

Diskuse na Střední průmyslové škole v Ostrově otevřela téma vodíkového vzdělávání v Karlovarském kraji

16.6.2026 - Mgr. Jana Boučková | Krajský úřad Karlovarského kraje

Na Střední průmyslové škole Ostrov se uskutečnilo setkání věnované využití vodíkových technologií ve vzdělávání. Účastníci diskutovali o zkušenostech z již realizovaných projektů, jejich přínosu pro studenty i o možnostech, jak podobné aktivity rozvíjet také na dalších školách v Karlovarském kraji.

Hlavním tématem jednání byly zkušenosti SPŠ Ostrov s dlouholetým zapojením do projektu Hydrogen Horizon Automotive Challenge a možnosti, jak podobné aktivity zpřístupnit i dalším školám. Jednání se zúčastnila radní Karlovarského kraje pro oblast školství Hana Žáková, ředitel Střední průmyslové školy Ostrov Pavel Žemlička, pedagog odpovědný za realizaci vodíkového projektu na škole Vlastimil Sachl, zmocněnec ministra pro technické vzdělávání a kompetence Tomáš Harmberger a Věra Kořánová Frimlová z Krajského inovačního centra Karlovarského kraje, která se věnuje rozvoji vodíkových aktivit v regionu.

„Praktické zkušenosti jsou pro technické vzdělávání nenahraditelné. Zkušenosti Střední průmyslové školy Ostrov ukazují, že propojení výuky s moderními technologiemi může být pro studenty velmi přínosné. Věřím, že podobné inspirativní projekty budou v našem kraji dále rozvíjeny,“ uvedla Hana Žáková, radní Karlovarského kraje pro oblast vzdělávání, školství, sportu a tělovýchovy.

Jedním z diskutovaných témat byl také připravovaný program Vodík do škol, který od letošního září spustí Krajské inovační centrum Karlovarského kraje. Pilotní projekt určený pro žáky 6. až 9. tříd základních škol propojí odborné přednášky s praktickými workshopy. Žáci se seznámí se základy výroby, skladování i využití vodíku a vyzkoušejí si sestavení a testování modelů vodíkových autíček. Do pilotní fáze se zapojí pět až sedm škol v regionu, přičemž do budoucna se počítá také s rozšířením programu pro studenty středních škol.

Zkušenosti SPŠ Ostrov přitom ukazují, že podobné projekty mohou být pro studenty atraktivní a přínosné. Škola se vodíkovými technologiemi věnuje již od školního roku 2017/2018 a její studenti se pravidelně účastní republikových i mezinárodních soutěží s modely vozidel poháněných vodíkem. Realizace těchto aktivit je však spojena také s finančními náklady, a proto se vedle odborné stránky diskutovalo i o možnostech jejich dlouhodobé podpory. Mezi nejvýznamnější úspěchy školy patří vítězství mezi nováčky v českém finále v roce 2018, 3. místo na republikovém mistrovství Grand Prix Horizon v Ostravě v roce 2025 nebo 5. místo v jubilejním 10. ročníku závodů, který se uskutečnil v prostorách Ministerstva průmyslu a obchodu v Praze.

„Zapojení studentů do soutěže vodíkových aut umožňuje přenos teoretických vědomostí praxe, výroby funkčního modelu vodíkového RC auta. Studenti sestavují podvozek, řeší elektroniku ovládání vodíkového agregátu, snímají data z agregátu a baterie a údaje vyhodnocují. Naučí se pracovat v týmu, řešit problémy. Vše vrcholí zvolením strategie na čtyř hodinovém finálovém závodě,“ uvedl Mgr. Vlastimil Sachl, pedagog odpovědný za realizaci vodíkového projektu na SPŠ Ostrov.

Setkání na SPŠ Ostrov ukázalo, že propojení vzdělávání s aktuálními technologickými trendy může být cestou, jak zvýšit zájem mladých lidí o technické obory a připravit je na budoucí výzvy spojené s rozvojem moderní energetiky.

<https://www.kr-karlovarsky.cz/aktuality/diskuse-na-stredni-prumyslove-skole-v-ostrove-otevrela-tema-vodikoveho-vzdelavani-v-karlovarskem-kraji>