



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program

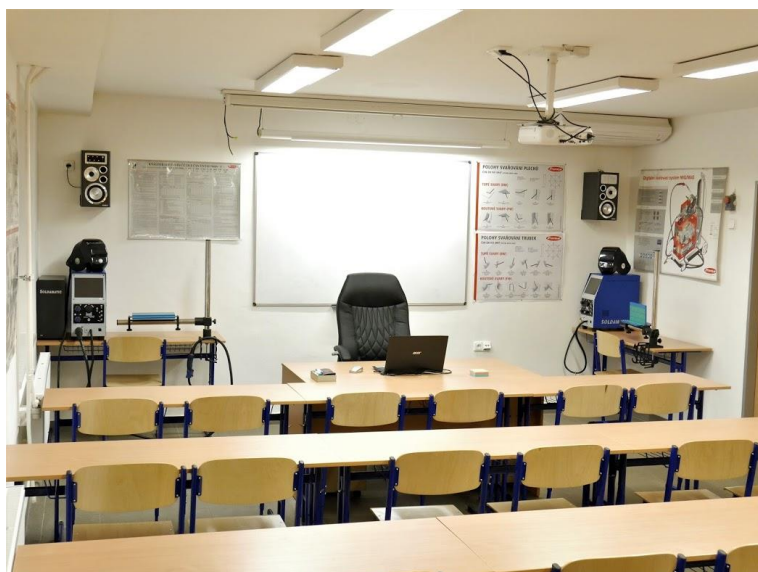


MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

## VIRTUÁLNÍ REALITA MÁ NA ŠKOLE ZELENOU

Střední škola technická Opava ukončila úspěšně projekt s názvem Laboratoř virtuální reality svařování a obrábění, registrační číslo CZ.06.2.67/0.0/0.0/16\_050/0002695, který je spolufinancován Evropskou unií.

Cílem projektu bylo vybudování dvou laboratoří virtuální reality, svařování a obrábění. Současně byl vybudován bezbariérový přístup do učeben včetně sociálního zázemí, byla zajištěna konektivita školy v souladu se standardy a byl vybudován venkovní odpočinkový kout s úpravou zeleně.



Klimatizovaná učebna svařování s kapacitou 24 žáků, vybavena 2 virtuálními trenažéry, slouží pro výuku svařování žáků učebních oborů Strojní mechanik a Strojírenské práce.

Virtuální svařování věrně imituje reálné svařování a to nejen prostředím, ale hlavně možnostmi svařování všemi metodami (MMA, MIG/MAG, TIG), a také možnost svařování v různých polohách a svařování trubek. Trenažér zaznamenává chyby v reálném čase. Vzdálenost, orientační úhly a rychlosti jsou zaznamenány a zobrazeny v daném prostředí. Jednotlivé úlohy jsou nahrány, což umožňuje interaktivní 3D prohlídku všech provedených cvičení.

V blízkosti učebny pro výuku technologie svařování je situována odpočinková zóna s lavičkami, kde žáci mohou trávit volný čas v době přestávek.

Další oblastí modernizace výuky je oblast programování CNC strojů. Za podpory projektu vznikla učebna CNC obrábění, která je vybavena softwarem pro výuku programování CNC strojů s řídicím systémem Heidenhain (iTNC 640, DataPilot 640). Nová verze software je doplněna úplně novými funkcemi a věrnou 3D simulační grafikou. Při výuce mohou žáci využívat tablety.

Kapacita učebny je 32 žáků a bude sloužit pro výuku odborných předmětů strojírenských (se zaměřením na třískové obrábění kovů) oborů vzdělávání Mechanik seřizovač a Obráběč kovů.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

