

Techmania posouvá své 3D Planetárium na novou technologickou úroveň

Plzeň, 9. 4. 2026 – Techmania Science Center představila technologický upgrade ve svém 3D Planetáriu, který umožní návštěvníkům poznávat vesmír ve vysokém rozlišení s ještě realističtějším vizuálním zážitkem. Nová projekční technologie posouvá kvalitu obrazu i celkový divácký komfort a návštěvníkům nabízí možnost sledovat vesmírné objekty v detailnějším zobrazení, od planet až po vzdálené galaxie.

Výběru nové projekční technologie předcházela téměř tříletý proces, během kterého Techmania Science Center hledala řešení nejlépe odpovídající parametrům a rozměrům místního 3D Planetária i způsobu jeho využití. Posuzovány byly různé technologické varianty s ohledem na kvalitu obrazu, spolehlivost i dlouhodobý provoz. Původní lampové projektory byly nakonec nahrazeny moderními laser-fosfor projektory značky Barco QDX, které přinášejí vyšší kvalitu obrazu, lepší barevné podání a efektivnější provoz.

Výběrové řízení na dodavatele nové projekční technologie vyhrála společnost Nowatron, která na českém trhu zastupuje společnost RSA Cosmos, globálního lídra v oblasti digitálních planetárií a vizualizace vesmíru. Práce začaly na konci února demontáží původní technologie a přípravou sálu pro instalaci nového systému. Následovala montáž a přesná kalibrace projekční techniky, přičemž celý proces trval přibližně tři týdny a poté byl zahájen testovací provoz. Nová projekce nabídne rozlišení 6,5K a řadí planetárium mezi technologicky nejvyspělejší a nejvýkonnější systémy v oblasti 3D projekcí. Celkové náklady na realizaci projektu dosáhly přibližně 16 milionů Kč a byly financovány díky podpoře zakladatele společnosti Škoda Investment.

„Modernizace projekční technologie v našem 3D Planetáriu představuje pro Techmania Science Center významný krok vpřed. Původní systém byl již technologicky zastaralý a jeho další obnova nebyla z dlouhodobého hlediska možná. Nové řešení nám kromě výrazně vyšší kvality obrazu přináší také nižší provozní náklady, zejména díky omezení spotřebního materiálu,“ říká ředitel Techmania Science Center Jiří Královec.

„Zároveň se tím otevírají nové možnosti, jak návštěvníkům přibližovat astronomii, kosmonautiku i širší souvislosti výzkumu vesmíru. Moderní projekční technologie nám umožní zobrazovat astronomická data a vizualizace v mnohem vyšším rozlišení a nabídnou návštěvníkům ještě kvalitnější vzdělávací programy. Planetárium tak bude moci i nadále plnit svou roli místa, kde se popularizace vědy a vzdělávání přirozeně propojují s atraktivním vizuálním zážitkem,“ doplňuje vedoucí programového oddělení Kristýna Nová.

Návštěvníci si mohou modernizované 3D Planetárium prohlédnout během běžné otevírací doby Techmania Science Center. Podrobnější informace o otevírací době, programu a projekcích jsou k dispozici na webových stránkách Techmania Science Center. V průběhu roku navíc planetárium postupně zařadí do nabídky nové filmové projekce, které naplno využijí možnosti modernizované projekční technologie.