

Tisková zpráva

Česká vědecká mise SOVA-S vstupuje do finálního hodnocení Evropské kosmické agentury. Ve hře je převzetí globálního výzkumu atmosférických gravitačních vln.

Brno, Česká republika, 23.3.2026 - Mise SOVA-S (Satellite Observation of waVes in the Atmosphere – Scout), vedená společností OHb Czechspace, překonala klíčový milník a úspěšně uzavřela konsolidační fázi. Projekt tak vstupuje do finálního hodnocení v rámci programu Scout Evropské kosmické agentury (ESA).

Dne 16. března 2026 byla mise prezentována před mezinárodní vědeckou komisí. V následujících měsících ESA rozhodne, které dvě ze čtyř misí postoupí do implementační fáze a budou připravovány na start.

Mise SOVA-S je první satelitní misí s českým vedením, která se dostala do konsolidační fáze programu Scout a představuje tak významný milník pro národní kosmický sektor.

Evropská odpověď na americkou misi z ISS

Mise SOVA-S má ambici navázat na americkou misi AWE (Atmospheric Waves Experiment) agentury NASA, která je v současnosti umístěna na Mezinárodní vesmírné stanici (ISS). AWE se zaměřuje na měření atmosférických gravitačních vln, avšak její pozorování jsou omezena převážně na rovníkové oblasti, kudy ISS prolétá.

Oproti tomu SOVA-S nabídne výrazně širší pokrytí – téměř celé Země. Poté, co mise AWE ukončí svou činnost, by právě SOVA-S mohla převzít roli klíčového poskytovatele dat o atmosférických gravitačních vlnách a posílit tak evropskou roli ve výzkumu atmosféry. Plánovaná délka mise SOVA-S je dva roky, s možným prodloužením na pět let.

Klíč k lepšímu klimatickému modelování

Hlavním cílem mise SOVA-S je měření parametrů atmosférických gravitačních vln ve výškách kolem 86 kilometrů. Tyto vlny hrají klíčovou roli při přenosu energie mezi vrstvami atmosféry a ovlivňují dynamiku počasí ve výškách nad 70 kilometrů.

Data získaná misí SOVA-S pomohou zpřesnit klimatické modely a předpovědi extrémních meteorologických jevů a zároveň přispějí ke zvýšení přesnosti navigačních systémů, které se využívají například v letectví.

Co bude následovat

Po úspěšném uzavření konsolidační fáze nyní projekt čeká na finální rozhodnutí ESA. Dvě vybrané mise Scout vstoupí do implementační fáze v roce 2027. Start rakety, která vynese družice na oběžnou dráhu je plánován na rok 2030.

Pokud bude mise SOVA-S vybrána, přinese nejen zásadní vědecká data, ale také posílí postavení České republiky v rychle se rozvíjejícím evropském kosmickém sektoru. SOVA-S by se tak stala největší českou družicí, jaká kdy byla postavena.



O naší společnosti

Společnost OHb Czechspace s.r.o. byla založena v roce 2017 a je součástí technologické skupiny OHb SE. Jako součást významné nezávislé skupiny v evropském vesmírném průmyslu hraje OHb Czechspace důležitou roli. S mladým týmem kvalifikovaných inženýrů společnost prokázala svou odbornou způsobilost účastí na několika mezinárodně uznávaných projektech.

Hlavní podnikatelské činnosti OHb Czechspace se zaměřují na vývoj, systémovou integraci a dodávky strukturálních, tepelných, optických subsystémů, nákladů, MGSE a struktur raketových nosičů, včetně strukturálních a tepelných analýz, mechanického a tepelně konstrukčního návrhu, mechanických testů, nákupu a zajištění kvality a produktového zajištění.

Od svého založení se OHb Czechspace podílela na několika klíčových programech ESA, jako jsou mise planetární obrany HERA a RAMSES, vědecké a průzkumné mise PLATO a Comet Interceptor a mise vesmírní přepravy NEP RocketRoll. Více najdete na <https://www.ohb-czech.cz/cz/>

Kontakt pro média: Zuzana Sieklová, +420 777 999 584, pr@ohb-czech.cz

Mise SOVA-S je realizována v rámci programu Evropské kosmické agentury a financována z jejích prostředků. Obsah tohoto dokumentu není oficiálním stanoviskem ESA.