

Průlet mlhovinou i černou dírou: Planetárium v Techmanii nově nabízí obraz v rozlišení 6,5K

9.4.2026 - Kateřina Dobrovolná | Krajský úřad Plzeňského kraje

Planety i galaxie jsou nyní k vidění ostřeji než kdy dřív. Nová projekční technologie v Techmania Science Center v Plzni přináší detailnější zobrazení vesmíru i úspornější provoz. Modernizace vyšla na zhruba 16 milionů korun.

Původní lampové projektory ve 3D Planetáriu Techmania Science Center v Plzni nahradila moderní laser-fosfor technologie, která zajistila nejen ostřejší obraz a přesnější barvy, ale také efektivnější provoz, především díky nižší spotřebě materiálu. Nový systém zároveň umožňuje věrnější zobrazení noční oblohy včetně Mléčné dráhy a díky vyššímu jasů působí projekce prostorověji. Planetárium využívá projektory s rozlišením 6,5K, které jsou z hlediska světelnosti, a tedy i kvality obrazu, nejvýkonnější ve střední Evropě.

System navíc dokáže reagovat i na aktuální dění ve vesmíru. Návštěvníkům může přiblížit například probíhající kosmické mise nebo průlety komet, a to včetně obrazových dat či 3D modelů. Nová technologie rozšířila také možnosti vzdělávacích programů a dokáže nyní zobrazovat astronomická data i simulace vesmíru v mnohem vyšším rozlišení, což umožňuje lépe přiblížit například strukturu galaxií nebo detaily planetárních povrchů. Kromě klasických projekcí umožňuje systém i volný pohyb vesmírem – lektor může návštěvníky provést mezi planetami, hvězdami i galaxiemi nebo je přiblížit k objektům, jako jsou mlhoviny či černé díry.

Vedoucí programového oddělení Techmania Science Center Kristýna Nová uvedla: „*Díky nové technologii můžeme vzít návštěvníky například k planetám Sluneční soustavy nebo do vzdálených galaxií a ukázat jim vesmír z různých perspektiv. Projekce navíc působí tak, že mají pocit, jako by se v prostoru skutečně pohybovali.*“

„*Popularizace vědy potřebuje držet krok s technologiemi. Nové planetárium nabízí zážitek, který může k vědě přitáhnout další návštěvníky všech věkových kategorií. Jsem rád, že Plzeňský kraj finančně podporuje právě Techmania Science Center,*“ řekl **náměstek hejtmána Plzeňského kraje pro oblast školství a sportu Vladimír Kroc**.

„*Podpora takových projektů dává smysl. Kombinují vzdělávání, moderní technologie a zájem veřejnosti o témata, která mají přesah i do budoucnosti,*“ doplnil **náměstek hejtmána pro oblast ekonomiky, majetku a Centrální nákup Pavel Strolený**.

Výběru technologie předcházela téměř tříletý proces, během něhož odborníci posuzovali různé varianty s ohledem na kvalitu, spolehlivost i dlouhodobé využití v prostoru planetária. Celkové náklady na modernizaci dosáhly přibližně 16 milionů korun.

<https://www.plzensky-kraj.cz/prulet-mlhovinou-i-cernou-dirou-3d-planetarium-v->