

**Kontrakt č. MK-1906/2020-421/22812  
na rok 2021  
uzatvorený medzi  
Ministerstvom kultúry Slovenskej republiky  
a Slovenskou ústrednou hvezdárňou**

**Článok I.  
Účastníci konaktu**

Poskytovateľ: **Ministerstvo kultúry Slovenskej republiky**  
ústredný orgán štátnej správy podľa § 18 ods. 1 zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov

Sídlo: Nám. SNP č. 33, 813 31 Bratislava  
Štatutárny zástupca: Natália Milanová, ministerka kultúry SR  
Bankové spojenie: Štátnej pokladnice  
Číslo účtu: SK90 8180 0000 0070 0007 1652  
IČO: 00165182

(ďalej len „poskytovateľ“)

a

Prijímateľ: Slovenská ústredná hvezdáreň  
Sídlo: Komárňanská 137, 974 01 Hurbanovo  
Štatutárny zástupca: Marián Vidovenec, generálny riaditeľ  
Bankové spojenie: Štátnej pokladnice  
Číslo účtu: 7000239785/8180  
IČO: 00164852

(ďalej len „prijímateľ“)

**Preamble**

Účastníci konaktu sú si vedomí, že podľa uznesenia vlády Slovenskej republiky č. 1370 z 18. decembra 2002, je kontrakt interný plánovací a organizačný dokument, ktorého cieľom je sprehľadniť vzťahy medzi ústredným orgánom štátnej správy a organizáciami v jeho pôsobnosti, v oblasti realizácie činností a ich financovania pri plnení verejných funkcií a verejnoprospiešnych činností.

**Článok II.  
Predmet konaktu**

1. Kontrakt sa uzavára v súlade so zriaďovacou listinou alebo štatútom prijímateľa, na poskytovanie verejných služieb a realizáciu nasledovných činností:
  - a) Múzejná činnosť – Múzeum Mikuláša Thegeho Konkolyho
  - b) Expozičná, výstavná a prezentačná činnosť
  - c) Poskytovanie metodicko-odborných, poradenských, konzultačných a vzdelávacích činností v oblasti astronómie
  - d) Edičná a vydavateľská činnosť
  - e) Zahraničná spolupráca a medzinárodné vzťahy

- f) Vedecko-výskumná činnosť
- g) Správa a prevádzka
- h) Sprístupňovanie kultúry a podpora návštevnosti prostredníctvom kultúrnych poukazov.

2. Činnosti prijímateľa budú napĺňať najmä nasledovné ciele a ich ukazovatele:

- a) **Múzejná činnosť – Múzeum Mikuláša Thegeho Konkolyho**
  - zabezpečiť nadobudnutie zbierkových predmetov v počte 5 kusov,
  - zabezpečiť vykonanie odbornej evidencie zbierkových predmetov v chronologickej evidencii v počte 5 záznamov a v druhom stupni (skatalogizovaním) 5 záznamov,
  - zabezpečiť odbornú ochranu zbierkových predmetov odborným ošetrením formou konzervovania v počte 3 kusov zbierkových predmetov,
  - zabezpečiť sprístupňovanie zbierkových predmetov formou stálych expozícií, výstav a prostredníctvom edičnej činnosti a výchovno-vzdelávacích aktivít – zabezpečiť sprístupňovanie 2 expozícií, zorganizovanie 1 výchovno-vzdelávacej aktivity.
- b) **Expozičná, výstavná a prezentačná činnosť**
  - uskutočniť minimálne 3 výstavy a prezentačné aktivity,
  - uskutočniť 5 súťaží,
  - uskutočniť 1 festival,
  - zabezpečiť návštevnosť expozícií, výstav a výchovno-vzdelávacích aktivít v počte min. 1500 návštevníkov.
- c) **Poskytovanie metodicko-odborných, poradenských, konzultačných a vzdelávacích činností**
  - uskutočniť a spolupracovať na príprave 2 podujatí formou seminárov, konferencií alebo školení pre učiteľov základných a stredných škôl a astronómov amatérov s min. počtom 20 účastníkov,
  - uskutočniť 5 odborných konzultácií,
  - uskutočniť 2 podujatia k významným medzníkom vo vývoji astronómie, vedy a techniky s min. počtom 30 účastníkov,
  - uskutočniť min. 4 prednášky pre školy,
  - pripraviť 2 audiovizuálne programy do planetária a 2 metodické prezentačné materiály.
- d) **Edičná a vydavateľská činnosť**
  - zabezpečiť uverejnenie 15 odborných článkov,
  - pripraviť a vydať 4 ks edičných titulov a 6 čísel časopisu,
  - realizovať 6 zasadania redakčnej rady časopisu,
  - zabezpečiť rozšírenie knižničného fondu v počte minimálne 5 knižničných jednotiek.
- e) **Zahraničná spolupráca a medzinárodné vzťahy**
  - zabezpečiť 2 prezentácie v zahraničí.
- f) **Vedecko-výskumná činnosť**
  - realizovať 8 vedecko-výskumných aktivít,
  - zabezpečiť 2 výstupy vedeckovýskumnej činnosti pre verejnosť.
- g) **Správa a prevádzka**
  - zabezpečiť celoročnú údržbu, správu a prevádzku objektov,
  - zabezpečiť stavebnú a investičnú činnosť,
  - zabezpečiť riadenie ľudských zdrojov,
  - zabezpečiť udržateľnosť členstva v medzinárodných organizáciách,
  - pripraviť Plán debariérizácie organizácie a jej služieb pre verejnosť na roky 2022-2023.
- h) **Sprístupňovanie kultúry a podpora návštevnosti prostredníctvom kultúrnych**

## **poukazov**

zabezpečiť sprístupnenie kultúry formou kultúrnych poukazov v počte minimálne 200 kusov.

## **Článok III. Platobné podmienky**

1. Objem finančných prostriedkov sa stanovuje v súlade so záväznými ukazovateľmi štátneho rozpočtu na rok 2021 pre rozpočtovú kapitolu Ministerstva kultúry Slovenskej republiky.
2. Príspevok zo štátneho rozpočtu na plnenie činností (ďalej len „príspevok“) je v rámci bežných výdavkov stanovený v celkovej sume 575 636,00 € (slovom: päťstosedemdesiatpäťtisícšestotridsaťšesť), príspevok zo štátneho rozpočtu je v rámci kapitálových výdavkov stanovený v celkovej sume 0,00 € (slovom: nula). Spolu príspevok zo štátneho rozpočtu na plnenie činnosti je na rok 2021 stanovený vo výške 575 636,00 € (slovom: päťstosedemdesiatpäťtisícšestotridsaťšesť).

Príspevok sa rozpisuje do konkrétnych činností (Príloha č. 2 vrátane Prílohy č. 3).

3. Činnosti a ukazovatele plnenia cieľov uvedené v čl. II je možné upravovať len po predchádzajúcim písomnom súhlase poskytovateľa.
4. Poskytovateľ môže zvýšiť, alebo znížiť výšku poskytnutého príspevku podľa čl. III ods. 2 v závislosti od plnenia kontrahovaných činností a ukazovateľov plnenia cieľov uvedených v čl. II.
5. Prijímateľ môže vykonať realokáciu finančných prostriedkov (zvýšenie/zniženie) medzi jednotlivými činnosťami za podmienky dodržania celkovej výšky príspevku zo štátneho rozpočtu podľa čl. III. ods. 2. na realizáciu činností podľa článku II.

## **Článok IV. Práva a povinnosti účastníkov kontraktu**

1. Poskytovateľ sa zaväzuje:
  - a) oznámiť prijímateľovi výšku príspevku rozpisom bežných výdavkov v termíne do 31. januára 2021,
  - b) zabezpečiť financovanie činností a ukazovateľov plnenia cieľov podľa článku II. v celoročnom rozsahu podľa článku III. ods. 2 v súlade so zákonom č. 291/2002 Z. z. o Štátnej pokladnici a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
  - c) poskytovať metodickú pomoc v rozsahu svojej pôsobnosti.
2. Poskytovateľ sa v oblasti sprístupňovania kultúry a podpory návštevnosti prostredníctvom kultúrnych poukazov zaväzuje:
  - a) že, na základe protokolu P7, ktorý predstavuje ročné zúčtovanie celkového počtu vyzbieraných kultúrnych poukazov, potvrdeného prevádzkovateľom servera špecifikovaného v ods. 5 písm. c) poskytne prijímateľovi finančné prostriedky nad rámec príspevku na činnosť podľa čl. III. ods. 2, a to vo výške počtu nahlásených a potvrdených kultúrnych poukazov vynásobených ich hodnotou.
3. Poskytovateľ si vyhradzuje právo:
  - a) znížiť výšku príspevku uvedenú v článku III. za účelom viazania rozpočtových prostriedkov v súlade s § 18 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlach verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.  
Ak je toto zniženie vyššie ako 4 % celkovej výšky príspevku, poskytovateľ a prijímateľ uzavrú dodatok ku konaktu pozmeňujúci rozsah predmetu kontraktu,
  - b) viazať objem kontraktom dohodnutého celoročného objemu finančných prostriedkov

v rozsahu a termínoch, ktoré budú počas trvania kontraktu určené prípadným uznesením vlády SR.

4. Prijímateľ sa zaväzuje:

- a) dodržiavať celoročný rozpočet dohodnutý kontraktom podľa článku III. ods. 2 ,
- b) bezodkladne písomne informovať poskytovateľa o problémoch, ktoré sa vyskytujú pri zabezpečovaní rozsahu činností v zmysle kontraktu vrátane návrhu opatrení na elimináciu vzniknutých problémov,
- c) realizovať zmeny rozpočtu na jednotlivé činnosti, uvedené v prílohách ku kontraktu, len na základe predchádzajúceho písomného súhlasu sekcie ekonomiky a vecne príslušnej sekcie za podmienok dodržania celkovej výšky upraveného rozpočtu,
- d) dosiahnuť rozpočtované príjmy vo výške 52 000,00 €; v prípade ak tieto príjmy prijímateľ nedosiahne, je povinný prehodnotiť výšku rozpočtovaných výdavkov tak, aby bolo dodržané ustanovenie § 24 ods. 7 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlach verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- e) zverejňovať vo svojich informačných a propagačných materiáloch, že organizácia je štátou príspevkovou organizáciou zriadenou poskytovateľom.

5. Prijímateľ sa v oblasti sprístupňovania kultúry a podpory návštevnosti prostredníctvom kultúrnych poukazov zaväzuje:

- a) pri realizácii predmetu kontraktu zbierať od návštevníkov kultúrne poukazy, ktoré môžu žiaci a pedagógovia uplatniť do 12. novembra 2021. Posledným termínom na nahlásenie počtu vyzbieraných kultúrnych poukazov za rok 2021 je 20. november 2021.
- b) najneskôr do 30. novembra 2021 potvrdiť prevádzkovateľom servera zaslany protokol P7, ktorý predstavuje ročné zúčtovanie celkového počtu vyzbieraných kultúrnych poukazov.

Protokol P7 musí byť potvrdený štatutárnym orgánom prijímateľa, alebo ním písomne povereným zástupcom, pričom protokol P7 spolu s týmto písomným poverením musí byť obratom zaslany poskytovateľovi. Platba za vyzbierané kultúrne poukazy bude priamo naviazaná na zaslanie potvrdeného protokolu P7,

- c) v rámci propagácie svojich programov (ako napr. reklamná kampaň, inzercia, rozhovor a pod.) zverejňovať oznamy o možnosti platby kultúrnymi poukazmi,
- d) zverejňovať kultúrne podujatia na portáli poskytovateľa [www.navstevnik.sk](http://www.navstevnik.sk), pričom prijímateľ zodpovedá za úplnosť, aktuálnosť a pravdivosť všetkých údajov.

## Článok V. Spôsob a termín zverejnenia a vyhodnotenia kontraktu

1. Tento kontrakt zverejnia obidve strany na svojich internetových stránkach v súlade s uznesením vlády Slovenskej republiky č. 1370 z 18. decembra 2002, najneskôr do 31. januára 2021.

2. Priebežné hodnotenie plnenia činností a ukazovateľov plnenia cieľov vyplývajúcich z kontraktu sa uskutoční formou predkladania výkazov v systéme Štátnej pokladnice a Správy o činnosti a hospodárenia za 1. polrok 2021 v termínoch a podľa štruktúry stanovených poskytovateľom.

3. Záverečné hodnotenie plnenia činností a ukazovateľov plnenia cieľov vyplývajúcich z kontraktu sa uskutoční po uplynutí času trvania kontraktu, v termínoch a podľa štruktúry stanovených poskytovateľom formou predkladania:

výkazov v systéme Štátnej pokladnice,

Správy o činnosti a hospodárení za rok 2021.

4. Verejný odpočet plnenia činností a ukazovateľov plnenia cieľov kontraktu sa uskutoční po vypracovaní a predložení Správy o činnosti a hospodárení za rok 2021.

## Článok VI.

## **Záverečné ustanovenia**

1. Kontrakt sa uzatvára na čas určitý, a to na obdobie od 1. januára 2021 do 31. decembra 2021.
2. Neoddeliteľnou súčasťou konaktu sú Prílohy č. 1, 2 a 3.
3. Kontrakt môže byť so súhlasom poskytovateľa a prijímateľa zmenený, a to výhradne formou písomných a číslovaných dodatkov.
4. Kontrakt je vypracovaný v dvoch vyhotoveniach, jeden rovnopis pre poskytovateľa a jeden rovnopis pre prijímateľa.

Bratislava, dňa 17.12.2020

Natália Milanová  
ministerka kultúry SR

Marián Vidovenec  
generálny riaditeľ

### **Prílohy:**

Príloha č. 1 – rekapitulácia činností a ich finančného krytia.

Príloha č. 2 – výdavky na činnosť v členení podľa ekonomickej klasifikácie – Sumárna tabuľka.

Príloha č. 3 – výdavky na jednotlivé činnosti v členení podľa ekonomickej klasifikácie vrátane charakteristík plánovaných činností.

**Názov organizácie:** Slovenská ústredná hvezdáreň  
(štátna príspevková organizácia)

REKAPITULÁCIA ČINNOSTÍ UVEDENÝCH V KONTRAKTE NA ROK 2021

Príloha č. 1

Dátum: 7.12.2020

Vypracoval: Anna Lovászová

Číslo telefónu: 035/2451105

Dátum: 7.12.2020

Schválil: Mgr. Marián Vidovenec

Číslo telefónu: 035/2451102

Názov organizácie: Slovenská ústredná hvezdáreň  
(štátnej príspevkovej organizácie)

Príloha č. 2

**SUMÁRNA TABUĽKA**  
(súhrn všetkých kontrahovaných činností v súlade s Prílohou č. 1)

(v eurách)

Výdavky na činnosť v členení podľa ekonomickej klasifikácie	Finančné krytie			
	Výdavky celkom	Z prostriedkov ŠR	Z tržieb a výnosov	Z iných zdrojov
a	1	2	3	4
610 – Mzdy, platy, služobné príjmy a OOV	336 524	311 524	25 000	
620 – Poistné a príspevok do poist'ovní	117 616	108 878	8 738	
630 – Tovary a služby	171 966	153 704	18 262	
640 – Bežné transfery	1 530	1 530		
<b>Spolu 600 - Bežné výdavky</b>	<b>627 636</b>	<b>575 636</b>	<b>52 000</b>	

Dátum: 7.12.2020

Vypracoval: Anna Lovászová  
Číslo telefónu: 035/2451105

Dátum: 7.12.2020

Schválil: Mgr. Marián Vidovenec  
Číslo telefónu: 035/2451102

Názov organizácie: Slovenská ústredná hvezdáreň  
(štátna príspevková organizácia)

Príloha č. 3a

**Múzejná činnosť - Múzeum Mikuláša Th.Konkolyho**

(v eurách)

Výdavky na činnosť v členení podľa ekonomickej klasifikácie	Finančné krytie			
	Výdavky celkom	Z prostriedkov ŠR	Z tržieb a výnosov	Z iných zdrojov
a	1	2	3	4
<b>610 – Mzdy, platy, služobné príjmy a OOV</b>				
<b>620 – Poistné a príspevok do poistovní</b>				
<b>630 – Tovary a služby</b>	2 000	2 000		
<b>640 – Bežné transfery</b>				
<b>Spolu 600 - Bežné výdavky</b>	<b>2 000</b>	<b>2 000</b>		

Dátum: 7.12.2020

Vypracoval: Anna Lovászová  
Číslo telefónu: 035/2451105

Dátum: 7.12.2020

Schválil: Mgr. Marián Vidovenec  
Číslo telefónu: 035/2451102

**Poznámka:**

Nedeliteľnou súčasťou každého financovaného projektu a v rámci neho činnosti/aktivity (Príloha č.3 ) je jeho podrobná charakteristika

Názov organizácie: Slovenská ústredná hvezdáreň  
(štátna príspevková organizácia)

Príloha č. 3b

**Expozičná, výstavná a prezentačná činnosť**

(v eurách)

Výdavky na činnosť v členení podľa ekonomickej klasifikácie	Finančné krytie			
	Výdavky celkom	Z prostriedkov ŠR	Z tržieb a výnosov	Z iných zdrojov
a	1	2	3	4
<b>610 – Mzdy, platy, služobné príjmy a OOV</b>				
<b>620 – Poistné a príspevok do poistovní</b>				
<b>630 – Tovary a služby</b>	17 100	17 100		
<b>640 – Bežné transfery</b>				
<b>Spolu 600 - Bežné výdavky</b>	<b>17 100</b>	<b>17 100</b>		

Dátum: 7.12.2020

Vypracoval: Anna Lovászová  
Číslo telefónu: 035/2451105

Dátum: 7.12.2020

Schválil: Mgr. Marián Vidovenec  
Číslo telefónu: 035/2451102

**Poznámka:**

Nedeliteľnou súčasťou každého financovaného projektu a v rámci neho činnosti/aktivity (Príloha č.3 ) je jeho podrobná charakteristika

Názov organizácie: Slovenská ústredná hvezdáreň  
(štátna príspevková organizácia)

Príloha č. 3c

**Poskytovanie metodicko-odborných, poradenských, konzultačných, vzdelávacích činností**

(v eurách)

Výdavky na činnosť v členení podľa ekonomickej klasifikácie	Finančné krytie			
	Výdavky celkom	Z prostriedkov ŠR	Z tržieb a výnosov	Z iných zdrojov
a	1	2	3	4
<b>610 – Mzdy, platy, služobné príjmy a OOV</b>				
<b>620 – Poistné a príspevok do poistovní</b>				
<b>630 – Tovary a služby</b>	14 800	10 800	4 000	
<b>640 – Bežné transfery</b>				
<b>Spolu 600 - Bežné výdavky</b>	<b>14 800</b>	<b>10 800</b>	<b>4 000</b>	

Dátum: 7.12.2020

Vypracoval: Anna Lovászová  
Číslo telefónu: 035/2451105

Dátum: 7.12.2020

Schválil: Mgr. Marián Vidovenec  
Číslo telefónu: 035/2451102

**Poznámka:**

Nedeliteľnou súčasťou každého financovaného projektu a v rámci neho činnosti/aktivity (Príloha č.3 ) je jeho podrobná charakteristika

Názov organizácie: Slovenská ústredná hvezdáreň  
(štátna príspevková organizácia)

Príloha č. 3d

**Edičná a vydavateľská činnosť**

(v eurách)

Výdavky na činnosť v členení podľa ekonomickej klasifikácie	Finančné krytie			
	Výdavky celkom	Z prostriedkov ŠR	Z tržieb a výnosov	Z iných zdrojov
a	1	2	3	4
<b>610 – Mzdy, platy, služobné príjmy a OOV</b>				
<b>620 – Poistné a príspevok do poistovní</b>				
<b>630 – Tovary a služby</b>	75 000	65 000	10 000	
<b>640 – Bežné transfery</b>				
<b>Spolu 600 - Bežné výdavky</b>	<b>75 000</b>	<b>65 000</b>	<b>10 000</b>	

Dátum: 7.12.2020

Vypracoval: Anna Lovászová  
Číslo telefónu: 035/2451105

Dátum: 7.12.2020

Schválil: Mgr. Marián Vidovenec  
Číslo telefónu: 035/2451102

**Poznámka:**

Nedeliteľnou súčasťou každého financovaného projektu a v rámci neho činnosti/aktivity (Príloha č.3 ) je jeho podrobná charakteristika

Názov organizácie: Slovenská ústredná hvezdáreň  
(štátna príspevková organizácia)

Príloha č. 3e

**Zahraničná spolupráca**

(v eurách)

Výdavky na činnosť v členení podľa ekonomickej klasifikácie	Finančné krytie			
	Výdavky celkom	Z prostriedkov ŠR	Z tržieb a výnosov	Z iných zdrojov
a	1	2	3	4
<b>610 – Mzdy, platy, služobné príjmy a OOV</b>				
<b>620 – Poistné a príspevok do poistovní</b>				
<b>630 – Tovary a služby</b>	3 000	3 000		
<b>640 – Bežné transfery</b>				
<b>Spolu 600 - Bežné výdavky</b>	<b>3 000</b>	<b>3 000</b>		

Dátum: 7.12.2020

Vypracoval: Anna Lovászová  
Číslo telefónu: 035/2451105

Dátum: 7.12.2020

Schválil: Mgr. Marián Vidovenec  
Číslo telefónu: 035/2451102

**Poznámka:**

Nedeliteľnou súčasťou každého financovaného projektu a v rámci neho činnosti/aktivity (Príloha č.3 ) je jeho podrobná charakteristika

Názov organizácie: Slovenská ústredná hvezdáreň  
(štátnej príspevkovej organizácie)

Príloha č. 3f

**Vedecko-výskumná činnosť'**

(v eurách)

Výdavky na činnosť v členení podľa ekonomickej klasifikácie	Finančné krytie			
	Výdavky celkom	Z prostriedkov ŠR	Z tržieb a výnosov	Z iných zdrojov
a	1	2	3	4
<b>610 – Mzdy, platy, služobné príjmy a OOV</b>				
<b>620 – Poistné a príspevok do poistovní</b>				
<b>630 – Tovary a služby</b>	12 000	12 000		
<b>640 – Bežné transfery</b>				
<b>Spolu 600 - Bežné výdavky</b>	<b>12 000</b>	<b>12 000</b>		

Dátum: 7.12.2020

Vypracoval: Anna Lovászová  
Číslo telefónu: 035/2451105

Dátum: 7.12.2020

Schválil: Mgr. Marián Vidovenec  
Číslo telefónu: 035/2451102

**Poznámka:**

Nedeliteľnou súčasťou každého financovaného projektu a v rámci neho činnosti/aktivity (Príloha č.3 ) je jeho podrobná charakteristika

Názov organizácie: Slovenská ústredná hvezdáreň  
(štátnej príspevkovej organizácie)

Príloha č. 3f

**Vedecko-výskumná činnosť /0850/**

(v eurách)

Výdavky na činnosť v členení podľa ekonomickej klasifikácie	Finančné krytie			
	Výdavky celkom	Z prostriedkov ŠR	Z tržieb a výnosov	Z iných zdrojov
a	1	2	3	4
<b>610 – Mzdy, platy, služobné príjmy a OOV</b>				
<b>620 – Poistné a príspevok do poistovní</b>				
<b>630 – Tovary a služby</b>	4 500	4 500		
<b>640 – Bežné transfery</b>				
<b>Spolu 600 - Bežné výdavky</b>	<b>4 500</b>	<b>4 500</b>		

Dátum: 7.12.2020

Vypracoval: Anna Lovászová  
Číslo telefónu: 035/2451105

Dátum: 7.12.2020

Schválil: Mgr. Marián Vidovenec  
Číslo telefónu: 035/2451102

**Poznámka:**

Nedeliteľnou súčasťou každého financovaného projektu a v rámci neho činnosti/aktivity (Príloha č.3 ) je jeho podrobná charakteristika

Správa a prevádzka

(v eurách)

Výdavky na činnosť v členení podľa ekonomickej klasifikácie	Finančné krytie			
	Výdavky celkom	Z prostriedkov ŠR	Z tržieb a výnosov	Z iných zdrojov
a	1	2	3	4
<b>610 – Mzdy, platy, služobné príjmy a OOV</b>	336 524	311 524	25 000	
<b>620 – Poistné a príspevok do poistovní</b>	117 616	108 878	8 738	
<b>630 – Tovary a služby</b>	43 566	39 304	4 262	
<b>640 – Bežné transfery</b>	1 530	1 530		
<b>Spolu 600 - Bežné výdavky</b>	<b>499 236</b>	<b>461 236</b>	<b>38 000</b>	

Dátum: 7.12.2020

Vypracoval: Anna Lovászová  
Číslo telefónu: 035/2451105

Dátum: 7.12.2020

Schválil: Mgr. Marián Vidovenec  
Číslo telefónu: 035/2451102

**Poznámka:**

Nedeliteľnou súčasťou každého financovaného projektu a v rámci neho činnosti/aktivity (Príloha č.3 ) je jeho podrobná charakteristika

## **Slovenská ústredná hvezdáreň Hurbanovo**

**3a**

### **Múzejná činnosť – Múzeum Mikuláša Thegeho Konkolyho**

Zodpovedný zamestnanec: Mgr. Adrián Takáč

#### Vysvetlivky:

**d** – popis činnosti

**d1** – odhad nákladov objednávanej činnosti

**d2** – kvantitatívne parametre objednávanej činnosti

**d3** – kvalitatívne parametre objednávanej činnosti

**d4** – výkonnostné parametre objednávanej činnosti

**d5** – spôsob financovania objednávanej činnosti

**d6** – kľúčoví užívatelia objednávanej činnosti

Slovenská ústredná hvezdáreň je kultúrno-osvetové zariadenie s celoslovenskou pôsobnosťou so špecializovaným zameraním. Slovenská ústredná hvezdáreň je odborným, vzdelávacím a metodickým pracoviskom pre oblasť astronómie, koordinačným a výkonným pracoviskom pre špecializovanú pozorovateľskú, vedeckú, výskumnú, informačnú, dokumentačnú, metodickú a konzultačnú činnosť v oblasti astronómie a príbuzných vied.

## **Múzeum Mikuláša Thegeho Konkolyho**

d) V roku 2006 bolo zriadené Múzeum Mikuláša Thegeho Konkolyho, ako špecializované múzeum s múzejnou dokumentáciou vo vybraných oblastiach a vedných odboroch. Činnosť múzea Mikuláša Thegeho Konkolyho v Hurbanove sa prioritne sústredí na zbierkové predmety z oblasti astronómie a príbuzných vied, na ich vedecké skúmanie a odborné zhodnotenie. Vedecko-výskumná činnosť múzea sa zameriava na odborné spracovanie história zbierkových predmetov, ktoré dokresľujú obraz odbornej činnosti slovenskej astronómie v minulosti.

Akvizičná činnosť múzea je zameraná na hľadanie a následné nadobudnutie zbierkových predmetov, ktoré sú úzko späté s historiou astronómie v stredoeurópskom regióne a s osobou Mikuláša Thegeho Konkolyho. V roku 2021 je naplánovaná akvizícia min. 5 predmetov. Táto činnosť je úzko prepojená s prácou zbierkotvornej komisie, ktorá je desaťčlenná a jej riadne zasadnutie sa bude konať v roku 2021 dvakrát, pričom v prípade mimoriadnych akvizičných aktivít sa tieto zasadnutia môžu konať aj mimo plánu riadnych zasadnutí. Po schválení predmetov zbierkotvornou komisiou budú zbierkové predmety zaradené do chronologickej evidencie v počte min. 5 kusov a bude vykonaná katalogizácia ďalších zbierkových predmetov v počte 5 kusov. V roku 2021 sú na proces reštaurovania vybrané 3 zbierkové predmety.

V prezentačnej činnosti múzea sa sprostredkúvajú širokej verejnosti výstupy z odbornej a vedecko-výskumnej činnosti formou 2 stálych expozícií. Plánuje sa zorganizovanie 1 výchovno-vzdelávacej aktivity.

Zamestnanec múzea sa pravidelne zúčastňuje konzultácií, vernisáží a významných odborných podujatí (seminárov, konferencií, školení) usporiadaných nadriadeným orgánom MK SR alebo Zväzom múzeí na Slovensku.

d1) náklady na činnosť : 2 000,00 EUR

- spôsob financovania: bežný transfer (bližšia špecifikácia príloha č. 3a)
- d2) počet nadobudnutých zbierkových predmetov a návštevnosť muzeálnej expozície
  - d3) katalogizácia a spracovanie informácií o zbierkových predmetoch, príprava dočasných expozícií
  - d4) reštauračné práce a konzervačné na zbierkových predmetoch
  - d5) poskytnuté finančné prostriedky v rámci kontraktu
  - d6) organizácia, široká verejnosť

V Hurbanove dňa 7. 12. 2020

Vypracoval: Mgr. Adrián Takáč

Schválil: Mgr. Marián Vidovenec, generálny riaditeľ SÚH

# **Slovenská ústredná hvezdáreň Hurbanovo**

**3d**

## **Edičná a vydavateľská činnosť**

Zodpovedný pracovník: Mgr. Eduard Kočí

### Vysvetlivky

**d** – popis činnosti

**d1** – odhad nákladov objednávanej činnosti

**d2** – kvantitatívne parametre objednávanej činnosti

**d3** – kvalitatívne parametre objednávanej činnosti

**d4** – výkonnostné parametre objednávanej činnosti

**d5** – spôsob finančovania objednávanej činnosti

**d6** – kľúčoví užívatelia objednávanej činnosti

Slovenská ústredná hvezdáreň je kultúrno-osvetové zariadenie s celoslovenskou pôsobnosťou so špecializovaným zameraním. Slovenská ústredná hvezdáreň je odborným, vzdelávacím a metodickým pracoviskom pre oblasť astronómie, koordináčnym a výkonným pracoviskom pre špecializovanú pozorovateľskú, vedeckú, výskumnú, informačnú, dokumentačnú, metodickú a konzultačnú činnosť v oblasti astronómie a príbuzných vied.

### **Publikačná, edičná činnosť a časopis Kozmos**

d) Edičná činnosť SÚH sa orientuje na nasledovné oblasti: vydávanie astronomického časopisu, neperiodických publikácií a koordináciu edičnej činnosti hvezdárni SR. Počítačové spracovanie a prípravu edičných titulov do tlače, starostlivosť o knižný fond organizácie a distribúciu vydaných edičných titulov.

#### *Publikačná a edičná činnosť*

V rámci publikačnej a edičnej činnosti budú zverejňované v masmédiách populárno-vedecké články, ktoré informujú verejnosť o činnosti SÚH, propagujú jej edičné tituly, informujú o zaujímavostiach z astronómie, významných astronomických úkazoch, kozmonautike a príbuzných vedných odborov.

d1) náklady na činnosť : 1 000,00 EUR

spôsob financovania: bežný transfer, vlastné výnosy (bližšia špecifikácia príloha č. 3d)

d2) počet uverejnených článkov

d3) úroveň uverejnených článkov

d4) rozšírenie publikačnej činnosti v masmédiách

d5) poskytnuté finančné prostriedky v rámci kontraktu, z príjmov organizácie

d6) široká verejnosť

#### *Plánované edičné tituly*

V rámci edičnej činnosti plánuje organizácia v roku 2021 vydať 4 tituly tematicky zamerané na oblasti:

*Ročenka, kalendár, história astronómie, astronómia všeobecne*

d1) náklady na činnosť : 25 000,00 EUR

spôsob financovania : bežný transfer, vlastné výnosy (bližšia špecifikácia príloha č. 3d)

d2) náklad

- d3) obsahová náplň publikácie
- d4) rozšírenie publikačnej činnosti v masmédiách
- d5) poskytnuté finančné prostriedky v rámci kontraktu, z príjmov organizácie
- d6) široká verejnosť

*Časopis Kozmos (dvojmesačník)*

- d1) náklady na činnosť : 46 500,00 EUR  
spôsob financovania : bežný transfer, vlastné výnosy (bližšia špecifikácia príloha č. 3d)
- d2) náklad cca 4200 kusov
- d3) jediný astronomický časopis na Slovensku s ustálenou čitateľskou základňou
- d4) distribúcia čitateľom
- d5) poskytnuté finančné prostriedky v rámci kontraktu, z príjmov organizácie
- d6) astronómovia amatéri, rôzne stupne škôl, odborní pracovníci hvezdárni, členovia astronomických zväzov a spoločností, zahraniční záujemcovia a široká verejnosť

*Zasadnutia Redakčnej rady časopisu Kozmos*

V priebehu roka sa uskutočňuje 6 zasadnutí Redakčnej rady časopisu Kozmos, kde sa posudzujú jednotlivé príspevky a riešia sa otázky ďalšieho skvalitňovania obsahovej prítâžlivosti časopisu.

- d1) náklady na činnosť : 2 000,00 EUR  
spôsob financovania : bežný transfer, vlastné výnosy (bližšia špecifikácia príloha č. 3d)
- d2) 6 zasadnutí Redakčnej rady
- d3) hodnotenie obsahovej náplne časopisu Kozmos
- d4) počet hodnotených príspevkov
- d5) poskytnuté finančné prostriedky v rámci kontraktu, z príjmov organizácie
- d6) členovia Redakčnej rady

*Astronomická literatúra*

SÚH spravuje svoj knižničný fond a priebežne ho dopĺňa novými prierezovými titulmi astronomickej literatúry a astronomickým časopismi.

- d1) náklady na činnosť : 500,00 EUR  
spôsob financovania : bežný transfer, vlastné výnosy (bližšia špecifikácia príloha č. 3d)
- d2) nadobudnutý počet publikácií
- d3) katalogizácia knižničného fondu

d4) vypracované rešerše

d5) poskytnuté finančné prostriedky v rámci kontraktu, z príjmov organizácie

d6) pracovníci SÚH, študenti PŠA

V Hurbanove dňa 7. 12. 2020

Vypracoval: Mgr. Eduard Kočí

Schválil: Mgr. Marián Vidovenec, generálny riaditeľ SÚH

## **Slovenská ústredná hvezdáreň Hurbanovo**

**3b**

### **Expozičná, výstavná a prezentáčná činnosť**

Zodpovedný pracovník: Bc. Drahoslava Výbochová

#### Vysvetlivky

**d** – popis činnosti

**d1** – odhad nákladov objednávanej činnosti

**d2** – kvantitatívne parametre objednávanej činnosti

**d3** – kvalitatívne parametre objednávanej činnosti

**d4** – výkonnostné parametre objednávanej činnosti

**d5** – spôsob financovania objednávanej činnosti

**d6** – kľúčoví užívatelia objednávanej činnosti

Slovenská ústredná hvezdáreň je kultúrno-osvetové zariadenie s celoslovenskou pôsobnosťou so špecializovaným zameraním. Slovenská ústredná hvezdáreň je odborným, vzdelávacím a metodickým pracoviskom pre oblasť astronómie, koordinačným a výkonným pracoviskom pre špecializovanú pozorovateľskú, vedeckú, výskumnú, informačnú, dokumentačnú, metodickú a konzultačnú činnosť v oblasti astronómie a príbuzných vied.

## Celoslovenské súťaže, výstavy a festivaly

d) V rámci popularizačno-vzdelávacej činnosti sa organizujú a koordinujú celoštátne súťaže, výstavy a festivaly, ktoré sú primárne určené pre astronómov amatérov, členov astronomických krúžkov pri ZŠ a SŠ, astronomických klubov a tiež širokú verejnosť.

### *Medzinárodná súťaž Astrofoto*

d1) náklady na činnosť: 1 500,00 EUR

spôsob financovania: bežný transfer (bližšia špecifikácia príloha č. 3b)

d2) registrácia a spracovanie fotografií zúčastnených na súťaži

d3) vyhodnotenie jednotlivých prác

d4) celkový počet zúčastnených a počet ocenených, predpokladá sa okolo 30 účastníkov s 200 prácami, odovzdá sa cca 13 cien v závislosti od kvalitatívnej úrovne hodnotených prác  
(v závislosti od kvality zúčastnených prác má porota právo upraviť počet udelených cien)

d5) poskytnuté finančné prostriedky v rámci kontraktu

d6) účastníci súťaže bez vekového obmedzenia a bez obmedzenia štátnej príslušnosti

### *Medzinárodná fotografická súťaž „Svetlme si na cestu, nie na hviezdy“*

d1) náklady na činnosť: 800,00 EUR

spôsob financovania : bežný transfer (bližšia špecifikácia príloha č. 3b)

d2) prezentácia fotografií dokumentujúcich správne aj nesprávne osvetľovanie s predpokladanou účasťou okolo 30 súťažiacich s cca 200 fotografiami

d3) hodnotenie zaslaných prác, ktoré sú v súlade s podmienkami použiteľné pri propagácii problematiky svetelného znečistenia a ochrany nočnej oblohy

d4) spopularizovať a spropagovať aktuálnu problematiku svetelného znečistenia aj v rámci akcií: Hodina Zeme, Týždeň ochrany hviezdneho neba (UNESCO) a pod. Doplnkovými podujatiami sú prednášky a prezentácie s problematikou svetelného znečistenia, jeho vplyv na spoločnosť, globálne otepľovanie, zdravie, nočné ekosystémy a astronomické

pozorovania

- d5) poskytnuté finančné prostriedky v rámci kontraktu
- d6) odborní a metodickí pracovníci hvezdárni, astronómovia amatéri, amatérski aj profesionálni fotografi bez vekového obmedzenia a bez obmedzenia štátnej príslušnosti

*Celoslovenská vedomostná súťaž „Čo vieš o hviezdach“*

- d1) náklady na činnosť : 5 000,00 EUR  
spôsob financovania : bežný transfer (bližšia špecifikácia príloha č. 3b)
- d2) zabezpečenie jednotlivých kôl súťaže podľa jej štatútu (okresné, krajské a celoslovenské)
- d3) hodnotenie jednotlivých súťažiacich
- d4) celkový počet zúčastnených a počet ocenených, predpokladá sa 700 účastníkov,  
zabezpečenie ocenení pre víťazov v jednotlivých kolách súťaže
- d5) poskytnuté finančné prostriedky v rámci kontraktu
- d6) účastníci súťaže zo SR z radov školopovinnej mládeže a študentov stredných škôl

*Celoslovenská vedomostná súťaž Astronomická olympiáda*

- d1) náklady na činnosť: 600,00 EUR  
spôsob financovania: bežný transfer (bližšia špecifikácia príloha č. 3b)
- d2) zabezpečenie celoslovenského kola súťaže podľa jej štatútu
- d3) hodnotenie jednotlivých súťažiacich
- d4) celkový počet zúčastnených - predpokladá sa 30 účastníkov
- d5) poskytnuté finančné prostriedky v rámci kontraktu
- d6) účastníci súťaže zo SR z radov školopovinnej mládeže a študentov stredných škôl

*Celoslovenská výtvarná súťaž „Vesmír očami detí“*

- d1) náklady na činnosť : 2 500,00 EUR  
spôsob financovania : bežný transfer (bližšia špecifikácia príloha č. 3b)
- d2) zabezpečenie okresného a celoslovenského kola súťaže podľa jej štatútu, sústredenie a triedenie súťažných prác
- d3) hodnotenie súťažných prác
- d4) celkový počet zúčastnených a počet ocenených: predpokladá sa okolo 3300 účastníkov  
v okresnom kole v 3 okresoch a celobratislavskom kole, odovzdanie 60 cien;  
v celoslovenskom kole 2 000 účastníkov a odovzdanie 75 cien
- d5) poskytnuté finančné prostriedky v rámci kontraktu

d6) účastníci súťaže zo SR vo veku od 3 do 15 rokov

*Výroba virtuálnej výstavy víťazných prác súťaže Vesmír očami detí*

d1) náklady na činnosť : 1 700,00 EUR

spôsob financovania : bežný transfer (bližšia špecifikácia príloha č. 3b)

d2) výroba virtuálnej výstavy z okresných kôl, ktoré organizačne zabezpečuje SÚH a z finálového kola

d3) obsahové naplnenie virtuálnej výstavy

d4) spracovanie výtvarného materiálu do digitálnej formy, vývoj software

d5) poskytnuté finančné prostriedky v rámci kontraktu

d6) všetky zúčastnené školy na súťaži, organizátori okresných kôl, víťazi celoslovenského kola, víťazi troch okresných kôl a celobratislavského kola, ktoré organizuje SÚH v Hurbanove

*Výstavná činnosť v rámci súťaží Vesmír očami detí, Astrofoto a Svieťme si na cestu, nie na hviezdy*

Výsledné práce súťaží Vesmír očami detí, Astrofoto a Svieťme si na cestu, nie na hviezdy sú inštalované v rámci výstav, ktoré sú k nahliadnutiu v priestoroch areálu organizácie formou tlačených posterov. Výstava víťazných prác súťaže Vesmír očami deti je zároveň putovná.

d1) náklady na činnosť: 500,00 EUR

spôsob financovania : bežný transfer (bližšia špecifikácia príloha č. 3b)

d2) množstvo vystavených exponátov

d3) úroveň vystavovaných diel a ich aranžovanie

d4) počet návštěvníkov výstav

d5) poskytnuté finančné prostriedky v rámci kontraktu

d6) široká verejnosť

*Medzinárodný festival astronomických filmov – Astrofilm 2021*

d1) náklady na činnosť: 4 500,00 EUR

spôsob financovania: bežný transfer (bližšia špecifikácia príloha č. 3b)

d2) počet zúčastnených filmov a audiovizuálnych prezentácií, ich príprava na prezentáciu u zahraničných – dabing, titulky, konvertovanie formátov

d3) získanie práv na premietanie a prezentovanie filmov na verejnosti

d4) predpokladá sa minimálne 20 prezentácií (filmy, prednášky, workshopy...)

d5) poskytnuté finančné prostriedky v rámci kontraktu

d6) odborní pracovníci hvezdárni, široká verejnosť

V Hurbanove dňa 7. 12. 2020

Vypracovala: Bc. Drahoslava Výbochová

Schválil: Mgr. Marián Vidovenec, generálny riaditeľ SÚH

# **Slovenská ústredná hvezdáreň Hurbanovo**

**3c**

## **Poskytovanie metodicko – odborných, poradenských, konzultačných, vzdelávacích činností**

Zodpovedný pracovník: Bc. Drahoslava Výbochová

### Vysvetlivky

**d** – popis činnosti

**d1** – odhad nákladov objednávanej činnosti

**d2** – kvantitatívne parametre objednávanej činnosti

**d3** – kvalitatívne parametre objednávanej činnosti

**d4** – výkonnostné parametre objednávanej činnosti

**d5** – spôsob financovania objednávanej činnosti

**d6** – kľúčoví užívatelia objednávanej činnosti

Slovenská ústredná hvezdáreň je kultúrno-osvetové zariadenie s celoslovenskou pôsobnosťou so špecializovaným zameraním. Slovenská ústredná hvezdáreň je odborným, vzdelávacím a metodickým pracoviskom pre oblasť astronómie, koordinačným a výkonným pracoviskom pre špecializovanú pozorovateľskú, vedeckú, výskumnú, informačnú, dokumentačnú, metodickú a konzultačnú činnosť v oblasti astronómie a príbuzných vied.

## **Kultúrno-osvetová a vzdelávacia činnosť vo hvezdárni**

d) V rámci kultúrno-osvetovej a vzdelávacej činnosti sa oboznamuje široká verejnosť s vedeckými poznatkami prostredníctvom verejných astronomických pozorovaní, programov v planetáriu a ďalšími špecializovanými vzdelávacími formami. Činnosť vo hvezdárni sa sústredí najmä na sprevádzanie jej návštevníkov v planetáriu, premietanie filmov a v historickej budove SÚH, ktoré je doplnené zoznamovaním sa s prístrojovou technikou v kupolách hvezdárne a počas priaznivého počasia aj verejným pozorovaním ďalekohľadmi. Zabezpečuje sa tiež školiteľská činnosť pre pracovníkov hvezdárni, astronómov amatérov, učiteľov prírodrovedných predmetov, študujúcemu mládež a občanov.

d1) náklady na činnosť : 1 000,00 EUR

spôsob financovania : bežný transfer, vlastné výnosy (bližšia špecifikácia príloha č. 3c)

### *Činnosť planetária*

d2) široká verejnosť

d3) odovzdávanie vedeckých poznatkov

d4) zvýšiť úroveň vedeckých poznatkov

d5) finančné prostriedky v rámci kontraktu a z príjmov organizácie

d6) široká verejnosť

*Spolupráca so školskými, partnerskými vedecko-výskumnými a kultúrno-osvetovými zariadeniami pri realizácii školení, konferencií a seminárov*

SÚH v Hurbanove okrem astronomických zariadení v SR bude spolupracovať najmä s týmito partnerskými organizáciami: AsÚ SAV, SAS pri SAV, Katedrou astronómie MFF UK v Bratislave, SZA, Slovenským hydrometeorologickým ústavom, Univerzitou Pavla Jozefa

Šafárika v Košiciach, Univerzitou Konštantína Filozofa v Nitre, GÚ SAV a s ďalšími príbuznými organizáciami v SR.

- d2) počet účastníkov školení a seminárov
- d3) odovzdávanie vedeckých poznatkov
- d4) počet prednášok
- d5) finančné prostriedky v rámci kontraktu a z príjmov organizácie
- d6) žiaci, učitelia základných a stredných škôl, vedecko-výskumní pracovníci, pracovníci kultúrno-osvetových zariadení a široká verejnosť

*Cieľené podujatia k určitým významným medzníkom vo vývoji astronómie, vedy a techniky*

- d2) počet uskutočnených podujatí
- d3) dostupnosť informácií k danej tematickej oblasti
- d4) počet návštěvníkov podujatí
- d5) finančné prostriedky v rámci kontraktu a z príjmov organizácie
- d6) široká verejnosť

*Konzultačná činnosť v rámci odborných vedeckých činností*

- d2) počet konzultácií
- d3) úroveň spracovávanej tematiky
- d4) počet publikovaných konzultácií
- d5) finančné prostriedky v rámci kontraktu a z príjmov organizácie
- d6) študujúca mládež a študujúci seniori

*Prednášková činnosť na požiadanie školských zariadení*

- d2) počet prednášok
- d3) prednášaný materiál
- d4) počet účastníkov prednášok
- d5) finančné prostriedky v rámci kontraktu a z príjmov organizácie
- d6) široká verejnosť

*Príprava audiovizuálnych programov do planetária a metodických materiálov na prezentáciu astronomickej problematiky pre všetky súvisiace činnosti*

- d2) rozpracované projekty

- d3) úroveň pripravovaných materiálov podľa požiadaviek cieľovej skupiny
- d4) počet príjemcov projektov
- d5) finančné prostriedky v rámci kontraktu a z príjmov organizácie
- d6) široká verejnosť

#### *Pomaturitné štúdium astronómie*

Pomaturitné štúdium astronómie je dvojročné štúdium popri zamestnaní, ktoré sa otvára každé dva roky pri Strednej priemyselnej škole stavebnej v úzkej spolupráci so Slovenskou ústrednou hvezdárňou v Hurbanove. Štúdium je určené absolventom stredných škôl s maturitou bez vekového ohraničenia, ako aj pre záujemcov o astronómiu, ktorým absolventi získajú kvalifikáciu pre prácu v astronomických zariadeniach. Po úspešnom absolvovaní ročníkových skúšok štúdium končí odbornou zložkou maturitnej skúšky.

- d1) náklady na činnosť : 1 500,00 EUR  
spôsob financovania: vlastné výnosy (bližšia špecifikácia príloha č. 3c)
- d2) počet sústredení : 10/školský rok
- d3) prednášky, konzultácie
- d4) počet prednášok – cca 200 hodín a počet účastníkov cca 15
- d5) finančné prostriedky z príjmov organizácie
- d6) široká verejnosť so záujmom o astronómiu a príbuzné vedy, lektori PŠA

#### *Astroklub*

Pri Slovenskej ústrednej hvezdárni pracuje astronomický krúžok – Astroklub, ktorý odborne vedie pracovník SÚH. Činnosť astronomického krúžku je zameraná na prípravu žiakov na vedomostné astronomické súťaže, vizuálne a fotografické pozorovanie objektov a meteorických rojov. Zaoberá sa pozorovaním premenných hviezd, meteorov, zákrytov a teoretickou prípravou ďalších mladých záujemcov o astronómiu. Hvezdáreň umožňuje členom Astroklubu využívať technické vybavenie a finančne podporuje jeho astronomické aktivity.

- d1) náklady na činnosť : 300,00 EUR  
spôsob financovania : vlastné výnosy (bližšia špecifikácia príloha č. 3c)
- d2) počet spolupracovníkov a množstvo napozorovaného materiálu
- d3) úroveň pozorovania, vedomostná úroveň nových členov
- d4) počet zrealizovaných pozorovaní, ich spracovanie a následné uverejnenie výsledkov v oficiálnych periodikách

d5) finančné prostriedky z príjmov organizácie

d6) dobrovoľní spolupracovníci hvezdárne, školopovinná mládež, mládež z radov

stredoškolákov, vysokoškolákov, doktorandov

#### *Zraz mladých astronómov Slovenska*

Uvedené podujatie prispieva k pozdvihnutiu vedomostnej úrovne mládeže a k utuženiu vzájomných kontaktov astronomického spoločenstva.

d1) náklady na činnosť : 4 000,00 EUR

spôsob financovania : bežný transfer, vlastné výnosy (bližšia špecifikácia príloha č. 3c)

d2) počet účastníkov cca 30 – z radov mládeže, prednášateľov a odborných pracovníkov

d3) prednášky a konzultácie odborných pracovníkov pre účastníkov z radov mládeže

d4) schopnosť účastníkov získať pozorovaním dát a schopnosť ich ďalšieho spracovania

d5) finančné prostriedky v rámci kontraktu a z príjmov organizácie

d6) mládež so záujmom o astronómiu

#### *Letné sústredenie mladých astronómov Slovenska - pre školopovinnú mládež*

Odborný astronomický program je zameraný na teoretickú prípravu v oblasti astronómie formou prednášok a prezentácií a pozorovanie nočnej oblohy prenosnými ďalekohľadmi a spracovávanie napozorovaného materiálu.

d1) náklady na činnosť : 4 000,00 EUR

spôsob financovania : bežný transfer, vlastné výnosy (bližšia špecifikácia príloha č. 3c)

d2) počet účastníkov cca 30 - z radov školopovinnej mládeže, prednášateľov a odborných pracovníkov

d3) prednášky a konzultácie odborných pracovníkov pre účastníkov z radov školopovinnej mládeže

d4) schopnosť účastníkov získať pozorovaním dát a schopnosť ich ďalšieho spracovania

d5) poskytnuté finančné prostriedky v rámci kontraktu a z príjmov organizácie

d6) školopovinná mládež so záujmom o astronómiu

#### *Celoslovenská porada metodických pracovníkov hvezdární a planetárií a astronomických záujmových združení*

d1) náklady na činnosť : 800,00 EUR

spôsob financovania : bežný transfer, vlastné výnosy (bližšia špecifikácia príloha č. 3c)

d2) počet porád: 1

- d3) náročnosť prejednávaných problémov
- d4) počet účastníkov
- d5) poskytnuté finančné prostriedky v rámci kontraktu a z príjmov organizácie
- d6) odborní pracovníci hvezdárni a planetárií, osvetových zariadení, záujmových združení

*Porada riaditeľov a vedúcich organizačných útvarov astronomických zariadení SR*

- d1) náklady na činnosť : 2 000,00 EUR  
spôsob financovania : bežný transfer, vlastné výnosy (bližšia špecifikácia príloha č. 3c)
- d2) počet porád: 2
- d3) náročnosť prejednávaných problémov
- d4) počet účastníkov
- d5) poskytnuté finančné prostriedky v rámci kontraktu a z príjmov organizácie
- d6) riaditelia hvezdárni a planetárií a vedúci pracovníci astronomických, osvetových zariadení, astronomických združení a vedeckých spoločností

*Astroseminár 150 rokov hvezdárne v Hurbanove*

Metodický seminár pre odbornú verejnosť a učiteľov základných a stredných škôl

- d1) náklady na činnosť : 600,00 EUR  
spôsob financovania: bežný transfer, vlastné výnosy (bližšia špecifikácia príloha č. 3c)
- d2) počet účastníkov: 15
- d3) prednášky, konzultácie a vyžiadane prednášky
- d4) počet odprezentovaných prednášok
- d5) poskytnuté finančné prostriedky v rámci kontraktu a z príjmov organizácie
- d6) pedagogickí pracovníci základných a stredných škôl, študenti a široká verejnosť so záujmom o astronómiu a príbuzné vedy

*Seminár o popularizácii astronómie*

- d1) náklady na činnosť : 600,00 EUR  
spôsob financovania: bežný transfer, vlastné výnosy (bližšia špecifikácia príloha č. 3c)
- d2) počet účastníkov: 20
- d3) prednášky, konzultácie a vyžiadane prednášky
- d4) počet odprezentovaných prednášok
- d5) poskytnuté finančné prostriedky v rámci kontraktu a z príjmov organizácie

d6) pracovníci hvezdární, astronomických a osvetových zariadení a široká verejnosť so záujmom o astronómiu a príbuzné vedy

V Hurbanove dňa 7. 12. 2020

Vypracovala: Bc. Drahoslava Výbochová

Schválil: Mgr. Marián Vidovenec, generálny riaditeľ SÚH

# **Slovenská ústredná hvezdáreň Hurbanovo**

**3e**

## **Zahraničná spolupráca a medzinárodné vzťahy**

Zodpovedný pracovník: Mgr. Marián Vidovenec

### Vysvetlivky

**d** – popis činnosti

**d1** – odhad nákladov objednávanej činnosti

**d2** – kvantitatívne parametre objednávanej činnosti

**d3** – kvalitatívne parametre objednávanej činnosti

**d4** – výkonnostné parametre objednávanej činnosti

**d5** – spôsob financovania objednávanej činnosti

**d6** – kľúčoví užívatelia objednávanej činnosti

Slovenská ústredná hvezdáreň je kultúrno-osvetové zariadenie s celoslovenskou pôsobnosťou so špecializovaným zameraním. Slovenská ústredná hvezdáreň je odborným, vzdelávacím a metodickým pracoviskom pre oblasť astronómie, koordinačným a výkonným pracoviskom pre špecializovanú pozorovateľskú, vedeckú, výskumnú, informačnú, dokumentačnú, metodickú a konzultačnú činnosť v oblasti astronómie a príbuzných vied.

#### *Spolupráca s partnerskými inštitúciami v zahraničí*

Spolupráca so zahraničnými inštitúciami bude zameraná najmä:

Česká republika - Štefánikova hvezdáreň Praha, Hvezdáreň Úpice, Hvezdáreň a planetárium M. Kopernika Brno, Hvezdáreň Valašské Meziříčí, AÚ AV ČR Ondřejov

Maďarsko - Hvezdáreň v Tate, Konkolyho observatórium Budapešť, Hvezdáreň a planetárium Budapešť, Gotthardovo astrofyzikálne observatórium Szombathely, Astrofyzikálne observatórium v Debrecene, Príroovedecký ústav Vysokej školy Dániela Berzsenyiho Szombathely

Nemecko - Astronomické centrum B. H. Burgel Potsdam

Poľsko - Hvezdáreň a planetárium Olsztyn, Univerzita M. Kopernika Toruň, Science center Varšava

Portugalsko - UNINOVA-CA3, Caparica a OGAUC, Coimbra

Rusko - Stanica mladých technikov Moskva, GAIŠ a IZMIRAN, Moskva

Francúzsko – Hvezdáreň Meudon

Rumunsko – Hvezdáreň a planetárium v Baia Mare

USA - ISWI - NASA

d1) náklady na činnosť: 3 000,00 EUR

spôsob financovania : bežný transfer (bližšia špecifikácia príloha č. 3e)

d2) počet pracovných cest

d3) spolupráca s partnerskými inštitúciami

d4) rozšíriť spoluprácu

d5) poskytnuté finančné prostriedky v rámci kontraktu

d6) pracovníci SÚH

V Hurbanove dňa 7. 12. 2020

Vypracoval: Mgr. Marián Vidovenec

Schválil: Mgr. Marián Vidovenec, generálny riaditeľ SÚH

# **Slovenská ústredná hvezdáreň Hurbanovo**

**3f**

## **Odborno-pozorovateľská a vedecko-výskumná činnosť**

Zodpovední pracovníci: RNDr. Ivan Dorotovič, CSc., František Takács

### Vysvetlivky

**d** – popis činnosti

**d1** – odhad nákladov objednávanej činnosti

**d2** – kvantitatívne parametre objednávanej činnosti

**d3** – kvalitatívne parametre objednávanej činnosti

**d4** – výkonnostné parametre objednávanej činnosti

**d5** – spôsob financovania objednávanej činnosti

**d6** – kľúčoví užívatelia objednávanej činnosti

Slovenská ústredná hvezdáreň je kultúrno-osvetové zariadenie s celoslovenskou pôsobnosťou so špecializovaným zameraním. Slovenská ústredná hvezdáreň je odborným, vzdelávacím a metodickým pracoviskom pre oblasť astronómie, koordinačným a výkonným pracoviskom pre špecializovanú pozorovateľskú, vedeckú, výskumnú, informačnú, dokumentačnú, metodickú a konzultačnú činnosť v oblasti astronómie a príbuzných vied.

### **Odborno-pozorovateľská a vedecko-výskumná činnosť**

d) Slovenská ústredná hvezdáreň je akreditovaným vedecko-výskumným pracoviskom. Pracovníci odborno-pozorovateľského oddelenia SÚH vykonávajú vedecko-výskumnú činnosť zameranú na pravidelné pozorovanie Slnka, meteorov a iných astronomických úkazov, ich spracovávanie a publikovanie.

d1) náklady na činnosť : 4 500,00 EUR

spôsob financovania : bežný transfer (bližšia špecifikácia príloha č. 3ff)

#### *Zakreslovanie Slnka a vyhodnotenie denného Wolfsovo čísla*

d2) počet vykonaných pozorovaní na dennej báze v závislosti od poveternostných podmienok

d3) kvalita záznamu fotosférickej situácie za daných poveternostných podmienok

d4) zabezpečenie nepretržitých pozorovaní podľa pozorovacích podmienok

d5) finančné zdroje poskytnuté v rámci kontraktu

d6) medzinárodné astronomické centrá, výsledky budú pravidelne zverejňované na internete

#### *Vizuálne a digitálne (CCD kamera Astropix,) pozorovanie a zaznamenávanie slnečných spektier pomocou horizontálneho slnečného d'alekohľadu so spektrogramom vo vybraných spektrálnych čiarach; meranie toku kontinua v oblasti Balmerovho skoku počas slnečných erupcií*

d2) počet záznamov slnečných spektier vo vybraných spektrálnych čiarach a v oblasti Balmerovho skoku v súlade s pozorovacími programami

d3) využitie spektier na PC pomocou špeciálneho softvéru a určenie základných parametrov vybraných spektrálnych čiar s príslušným priestorovým a časovým rozlíšením

d4) pozorovania vykonávané CCD kamerou; nainštalovanie nového optického klinu a image selektora pred štrbinu spektrografu, aby bolo možné pomocou spektrometra a PC získavať

záznamy úrovne kontinua v spektre v oblasti vlnových dĺžok 420 – 480 nm; vykonanie testovacích pozorovaní pomocou novo inštalovaného systému.

d5) finančné zdroje poskytnuté v rámci kontraktu

d6) odborní pracovníci SÚH, AÚ SAV, AÚ AV ČR Ondřejov, výsledky budú zverejňované na internete

*Sledovanie úrovne EUV žiarenia Slnka a určovanie modifikovaného koronálneho indexu i modifikovaného homogénneho radu intenzít zelenej koróny*

d2) denné záznamy o intenzite slnečného EUV žiarenia z družicových meraní

d3) údaje o stave slnečnej koróny a zmien jej jasnosti spôsobených slnečnou aktivitou

d4) nahradenie určenia týchto indexov z pozemských meraní určením indexov z družicových meraní

d5) finančné prostriedky v rámci kontraktu

d6) odborní pracovníci SÚH, AÚ SAV, AÚ AV ČR Ondřejov a rôznych inštitúcií vo svete; výsledky budú zverejňované na internete.

*Sledovanie variácií magnetického poľa Zeme*

d2) množstvo registrovaných krátkodobých zmien na dennej báze zemského magnetického poľa pomocou špeciálneho zariadenia - variometra

d3) získané údaje o zmenách magnetického poľa Zeme a jeho porušenosťi

d4) vylepšenie technického vybavenia – zmodernizovanie záznamového systému (digitalizácia)

d5) finančné prostriedky v rámci kontraktu

d6) pracovníci SÚH, výsledky budú zverejňované na internete

*Pozorovanie a digitálne záznamy slnečnej chromosféry a protuberancí*

d2) počet digitálnych záznamov chromosféry a protuberancí na dennej báze v závislosti od poveternostných podmienok, ktoré pozorovateľ vizuálne identifikuje okolo slnečného limbu

d3) určenie základných fyzikálnych parametrov zaznamenaných slnečných protuberancí

d4) aktualizovanie údajov v katalógu protuberancí

d5) finančné zdroje poskytnuté v rámci kontraktu

d6) odborní pracovníci SÚH a AsÚ SAV, výsledky budú zverejňované na internete

*Pozorovanie slnečných rádiových vzplanutí*

- d2) počet registrácií slnečných rádiových vzplanutí na dennej báze, ktoré sa vykonávajú na frekvenčnom rozsahu 45 – 200 MHz rádiovým spektrometrom CALLISTO v rámci medzinárodného programu ISWI.
  - d3) vykonávanie automatizovaných pozorovaní v 15 minútových intervaloch, ktoré sa odosielajú na centrálny server v ETH, Zürich, Švajčiarsko.
  - d4) robenie pravidelnej archivácie rádiových spektrogramov na externom disku a úprava parametrov antény
  - d5) finančné zdroje poskytnuté v rámci kontraktu
  - d6) odborní pracovníci SÚH a iných hvezdární v SR, výsledky sú zverejňované na internete, archív pozorovaní z celého sveta možno nájsť na adrese:
- <http://soleil.i4ds.ch/solarradio/callistoQuicklooks/>

*Nepretržité rádiové pozorovanie meteorov a videoregistrácia bolidov*

- d2) množstvo automaticky zaregistrovaných meteorov na dennej báze v 10 minutových intervaloch na frekvencii 143 MHz; množstvo videozáznamov bolidov a jasných meteorov pomocou CCD kamery ASI 120 MM a počítačového programu UFOCapture HD2
- d3) vyhodnotenie získaných napozorovaných materiálov štatistickými metódami
- d4) pravidelná archivácia napozorovaného a spracovaného materiálu
- d5) finančné zdroje poskytnuté v rámci kontraktu
- d6) odborní pracovníci SÚH a AGO Modra, výsledky budú zverejnené na internete a prezentované na konferencii IMC 2021, budú tiež použité na popularizačné účely

*Astrometrické a fotometrické pozorovania*

- d2) počet digitálnych záznamov pozorovaných zákrytov hviezd v závislosti od viditeľnosti úkazu z Hurbanova a od poveternostných podmienok a zmien jasnosti vybraných premenných hviezd a iných objektov
- d3) zaznamenanie priebehu úkazu a zmien jasnosti astronomických objektov
- d4) realizácia pozorovaní a spracovanie napozorovaného materiálu a jeho publikovanie
- d5) finančné zdroje poskytnuté v rámci kontraktu
- d6) odborní pracovníci SÚH a iných hvezdární v SR, výsledky budú zverejnené na internete a použité na popularizačné účely

## Výstupy vedecko-výskumnnej činnosti zamerané na verejnosť

d) Vedecko-výskumná činnosť SÚH je primárne zameraná na získavanie prvotných dát pre vedecké spracovanie. Okrem vedeckého spracovania týchto dát je potrebné ich zrozumiteľne interpretovať a predkladať širokej verejnosti. Z toho titulu niektoré činnosti vedecko-výskumného pracoviska dodávajú výstupy, ktoré je možné využiť na prezentovanie pre širokú verejnosť.

d1) náklady na činnosť : 7 000,00 EUR

spôsob financovania : bežný transfer (bližšia špecifikácia príloha č. 3f)

### *Fotografovanie objektov nočnej oblohy*

d2) množstvo získaných snímkov zaujímavých objektov nočnej oblohy pomocou digitálneho fotoaparátu a CCD kamery

d3) spracovanie snímkov do podoby, aby boli využiteľné na popularizačné a výukové účely

d4) realizácia pozorovaní a spracovanie napozorovaného materiálu a jeho publikovanie

d5) finančné zdroje poskytnuté v rámci kontraktu

d6) pracovníci SÚH, internetová stránka SÚH, časopis Kozmos a ostatné publikácie SÚH

### *Pravidelné verejné pozorovania pre exkurzie a pozorovania aktuálnych astronomických úkazov*

d2) počet exkurzií, ktoré absolvujú verejné pozorovanie a prehliadku astronomickej techniky bez ohľadu na poveternostné podmienky; pozorovanie aktuálnych astronomických úkazov

d3) poskytnúť návštěvníkom kvalitné a presné informácie o vesmírnych objektoch a o problematike pozorovacej techniky všeobecne. Umožniť pozorovanie astronomických objektov dennej a nočnej oblohy a aktuálnych astronomických úkazov širokej verejnosti.

d4) popularizácia astronómie

d5) finančné zdroje poskytnuté v rámci kontraktu

d6) široká verejnosť

V Hurbanove dňa 7.12. 2020

Vypracoval: RNDr. Ivan Dorotovič, CSc.

Schválil: Mgr. Marián Vidovenec, generálny riaditeľ SÚH

**Vývoj a konštrukcia špeciálnych astronomických prístrojov a zariadení pre  
zabezpečenie pozorovateľskej a vedeckej činnosti; reštaurátorské, renovačné a  
konzervátoriské práce na zbierkových predmetoch múzea**

d) Mechanicko - optická dielňa (MOD) SÚH v Hurbanove zabezpečuje svoju činnosťou technickú základňu pre praktickú realizáciu odborno-pozorovacieho programu SÚH vývojom, konštrukciou a výrobou astronomických prístrojov, d'alekohľadov a ostatných špeciálnych technických zariadení pre pozorovanie Slnka. MOD zabezpečuje servis a opravu astronomických prístrojov organizácie, preventívne opravy technických zariadení, budov a areálu SÚH. V servisno-opravárenskej činnosti sa poskytujú služby aj astronómom-amatérom, zabezpečuje sa pokovovanie astronomickej optiky a konštrukčné návrhy novej optiky.

d1) náklady na činnosť : 5 000,00 EUR

spôsob financovania : bežný transfer (bližšia špecifikácia príloha č. 3f)

*Návrh, výroba a úprava špeciálnych prístrojov, periférnych zariadení a optických komponentov pre zabezpečenie pozorovateľskej a vedecko-výskumnej činnosti*

d2) množstvo vyrobených a upravených prístrojov a periférnych zariadení za účelom zdokonalenia pozorovacej techniky

d3) funkčnosť prístrojov a praktická využiteľnosť prístrojov

d4) sfinalizované prístroje

d5) finančné zdroje poskytnuté v rámci kontraktu

d6) odborní pracovníci SÚH, partnerské astronomické a osvetové zariadenia na Slovensku, astronómovia-amatéri

*Servis, údržba, reštaurátorské, renovačné a konzervátorské práce*

- d2) množstvo zrealizovaných údržbárskych prác, počet zreštaurovaných, zrenovovaných a zakonzervovaných zbierkových predmetov
- d3) funkčnosť a výsledný dizajn predmetov
- d4) reštaurované a servisované predmety a prístroje
- d5) finančné prostriedky poskytnuté v rámci kontraktu
- d6) odborní pracovníci SÚH, partnerské astronomické a osvetové zariadenia na Slovensku, astronómovia-amatéri

V Hurbanove dňa 7. 12. 2020

Vypracoval: František Takács

Schválil: Mgr. Marián Vidovenec, generálny riaditeľ SÚH

# **Slovenská ústredná hvezdáreň Hurbanovo**

**3g**

## **Správa a prevádzka**

Zodpovedný pracovník: Anna Lovászová

### Vysvetlivky:

**d** – popis činnosti

**d1** – odhad nákladov objednávanej činnosti

**d2** – kvantitatívne parametre objednávanej činnosti

**d3** – kvalitatívne parametre objednávanej činnosti

**d4** – výkonnostné parametre objednávanej činnosti

**d5** – spôsob financovania objednávanej činnosti

**d6** – kľúčoví užívatelia objednávanej činnosti

Slovenská ústredná hvezdáreň je kultúrno-osvetové zariadenie s celoslovenskou pôsobnosťou so špecializovaným zameraním. Slovenská ústredná hvezdáreň je odborným, vzdelávacím a metodickým pracoviskom pre oblasť astronómie, koordinačným a výkonným pracoviskom pre špecializovanú pozorovateľskú, vedeckú, výskumnú, informačnú, dokumentačnú, metodickú a konzultačnú činnosť v oblasti astronómie a príbuzných vied.

### **Prevádzková a riadiaca činnosť**

d) Prevádzková a riadiaca činnosť spočíva v odbore hospodárskeho plánovania, prevádzkového plánovania, mzdovej politiky, účtovníctva, hospodárenia s pridelenými rozpočtovými a finančnými prostriedkami na úseku správy.

Náklady na zabezpečenie chodu organizácie:

- náklady na správu a prevádzku organizácie
- materiálové náklady
- mzdové výdavky kmeňových zamestnancov
- cestovné náhrady (tuzemské, zahraničné)
- opravy a údržba budov
- náklady na energiu, plyn
- všeobecné služby

(poskytnutie služieb v oblasti správy informačných technológií, poskytovanie právnej pomoci v odvetviach právneho poriadku, poskytovanie zdravotného dohľadu).

Slovenská ústredná hvezdáreň viedie aj informačný systém a plní funkciu informačného strediska v oblasti svojej pôsobnosti. SÚH má vytvorenú vlastnú internetovú stránku, ktorú pravidelne aktualizuje. Podľa požiadaviek MK SR priebežne vypracúva podkladové materiály z oblasti informatiky.

d1) náklady na činnosť : ,00 EUR

spôsob financovania: bežný transfer, vlastné výnosy (bližšia špecifikácia príloha č. 3g)

d2)

d3)

d4)

d5) poskytnuté finančné prostriedky v rámci kontraktu a z príjmov organizácie

d6) organizácia

V Hurbanove dňa 7. 12. 2020

Vypracoval: Anna Lovászová

Schválil: Mgr. Marián Vidovenec, generálny riaditeľ SÚH