Schválenie realizácie a podania projektu H2EU EAST GATE v rámci programu Horizon

Poskytovateľ:	**Horizon Europe**
Operačný program:	Horizon Europe Framework Programme (HORIZON)
Typ akcie:	HORIZON-JU-IA HORIZON JU Innovation Actions
Výzva:	Horizon-JTI-CLEANH2-2023-06-02: Small-scale Hydrogen Valley
Kód výzvy:	Horizon-JTI-CLEANH2-2023-06-02
Celková alokácia:	Celková alokácia výzvy je 18 000 000 eur. Maximálna výška rozpočtu je 9 000 000 eur.
Spolufinancovanie:	Spolufinancovanie zo strany Košického samosprávneho kraja sa vyžaduje len v prípade neoprávnených výdavkov. Výdavky v projekte sú 100% financované z Horizon keďže Košický samosprávny kraj je subjektom verejnej správy.
Projektové konzorcium:	Konzorcium má obsahovať minimálne dvoch zahraničných partnerov. Súčasťou konzorcia budú títo partneri: Kosit a.s., W2H2 KSK s.r.o., Ukrainian Hydrogen Council (Ukrajina), Národná vodíková asociácia Slovenska, Dalitrans, Pedal-consulting, New Energy Coalition (Holandsko).
Rámec výzvy:	Cieľom tejto výzvy je vyvinúť a demonštrovať malé Vodíkové údolie. Malé vodíkové údolie má za cieľ demonštrovať kombináciu technológií na existujúcich a/alebo nových trhoch s čistým vodíkom, najmä ich aplikáciu pri používaní vo vzájomnej symbióze. Táto výzva má taktiež demonštrovať inovatívne prístupy na systémovej úrovni: globálnu a synergickú integráciu technológií výroby, distribúcie a konečného použitia vodíka. Cieľom projektu je snaha o integráciu v rámci širšieho energetického systému, berúc do úvahy prvky ako výroba obnoviteľnej energie, plynárenská a elektrická sieť, digitalizácia atď. Demonštrované technológie by mali byť najmodernejšie na základe technologického vývoja, ktorý predtým (ale nielen) financoval Clean Hydrogen JU.
Názov projektu:	„H2EU EAST GATE“
Projektový zámer:	Projektový zámer má za cieľ vytvorenie úspešného Vodíkového Údolia v Košickom kraji. Vodíkové údolie je udržateľný ekosystém, ktorý zahŕňa obnoviteľný zdroj energie, ktorý poháňa elektrolyzér na výrobu vodíka. Takto vyrobený vodík sa považuje za zelený vodík. Vodíkové údolie musí okrem výroby zeleného vodíka taktiež deklarovať aj jeho konečnú spotrebu. Košický samosprávny kraj bude odoberať tento zelený vodík do regionálnych vodíkových autobusov. Za dodanie zelenej energie bude zodpovedná spoločnosť Kosit a.s., za výrobu zeleného vodíka

spoločnosť W2H2 KSK s.r.o., ktorú vlastí z 50% Košický samosprávny kraj a z 50% Kosit a.s.. Čerpaciu stanicu na vodík bude zabezpečovať spoločnosť Dalitrans. Spotrebu vodíka bude zabezpečovať Košický samosprávny kraj, ktorý zakúpi autobusy na vodíkový pohon. Vytvorenie Vodíkového údolia je v súlade s Vodíkovou stratégiou Košického kraja.





