


<b>O projektu „Dodávka simulátoru pro výuku harvestorových technologií“</b>	
<i>Operační program :</i>	<b>ROP NUTS II SEVEROVÝCHOD</b>
<i>Oblast podpory:</i>	Podpora rozvoje spolupráce firem se středními školami a učiteli, dalšími regionálními vzdělávacími institucemi a úřady práce, rozvoj inovačních aktivit v regionu
<i>Zpracoval:</i>	Mgr. Jan Korbelář
<i>Předkladatel projektu a manažér projektu:</i>	Česká lesnická akademie Trutnov – střední škola a vyšší odborná škola Lesnická 9, 541 11 Trutnov, příspěvková organizace, škola.
<i>Cena s DPH</i>	2 988 063,50 Kč
<i>Popis projektu</i> 	Simulátory jsou moderní vzdělávací prostředky pro výuku a školení práce s těžebně dopravními stroji. Simulátory se skládají ze skutečných řídicích systémů harvestorů a vyvážecích traktorů. Počítačové rozhraní a interaktivní simulace v reálném čase věrně postihuje přesnost pohybů. Trojrozměrná grafická databáze, zahrnující věrnou prezentaci harvestoru, terénní nerovnosti vytvořené ze skutečných topografických dat lesních porostů, zahrnuje i počítačově vytvořené stromy s různými efekty.
<i>Výstup projektu</i>	Výstupem projektu je vybavení již připravené učebny pro výuku těžebně dopravních strojů třemi typy simulátorů harvestorů a vyvážecích traktorů nejvíce používanými v lesním hospodářství v rámci ČR a EU
<i>Výsledek projektu</i>	<p>Simulace různých pracovních situací v lesních podmínkách s možností přizpůsobení se úrovni dovedností studenta, vytváří možnost učitelů postupovat od jednoduchých základních úkonů až po nejsložitější. Poskytnutí zpětné vazby je důležitou předností simulátoru. Univerzální zpětné informace jsou nezbytné pro další rozvoj klíčových dovedností studenta a jeho další profesní vývoj. Simulátor je výborný nástroj pro cvičící operátory a řidiče, bez ohledu na fakt, zda nacvičují základní ovládní, osobní nastavení ovládacích prvků, nastavení sortimentace dříví nebo simulaci rizik.</p> <p>Moduly umožňují:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Vygenerování studijních materiálů pro každého žáka na USB paměť</li> <li>Každý žák pak má k dispozici kompletní studijní osnovu, včetně veškerého studijního materiálu v elektronické podobě. Ke každé kapitole je možné připojit odkaz pro otevření konkrétní pracovní situace na simulátoru.</li> </ol>

	<p>Výsledky práce na simulátoru jsou pak ukládány zpět na USB. Učitel tak má možnost sledovat úspěšnost žáka při studiu.</p> <p>c) Pracovní situace na simulátoru je možné vytvářet v editačních programech, které jsou součástí dodávky simulátoru.</p> <p>Program umožňuje zakomponování kontrolních testů, jak praktických, tak teoretických určité úrovně výuky a získávat body, které potom vyučující může vyhodnocovat.</p> <p>Prostory pro instalaci simulátory byly vybudovány při výstavbě COV v lesnictví z prostředků EU a kolaudovaného v září roku 2011.</p>
<p><i>Přínos projektu</i></p>	<p>Vzhledem k zaměření školy a její celostátní působnosti v oblasti nových technologií v lesním hospodářství (harvestorové technologie, lanovky a lanové systémy) bude projekt realizovat výuku v následujících oblastech:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) zkvalitní vzdělávací proces praktické přípravy učebního oboru „Lesní mechanizátor“ a maturitního oboru „Lesnictví“ pro žáky ČLA Trutnov, zvýší zájem o učební obor,</li> <li>b) prohloubí další odborné vzdělání v rozsahu požadovaném zaměstnavateli, úřady práce, právníckými a fyzickými osobami (například rekvalifikační programy v rámci ESF) v lesnictví a zemědělství a poskytne ucelený systém vzdělávání pracovníků působících v oblasti lesnictví, zemědělství a zpracování dřeva.</li> <li>c) umožní zájemcům ostatních lesnických škol (Písek, Hranice, Křivoklát, Hejnice, Žlutice) v rámci České republiky získat kvalifikaci „Operátor“ harvestorů a vyvážecích souprav“</li> <li>d) rozšíří již probíhající spolupráci s lesnickou fakultou ČZU Praha (pro kterou jsme cvičnou školou) a lesnickou fakultou Mendelovy univerzity Brno,</li> <li>e) umožní rozšířit počet uchazečů o získání kvalifikace operátora TDS ze Slovenské a Polské republiky</li> <li>f) prohloubí spolupráci s organizacemi činnými v lesním hospodářství.</li> <li>g) Vybavením se COV v lesnictví dostane na úroveň obdobných vzdělávacích zařízení v rámci EU (Švédsko, Finsko, Norsko, Rakousko, Německo).</li> </ul>