

10.

**Vývoj a konštrukcia špeciálnych prístrojov, astronomických prístrojov a
zariadení pre zabezpečenie pozorovateľskej a vedeckej činnosti**

Zodpovedný pracovník: Mikuláš Mačanský

Vysvetlivky:

d – popis činnosti

d1 – odhad nákladov objednáwanej činnosti

d2 – kvantitatívne parametre objednáwanej činnosti

d3 – kvalitatívne parametre objednáwanej činnosti

d4 – výkonnostné parametre objednáwanej činnosti

d5 – spôsob financovania objednáwanej činnosti

d6 – kľúčoví užívatelia objednáwanej činnosti

Slovenská ústredná hvezdáreň v Hurbanove je národným metodickým centrom Slovenskej republiky pre hvezdárne a planetária, ktoré sa riadi štatútom vydaným Ministerstvom kultúry Slovenskej republiky. Vykonáva špecializovanú odbornopozorovateľskú, kultúrno-výchovnú, vedecko-výskumnú, informačno-dokumentačnú a edičnú činnosť v astronomickej oblasti. SÚH je príspevková organizácia, ktorá je príspevkom a odvodom zapojená na rozpočet rozpočtovej kapitoly Ministerstva kultúry SR, hospodári samostatne podľa schváleného rozpočtu a vo svojom mene nadobúda práva a zaväzuje sa.

Vývoj a konštrukcia špeciálnych prístrojov, astronomických prístrojov a zariadení pre zabezpečenie pozorovateľskej a vedeckej činnosti

d) Ústredno-mechanická optická dielňa SÚH v Hurbanove zabezpečuje svojou činnosťou technickú základňu pre praktickú realizáciu odbornopozorovacieho programu SÚH vývojom, konštrukciou a výrobou astronomických prístrojov, ďalekohľadov a ostatných technických zariadení. Prístroje pre zatmenie Slnka budú vyhotovené pre realizáciu odbornopozorovacieho programu našej organizácie v rámci účasti na zatmení Slnka. V rámci servisnej činnosti ÚMOD zabezpečuje servis, opravu astronomických prístrojov v rámci organizácie. Zabezpečuje preventívne opravy technických zariadení, budov a areálu SÚH z dôvodu zamedzenia výskytu porúch na najnižšiu mieru. V servisno-opravárenskej činnosti sa poskytujú služby aj astronómom-amatérom, zabezpečuje sa pokovovanie astronomickej optiky a konštrukčné návrhy novej optiky.

Špeciálne prístroje pre zabezpečenie pozorovateľskej a vedeckej činnosti

- Zabezpečenie skúšobnej prevádzky Slnečný chromosférický ďalekohľad (SCHD) 100 v priebehu testovacích pozorovaní
- Návrh, konštrukcia prístrojových zariadení pre pozorovanie úplného zatmenia Slnka Turecko 2006
- Zabezpečenie skúšobnej prevádzky ďalekohľadu Hlavný ďalekohľad Newton - HDN 400 počas priebehu testovacích pozorovaní
- Astronomické ďalekohľady radu MDN 130, 150, 180 podľa potrieb a dopytu
- Zabezpečenie montáže pre ďalekohľad Cassegrain 200

d1) náklady na činnosť : 493 tis. Sk

spôsob financovania : bežný transfer, výnosy (bližšia špecifikácia v tab. k prílohe č. 10)

- d2) prístroje stanovené pozorovacím programom pracovníkov odborného oddelenia a požiadavkami astronómov-amatérov
- d3) zabezpečiť požadované parametre výrobkov
- d4) kvalita sa stanoví porovnávacou metódou výrobkov a praktickými skúškami
- d5) finančné prostriedky z príjmov organizácie
- d6) pracovníci odborného oddelenia SÚH, astronómia-amatéri

Ústredno-mechanická optická dielňa SÚH v Hurbanove je zabezpečuje svojou činnosťou technickú základňu pre praktickú realizáciu odborno-pozorovacieho programu SÚH vývojom, konštrukciou a výrobou astronomických prístrojov, ďalekohľadov a ostatných technických zariadení. Optické komponenty – výrobky sú súčasťou výroby prístrojov pre plnenie odborno-pozorovacieho programu vlastnej organizácie ako aj hvezdární na Slovensku.

Optické komponenty

- d1) náklady na činnosť : 293 tis. Sk
 spôsob financovania: bežný transfer, výnosy (bližšia špecifikácia v tabuľke k prílohe č. 10)
- d2) - sférické zrkadlové objektívy: Ø 100, 200 mm v celkovom počte 6 kusov (podľa potrieb a dopytu)
 - rovinné a sférické sekundárne odrazové zrkadlá Ø 20, 100 mm v celkovom počte 10 kusov (podľa potrieb a dopytu)
- d3) dosiahnuť štandardnú kvalitu výrobkov
- d4) určiť porovnávacou metódou
- d5) finančné prostriedky z príjmov organizácie, aj v rámci kontraktu
- d6) odborní pracovníci SÚH a Hvezdárne na Slovensku

Servis a údržba, návrh a výroba periférnych zariadení a prístrojov

- Technické zabezpečenie a servis expedície SÚH pre úplné zatmenie Slnka Turecko 2006
- Otáčanie veľkej kopule, vyhotovenie a zabezpečenie elektronických a mechanických častí
- Servis a oprava optických zrkadiel a objektívov astronomických prístrojov
- Slnčný horizontálny spektrograf, dokončenie úpravy mechaniky fokuséra
- Areál budov a parku, vykonávanie operatívnych opráv, servis a údržba technických zariadení a zelene

d1) náklady na činnosti: 403 tis. Sk

spôsob financovania : bežný transfer, výnosy (bližšia špecifikácia v tab. k prílohe č. 10)

d2) astronomické prístroje a technické zariadenia

d3) zamedziť výskyt porúch na najnižšiu mieru

d4)

d5) finančné prostriedky v rámci kontraktu

d6) organizácia, Hvezdárne Slovenska, astronómovia - amatéri

Odborno-poradenská služba

V rámci výchovno-vzdelávacej činnosti, čo vyplýva zo zriaďovacej listiny SÚH, zabezpečuje odborno-poradenskú službu v rámci Slovenska.

Priebežne sa vykonáva metodická, odborno-poradenská služba hvezdární Slovenska a pre amatérov astronómov podľa požiadaviek osobne, písomne alebo elektronickou formou.

Pomoc a poradenská služba sa týka riešenia otázok výroby, konštrukcie a opráv astronomických prístrojov a ďalekohľadov pre potreby astronomických pozorovaní, ako aj otázok výroby, brúsenia astronomickej optiky, zrkadlových objektívov. V rámci zabezpečenia nedostatkových komponentov pre amatérsku stavbu ďalekohľadov sa vykonáva vákuové naparovanie zrkadlových plôch objektívov i rovinných zrkadiel ako aj možnosť ich nákupu.

- Oprava a servis ďalekohľadu Coudé 150 pre Hvezdárňu Humenné

d1) náklady na činnosť: 294 tis. Sk

spôsob financovania : bežný transfer, výnosy (bližšia špecifikácia v tab. k prílohe č. 10)

d2) podľa požiadaviek amatérov astronómov

d3) odborná úroveň poskytnutých služieb

d4)

d5) finančné prostriedky v rámci kontraktu

d6) široká verejnosť

Vypracoval: Mikuláš Mačanský

Schválil: Ing. Teodor Pintér, generálny riaditeľ SÚH