



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

**Kraj:** ROP Jihovýchod, Integrovaný regionální operační program  
**Příjemce:** Střední škola technická a gastronomická Blansko, příspěvková organizace  
**Registrační číslo projektu:** CZ.06.2.67/0.0/0.0/16\_050/0001857  
**Název projektu:** Inovace výuky CNC obrábění v SŠ TEGA Blansko  
**Plánované způsobilé výdaje:** 23 384 250,00 Kč  
**Termín řešení:** 2017-2018

### Popis projektu:

Předmětem projektu je pořízení vybavení strojního parku a učebny pro výuku programování CNC strojů v SŠ TEGA Blansko s cílem zkvalitnit odbornou praktickou výuku strojírenských oborů. V rámci projektu bude dovybaven školní strojní park, a to jak zcela novými moderními CNC stroji, tak i novými konvenčními stroji. Dále bude nově vybudována učebna CNC programování včetně softwarového vybavení.

Hlavním cílem řešeného projektu je obměna, rozšíření a doplnění strojního vybavení pro výuku žáků SŠ TEGA Blansko, jejímž zřizovatelem je Jihomoravský kraj.

V rámci projektu bude vybavena učebna CNC programování včetně softwarového vybavení, zajištěny nové CNC stroje a technologie a nahrazeno několik technicky a morálně zastaralých konvenčních strojů. Při výběru technického vybavení bude dbáno i na energetickou náročnost zařízení a vybavení. V rámci možnosti budou využívána zařízení s úsporným režimem.

Veškerou novou techniku budou využívat žáci oborů 23-45-L/01 Mechanik seřizovač a 23-52-H/01 Nástrojař. Dále dojde k využití při spolupráci s dalšími středními a základními školami, při realizaci odborné výuky, aktivních exkurzí a soutěží žáků okolních škol.

V rámci sociální roviny udržitelného rozvoje má projekt význam z hlediska popularizace strojírenských oborů, které patří v současné době k nejvyhledávanějším profesím na trhu práce v ČR.

Nové technologie a zařízení zajistí vytvoření takových technických podmínek, které umožní vychovávat standardně až nadstandardně kvalifikované absolventy. Tito absolventi se budou uplatňovat na trhu práce především proto, že mají patřičné teoretické znalosti a hlavně praktické dovednosti, získané na technice, odpovídající vybavení moderních strojírenských firem.

Realizací projektu tak dojde k vybudování moderního komplexního výukového centra pro obor strojírenství, tedy obor, který má v Jihomoravském kraji dlouholetou tradici a důležité postavení.

Projekt reaguje na požadavky strojírenských firem regionu, se kterými naše škola spolupracuje. Strojírenské firmy běžně využívají moderní konvenční a především CNC techniku, na kterou je nezbytně nutné naše žáky připravit.

Důležitou součástí projektu je i spolupráce s dalšími středními školami regionu a také se školami základními, s důrazem na předávání zkušeností, motivaci a edukaci mladších dětí (sdílení výukových prostor, pořádání exkurzí a technických olympiád a hlavně propagace technického vzdělávání, zapůjčení technických stavebnic).

K propojení výuky s praxí bude škola spolupracovat s odborně zaměřenými společnostmi - zaměstnavateli. To umožní vykonávat žákům školy praxi v rámci odborného výcviku a seznámí se s reálnými provozy firem v rámci exkurzí.

V rámci projektu budou realizovány tyto hlavní aktivity:

A. pořízení vybavení učeben

1. Pořízení nového mírně nadstandardně technologicky vyspělého strojního zařízení pro výuku CNC obrábění ve školním strojním parku:



Evropská unie  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Investice do vaší budoucnosti



- Vertikální 3-osé obráběcí centrum - 1 ks
  - CNC 2-osý soustruh s poháněnými nástroji - 1 ks
  - výukový CNC soustruh - stolní - 1 ks
  - výuková CNC frézka - stolní - 1 ks
  - výukový CNC soustruh - 1 ks
  - výuková CNC frézka -1 ks
2. Pořízení nového technologicky vyspělého strojního zařízení pro výuku CNC obrábění ve školním strojním parku:
- automatická CNC pilka - 1 ks
  - CNC bruska na plocho - 1 ks
3. Obměna části technicky a morálně zastaralých stávajících konvenčních strojů školního parku:
- konvenční frézka včetně odměřování - 3 ks
  - konvenční soustruh včetně odměřování - 4 ks
4. Vybavení výukové učebny:
- vybavení učebny CNC programování (PC+příslušenství) - stanice pro 15 žáků a 1 pedagoga
  - výukové panely pro programování - pro 15 žáků a 1 pedagoga
  - výuková CNC frézka - stolní - 1 ks
  - výukový CNC soustruh - stolní - 1 ks

V rámci projektu budou realizovány tyto vedlejší aktivity:

B. Pořízení služeb bezprostředně souvisejících s realizací projektu

1. Součástí projektu jsou i následující služby:

- zpracování studie proveditelnosti
- příprava a realizace zadávacích a výběrových řízení

2. povinná publicita (podle kap. 13 Obecných pravidel)

V rámci realizace projektu bude zabezpečena také povinná publicita v souladu s pravidly pro IROP.

- informace o projektu na internetových stránkách školy
- umístění plakátu o minimální velikost A3
- vystavení stálé pamětní desky

Za realizaci projektu nese plnou odpovědnost žadatel o dotaci, kterým je Střední škola technická a gastronomická Blansko, příspěvková organizace. Za účelem úspěšné realizace projektu sestavil žadatel projektový tým, jehož starostí bude projektové řízení a realizace. SŠ TEGA Blansko disponuje dostatečně kvalitním personálním zázemím se zkušenostmi s řízením obdobných investičních akcí. Složení projektového týmu odpovídá významu a rozsahu projektu, přičemž je možné v případě potřeby rozšířit stávající projektový tým o interní či externí odborníky. Uvedený stav předpokládá úspěšné plnění všech projektových aktivit s cílem ukončení projektu k 31. 12. 2018.

Zpracoval: řešitelský projektový tým 10/2017.