

Na Strednej priemyselnej škole dopravnej vo Zvolene vzniká moderné centrum pre inteligentnú dopravu a priemysel

4.9.2026 - | Banskobystrický samosprávny kraj

Investícia viac ako 4,1 milióna eur prinesie zmodernizovanú školskú budovu, špičkové laboratória aj nový odbor Inteligentné systémy v doprave a priemysle. Žiaci sa budú učiť na technológiách, ktoré sa používajú v reálnej doprave a priemysle.

Stredná priemyselná škola dopravná vo Zvolene prechádza zásadnou modernizáciou. Vďaka projektu Multitechnologický vzdelávací polygón v doprave a priemysle v celkovej hodnote viac ako 4,1 milióna eur vzniká na škole moderné centrum odborného vzdelávania zamerané na logistiku, energetiku a inteligentné systémy v doprave a priemysle.

„Svet, do ktorého naši mladí ľudia vstupujú, sa mení veľmi rýchlo. Technológie sú čoraz sofistikovanejšie, priemysel automatizovanejší a rastie význam dát, senzorov či umelej inteligencie. Škola musí byť miestom, kde sa na tieto zmeny pripravujú. Naša dopravná škola sa takýmto miestom stáva,“ uviedol predseda Banskobystrického samosprávneho kraja Ondrej Lunter.

Projekt prináša modernizáciu školy v dvoch navzájom prepojených rovinách – od samotnej budovy až po vybavenie, na ktorom sa budú žiaci vzdelávať.

Budova prešla zateplením, dostala novú fasádu a zateplený bol aj strop. Vybudovalo sa inteligentné osvetlenie a vykurovanie, ktoré prispieja k energeticky efektívnejšej a modernejšej prevádzke.

Na škole zároveň vzniklo nové laboratórium energetiky, modernizované priestory pre výučbu logistiky s RFID cvičným skladom, interaktívny vzdelávací polygón s digitálnymi panelmi, kioskami či inteligentnými senzormi.

Laboratórium inteligentných systémov

Samostatnou kapitolou je vznik špičkového laboratória inteligentných systémov. Žiaci tu majú k dispozícii napríklad profesionálnu výrobnú linku, ktorú si budú vedieť namodelovať a následne si ju pomocou virtuálnej reality prejsť a overiť. Súčasťou laboratória je aj moderné vybavenie pre robotiku a PLC riadenie.

Pri výučbe budú pracovať aj s technológiami, ktoré sú v prostredí stredných škôl unikátne, napríklad so železničným kontrolným bodom, dispečerským pracoviskom a cestným kontrolným bodom s váhovými senzormi, cestným radarom či laserovým skenerom. Žiaci sa naučia, na akých princípoch inteligentné dopravné systémy fungujú, ako prostredníctvom nich získavať a vyhodnocovať dáta a ako ich následne využiť v praxi.

Samostatný predmet umelá inteligencia bude viesť žiakov k tomu, aby pochopili princípy strojového učenia, ale aj bezpečného, zodpovedného a etického využívania nástrojov AI.

Nový odbor pripraví žiakov na inteligentnú dopravu a priemysel

V nadväznosti na modernizáciu škola zavádza nový študijný odbor Inteligentné systémy v doprave a priemysle.

Škola tento odbor pripravila ako reakciu na rastúci dopyt po odborníkoch na digitálne technológie. Vytvorila školský vzdelávací program a návrh experimentálneho overovania, prešla schvaľovacím procesom a od septembra do prvého ročníka nastupujú prví žiaci.

„Veľmi si vážim prístup firiem, ktoré nám dodávali technológie do celého vzdelávacieho polygónu. Týmto pre nich naša spolupráca nekončí. Spoločne riešime vzdelávací obsah, preškoľovanie učiteľov na používanie nových technológií, ale aj ochotu poskytnúť svojich odborníkov z praxe na vyučovanie,“ uviedla riaditeľka SPŠ dopravnej vo Zvolene Romana Trnková.

Cieľom odboru nebude iba naučiť žiakov existujúce technológie používať. Vo výsledku budú vedieť systémy projektovať, prepájať viaceré technológie do jedného funkčného celku a ďalej zdokonaľovať už existujúce riešenia.

Projekt má význam nielen pre samotnú školu, ale aj pre celý región. Absolventi získajú praktické skúsenosti s technológiami, ktoré využívajú firmy v doprave, priemysle, energetike či logistike.

„Táto investícia znamená predovšetkým stovky mladých ľudí s perspektívou. Či už sa rozhodnú pokračovať na vysokej škole, alebo nastúpia rovno do práce, budú mať veľkú výhodu – s modernými technológiami sa stretnú už počas štúdia a budú vedieť pracovať s tým, čo dnes reálne používajú firmy. To je dobrá správa aj pre zamestnávateľov v našom regióne, ktorí potrebujú ľudí schopných rozumieť moderným technológiám a pracovať s nimi od prvého dňa,“ uviedol predseda BBSK.

Celková hodnota projektu Multitechnologický vzdelávací polygón v doprave a priemysle je 4,16 mil. eur. Z toho približne 1,31 milióna eur predstavujú stavebné práce, približne 2,5 milióna eur materiálno-technické vybavenie a ďalšie prostriedky smerujú do vzdelávania pedagogických zamestnancov, odborných aktivít a tvorby moderných vzdelávacích materiálov.

Projekt je financovaný z prostriedkov Európskej únie, z Programu Slovensko vo výške 85 percent. Banskobystrický samosprávny kraj sa podieľal spolufinancovaním 8 percentami a zo štátneho rozpočtu išlo 7 percent.

<https://www.bbsk.sk/aktuality/na-strednej-priemyselnej-skole-dopravnej-vo-zvolene-vznika-moderne-centrum-pre-inteligentnu-dopravu-a-priemysel>