

Češi vyšlou Věstonickou venuši na Venuši. Její otisk ponese přístroj evropské sondy EnVision

Brno, 30. července, 2025 - Evropská mise EnVision získává výrazné české zapojení. Konsorcium firem [TRL Space](#), [AerialComm](#), [G.L. Electronic](#) a [SAWtronics](#) uspělo v prestižním tendru Evropské kosmické agentury (ESA) a získalo zakázku v hodnotě 2,6 milionu eur (přibližně 65 milionů korun) na vývoj a výrobu klíčového vědeckého přístroje VenSpec-H. Ten bude analyzovat chemické složení atmosféry Venuše a pomůže zodpovědět otázky o její minulosti. Slavnostní podpis smlouvy o této spolupráci proběhl dnes v [Moravském zemském muzeu](#). Technologie navíc ponese symbolický prvek: siluetu Věstonické venuše. Letos totiž uplyne 100 let od objevu této pravěké sošky, která nese jméno římské bohyně Venuše, stejně jako planeta, ke které evropská sonda zamíří.

Mise EnVision, vedená evropskou ESA a připravovaná ve spolupráci s americkou NASA, má vědcům pomoci pochopit, proč se Venuše, planeta podobné velikosti i svým složením Zemi, proměnila v extrémně nehostinný svět. Sonda má za úkol prozkoumat souvislosti mezi geologickou aktivitou a chemickým složením atmosféry, a přispět tak k pochopení odlišných vývojových cest obou planet. Její vypuštění je plánováno na prosinec 2031. Na vývoji infračerveného spektrometru **VenSpec-H**, jednoho z klíčových vědeckých přístrojů mise, se významně podílejí i čeští inženýři a výzkumníci.

„Čeští experti jsou plnohodnotnou součástí špičkového evropského výzkumu vesmíru. Je to důkaz, že máme know-how, které obstojí i v nejprestižnějších mezinárodních misích. Účast na misi EnVision navíc ukazuje, že se Česko dokáže zapojit do komplexních projektů s globálním dopadem a být v nich spolehlivým a respektovaným partnerem,“ říká Václav Kobera, ředitel Odboru kosmických aktivit a nových technologií a inovací v dopravě Ministerstva dopavy.

Na vývoji a výrobě přístroje spolupracují čtyři české firmy pod vedením **TRL Space**. *„Pro nás jde o důležitý milník, který navazuje na dlouhodobé úsilí zapojovat se do evropských vědeckých misí nejen jako dodavatel, ale jako skutečný spoluautor řešení,“ říká Petr Kapoun, CEO TRL Space.*

Kromě vedení projektu má společnost TRL Space na starosti společně s firmou **SAWtronics** také vývoj elektroniky zařízení. Testovat technologii na ověření funkčnosti bude firma **AerialComm** (člen skupiny TRL). Finální osazení elektronických desek a jejich kontrola proběhne v **G.L. Electronic**.

„Spolupráce s českými vývojáři je přínosná nejen po technické stránce, ale i z hlediska evropské vědecké integrace. Oceňujeme jejich profesionální přístup, konstruktivní komunikaci a schopnost zapojit se do mezinárodní koordinace vývoje už od raných fází projektu,“ říká Eddy Neefs z Královského belgického institutu pro kosmickou aeronomii, který je zodpovědný za celkový vědecký návrh a koordinaci dodání přístroje VenSpec-H.

TRL SPACE ↑

Tato plně brněnská skupina firem tedy pokryje celý proces – od návrhu až po výrobu kompletní elektroniky přístroje VenSpec-H. Připraví několik testovacích sad a jednu finální, která bude součástí sondy mířící k Venuši. Bez této elektroniky by přístroj nemohl fungovat. Právě ona zajišťuje, že bude schopen sbírat a zpracovávat vědecká data.

„Už nyní vytváříme modely a simulace toho, jak budou data ze spektrometru vypadat v reálném provozu na oběžné dráze. Cílem je, abychom dokázali atmosférické spektrum planety správně interpretovat už při prvním přenosu z přístroje,“ říká Martin Ferus z Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR a dodává: „Spolupráce s průmyslem je v tomto projektu naprosto zásadní. Bez technického zázemí a zkušeností firem, které zvládnou elektroniku navrhnout, postavit a otestovat podle přísných kosmických standardů, bychom se jako výzkumná instituce nemohli zapojit v takovém rozsahu. Právě to nám umožňuje nejen přispět k vědeckému návrhu, ale také ovlivnit, jak bude výsledný přístroj fungovat v reálných podmínkách na oběžné dráze.“

TRL Space

TRL Space je brněnská firma, která dodává kompletní vesmírné mise na klíč – od prvního návrhu přes vypuštění na oběžnou dráhu až po analýzu družicových dat. Spolupracuje s Evropskou kosmickou agenturou i globálními hráči, propojuje špičkové vědce, inženýry a vizionáře z celého světa a vyvíjí vlastní technologie, které míří nejen na oběžnou dráhu, ale i na Měsíc. Její mise mají jedno společné – ambici posunout hranice možného. TRL Space je součástí skupiny TRL – dynamického uskupení technologických firem, které dodávají pokročilé technologie do celého světa. Kromě TRL Space do ní patří společnosti TRL Drones, Zaitra, Corac Engineering, AerialComm a MecMa.

Kontakt pro novináře:

Zuzana Kašparová

PR manager

+420 773 068 497

zuzana.kasparova@insightpr.cz