noci vědců a dalších), které však nakonec nemohly být realizovány z důvodu vládou stanovených omezení. Ve spolupráci s Přírodovědeckou fakultou Univerzity Karlovy v Praze a Petrem Modlitbou byla ve foyer digitálního planetária realizována (již v roce 2019 naplánovaná a dohodnutá) expozice zaměřená na pravěk, v rámci které byly do výstavních vitrín instalovány originály obrazů a předmětů paleoartu.

Pokračující spolupráce členů České asociace science center umožnila uskutečnit návštěvu většiny pracovníků hvězdárny v science centru IQ Landia v Liberci, při níž proběhla výměna zkušeností a konzultace problematiky z různých oblastí činnosti science centra. Byla diskutována témata z oblastí technického vybavení, zajištění rutinního provozu, administrativního zázemí, interaktivních exponátů, provozu a možností planetária, řešení provozních situací a problémů, zajištění servisu a provozní údržby, předprodeje vstupenek, organizace návštěv, spolupráce se školami a jinými zařízeními, zajištění kvalifikovaných zaměstnanců a mnohá další. Podobné návštěvy byly dohodnuty i s ostatními členy ČASC, k jejich realizaci však nedošlo z důvodu celostátně nařízených protiepidemických opatření, uskuteční se v příštích letech. V rámci spolupráce členů Asociace hvězdáren a planetárií byla zajištěna výroba a transport modelů planet pro Hvězdárnu v Rokycanech a Plzni.

Začátkem dubna byla po výzvě zřizovatele zajištěna výroba i distribuce astronomických pomůcek pro práci s dětmi a mládeží v dětských domovech zřizovaných Královéhradeckým krajem. Byla vytvořena, vytištěna a distribuována speciální edice vystřihovací otočné mapy hvězdné oblohy, poskytnuty brýle na pozorování Slunce a mapy hvězdné oblohy. Pro podporu volnočasových aktivit byla pracovníkům domovů nabídnuta a zajištěna vzdálená on-line asistence a výklad našich odborných pracovníků při pozorování oblohy dle možností a individuálních potřeb těchto zařízení v Broumově, Dolním Lánově, Jaroměři, Nechanicích, Potštejně, Sedloňově a Vrchlabí. Pracovníci domovů dostali možnost kontaktovat naše pracovníky telefonicky i elektronickou cestou s požadavky na zodpovězení dotazů z oblasti astronomie, kosmonautiky a příbuzných oborů. Bylo připraveno uskutečnění následných návštěv v těchto domovech k realizaci pozorování oblohy s využitím naší přístrojové techniky, avšak celostátně platná opatření a doporučení Krajské hygienické stanice nám takovou aktivitu neumožnila.

V rámci spolupráce s Českou astronomickou společností se účastnil Ing. Martin Cholasta práce v porotě soutěže Česká astrofotografie měsíce, při níž bylo uskutečněno celkem 12 voleb, kterým předcházela náročná výběr fotografií a jejich nominace. I nadále pokračovala spolupráce s Astronomickou společností v Hradci Králové. Uskutečnilo se několik setkání v kinosále a také několik výprav za fotografováním noční oblohy.

V průběhu července byla pro nejširší veřejnost pořádána mimořádná večerní pozorování na terase hvězdárny, kde prostřednictvím přístrojového vybavení hvězdárny mohli návštěvníci sledovat kometu C/2020 F3 NEOWISE. Fotografie, které pořídil a zpracoval Bc. Marek Tušl, byly veřejnosti zpřístupněny prostřednictvím Facebooku a Youtube kanálu Hvězdárny a planetária. Zveřejněné snímky komety jsou výsledkem časově náročného fotografování a následného zpracování velkého množství jednotlivých snímků s využitím hardwarového a softwarového vybavení hvězdárny a planetária.

V rámci hledání možností případného využití dotačních titulů města pro financování rozvoje stezek (planetární, galaktické a uvažované geochronologické) proběhlo na začátku prosince jednání se zástupci města Hradce Králové, na kterém byly diskutovány možnosti realizace a rozsah případné spolupráce.

V průběhu roku probíhala aktivní spolupráce s naším zřizovatelem na přípravě Strategie kultury a památkové péče v Královéhradeckém kraji pro období 2021 – 2027, zejména na vstupech v její analytické a návrhové části (v oblasti analýzy financování a hospodaření PO a metodiky strategie organizací).

V rámci iniciativy na podporu kultury „prokreativitu.cz“ organizované Odborem kultury a památkové péče, se uskutečnily zejména propagační aktivity této iniciativy prostřednictvím našich kanálů na sociálních sítích a našich webových stránek a zároveň bylo využito internetových stránek iniciativy k propagaci naší organizace.

I přes uzavření hvězdárny a planetária pro návštěvníky z důvodu koronavirové epidemie ve 2. a 4. čtvrtletí a kapacitní omezení ve 3. čtvrtletí navštívilo v roce 2020 všechny akce Hvězdárny a planetária v Hradci Králové, včetně akcí mimo areál HPHK, 15 855 návštěvníků, kteří na nich strávili celkem 27 233 hodin. Z toho programy v digitálním planetáriu zhlédlo 11 936 platících návštěvníků včetně 4 782 z řad školní mládeže. Celkové počty návštěvníků jsou samozřejmě nižší než v minulých letech z důvodu vládních opatření nařízených v souvislosti s pandemií koronaviru SARS-CoV-2.



Ve spolupráci s Univerzitou Hradec Králové proběhlo živé vysílání v rámci akce Noc vědců.  
(Zdroj: UHK)



Večery druhé poloviny července nabídlly možnost spatřit kometu C/2020 F3 NEOWISE. Účastníci večerního pozorování komety na terase budovy hvězdárny.  
(Zdroj: HPHK, M. Tušl)

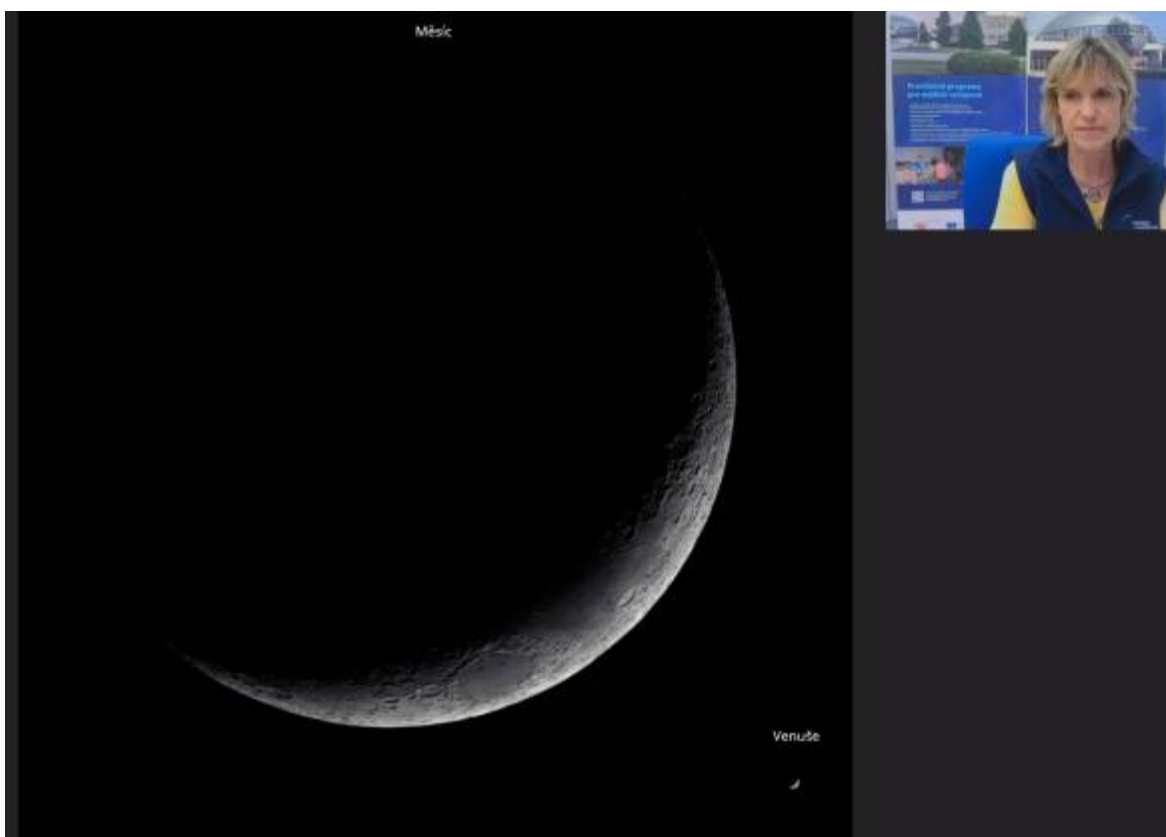


Kometa C/2020 F3 NEOWISE na večerní obloze, Vítkovice v Krkonoších.  
(Zdroj: HPHK, M. Tušl)





Přednáška v Městském muzeu a galerii v Lomnici nad Popelkou.  
(Zdroj: HPHK, V. Socha)



Živá vysílání z digitálního planetária probíhala v době uzavření hvězdárny i digitálního planetária pro veřejnost, s využitím dat pořízených přístrojovým vybavením hvězdárny.  
(Zdroj: HPHK)

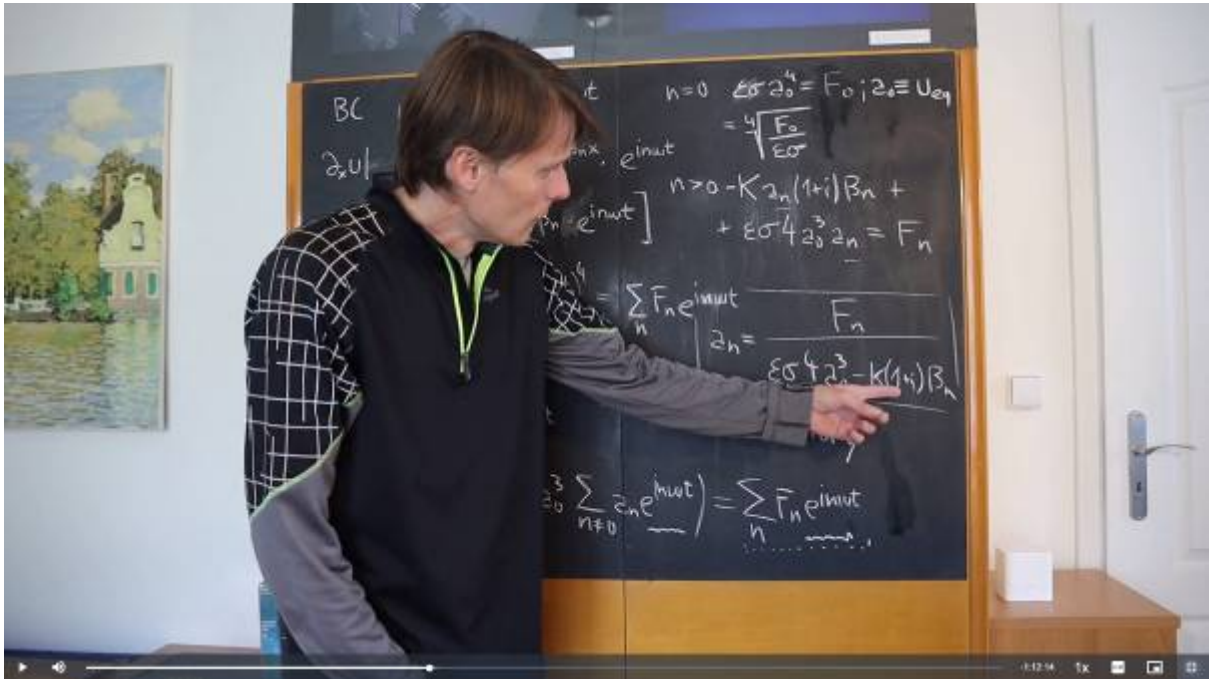


Centrum přírodních věd, Hvězdárna Jičín, přednáška pro širokou veřejnost.  
(Zdroj: HPHK, V. Socha)

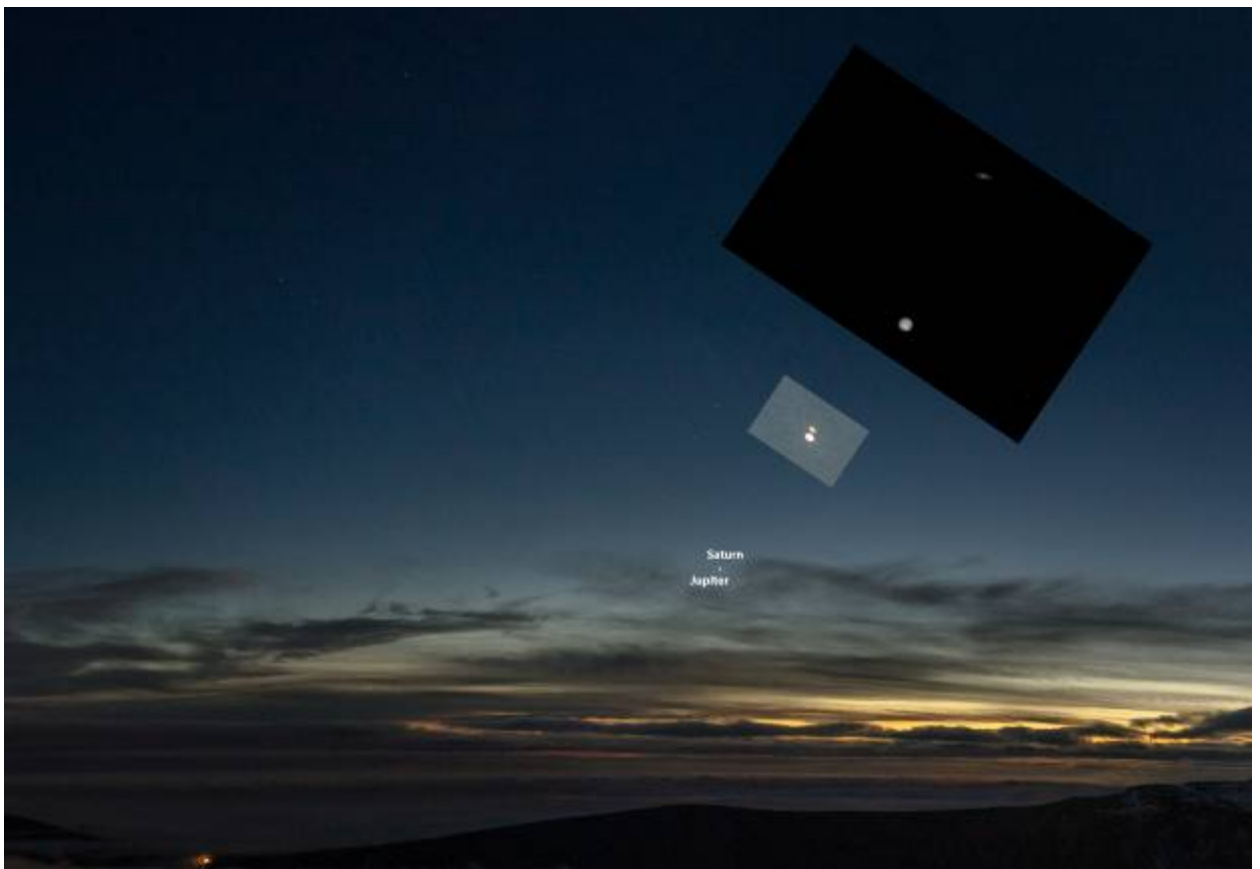


V rámci spolupráce mezi členy České asociace science center navštívili pracovníci hvězdárny science centrum IQ Landia v Liberci.  
(Zdroj: HPHK, M. Krejčí)





Přednáška „Astrofyzika pro fyziky“ realizovaná v možnostech roku 2020, z cyklu přednášek, připravených pro studenty vysokoškolského studia.  
(Zdroj: HPHK, M. Brož)



Pozorování těsné konjunkce planet Jupiter a Saturn na většině území ČR komplikovala nízká oblačnost. Na Sněžce byly dne 21. 12. 2020 podmínky příznivější.  
(Zdroj: HPHK, M. Tušl)

## C. PERSONÁLNÍ OBLAST

1. **Stanovený specifický ukazatel** pro rok 2020:  
průměrný přepočtený počet zaměstnanců : **18**
  
2. **Skutečný přepočtený počet zaměstnanců** za celý rok : **16,94**  
Skutečný fyzický počet zaměstnanců k 31. 12. 2020 : **18**  
Stanovený průměrný přepočtený počet zaměstnanců v pracovním poměru nebyl v roce 2020 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). Z důvodu vládních opatření pro omezení koronavirové epidemie (uzavření provozu pro návštěvníky) byly ve druhém a čtvrtém čtvrtletí práce konané mimo pracovní poměr omezeny.
  
3. **Struktura zaměstnanců** v pracovním poměru na konci roku 2020 :
  - a) dle vzdělání :

vysokoškolské doktorské:	1
vysokoškolské magisterské	9
vysokoškolské bakalářské	2
úplné středoškolské	5
základní	1
  
  - b) dle věku :

20 – 30	1
30 – 40	3
40 – 50	4
50 – 60	9
60 –	1
  
  - c) dle druhu vykonávané práce :

kulturně osvětová, odborná, programová,	9
ekonomicko správní a organizační,	4
technické zabezpečení, vývoj a údržba,	3
úklid	1
  
  - d) dle zdravotního stavu :

se zdravotním postižením	1
--------------------------	---
  
- Přírůstky a úbytky** zaměstnanců :  
V dubnu a v květnu 2020 odešly dvě zaměstnankyně ekonomicko-správního oddělení na mateřskou dovolenou, místo nich byly na dobu určitou přijaty dvě nové zaměstnankyně.  
V měsíci dubnu byla pro lektorskou činnost přijata jedna zaměstnankyně s vysokoškolským vzděláním, která však ukončila pracovní poměr v červnu na konci zkušební doby.
  
4. **Průměrná platová třída** : 9,9  
Průměrný platový stupeň : 9,2
  
5. **Průměrný hrubý měsíční plat** zaměstnance v pracovním poměru v roce 2020: 33 555,- 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 2020	Schválený upravený rozpočet 2020	Skutečnost 2020	Plnění k UR 2020 %	Skutečnost 2019	Index 2020 / 2019
<b>60</b>	<b>Tržby za vlastní výkony a zboží</b>	<b>3 060 500</b>	<b>3 060 500</b>	<b>1 469 434</b>	<b>48,0</b>	<b>3 018 246</b>	<b>0,49</b>
602	Výnosy z prodeje služeb	2 200 000	2 200 000	884 261	40,2	2 241 783	0,39
	<i>z toho: vstupné</i>	<i>2 150 000</i>	<i>2 150 000</i>	<i>866 754</i>	<i>40,3</i>	<i>2 157 005</i>	<i>0,40</i>
603	Výnosy z pronájmů	360 500	360 500	424 913	117,9	259 819	1,64
604	Výnosy z prodaného zboží	500 000	500 000	160 260	32,1	516 644	0,31
<b>66</b>	<b>Finanční výnosy</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>887</b>	<b>0,0</b>	<b>2 472</b>	<b>0,36</b>
<b>67</b>	<b>Výnosy z transferů</b>	<b>19 701 200</b>	<b>21 444 263</b>	<b>21 242 947</b>	<b>99,1</b>	<b>20 891 569</b>	<b>1,02</b>
	v tom: od zřizovatele	12 987 000	14 800 300	14 800 300	100,0	12 997 346	1,14
	odpisy z dotace DP	6 714 200	6 643 963	6 442 647	97,0	7 894 223	0,82
	<b>VÝNOSY CELKEM</b>	<b>22 761 700</b>	<b>24 504 763</b>	<b>22 713 268</b>	<b>92,7</b>	<b>23 912 287</b>	<b>0,95</b>
	<b>Výnosy celkem bez odpisů z dotace</b>	<b>16 047 500</b>	<b>17 860 800</b>	<b>16 270 621</b>	<b>91,1</b>	<b>16 018 064</b>	<b>1,02</b>

**Celkové výnosy** včetně transferů (i odpisů majetku pořízeného z prostředků EU+SR – digitální planetárium) dosáhly 92,7 % celoročních rozpočtovaných výnosů a oproti roku 2019 jsou o 5 % nižší. Výnosy oproštěné o odpisy majetku pořízeného z prostředků EU+SR jsou ještě nižší, a to 91,1 % rozpočtovaných výnosů. Ve srovnání s předchozím rokem jsou vyšší pouze o 1,6 %. Na vyšší výnosy mělo největší podíl zvýšení příspěvku zřizovatele v průběhu roku na zákonné navýšení tarifních platů zaměstnanců a s tím souvisejících odvodů a na odpisy dlouhodobého majetku.

**Výnosy (tržby) z vlastní činnosti** dosáhly jen 48 % celoročního rozpočtu a jsou o 51 % nižší než v předchozím roce. Výnosy z prodeje služeb, které jsou závislé na počtu a složení návštěvníků našich programů, tj. výnosy ze vstupného a prodeje zboží (publikace a občerstvení), jsou ve vztahu k celoročnímu rozpočtu ještě nižší. Vybrané vstupné 40,3 % a prodané zboží 32,1 %. Z důvodu vládních opatření pro omezení koronavirové epidemie probíhal plný intenzivní provoz pro žáky a studenty i nejširší veřejnost pouze do 11. března. Od 3. června do 10. října byl provoz obnoven, avšak s výrazně redukováným počtem míst pro návštěvníky.

Rozšířili jsme proto počty programů, což se projevilo ve třetím čtvrtletí (především v období školních prázdnin) zvýšením počtu návštěvníků o cca 16 % oproti stejnému období minulého roku, jelikož zájem veřejnosti byl větší než v předchozích letech. Od 11. října do konce roku však byly hvězdárna a planetárium pro návštěvníky opět uzavřeny. Z vlastních tržeb byly vyšší pouze výnosy z pronájmů v důsledku zvýšení nájemného.

**Transfery:** Původní celoroční rozpočtovaný příspěvek (12 987 000 Kč) zřizovatele na provoz byl poskytován průběžně měsíčně. V květnu byla celoroční částka navýšena v rámci první změny rozpočtu KHK o 565 255 Kč na částečné pokrytí zákonného zvýšení platů a souvisejících odvodů od 1. ledna 2020. Počátkem července bylo zřizovatelem dokryto zákonné zvýšení platů částkou 626 745 Kč a zvýšené odpisy dlouhodobého majetku částkou 565 100 Kč. Původní záporný rozpočet roku 2020 byl tak upraven na rozpočet vyrovnaný. V polovině prosince byl ještě navýšen o 56 200 Kč na úhradu zvýšených odvodů z odpisů dlouhodobého majetku pořízeného a odepisovaného v roce 2020. Konečná výše poskytnutého příspěvku zřizovatele na provoz byla 14 800 300 Kč.

## D. 2. Náklady

Číslo účtu	Název účtu	Schválený původní rozpočet 2020	Schválený upravený rozpočet 2020	Skutečnost 2020	Plnění k SUR 2020 %	Skutečnost 2019	Index 2020 / 2019
<b>50</b>	<b>Spotřebované nákupy</b>	<b>1 678 000</b>	<b>1 678 000</b>	<b>1 513 043</b>	<b>90,2</b>	<b>1 572 207</b>	<b>0,96</b>
501	Spotřeba materiálu	505 000	505 000	630 231	124,8	502 099	1,26
502	Spotřeba energie	885 000	885 000	788 337	89,1	782 544	1,01
504	Prodané zboží	288 000	288 000	94 476	32,8	287 563	0,33
<b>51</b>	<b>Služby</b>	<b>2 394 600</b>	<b>2 380 563</b>	<b>1 664 417</b>	<b>69,9</b>	<b>1 729 498</b>	<b>0,96</b>
511	Opravy a udržování	1 000 000	1 000 000	888 534	88,9	206 573	4,30
512	Cestovné	5 000	5 000	4 998	100,0	27 854	0,18
513	Náklady na reprezentaci	20 000	20 000	3 822	19,1	4 557	0,84
518	Ostatní služby	1 369 600	1 355 563	767 064	56,6	1 490 514	0,51
	z toho: nájemné (5180415)	19 000	19 000	18 963	99,8	453 029	0,04
<b>52</b>	<b>Osobní náklady</b>	<b>12 045 000</b>	<b>12 045 000</b>	<b>10 159 816</b>	<b>84,3</b>	<b>10 506 559</b>	<b>0,97</b>
521	Mzdové náklady	8 780 000	8 780 000	7 407 108	84,4	7 588 461	0,98
524	Zákonné sociální pojištění	2 828 000	2 828 000	2 395 001	84,7	2 485 982	0,96
525	Ostatní sociál. pojištění	22 000	22 000	19 845	90,2	20 536	0,97
527	Zákonné soc. náklady	415 000	415 000	337 863	81,4	411 581	0,82
<b>53</b>	<b>Daně a poplatky</b>	<b>4 000</b>	<b>4 000</b>	<b>2 709</b>	<b>67,7</b>	<b>3 574</b>	<b>0,76</b>
531	Daň silniční	2 000	2 000	1 125	56,3	1 688	0,67
538	Ostatní daně a poplatky	2 000	2 000	1 584	79,2	1 886	0,84
<b>54</b>	<b>Ostatní náklady</b>	<b>37 000</b>	<b>37 000</b>	<b>140 087</b>	<b>378,6</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>
<b>55</b>	<b>Odpisy, prod. maj., rezervy, opr. pol.</b>	<b>8 355 200</b>	<b>8 355 200</b>	<b>8 727 431</b>	<b>104,5</b>	<b>9 099 388</b>	<b>0,96</b>
551	Odpisy dlouhodobého nehm. a hm. majetku	7 900 200	7 900 200	7 699 983	97,5	8 631 432	0,89
	z toho: odpisy dlouhodobého maj. HPHK	1 186 000	1 256 237	1 257 336	100,1	737 209	1,71
	z toho: odpisy dlouhodobého maj. DP transfér	6 714 200	6 643 963	6 442 647	97,0	7 894 223	0,82
558	Náklady z drobného dlouhodobého majetku	455 000	455 000	1 027 448	225,8	467 956	2,20
<b>56</b>	<b>Finanční náklady</b>	<b>5 000</b>	<b>5 000</b>	<b>26 393</b>	<b>527,9</b>	<b>4 670</b>	<b>5,65</b>
563	Kurzové ztráty	5 000	5 000	26 393	527,9	4 670	5,65
	<b>NÁKLADY CELKEM</b>	<b>24 518 800</b>	<b>24 504 763</b>	<b>22 233 897</b>	<b>90,7</b>	<b>22 915 896</b>	<b>0,97</b>
	<i>Náklady celkem bez odpisů z dotace</i>	<i>17 804 600</i>	<i>17 860 800</i>	<i>15 791 250</i>	<i>88,4</i>	<i>15 021 673</i>	<i>1,05</i>
	<b>VÝSLEDEK HOSPODAŘENÍ</b>	<b>-1 757 100</b>	<b>0</b>	<b>479 371</b>		<b>996 391</b>	<b>0,48</b>

**Celkové náklady** nenaplňují celoroční rozpočet o 9,3 % a jsou o 3 % nižší než v loňském roce. Z důvodu finanční nejistoty vyplývající z výrazně záporného (-1 757 100 Kč) ročního rozpočtu, umocněné nejistotou z vývoje koronavirové epidemie a následných vládních opatření, jsme přistoupili již od druhého čtvrtletí k úspornému nákladovému hospodaření ve službách, energiích a podstatnou měrou v osobních nákladech. Některé opravy a údržbu dlouhodobého majetku jsme se snažili provádět vlastními silami. Původně výrazně záporný rozpočet byl na vyrovnaný převeden až začátkem 3. čtvrtletí. Některé důležité akce údržby objektu (okapy, oplechování, termostatické ventily ÚT) tak již nebylo možné z důvodů organizačních (výběrová řízení), technických (zimní období, topná sezona) a kapacitních možností dodavatelů uskutečnit do konce roku a musejí být převedeny do roku 2021, příp. dalších. V osobních nákladech k tomu přispěla dlouhodobá onemocnění dvou pracovníků, omezení prací na dohody DPČ a DPP (externí lektori, pokladní) a ukončení pracovního poměru na konci zkušební doby. V nákladech oproštěných o fiktivní odpisy dlouhodobého majetku pořízeného z dotace EU+SR (digitální planetárium) překračují celoroční rozpočet pouze zhodnocení výpočetních technologií pořízených v předchozích letech a odpisy a náklady z dlouhodobého majetku. Ze stejného důvodu jsou oproti loňskému roku o 5,1 % vyšší celkové náklady (bez odpisů z dotace).

**Odpisy majetku pořízeného z uznatelných investičních prostředků EU+SR**, které tvoří podstatnou část celkových odpisů, se oproti loňskému roku snížily o 18 %, jelikož v průběhu roku 2020 končilo odepisování některých položek softwarového i hardwarového vybavení digitálního planetária, některé odpisy byly přehodnoceny, odepisované částky sníženy v závislosti na prodloužené délce využití tohoto majetku. V účetních výkazech se tyto odpisy projevují fiktivním zvýšením jak celkových výnosů, tak i nákladů o 6 442 647,- Kč.

**Závazné ukazatele:** Příspěvek zřizovatele na provoz byl poskytnut ve schválené výši 14 800 300,- Kč celoročního příspěvku. Roční odvod z investičního fondu organizace (z odpisů) do rozpočtu zřizovatele byl odveden ve stanovené výši 1 004 900,- Kč.

**Výsledek hospodaření** 479 371,- Kč je kladný i při výrazném výpadku příjmů ze vstupného a prodeje zboží v důsledku vládních opatření ke zvládnutí koronavirové epidemie. Výsledku bylo dosaženo hlavně úsporným nákladovým hospodařením již od druhého čtvrtletí. Pro nepředvídatelné opravy nákladné technologie digitálního planetária, zatížené více než pětiletým intenzivním provozem, další hardwarový, softwarový a programový rozvoj v příštích letech a pro zajištění neplánovaných oprav a údržby budovy hvězdárny, včetně jejího technologického vybavení, potřebujeme mít dostatečnou finanční rezervu. Potřebujeme proto výsledek hospodaření vypořádat v plné výši převodem do rezervního fondu organizace.

### D. 3. Investice, modernizace a období udržitelnosti projektů z OP VaVpI

Hvězdárna a planetárium v Hradci Králové je od roku 2015 podstatně rozšířena díky využití dotace 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. Provoz byl pro veřejnost zahájen v lednu 2015. V témže roce bylo využito následné výzvy v OP VaVpI a úspěšným navazujícím projektem bylo již koncem roku 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 spolu s úvodními třemi full-dome pořady zařazovány v letech 2016 až 2020 jak do vzdělávacích programů pro školní mládež, tak do programů pro nejširší veřejnost. Pro dětské návštěvníky byly v letech 2016 až 2018 pořízeny další 3 pořady „Ptačí ostrov“, „Se zvířátky o vesmíru“ a „Robinsonka“, které byly v letech 2017 až 2020 uplatňovány v dětských programech pro veřejnost i v programech pro mateřské školy a nižší ročníky základních škol.

Základní projekční astronomické softwary, Powerdome a Uniview, byly následně průběžně upgradovány. V rámci softwarové podpory byla získána nejnovější 3.0 verze 3D softwaru Uniview. Pro plné využití jejich rozšířených funkcionalit s vyšším rozlišením a frekvencí byl pořízen výkonnější počítačový cluster dle naší specifikace, jehož vlastní sestavení a oživení jsme provedli sami.

V roce 2019 byly pořízeny včetně českého dabingu další čtyři astronomické full-dome pořady. Z toho jeden, „Lucie a tajemství padajících hvězd“, navazující na pořad „Polaris“ uplatňovaný v programech od roku 2016, je určen pro děti a mládež. Další tři pořady (Kosmické srážky, Explore a Journey to the Stars) jsou určeny pro mládež a dospělou veřejnost. U „Kosmických srážek“ šlo o opakovanou licenci. Zbývající dva pořady byly do programů zařazeny počátkem roku 2020, Journey to the Stars po doplnění českým dabingem. V roce 2020 byly pořízeny ještě dva pořady - Voyager: the Never-Ending Journey a 4K x 4K Real time Aurora Substorm (Polární záře) - určené pro dospělou veřejnost i školní mládež. Do programů budou zařazeny v roce 2021. K rozšíření programů v digitálním planetáriu o možnost přímého pozorování noční oblohy z jižní terasy planetária a střešní terasy hvězdárny byly v letech 2018 a 2019 pořízeny dva přenosné binokulární dalekohledy. Jsou příležitostně využívány i při propagačních a kulturně vzdělávacích akcích v jiných místech regionu.

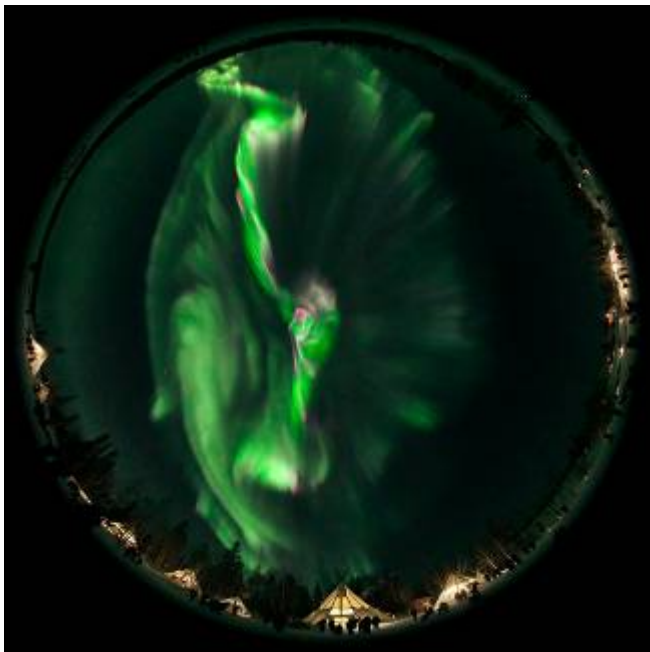
Pro zajištění trvale vysoké kvality a sladění celkové celooblohové projekce, vytvářené pěti projektorů, byla pořízena speciální kalibrační sonda a funkčně nasazena ve spolupráci se servisními pracovníky fy Carl Zeiss Jena. Po pěti letech intenzivního provozu byl v roce 2020 nahrazen výměnným způsobem jeden z pěti projektorů zajišťujících full-dome projekci.

Interaktivní expozice „Mikrosvět – makrosvět“ ve foyer digitálního planetária, rozšířená v roce 2018 o model dalekohledu ELT (extra large telescope) budovaného na Evropské jižní observatoři v Chile, byla v letech 2019 a 2020 dále rozšířena o tři skleněné vitriny s exponáty, v roce 2020 v nich byla umístěna výstava obrazů a exponátů o pravěku. Zmenšený model lunárního modulu se dvěma astronauty a vzpomínková výstava filatelistických dobových materiálů k 50. výročí přistání prvního člověka na Měsíci v programu Apollo, instalované v roce 2019, byly ve foyer digitálního planetária vystaveny ještě v 1. čtvrtletí 2020. Expozice „Energie – formy a přeměny“ v druhém podlaží byla i nadále rozšířena o soubor papírových modelů kosmické techniky.

Ve světelných panelech byly vyměněny dotykové monitory, provedeny HW a SW úpravy obslužných počítačů, navržen a implementován vhodný prezentační software včetně datového obsahu. Pro účely zajištění on-line aktivit bylo technicky a softwarově vybaveno pracoviště umožňující živé vysílání do internetového prostředí.

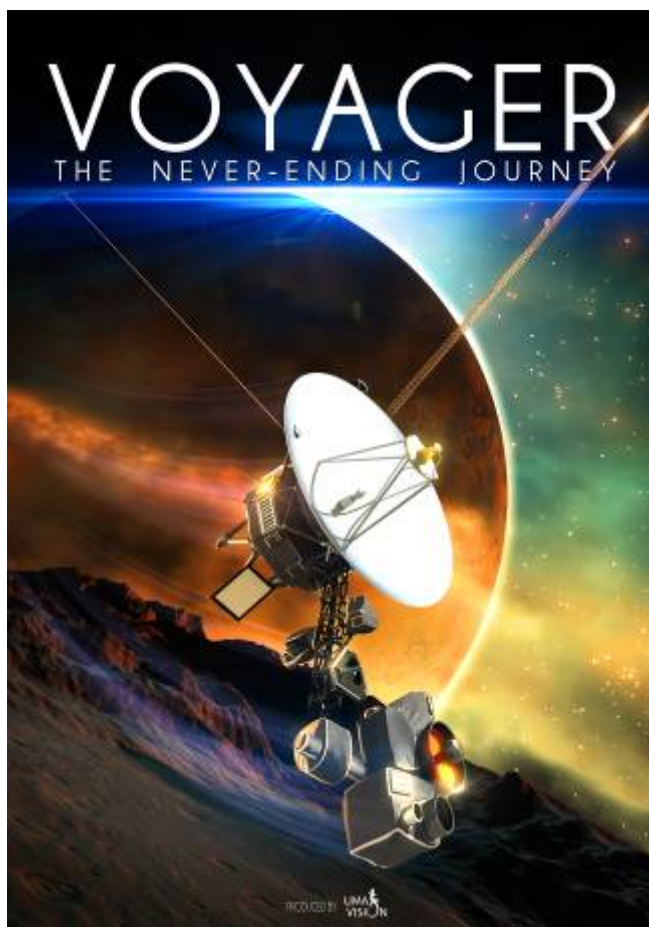
V roce 2020 pokračovala příprava rekonstrukce pozorovacího domku se dvěma pozorovatelnami pro odborná pozorování a využití v oblasti systematického vzdělávání při činnosti členů astronomického kroužku. Byla dokončena projektová dokumentace pro stavební povolení včetně inženýrské činnosti. Vydané stavební povolení nabylo právní moci 18. 3. 2020. V druhém pololetí 2019 byla budova hvězdárny spolu s přílehlými pozemky převedena z majetku Města Hradce Králové

do majetku Královéhradeckého kraje. V roce 2020 proto bylo zpracováno stavebně technické posouzení objektu hvězdárny včetně jejího celkového pasportu, jako podklad pro budoucí modernizační práce. Bylo zahájeno provádění některých oprav a prací, souvisejících se zjištěními uvedenými v technickém posouzení, které pro svoji povahu již nesnesou odkladu a které jsou v souladu se zamýšlenou modernizací budovy hvězdárny. Pozorovací možnosti ve velké jižní kopuli hvězdárny byly rozšířeny pořízením nového slunečního dalekohledu a jeho umístěním na paralaktickou montáž hlavního dalekohledu.



Pořad 4K x 4K Real time Aurora Substorm, představí jevy, které v našich zeměpisných oblastech v této podobě na obloze spatřit nelze.

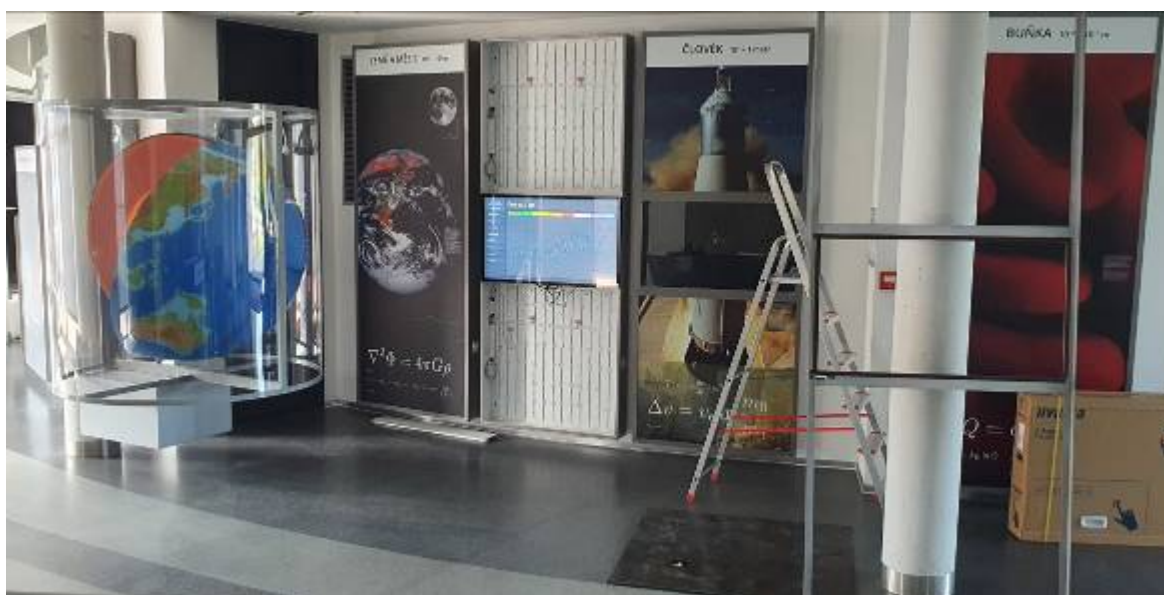
*(Zdroj: Kwon, O Chul / Hug Media. Co.)*



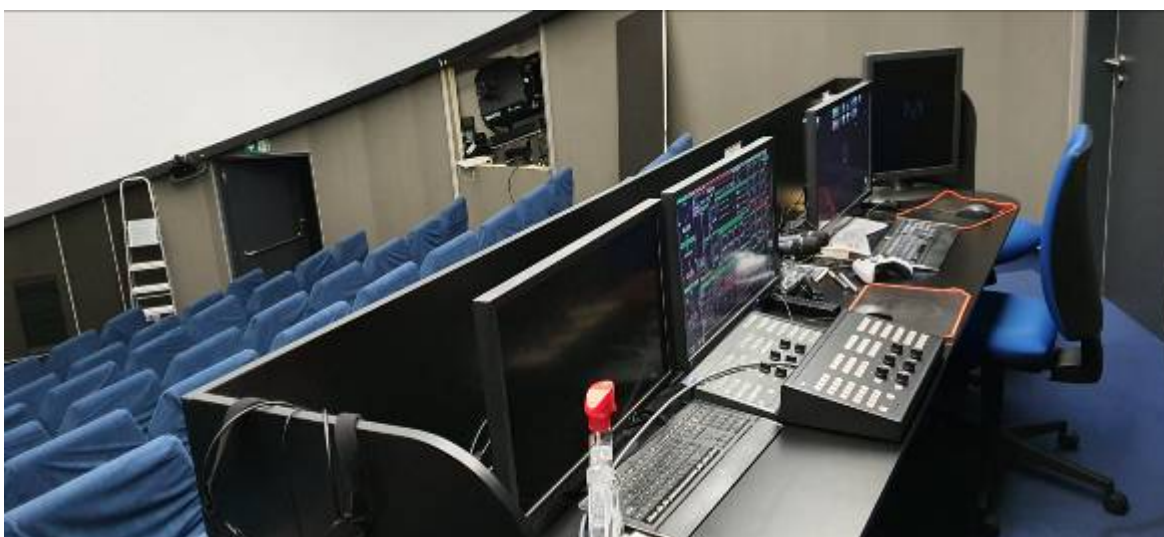
Pořad Voyager: the Never-Ending Journey vypráví příběh jedné z nejpozoruhodnějších vesmírných misí v historii lidstva.

*(Zdroj: UMA Vision)*



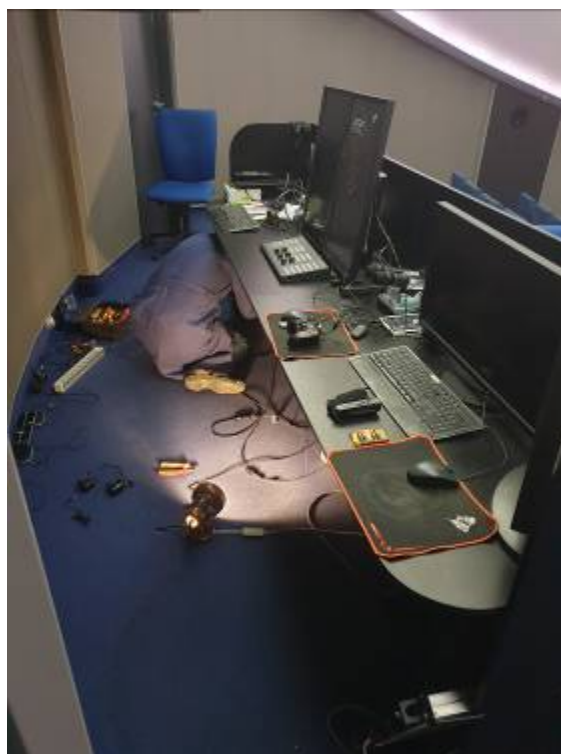


Všechny monitory zabudované ve světelných panelech v digitálním planetáriu byly vyměněny, proveden HW a SW upgrade obslužných PC, navrženo, vytvořeno a implementováno interaktivní uživatelské rozhraní a vytvořen nový obrazový a textový obsah. (Zdroj: HPHK, M. Krejčí)



Proběhla oprava projektoru digitálního projekčního systému a ovládacího panelu režie. (Zdroj: HPHK, M. Krejčí)





Byla realizována technicky náročná úprava konfigurace digitálního projekčního systému.  
(Zdroj: HPHK, M. Krejčí)



Nově pořízený sluneční dalekohled byl důkladně testován a následně vrácen pro nedokonalou funkčnost. Dodavatel zajistil dodávku jiného kusu, který prochází testováním.  
(Zdroj: HPHK, M. Tušl)





Proběhla rozsáhlá a časově náročná oprava části interiéru jižní kopule včetně instalace nového osvětlení. Byl realizován atypický interiér s nestandardním osvětlením, navrženým pro specifické podmínky při denním i nočním pozorování. (Zdroj: HPHK, M. Krejčí)



Technický stav hlavní kopule odpovídá jejímu stáří. Další prováděné opravy již dostatečně nezajistí její dobrou kondici z hlediska provozní funkčnosti i zajištění ochrany majetku.  
(Zdroj: HPHK, M. Krejčí)



Realizace oprav některých částí budovy je náročná technicky i finančně a zcela mimo možnosti našich pracovníků.  
(Zdroj: HPHK, M. Krejčí)



#### D. 4. Tvorba a čerpání peněžních fondů

	zůstatek 31.12.19 Kč	tvorba Kč	čerpání Kč	zůstatek 31.12.20 Kč
<b>1. Fond odměn</b>	<b>353 914</b>	-	-	<b>353 914</b>
Do fondu odměn nebyly převedeny žádné prostředky z výsledku hospodaření za rok 2019 a v roce 2020 z něho nebyly žádné čerpány.				
<b>2. FKSP</b>	<b>286 998</b>	137 470	88 021	<b>336 447</b>
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 přípravků pro zaměstnance, na peněžní dar jednomu zaměstnanci při jeho významném životním výročí. Dva zaměstnanci doplatili půjčky poskytnuté z fondu k řešení jejich finančně obtížných životních situací.				
<b>3. Fond rezervní (413 + 414)</b>	<b>3 869 665</b>	996 391	300 000	<b>4 566 056</b>
Do rezervního fondu organizace byl se souhlasem Rady a Zastupitelstva Královéhradeckého kraje převeden celý výsledek hospodaření za rok 2019 ve výši 996 391,23 Kč. Z rezervního fondu bylo převedeno do fondu investic organizace 300 000,- Kč na pořízení slunečního dalekohledu.				
<b>4. Fond investic (reprodukce)</b>	<b>187 583</b>	1 923 676	1 707 480	<b>403 779</b>
Na tvorbě investičního fondu se v roce 2020 podílely odpisy dlouhodobého hmotného majetku ve výši 1 257 336 Kč, převod 300 000 Kč z rezervního fondu HPHK (účel viz výše) a investiční dotace z fondu reprodukce a rozvoje zřizovatele ve výši 366 340 Kč na pořízení dvou full-dome pořadů (Voyager a Polární záře). Z odpisů bylo odvedeno do fondu reprodukce a rozvoje Královéhradeckého kraje 1 004 900 Kč. Z fondu investic byly pořízeny oba odborné full-dome pořady pro školní mládež a dospělé a sluneční dalekohled, celkem za 702 580,- Kč.				

#### E. NAKLÁDÁNÍ S MAJETKEM

	stav k 1.1.2020 Kč	stav k 31.12.2020 Kč
<b>1. Dlouhodobý nehmotný majetek</b>	<b>9 810 182</b>	<b>10 852 306</b>
V roce 2020 byly do majetku zařazeny tři nové full-dome pořady v celkové hodnotě 1 042 124 Kč a to Polární záře, Voyager a Journey to the Stars, přičemž poslední byl pořízen v originální verzi již v roce 2019 a v roce 2020 byl k němu pořízen český dabing. Žádný majetek nebyl vyřazen.		
<b>2. Drobný dlouhodobý nehmotný majetek</b>	<b>303 575</b>	<b>303 575</b>
V tomto majetku nebyly žádné pohyby, majetek nebyl vyřazen ani pořízen nový.		
<b>3. Dlouhodobý hmotný majetek odpisovaný</b>	<b>111 646 496</b>	<b>111 945 226</b>
budovy	65 789 989	65 789 989
samostatné movité věci	45 856 507	46 155 237
Ze samostatných movitých věcí nebyly vyřazeny žádné předměty. Samostatné movité věci byly rozšířeny o sluneční dalekohled v ceně 298 730 Kč.		
<b>4. Dlouhodobý hmotný majetek neodpisovaný (pozemky)</b>	<b>8 268 481</b>	<b>8 268 481</b>

Celková výměra spravovaných pozemků se oproti roku 2019 nezměnila.

5. **Drobný dlouhodobý hmotný majetek** **6 316 959** **7 246 607**  
V kategorii majetku od 3 do 40 tis. Kč byly vyřazeny předměty v celkové hodnotě 95 578 Kč. Pro modernizaci vybavení obou objektů, upgrade výpočetní a informační techniky a rozšíření technických možností kulturně vzdělávacích programů byly pořízeny nové předměty v celkové ceně 1 025 225,43 Kč.
6. **Zásoby** **355 676** **489 254**  
spotřební materiál 32 555 131 274  
zboží k prodeji 323 121 357 980  
Celkové zvýšení zásob je způsobeno výrazným snížením provozu pro veřejnost od března 2020 z důvodu vládních opatření k omezení vlivu koronavirové epidemie, a to jak u spotřebního materiálu (náhradní lampy pro projektory digitálního planetária), tak u zboží k prodeji.
7. **Pohledávky** po splatnosti nebyly žádné.

## F. AUTOPROVOZ

V roce 2020 byly v provozu 2 osobní automobily.

1) osobní (užitkový) automobil **Renault Kangoo 1.4**, RZ: HKN-50-81, rok výroby 1998, pořízen ojetý na konci roku 2009 bezúplatným převodem od Studijní a vědecké knihovny HK, stav ujetých kilometrů k 31. 12. 2020: 151 119 km,

ujeté kilometry v roce 2020	1 950	km
spotřeba benzínu Natural 95 v roce 2020	146	l
normovaná průměrná spotřeba dle technického průkazu	7,8	l / 100 km
skutečná průměrná spotřeba	7,5	l / 100 km
náklady na spotřebovaný benzin	4 157,-	Kč

2) 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. 2020: 57 651 km,

ujeté kilometry v roce 2020	3 863	km
spotřeba benzínu Natural 95 v roce 2020	289,83	litrů
normovaná průměrná spotřeba dle technického průkazu	7,5	l / 100 km
skutečná průměrná spotřeba	7,5	l / 100 km
náklady na spotřebovaný benzin	15 494,-	Kč
provozní náklady (dálniční známka, emise a STK, ostřík. kapalina)	2 603,-	Kč
intervalová servisní prohlídka (práce a materiál)	11 097,74	Kč

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

## G. KONTROLNÍ ČINNOST

Vnitřní kontrolní systém je vytvořen dle povinností a potřeb organizace.

### 1. **Kontrola finanční**

je součástí vnitřního řízení organizace při přípravě finančních operací před jejich schválením, při jejich průběžném sledování až do jejich konečného vypořádání a zaúčtování a následného prověření. 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. 2020.

### 2. **Kontrola plateb pojistného na veřejné zdravotní pojištění a dodržování povinností plátce**

Pojistného. Kontrolu provedla 4. 9. 2020 kontrolorka výběru pojistného Dagmar Čipelová z regionální pobočky VZP v Hradci Králové. Kontrola byla provedena dle plánu kontrol za období od 1. 3. 2016 do 31. 7. 2020. Nebyly zjištěny splatné závazky vůči VZP ani jiné evidenční nedostatky.

### 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 11. 12. 2020. Pro odstranění zjištěných závad (přípevnění přenosného hasícího přístroje a prasklina v podlaze spojovací chodby k hlavní kopuli) byl stanoven termín 31. 3. 2021.

### 4. **Kontrola požární ochrany.**

Preventivní požární prohlídku všech objektů areálu provádí ročně smluvní požární technik, byla provedena 11. 12. 2020. Součástí byla i kontrola dokumentace požární ochrany, která byla řádně vyvěšena. Při prohlídce bylo zjištěno: Všechny únikové cesty byly označené a volné. Hlavní uzávěry elektrické energie, vody, plynu a topení byly řádně označeny a přístupné.

### 5. **Revize vyhrazených technických zařízení** provedli autorizovaní revizní technici:

březen kontrola provozuschopnosti EZS v digitálním planetáriu (DP),

duben kontrola provozuschopnosti EZS v hlavní budově a v observačním domku,  
kontrola žebříků,

červen revize protipožárních klapek v DP,  
revize výtahu v DP,

září revize nouzového osvětlení,  
revize přenosných hasicích přístrojů,  
revize požárních vodovodů v DP,  
revize požárních uzávědů v DP,  
revize protipožárních ucpávek v DP,

listopad revize plynových spotřebičů a plynového zařízení,

odborná prohlídka kotelny,  
kontrola regálů,  
list/pros revize ručního nářadí a elektrických přenosných spotřebičů,  
prosinec revize hromosvodů v DP,  
revize stabilních tlakových nádob.  
Předepsané revize zařízení byly provedeny ve stanovených termínech.

## H. INVENTARIZACE majetku a závazků

- Řádná inventarizace majetku, pohledávek a závazků byla provedena ke dni 31. 12. 2020, a to na základě vnitřního předpisu č. 2/2013 upravujícího inventarizaci majetku a závazků HPHK a plánu inventur.
- 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, Rostislav Kalousek, Jaroslav Šantrůček, Mgr. Vladimír Socha, Mgr. Karel Zubatý, Mgr. Luděk Dlabola, Ing. Martin Cholasta, Ing. Jan Zima, Marcela Filková, Mgr. Radka Pavlíková, Mgr. Miroslav Krejčí a Mgr. Pavel Kabrhel.  
Členové inventarizačních komisí byli proškoleni z práv a povinností 30. 11. 2020. Inventarizace byla zahájena 1. 12. 20120 a ukončena 15. 1. 2021.
- Předmětem inventarizace byl následující majetek, pohledávky a závazky na účtech:

č.		Účet a název účtu	skutečný stav v Kč	účetní stav v Kč	rozdíl v Kč
	013 101	Software DP - transfer	2 021 305,00	2 021 305,00	0,00
<b>1</b>	<b>013</b>	<b>Software</b>	<b>2 021 305,00</b>	<b>2 021 305,00</b>	<b>0,00</b>
	014 0100	Ocenitelná práva DP KHK + vlastní	2 732 964,05	2 732 964,05	0,00
	014 0101	Ocenitelná práva DP - transfer	6 098 037,00	6 098 037,00	0,00
<b>2</b>	<b>014</b>	<b>Ocenitelná práva</b>	<b>8 831 001,05</b>	<b>8 831 001,05</b>	<b>0,00</b>
	018 0103	DDNHM DP - majetek vlastní	56 065,94	56 065,94	0,00
	018 0200	DDNHM ostatní majetek HaP	247 508,68	247 508,68	0,00
<b>3</b>	<b>018</b>	<b>Drobný dlouhodobý nehmotný majetek</b>	<b>303 574,62</b>	<b>303 574,62</b>	<b>0,00</b>
	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
<b>4</b>	<b>021</b>	<b>Stavby</b>	<b>65 789 988,89</b>	<b>65 789 988,89</b>	<b>0,00</b>
	022 0100	SMV Projekt DP - KHK	344 995,20	344 995,20	0,00
	022 0101	SMV Projekt DP - transfer	38 000 516,87	38 000 516,87	0,00
	022 0102	SMV Projekt DP - KHK + transfer	1 495 386,48	1 495 386,48	0,00
	022 0103	SMV DP - vlastní majetek	1 815 199,50	1 815 199,50	0,00
	022 0200	Ostatní majetek HaP	4 499 139,10	4 499 139,10	0,00
<b>5</b>	<b>022</b>	<b>Samostatné hmotné movité věci a jejich soubory</b>	<b>46 155 237,15</b>	<b>46 155 237,15</b>	<b>0,00</b>
	028 0100	DrDHM DP - Projekt DP (předaný KHK + transfer)	521 356,98	521 356,98	0,00
	028 0103	DrDHM DP - vlastní majetek	900 109,83	900 109,83	0,00
	028 0200	DrDHM A	776 287,83	776 287,83	0,00
	028 0400	DrDHM D	4 500 471,88	4 500 471,88	0,00
	028 0600	DrDHM K	47 822,20	47 822,20	0,00
	028 0700	DrDHM E	500 558,00	500 558,00	0,00
<b>6</b>	<b>028</b>	<b>Drobný dlouhodobý hmotný majetek</b>	<b>7 246 606,72</b>	<b>7 246 606,72</b>	<b>0,00</b>
	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
<b>7</b>	<b>031</b>		<b>Pozemky</b>	<b>8 268 481,00</b>	<b>8 268 481,00</b>	<b>0,00</b>
	041	0000	Pořízení DNM	0,00	0,00	0,00
<b>8</b>	<b>041</b>		<b>Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	042	0200	Nedokončený majetek HaP	14 520,00	14 520,00	0,00
<b>9</b>	<b>042</b>		<b>Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek</b>	<b>14 520,00</b>	<b>14 520,00</b>	<b>0,00</b>
	073	0101	Oprávky k software DP - transfer	-1 994 733,00	-1 994 733,00	0,00
<b>10</b>	<b>073</b>		<b>Oprávky k software</b>	<b>-1 994 733,00</b>	<b>-1 994 733,00</b>	<b>0,00</b>
	074	0100	Oprávky k oceň. právům DP KHK+ vlastní	-600 373,00	-600 373,00	0,00
	074	0101	Oprávky k ocen. právům DP - transfer	-5 843 910,00	-5 843 910,00	0,00
<b>11</b>	<b>074</b>		<b>Oprávky k ocenitelným právům</b>	<b>-6 444 283,00</b>	<b>-6 444 283,00</b>	<b>0,00</b>
	078	0103	Oprávky k DDNHM DP majetek vlastní	-56 065,94	-56 065,94	0,00
	078	0200	Oprávky k DDNHM ostatní majetek HaP	-247 508,68	-247 508,68	0,00
<b>12</b>	<b>078</b>		<b>Oprávky k drobnému dlouhod. nehmot. majetku</b>	<b>-303 574,62</b>	<b>-303 574,62</b>	<b>0,00</b>
	081	0200	Opr. k 0210202 stavba DP bez komp. (KHK + vlastní)	-188 001,00	-188 001,00	0,00
	081	0201	Opr.k.0210202 stavba DP bez komp. (pouze transfer)	-2 435 061,00	-2 435 061,00	0,00
	081	0202	Opr.k.0210202 komp.1 proj. kopule DP (KHK + vlastní)	-58 473,00	-58 473,00	0,00
	081	0203	Opr.k.0210202 komp.1 proj. kopule DP(jen transfer)	-1 905 592,00	-1 905 592,00	0,00
	081	0205	Opr.k.0210202 komp.2 výtah DP (jen transfer)	-525 673,00	-525 673,00	0,00
	081	0206	Opr.k 0210202 komp.3 syst. vyt. a vzd. DP (KHK + vl.)	-68 734,00	-68 734,00	0,00
	081	0207	Opr.k 0210202 komp.3 syst. vyt. a vzd.DP (transfer)	-1 642 792,00	-1 642 792,00	0,00
	081	0300	oprávky k jiným nebytovým domům	-8 423 122,00	-8 423 122,00	0,00
	081	0600	Oprávky k pozorovacímu domku	-46 967,00	-46 967,00	0,00
<b>13</b>	<b>081</b>		<b>Oprávky ke stavbám</b>	<b>-15 294 415,00</b>	<b>-15 294 415,00</b>	<b>0,00</b>
	082	0100	Oprávky k SMV DP - KHK k 0220100	-179 700,00	-179 700,00	0,00
	082	0101	Oprávky k SMV DP - transfer k 0220101	-28 861 558,37	-28 861 558,37	0,00
	082	0102	Oprávky k SMV DP - KHK + vlast. k 0220102	-157 587,00	-157 587,00	0,00
	082	0103	Oprávky k SMV DP - vlast. maj. k 0220103	-996 199,00	-996 199,00	0,00
	082	0112	Oprávky k SMV DP - transfer k 0220102	-974 258,00	-974 258,00	0,00
	082	0200	Oprávky k SMV ostatní HaP k účtu 0220200	-3 262 597,10	-3 262 597,10	0,00
<b>14</b>	<b>082</b>		<b>Oprávky k samost. HM věcem a souborům HM věcí</b>	<b>-34 431 899,47</b>	<b>-34 431 899,47</b>	<b>0,00</b>
	088	0100	Oprávky k DrDHM DP - Projekt DP (KHK + transfer)	-521 356,98	-521 356,98	0,00
	088	0103	Oprávky k DrDHM DP - vlastní majetek	-944 562,83	-944 562,83	0,00
	088	0200	Oprávky k DrDHM A	-636 441,83	-636 441,83	0,00
	088	0400	Oprávky k DrDHM D	-4 600 939,88	-4 600 939,88	0,00
	088	0600	Oprávky k DrDHM K	-42 747,20	-42 747,20	0,00
	088	0700	Oprávky k DrDHM E	-500 558,00	-500 558,00	0,00
<b>15</b>	<b>088</b>		<b>Oprávky k drobnému dlouhod. hmotnému majetku</b>	<b>-7 246 606,72</b>	<b>-7 246 606,72</b>	<b>0,00</b>
	111	0000	Pořízení materiálu	0,00	0,00	0,00
<b>16</b>	<b>111</b>		<b>Pořízení materiálu</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	112	0100	Materiál na skladě údržba	131 273,72	131 273,72	0,00
<b>17</b>	<b>112</b>		<b>Materiál na skladě</b>	<b>131 273,72</b>	<b>131 273,72</b>	<b>0,00</b>
	131	0000	Pořízení zboží	0,00	0,00	0,00
<b>18</b>	<b>131</b>		<b>Pořízení zboží</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	132	0100	Sklad hlavní	355 048,49	355 048,49	0,00
	132	0398	zboží KA	2 931,51	2 931,51	0,00
<b>19</b>	<b>132</b>		<b>Zboží na skladě</b>	<b>357 980,00</b>	<b>357 980,00</b>	<b>0,00</b>
	138	0000	Zboží na cestě	0,00	0,00	0,00
<b>20</b>	<b>138</b>		<b>Zboží na cestě</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	241	0100	ČS 5594362 0800-BÚ	3 523 920,68	3 523 920,68	0,00
	241	0102	ČSOB 217632009 0300	60 333,97	60 333,97	0,00
<b>21</b>	<b>241</b>		<b>Běžný účet</b>	<b>3 584 254,65</b>	<b>3 584 254,65</b>	<b>0,00</b>
	243	0100	ČS 5594442 0800 - FKSP	332 839,20	332 839,20	0,00
<b>22</b>	<b>243</b>		<b>Běžný účet FKSP</b>	<b>332 839,20</b>	<b>332 839,20</b>	<b>0,00</b>
	244	0200	ČSOB 177921243 0300	2 692 583,82	2 692 583,82	0,00
<b>23</b>	<b>244</b>		<b>Termínované vklady krátkodobé</b>	<b>2 692 583,82</b>	<b>2 692 583,82</b>	<b>0,00</b>



	261	0100	Pokladna	53 359,00	53 359,00	0,00
<b>24</b>	<b>261</b>		<b>Pokladna</b>	<b>53 359,00</b>	<b>53 359,00</b>	<b>0,00</b>
	262	0100	Peníze na cestě	0,00	0,00	0,00
<b>25</b>	<b>262</b>		<b>Peníze na cestě</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	263	0200	Stravenky	6 480,00	6 480,00	0,00
<b>26</b>	<b>263</b>		<b>Ceniny</b>	<b>6 480,00</b>	<b>6 480,00</b>	<b>0,00</b>
	311	0030	Odběratelé HLČ	13 710,00	13 710,00	0,00
<b>27</b>	<b>311</b>		<b>Odběratelé</b>	<b>13 710,00</b>	<b>13 710,00</b>	<b>0,00</b>
	314	0100	Zálohy-plyn	0,00	0,00	0,00
	314	0200	Zálohy-vodné stočné fekál	33 000,00	33 000,00	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	4 137,00	4 137,00	0,00
<b>28</b>	<b>314</b>		<b>Krátkodobé poskytnuté zálohy</b>	<b>37 137,00</b>	<b>37 137,00</b>	<b>0,00</b>
	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 nájem	0,00	0,00	0,00
<b>29</b>	<b>315</b>		<b>Jiné pohledávky z hlavní činnosti</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	321	0030	Dodavatelé HLČ	182 154,89	182 154,89	0,00
	321	0100	Dodavatelé investice	0,00	0,00	0,00
	321	0800	FKSP	0,00	0,00	0,00
<b>30</b>	<b>321</b>		<b>Dodavatelé</b>	<b>182 154,89</b>	<b>182 154,89</b>	<b>0,00</b>
	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	6 565,00	6 565,00	0,00
<b>31</b>	<b>324</b>		<b>Krátkodobé přijaté zálohy</b>	<b>6 565,00</b>	<b>6 565,00</b>	<b>0,00</b>
	331	0100	Plat	0,00	0,00	0,00
	331	0200	Spoření	524 018,00	524 018,00	0,00
<b>32</b>	<b>331</b>		<b>Zaměstnanci</b>	<b>524 018,00</b>	<b>524 018,00</b>	<b>0,00</b>
	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
<b>33</b>	<b>335</b>		<b>Pohledávky za zaměstnanci</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	336	0100	Sociální zabezpečení	209 413,00	209 413,00	0,00
<b>34</b>	<b>336</b>		<b>Sociální zabezpečení</b>	<b>209 413,00</b>	<b>209 413,00</b>	<b>0,00</b>
	337	0100	Zdravotní pojištění	90 331,00	90 331,00	0,00
<b>35</b>	<b>337</b>		<b>Zdravotní pojištění</b>	<b>90 331,00</b>	<b>90 331,00</b>	<b>0,00</b>
	342	0300	Daň z příjmu - zálohy	91 270,00	91 270,00	0,00
	342	0400	Daň z příjmu - srážky	1 209,00	1 209,00	0,00
<b>36</b>	<b>342</b>		<b>Ostatní daně poplatky a jiná obd. peněžita plnění</b>	<b>92 479,00</b>	<b>92 479,00</b>	<b>0,00</b>
	343	0049	Zúčtování nebo vypořádání DPH - zaokrouhlení	19 477,00	19 477,00	0,00
<b>37</b>	<b>343</b>		<b>Daň z přidané hodnoty</b>	<b>19 477,00</b>	<b>19 477,00</b>	<b>0,00</b>
	348	0100	KÚ - příspěvek	0,00	0,00	0,00
	348	0200	KÚ - příspěvek na investice	0,00	0,00	0,00
<b>38</b>	<b>348</b>		<b>Pohledávky za vybranými míst. vlád. institucemi</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	349	0100	Předpis odvodu z Fondu investic	0,00	0,00	0,00
<b>39</b>	<b>349</b>		<b>Závazky k vybraným místním vládním institucím</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	377	0100	Nájemné	0,00	0,00	0,00
	377	0201	Ostatní pohledávky-dobropisy	57 992,84	57 992,84	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
<b>40</b>	<b>377</b>		<b>Ostatní krátkodobé pohledávky</b>	<b>57 992,84</b>	<b>57 992,84</b>	<b>0,00</b>
	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	Steklák	0,00	0,00	0,00
	378	0502	Kooperativa	4 751,59	4 751,59	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
<b>41</b>	<b>378</b>		<b>Ostatní krátkodobé závazky</b>	<b>6 858,59</b>	<b>6 858,59</b>	<b>0,00</b>
	381	0000	Náklady příštích období	25 770,33	25 770,33	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
<b>42</b>	<b>381</b>		<b>Náklady příštích období</b>	<b>25 770,33</b>	<b>25 770,33</b>	<b>0,00</b>
	383	0100	KDF vystavené po 31. 12. xxxx	0,00	0,00	0,00
<b>43</b>	<b>383</b>		<b>Výdaje příštích období</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	384	0000	Výnosy příštích období - dárkové poukazy	14 310,00	14 310,00	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	5 376,00	5 376,00	0,00
<b>44</b>	<b>384</b>		<b>Výnosy příštích období</b>	<b>19 686,00</b>	<b>19 686,00</b>	<b>0,00</b>
	389	0000	Dohadné účty pasivní	33 000,00	33 000,00	0,00
<b>45</b>	<b>389</b>		<b>Dohadné účty pasivní</b>	<b>33 000,00</b>	<b>33 000,00</b>	<b>0,00</b>
	395	0000	Vnitřní účtování - DPH	0,00	0,00	0,00
<b>46</b>	<b>395</b>		<b>Vnitřní zúčtování</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	401	0100	PS	10 142 362,42	10 142 362,42	0,00
	401	0200	Svěření majetku příspěvkové organizaci	-2 868 456,00	-2 868 456,00	0,00
	401	0300	Bezúplatné převody	10 874 141,71	10 874 141,71	0,00
	401	0400	Investiční transfery	5 771 804,05	5 771 804,05	0,00
<b>47</b>	<b>401</b>		<b>Jmění účetní jednotky</b>	<b>23 919 852,18</b>	<b>23 919 852,18</b>	<b>0,00</b>
	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 souv.	48 965 181,44	48 965 181,44	0,00
<b>48</b>	<b>403</b>		<b>Transfery na pořízení dlouhodobého majetku</b>	<b>48 965 181,44</b>	<b>48 965 181,44</b>	<b>0,00</b>
	411	0300	počáteční stav	353 914,00	353 914,00	0,00
<b>49</b>	<b>411</b>		<b>Fond odměn</b>	<b>353 914,00</b>	<b>353 914,00</b>	<b>0,00</b>
	412	0100	počáteční stav	286 997,56	286 997,56	0,00
	412	0110	Tvorba fondu - základní přiděl	137 470,04	137 470,04	0,00
	412	0220	Čerpání fondu - stravování	-75 121,00	-75 121,00	0,00
	412	0260	Čerpání fondu - poskytnuté peněžité dary	-5 000,00	-5 000,00	0,00
	412	0290	Čerpání fondu - ostatní použití	-7 900,00	-7 900,00	0,00
<b>50</b>	<b>412</b>		<b>Fond kulturních a sociálních potřeb</b>	<b>336 446,60</b>	<b>336 446,60</b>	<b>0,00</b>
	413	0500	počáteční stav	3 869 665,19	3 869 665,19	0,00
	413	0510	Rezervní fond tvoř. ze zlepš. výsledku hospodaření	996 391,23	996 391,23	0,00
	413	0630	Čerpání fondu-posílení IF se souhl. zřizovatele	-300 000,00	-300 000,00	0,00
<b>51</b>	<b>413</b>		<b>Rezervní fond ze zlepš. výsledku hospodaření</b>	<b>4 566 056,42</b>	<b>4 566 056,42</b>	<b>0,00</b>
	416	0300	počáteční stav	187 583,10	187 583,10	0,00
	416	0310	Tvorba fondu - ve výši odpisů dlouhodobého hmot. maj.	1 257 336,00	1 257 336,00	0,00
	416	0320	Tvorba fondu - investiční dotace z rozpočtu zřizovatele	366 339,60	366 339,60	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	-702 579,55	-702 579,55	0,00
	416	0490	Čerpání fondu - odvod do rozpočtu zřizovatele	-1 004 900,00	-1 004 900,00	0,00
<b>52</b>	<b>416</b>		<b>Fond reprodukce majetku - investiční fond</b>	<b>403 779,15</b>	<b>403 779,15</b>	<b>0,00</b>
	431	0319	Výsledek hospodaření za rok 2019 - Hlavní čin.	0,00	0,00	0,00
<b>53</b>	<b>431</b>		<b>Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	901	0318	Drobný nehmotný majetek	195 659,61	195 659,61	0,00
	901	0400	Licence	135 802,00	135 802,00	0,00
	901	0403	Licence DP vlastní	29 110,00	29 110,00	0,00
<b>54</b>	<b>901</b>		<b>Jiný drobný dlouhodobý nehmotný majetek</b>	<b>360 571,61</b>	<b>360 571,61</b>	<b>0,00</b>
	902	0301	CD-ROM	3 816,00	3 816,00	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	551 125,00	551 125,00	0,00
	902	0307	Stravenky Sodexo	6 480,00	6 480,00	0,00
	902	0320	DrHM A-a (méně než 0280200)	241 145,72	241 145,72	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)	565 067,58	565 067,58	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)	40 303,00	40 303,00	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)	33 668,00	33 668,00	0,00
<b>55</b>	<b>902</b>		<b>Jiný drobný dlouhodobý hmotný majetek</b>	<b>1 569 901,71</b>	<b>1 569 901,71</b>	<b>0,00</b>
	999	0000	vyrovnávací účet k SU 901	360 571,61	360 571,61	0,00
	999	0901	vyrovnávací účet k SU 902	1 569 901,71	1 569 901,71	0,00
<b>56</b>	<b>999</b>	<b>0902</b>	<b>Vyrovnávací účet k podrozvahovým účtům</b>	<b>1 930 473,32</b>	<b>1 930 473,32</b>	<b>0,00</b>

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** v obdobích roku, kdy rozsah vládních opatření pro zamezení šíření koronavirové epidemie omezujících provoz organizace byl menší, tj. v části prvního a ve třetím čtvrtletí, se dařilo plnit v objemu mírně převyšujícím srovnatelná období roku předchozího. V ostatních částech roku (druhé a čtvrté čtvrtletí – doba platnosti omezení) probíhaly nejen on-line kulturně vzdělávací aktivity, ale byly vykonány přípravné a modernizační práce, pro které by za plného provozu nebyl prostor a čas. Počet účastníků programů pro školní mládež dosáhl 4 782. Programy v digitálním planetáriu zhlédlo celkem 11 936 platících návštěvníků z 15 316 platících návštěvníků hvězdárny a planetária. Počet návštěvníků všech akcí HPHK byl 15 855.

**Stanovené závazné ukazatele** rozpočtu organizace na rok 2020:

Příspěvek zřizovatele na provoz byl poskytnut ve schválené upravené výši 14 800 300,- Kč. Roční odvod z odpisů do rozpočtu zřizovatele byl odveden ve stanovené upravené výši 1 004 900,- Kč.

**Stanovené specifické ukazatele** rozpočtu organizace na rok 2020:

Limit mzdových prostředků 8 780 000 Kč, průměrný přepočtený počet zaměstnanců 18 a limit výdajů na pohoštění a dary 20 000 Kč nebyly překročeny.

**Výsledek hospodaření** 479 371,- Kč je kladný i při výrazném výpadku příjmů ze vstupného a prodeje zboží v důsledku vládních opatření ke zvládnutí koronavirové epidemie. Výsledku bylo dosaženo hlavně úsporným nákladovým hospodařením již od druhého čtvrtletí. Navrhujeme proto vypořádat výsledek hospodaření v plné výši převodem do rezervního fondu organizace.

V Hradci Králové, 29. března 2021

Mgr. Miroslav Krejčí  
ředitel HPHK

## ROZVAHA

příspěvkové organizace

(v Kč, s přesností na dvě desetinná místa)

Období: 12 / 2020

IČO: 00084018

Název: Hvězdárna a planetárium v Hradci Králové

NS: 00084018

HVP

Sestavená ke dni 31. prosinci 2020

### Sídlo účetní jednotky

ulice, č.p. Zámeček 456/30  
obec Hradec Králové - Třebeš  
PSČ pošta 50008 Hradec Králové 8

### Místo podnikání

ulice, č.p. Zámeček 456/30  
obec Hradec Králové - Třebeš  
PSČ pošta 50008 Hradec Králové 8

### Údaje o organizaci

identifikační číslo 00084018  
právní forma příspěvková org.  
zřizovatel Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2,

### Předmět podnikání

hlavní činnost Specializovaná kulturně osvětová a vzděl. činnost přírod. charakteru  
vedlejší činnost CZ-NACE 721900

### Kontaktní údaje

telefon 495264087  
fax  
e-mail  
WWW stránky

### Razítko účetní jednotky

### Osoba odpovědná za účetnictví

**Bc. Jaroslava Levitnerová**

Podpisový záznam

### Statutární orgán

**Mgr. Miroslav Krejčí**

Podpisový záznam

Okamžik sestavení (datum, čas): 02.02.2021, 13:43:05

Číslo položky	Název položky	Syntetický účet	Období			Minulé
			Běžné		Netto	
			Brutto	Korekce		
1	2	3	4			
			<b>145 924 094,99</b>	<b>65 715 511,81</b>	<b>80 208 583,18</b>	<b>87 034 405,18</b>
<b>AKTIVA CELKEM</b>						
<b>A. Stálá aktiva</b>			<b>138 630 714,43</b>	<b>65 715 511,81</b>	<b>72 915 202,62</b>	<b>79 912 606,07</b>
<b>I. Dlouhodobý nehmotný majetek</b>			<b>11 155 880,67</b>	<b>8 742 590,62</b>	<b>2 413 290,05</b>	<b>3 473 522,50</b>
1.	Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	012				
2.	Software	013	2 021 305,00	1 994 733,00	26 572,00	73 819,00
3.	Ocenitelná práva	014	8 831 001,05	6 444 283,00	2 386 718,05	2 746 908,50
4.	Povolenky na emise a preferenční limity	015				
5.	Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	018	303 574,62	303 574,62		
6.	Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	019				
7.	Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	041				
8.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	051				652 795,00
9.	Dlouhodobý nehmotný majetek určený k prodeji	035				
<b>II. Dlouhodobý hmotný majetek</b>			<b>127 474 833,76</b>	<b>56 972 921,19</b>	<b>70 501 912,57</b>	<b>76 439 083,57</b>
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	15 294 415,00	50 495 573,89	51 837 665,89
4.	Samostatné hmotné movité věci a soubory hmotných movitých věcí	022	46 155 237,15	34 431 899,47	11 723 337,68	16 332 936,68
5.	Pěstístecké celky (trvalých porostů)	025				
6.	Drobný dlouhodobý hmotný majetek	028	7 246 606,72	7 246 606,72		
7.	Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	029				
8.	Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	042	14 520,00		14 520,00	
9.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	052				
10.	Dlouhodobý hmotný majetek určený k prodeji	036				
<b>III. Dlouhodobý finanční majetek</b>						
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.	Terminované vklady dlouhodobé	068				
6.	Ostatní dlouhodobý finanční majetek	069				
<b>IV. Dlouhodobé pohledávky</b>						
1.	Poskytnuté návratné finanční výpomoci dlouhodobé	462				
2.	Dlouhodobé pohledávky z postoupných úvěrů	464				
3.	Dlouhodobé poskytnuté zálohy	465				
5.	Ostatní dlouhodobé pohledávky	469				
6.	Dlouhodobé poskytnuté zálohy na transfery	471				

Číslo položky	Název položky	Symetrický účet	Období			Mínulé
			Brutto	Korekce	Netto	
			1	2	3	4
<b>B. Oběžná aktiva</b>			<b>7 293 380,56</b>	<b>7 293 380,56</b>	<b>7 293 380,56</b>	<b>7 121 799,11</b>
<b>I. Zásoby</b>			<b>489 253,72</b>	<b>489 253,72</b>	<b>489 253,72</b>	<b>355 675,66</b>
111	1. Pořízení materiálu					
112	2. Materiál na skladě		131 273,72		131 273,72	32 554,76
119	3. Materiál na cestě					
121	4. Nedokončená výroba					
122	5. Polotovary vlastní výroby					
123	6. Výrobky					
131	7. Pořízení zboží					
132	8. Zboží na skladě		357 980,00		357 980,00	323 120,90
138	9. Zboží na cestě					
139	10. Ostatní zásoby					
<b>II. Krátkodobé pohledávky</b>			<b>134 610,17</b>	<b>134 610,17</b>	<b>134 610,17</b>	<b>182 376,12</b>
311	1. Odběratelé		13 710,00		13 710,00	57 215,00
314	4. Krátkodobé poskytnuté zálohy		37 137,00		37 137,00	50 060,00
315	5. Jiné pohledávky z hlavní činnosti					9 171,00
316	6. Poskytnuté návratné finanční výpomoci krátkodobé					
335	9. Pohledávky za zaměstnanci					
336	10. Sociální zabezpečení					20 000,00
337	11. Zdravotní pojištění					
338	12. Důchodové spoření					
341	13. Daň z příjmů					
342	14. Ostatní daně, poplatky a jiná obdobná peněžitá plnění					
343	15. Daň z přidané hodnoty					
344	16. Pohledávky za osobami mimo vybrané vládní instituce					
346	17. Pohledávky za vybranými ústředními vládními institucemi					
348	18. Pohledávky za vybranými místními vládními institucemi					
373	28. Krátkodobé poskytnuté zálohy na transfery					
381	30. Náklady příštích období		25 770,33		25 770,33	20 720,77
385	31. Příjmy příštích období					
388	32. Dohadné účty aktivní					
377	33. Ostatní krátkodobé pohledávky		57 992,84		57 992,84	25 209,35
<b>III. Krátkodobý finanční majetek</b>			<b>6 669 516,67</b>	<b>6 669 516,67</b>	<b>6 669 516,67</b>	<b>6 583 747,33</b>
251	1. Majetkové cenné papíry k obchodování					
253	2. Dluhové cenné papíry k obchodování					
256	3. Jiné cenné papíry					
244	4. Terminované vklady krátkodobé		2 692 583,82		2 692 583,82	2 692 140,41

XCRGURPA / RPA2 (14022019 15:12 / 201902151601)  
0000ALV071AG

Licence: KKHK (jektivprod M)

Číslo položky	Název položky	Svazkový účet	Období			Minulé
			Běžné	Korekce		
			Brutto 1		Netto 3	
5.	Jiné běžné účty	245				
9.	Běžný účet	241	3 584 254,65		3 584 254,65	3 561 312,28
10.	Běžný účet FKSP	243	332 839,20		332 839,20	263 866,64
15.	Ceniny	263	6 480,00		6 480,00	24 840,00
16.	Peníze na cestě	262				
17.	Pokladna	261	53 359,00		53 359,00	41 588,00



XCRGURPA / RPA2 (14022019 15.12 / 201902151601)  
0000ALV077A6

Licence: KKHK (jekis\_prod M)

Číslo položky	Název položky	Syntetický účet	Období	
			Běžné 1	Mínulé 2
<b>PASIVA CELKEM</b>			<b>80 208 583,18</b>	<b>87 034 405,18</b>
<b>C. Vlastní kapitál</b>			<b>79 024 600,70</b>	<b>85 576 988,15</b>
<b>I. Jméni účetní jednotky a upravující položky</b>			<b>72 885 033,62</b>	<b>79 882 437,07</b>
1.	Jméni účetní jednotky	401	23 919 852,18	24 474 608,63
3.	Transfery na pořízení dlouhodobého majetku	403	48 965 181,44	55 407 828,44
4.	Kurzové rozdíly	405		
5.	Oceňovací rozdíly při prvotním použití metody	406		
6.	Jiné oceňovací rozdíly	407		
7.	Opravy předcházejících účetních období	408		
<b>II. Fondy účetní jednotky</b>			<b>5 660 196,17</b>	<b>4 698 159,85</b>
1.	Fond odměn	411	353 914,00	353 914,00
2.	Fond kulturních a sociálních potřeb	412	336 446,60	286 997,56
3.	Rezervní fond tvořený ze zlepšeného výsledku hospodaření	413	4 566 056,42	3 869 665,19
4.	Rezervní fond z ostatních titulů	414		
5.	Fond reprodukce majetku, fond investic	416	403 779,15	187 583,10
<b>III. Výsledek hospodaření</b>			<b>479 370,91</b>	<b>996 391,23</b>
1.	Výsledek hospodaření běžného účetního období	431	479 370,91	996 391,23
2.	Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	432		
3.	Výsledek hospodaření předcházejících účetních období			
<b>D. Cizí zdroje</b>			<b>1 183 982,48</b>	<b>1 457 417,03</b>
<b>I. Rezervy</b>				
1.	Rezervy	441		
<b>II. Dlouhodobé závazky</b>				
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		
<b>III. Krátkodobé závazky</b>			<b>1 183 982,48</b>	<b>1 457 417,03</b>
1.	Krátkodobé úvěry	281		
4.	Jiné krátkodobé půjčky	289		
5.	Dodavatelé	321	182 154,89	71 615,05
7.	Krátkodobé přijaté zálohy	324	6 565,00	6 132,00
9.	Přijaté návratné finanční výpomoci krátkodobé	326		
10.	Zaměstnanci	331	524 018,00	733 118,00
11.	Jiné závazky vůči zaměstnancům	333		

02.02.2021 13:43:05

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

strana 5 / 6

XCRGURPA / RPA2 (14022019 15:12 / 201902151601)  
0000ALV071A6

Licence: KKHK (jékis\_prod M)

Číslo položky	Název položky	Symetrický účet	Období	
			Běžné 1	Mínulé 2
12.	Sociální zabezpečení	336	209 413,00	303 424,00
13.	Zdravotního pojištění	337	90 331,00	130 875,00
14.	Důchodové spoření	338		
15.	Daň z příjmů	341		
16.	Ostatní daně, poplatky a jiná obdobná peněžitá plnění	342	92 479,00	155 918,00
17.	Daň z přidané hodnoty	343	19 477,00	
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		40,00
36.	Výnosy příštích období	384	19 686,00	15 140,00
37.	Dohadné účty pasivní	389	33 000,00	35 440,00
38.	Ostatní krátkodobé závazky	378	6 858,59	5 714,98

\* Konec sestavy \*

Licence: KKHK (jektis\_prod M)

XCRGUVPA / VPA2 (14022019 15:11 / 201902151714)  
0000ALV0719B

## VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY

příspěvkové organizace

(v Kč, s přesností na dvě desetinná místa)

Období: 12 / 2020

IČO: 00084018

Název: Hvězdárna a planetárium v Hradci Králové

NS: 00084018 HVP

Sestavená ke dni 31. prosinci 2020

### Sídlo účetní jednotky

ulice, č.p. Zámeček 456/30  
obec Hradec Králové - Třebeš  
PSČ pošta 50008 Hradec Králové 8

### Místo podnikání

ulice, č.p. Zámeček 456/30  
obec Hradec Králové - Třebeš  
PSČ pošta 50008 Hradec Králové 8

### Údaje o organizaci

identifikační číslo 00084018  
právní forma příspěvková org.  
zřizovatel Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2,

### Předmět podnikání

hlavní činnost Specializovaná kulturně osvětová a vzděl. činnost přírod. charakteru  
vedlejší činnost CZ-NACE 721900

### Kontaktní údaje

telefon 495264087  
fax  
e-mail  
WWW stránky

### Razítko účetní jednotky

### Osoba odpovědná za účetnictví

**Bc. Jaroslava Levitnerová**

Podpisový záznam

### Statutární orgán

**Mgr. Miroslav Krejčí**

Podpisový záznam

Okamžik sestavení (datum, čas): 02.02.2021, 13:45:06

Licence: KKHK (jektiv_prod M)		XCRGUNPA / VPA2 (14022019 15:11 / 201902151714)			
		0000ALV0719B			
Číslo položky	Název položky	Symetrický účet		Minulé období	
		Běžné období	Hlavní činnost	Hospodářská činnost	Hlavní činnost
		1	2	3	4
<b>A. NÁKLADY CELKEM</b>		<b>22 233 897,08</b>	<b>22 915 896,10</b>	<b>22 915 896,10</b>	
<b>I. Náklady z činnosti</b>		<b>22 207 503,63</b>	<b>22 911 226,59</b>	<b>22 911 226,59</b>	
1.	Spotřeba materiálu	630 230,25	502 098,94	502 098,94	
2.	Spotřeba energie	788 336,54	782 544,39	782 544,39	
3.	Spotřeba jiných neskladovatelných dodávek				
4.	Prodané zboží	94 476,04	287 563,35	287 563,35	
5.	Aktivace dlouhodobého majetku				
6.	Aktivace oběžného majetku				
7.	Změna stavu zásob vlastní výroby				
8.	Opravy a udržování	888 533,61	206 573,00	206 573,00	
9.	Cestovné	4 998,00	27 854,00	27 854,00	
10.	Náklady na reprezentaci	3 822,00	4 557,07	4 557,07	
11.	Aktivace vnitroorganizačních služeb				
12.	Ostatní služby	767 063,59	1 490 513,83	1 490 513,83	
13.	Mzdové náklady	7 407 108,00	7 588 461,00	7 588 461,00	
14.	Základní sociální pojištění	2 395 001,00	2 485 982,00	2 485 982,00	
15.	Jiné sociální pojištění	19 844,51	20 535,83	20 535,83	
16.	Základní sociální náklady	337 862,64	411 580,65	411 580,65	
17.	Jiné sociální náklady				
18.	Daň silniční	1 125,00	1 688,00	1 688,00	
19.	Daň z nemovitosti				
20.	Jiné daně a poplatky	1 584,33	1 886,33	1 886,33	
22.	Smluvní pokuty a úroky z prodlení				
23.	Jiné pokuty a penále				
24.	Dary a jiná bezúplatná předání				
25.	Prodaný materiál				
26.	Manka a škody	1 216,28			
27.	Tvorba fondů				
28.	Odpisy dlouhodobého majetku				
29.	Prodaný dlouhodobý nehmotný majetek				
30.	Prodaný dlouhodobý hmotný majetek				
31.	Prodané pozemky	7 699 983,00	8 631 432,37	8 631 432,37	
32.	Tvorba a zúčtování rezerv				
33.	Tvorba a zúčtování opravných položek				
34.	Náklady z vyřazených pohledávek				
35.	Náklady z drobného dlouhodobého majetku	1 027 448,43	467 955,83	467 955,83	
36.	Ostatní náklady z činnosti	138 870,41			

Číslo položky		Mázev položky	Syntetický účet	Běžné období		Minulé období	
				Hlavní činnost	Hospodářská činnost	Hlavní činnost	Hospodářská činnost
			1	2	3	4	
Licence: KKHK (jekis_prod M)							
XCRGUVPA / VPA2 (14022019 15:11 / 201902151714)							
0000ALV07195							
<b>II. Finanční náklady</b>				<b>26 393,45</b>		<b>4 669,51</b>	
	1.	Prodané cenné papíry a podíly	561				
	2.	Úroky	562				
	3.	Kurzové ztráty	563			4 669,51	
	4.	Náklady z přecenění reálnou hodnotou	564				
	5.	Ostatní finanční náklady	569				
<b>III. Náklady na transfery</b>							
	1.	Náklady vybraných ústředních vládních institucí na transfery	571				
	2.	Náklady vybraných místních vládních institucí na transfery	572				
<b>V. Daň z příjmů</b>							
	1.	Daň z příjmů	591				
	2.	Dodatečné odvody daně z příjmů	595				
<b>B. VÝNOSY CELKEM</b>				<b>22 713 267,99</b>		<b>23 912 287,33</b>	
<b>I. Výnosy z činnosti</b>				<b>1 469 433,75</b>		<b>3 018 246,00</b>	
	1.	Výnosy z prodeje vlastních výrobků	601				
	2.	Výnosy z prodeje služeb	602		884 261,00	2 241 783,00	
	3.	Výnosy z pronájmu	603		424 912,75	259 819,00	
	4.	Výnosy z prodaného zboží	604		160 260,00	516 644,00	
	8.	Jiné výnosy z vlastních výkonů	609				
	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				
<b>II. Finanční výnosy</b>				<b>887,24</b>		<b>2 471,96</b>	
	1.	Výnosy z prodeje cenných papírů a podílů	661				
	2.	Úroky	662		887,24	843,96	
	3.	Kurzové zisky	663				
	4.	Výnosy z přecenění reálnou hodnotou	664				
	6.	Ostatní finanční výnosy	669			1 628,00	

Licence: KKHK (jekis\_prod M) XCRGUVPA / VPA2 (14022019 15:11 / 201902151714) 0000ALV0719B

Číslo položky	Název položky	Symetrický účet	Běžné období		Minulé období	
			Hlavní činnost	Hospodářská činnost	Hlavní činnost	Hospodářská činnost
			1	2	3	4
<b>IV. Výnosy z transferů</b>						
1.	Výnosy vybraných ústředních vládních institucí z transferů	671	21 242 947,00		20 891 569,37	
2.	Výnosy vybraných místních vládních institucí z transferů	672	21 242 947,00		20 891 569,37	
<b>C. VÝSLEDEK HOSPODAŘENÍ</b>						
1.	Výsledek hospodaření před zdaněním	-	479 370,91		996 391,23	
2.	Výsledek hospodaření běžného účetního období	-	479 370,91		996 391,23	

\* Konec sestavy \*





**2021**

---

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