

Z9/18. zasedání Zastupitelstva města Brna
konané dne 18.6.2024

47. Návrh na poskytnutí neinvestičního příspěvku Hvězdárně a planetáriu Brno, příspěvkové organizaci - návrh rozpočtového opatření

Anotace

Dne 30. května se obrátila Hvězdárna a planetárium Brno, příspěvková organizace na statutární město Brno se žádostí o poskytnutí neinvestičního příspěvku ve výši 2 400 tis. Kč na projekt "Brněnského satelitu". Tento projekt, který umožní brněnským studentům navrhnout, vyvinout a realizovat experimenty pro družici, která bude v roce 2026 vynesena na oběžnou dráhu Země. Tam bude satelit obíhat minimálně šest měsíců až několik let. Projekt si v roce 2025 vyžádá další příspěvek ve výši 3 600 tis. Kč pro zajištění vynesení na oběžnou dráhu. Projekt svým zaměřením naplňuje schválené a podepsané memorandum na podporu vzdělávání v přírodovědných a technických oborech.

Návrh usnesení

Zastupitelstvo města Brna

1. schvaluje

- poskytnutí neinvestičního příspěvku ve výši 2 400 000,- Kč z rozpočtu města Brna na rok 2024 Hvězdárně a planetáriu Brno, příspěvkové organizaci na realizaci projektu "Brněnský satelit" s termínem vyúčtování do 10. 1. 2025;
- rozpočtové opatření dle tabulky, která tvoří přílohu č. ... tohoto zápisu, v souvislosti s poskytnutím neinvestičního příspěvku.

Stanoviska

Materiál bude projednán na 17. zasedání Finančního výboru ZMB dne 12. 6. 2024.
Materiál bude projednán na schůzi Rady města Brna R9/087 dne 12. 6. 2024.

Podpis zpracovatele pro archivaci

Zpracovatel

Elektronicky podepsáno

Mgr. František Kubeš Ph.D.

vedoucí odboru - Odbor strategického rozvoje a spolupráce

11.6.2024 v 12:57

Garance správnosti, zákonnosti materiálu

Spolupodepisovatel

Elektronicky podepsáno

Ing. Aleš Doležel

vedoucí úseku - 2. úsek

11.6.2024 v 13:06

Obsah materiálu

Návrh usnesení	1 - 2
Obsah materiálu	3 - 3
Důvodová zpráva	4 - 4
Příloha (HaP žádost satelit.pdf)	5 - 5
Příloha k usnesení (RO_BRNOSat.pdf)	6 - 6

Důvodová zpráva

Rada města Brna na své schůzi č. R9/073 konané dne 6. března 2024 schválila znění Memoranda o spolupráci při podpoře a popularizaci technických a přírodovědných oborů (STEM) v Jihomoravském kraji. Memorandum, které hodlá podporovat technické a přírodovědné vzdělávání, vzniklo jako iniciativa brněnských technologických společností, univerzit, města, kraje i dalších subjektů. Díky ní se má efektivněji naplňovat Regionální inovační strategie Jihomoravského kraje 2021–2027, která je strategickým dokumentem kraje a města pro společnou inovační politiku.

Dne 21. května 2024 primátorka města Brna společně s Jihomoravským krajem, univerzitními partnery a soukromými subjekty memorandum STEM podepsala. Podle předmětného memoranda město počítá s tím, že ještě více zapojí jím zřizované základní školy či Hvězdárnu a planetárium Brno, příspěvkovou organizaci.

Dne 30. května 2024 požádala Hvězdárna a planetárium Brno, příspěvková organizace o neinvestiční příspěvek ve výši 2 400 tis. Kč, který bude určen pro přípravu a realizaci studentské družice BRNOSat v rámci propagace STEM oborů.

Hvězdárna a planetárium Brno, příspěvková organizace na základě příspěvku začne realizovat projekt studentského satelitu s pracovním názvem BRNOSat. Cílem je podpora propagace vědecko-technických oborů (tzv. STEM) v generaci dospívajících. Studenti budou vyzváni k soutěži o návrh a realizaci experimentu, který bude umístěn na palubu mikrosatelitu. Družice bude vynesena v polovině roku 2026 na oběžnou dráhu kolem Země do výšky přibližně kolem pět set kilometrů nad zemí, kde bude po dobu minimálně šesti měsíců, pravděpodobně i několik let v provozu.

Hvězdárna a planetárium Brno v projektu zajišťuje celkovou koordinaci projektu, společnost Spacemanic CZ zajišťuje technický návrh platformy, výrobu komponentů, software development a launch management, výzkumný a zkušební letecký ústav zajistí environmentální testy a operace na oběžné dráze.

Vynesení družice BRNOSat na oběžnou dráhu si vyžádá v roce 2025 další příspěvek ve výši 3 600 tis. Kč. Realizací navrženého projektu Hvězdárnou a planetáriem Brno dojde k významnému zvýšení šance na naplnění cílů výše uvedeného memoranda na podporu přírodovědných a technických oborů a představuje tak příspěvek města Brna k této iniciativě.

Pro zajištění financování je navrženo rozpočtové opatření spočívající ve snížení financování projektu JIC – Prototypuj a ověřuj, který od letošního roku financuje Jihomoravský kraj. Realizací předmětného rozpočtového opatření tak nedojde k navýšení rozpočtu běžných výdajů města na rok 2024.

Materiál byl projednán v Komisi pro chytré a otevřené město Rady města Brna dne 4. 6. 2024.

Materiál bude projednán na schůzi Rady města Brna R9/087 dne 12. 6. 2024.

Materiál bude projednán na 17. zasedání Finančního výboru ZMB dne 12. 6. 2024.



Odbor strategického rozvoje a spolupráce
Magistrát města Brna
Husova 12
602 00 Brno

Věc: Žádost o neinvestiční účelový příspěvek přípravu a realizaci studentské družice BRNOsat v rámci propagace STEM oborů ve výši 2 400 tisíc Kč v roce 2024

Hvězdárna a planetárium Brno, příspěvková organizace spolu s Výzkumným a zkušebním leteckým ústavem, a.s. a společností Spacemanic CZ s.r.o. realizuje projekt tzv. studentského satelitu s pracovním názvem BRNOsat. Cílem je podpora propagace vědecko-technický oborů (tzv. STEM) v generaci dospívajících. Základem je výzva navrhnout a po diskuzi realizovat experiment, který bude umístěn na palubu mikrosatelitu formátu tzv. 6U. Družice bude v polovině roku 2026 vynesena na oběžnou dráhu do výšky přibližně pět set kilometrů nad zemí, kde bude v provozu po dobu nejméně šesti měsíců (spíše několika let).

Hvězdárna a planetárium Brno v projektu zajišťuje celkovou komunikaci projektu, hodnocení tzv. proposalů a spolu s ostatními partnery výběr finalistů. Spacemanic CZ zajišťuje technický návrh platformy, výrobu komponentů, software development a launch management, Výzkumný a zkušební letecký ústav environmentální testy a operace na orbitální dráze.

Z tohoto důvodu žádáme o neinvestiční účelový příspěvek ve výši 2 400 tisíc Kč v roce 2024, který pokryje náklady na zabezpečení letové dokumentace, nezbytných povolení, specifikaci hardwaru a softwaru jednotlivých experimentů i družice jako celku. V roce 2025 budeme zajišťovat tzv. Flight Readiness Review v předpokládané výši 3 600 tisíc Kč tak, aby se BRNOsat dostal na oběžnou dráhu v polovině roku 2026.



Mgr. Jan Dušek, Ph.D.

ředitel Hvězdárny a planetária Brno, příspěvkové organizace

V Brně dne 30. května 2024, Č.j. 90/2024

Hvězdárna
a planetárium Brno
Kráví hora 2, 616 00 Brno

+420 541 32 12 87
e-mail@hvezdarna.cz
www.hvezdarna.cz

IČO: 00101443
DIČ: CZ00101443
ID datové schránky: i7hkna



Hvězdárna
a planetárium
Brno

Rozpočtové opatření

v tis. Kč

Běžné výdaje - přesun								
ORJ	§	pol.	ÚZ	ORG	Věcná náplň	Upr. rozpočet k 29.5.2024	Úprava rozpočtu + -	Rozpočet po změně
1500	2125	5222		7150	Neinvestiční transfery spolkům - JIC	20 730	-2 400	18 330
1500	3319	5331		9127	Neinvestiční příspěvky zřízeným příspěvkovým organizacím - Hvězdárna a planetárium Brno	32 779	2 400	35 179
					<i>na realizaci projektu "Brněnský satelit"</i>	0	2400	2 400