



# střední škola

Podorlické vzdělávací centrum

## SIMULACE PROVOZU ŠKOLNÍ PRODUKČNÍ TISKÁRNY PRO ZVÝŠENÍ UPLATNITELNOSTI IT OBORŮ NA TRHU PRÁCE



**Ricoh C901**  
Barevný produkční tiskový stroj

Tento projekt byl spolufinancován Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj.



Regionální  
operační program  
NUTS II Severovýchod



Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj

# Souhrnné informace o projektu

Název projektu: **Simulace provozu školní produkční tiskárny pro zvýšení uplatnitelnosti IT oborů na trhu práce**

Reg.číslo: CZ.1.13/4.2.00/21.01107

Název operačního programu: ROP NUTS II Severovýchod

Název prioritní osy: Rozvoj podnikatelského prostředí

Název oblasti podpory: Podpora rozvoje spolupráce se středními školami a učilišti, dalšími regionálními vzdělávacími institucemi a úřady práce, rozvoj inovačních aktivit v regionu

Název výzvy: 21. kolo výzvy - oblast podpory 4.2.

Datum zahájení projektu: 1.4.2010

Datum ukončení projektu: 15.10.2011

Celkové způsobilé výdaje projektu: Kč 5 101 775,-

**Tento projekt byl spolufinancován  
Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj.**



## Popis projektu

Záměrem projektu je zkvalitnění a usnadnění praktické výuky studentů oboru 18-20-M/01 Informační technologie se zaměřením na počítačovou grafiku, audio-video tvorbu a produkční tisk. Projekt si dále klade za cíl zlepšit spolupráci regionálních aktérů v oblasti vytváření příznivých podmínek pro úspěšné uplatnění absolventů školy na trhu práce zlepšením fyzických podmínek pro výuku a získáním požadovaných dovedností v praktické části vzdělávacího procesu pro následnou praxi žáků školy. V rámci projektu bylo realizováno teoreticko – praktické výukové pracoviště (učebna - simulace provozu) zaměřené na grafiku a produkční tisk. Vlastní projekt spočívá v nákupu digitálního produkčního tiskového stroje a dokončovacího vybavení, které při plné funkčnosti splňuje parametry moderní, názorné a efektivní výuky žáků a absolventů v této oblasti. Dané vybavení slouží k navázání teoretické výuky (formou předtiskové přípravy grafických návrhů a získaných znalostí) s výukou praktickou (praktický tisk grafických návrhů a jejich finální dokončení pro konkrétní produkt - leták, katalog, vizitka atd. včetně praktických ukázek špatné přípravy podkladů a koordinace tiskových zakázek). Vybavení simuluje klasický hybridní tiskový provoz, se kterým budou absolventi IT oborů zaměřených na grafiku nejčastěji v kontaktu, popřípadě v něm najdou své uplatnění. Žáky je nezbytné připravovat na strojích, se kterými se setkají v praxi, nikoliv takových, které již nejsou v praxi používány. Využitím pořízeného strojního vybavení v praktické části vzdělávacího procesu se výuka zatraktivní a díky tomu získají žáci požadované dovednosti pro následnou práci u firem. Projektem vznikne 1 nové pracovní místo.



## Zdůvodnění potřeby

V současné době stále vzrůstají požadavky firem na absolventy středních škol, kteří se dobře orientují v oblasti IT se zaměřením na počítačovou grafiku (propagace firmy, zvyšování firemního image, apod.). Snižováním nákladů v oblasti firemní propagace a zvyšováním počtu digitálních tiskových strojů v provozech vzrůstá i požadavek na absolventy IT oborů v oblasti počítačové grafiky a produkčního tisku.

Celosvětovým průzkumem trhu byla odhalena další důležitá skutečnost, a to "mezera v dovednostech". Jedná se o situaci, kdy jednotlivci v rámci stávající pracovní síly, mají nižší úroveň kvalifikace, než je nezbytné pro uplatnění na trhu práce a v konkurenčním prostředí. Nalezení řešení problému nedostatku kvalifikovaných pracovních sil vyžaduje strategickou, koordinovanou reakci z oblasti průmyslu, podnikání samotného, a vzdělávání. Průmysl potřebuje zajistit dlouhodobý akční plán, podniky musí podporovat řešení v rámci pracovišť, ale především ve vzdělávání a odborné přípravě musí dojít k rozšíření přístupu a ke změně tradiční výuky. V tuto chvíli většina zaměstnavatelů řeší nedostatek kvalifikovaných pracovních sil zaváděním nových technologií s cílem snížit potřebu vysoce kvalifikovaných pracovníků. Hlavní problém je nesoulad mezi vzdělávacími metodami v současné době vzhledem k dovednostem, které trh skutečně požaduje. Cílem projektu je tento nesoulad snížit na minimum. Současný stav vybavení školy v oblasti poč. grafiky neumožňuje zkvalitnit praktickou část vzdělávacího procesu v potřebné míře a poskytnout tak žákům přípravu a praktické procvičení daných témat na zařízení a SW, s kterým se nejčastěji setkají v zaměstnání/ podnikání. Simulací DTP studia a výukou dle nově vytvořených modulů specializovaných na nejpožadovanější témata z oblasti počítačové grafiky dojde ke zvýšení uplatnitelnosti absolventů školy na trhu práce v širokém okruhu podniků a firem, a tím i k dosažení požadavků potenciálních zaměstnavatelů a řešení nedostatku kvalifikovaných pracovníků.

## Popis strojů

### Produkční tiskové zařízení Pro™ C901

Maximální produkční výkon v barvě. Model Pro™ C901 je jedinečnou kombinací výjimečné rychlosti 90-ti stran za minutu, kvality výstupu, plných 1200 dpi a nepřekonatelné flexibility při práci s tiskovými médii do formátu SRA3. Zcela nová bezolejová fixace na natíraná média do gramáže 300 gsm.

Nové Pro™ C901 je kompletní barevné řešení, nejrychlejší ve své třídě. Je navrženo pro vysoké zatížení s nekonečnou škálou dokončovacích příslušenství. Přináší do vašeho profesionálního života nejkomplexnější správu a podporu digitálního tisku od začátku až do konce.

Konfigurace obsahuje: tiskový stroj, zásobníky papíru 2x 2000 listů, finisher - snášecí jednotku, vazbu V1, vkladáč obálek pro V1, knižní lepenou vazbu s trojitým ořezem V2.

Snadná obsluha díky profesionálnímu tiskovému kontroléru EFI Fiery a externí kalibrační sondou.



**Ricoh C901**  
Barevný produkční tiskový stroj

ilustrační foto

## Popis strojů

### Řezačka EBA 485 EP

Elektromechanická stohová řezačka s automatickým lisem a programovatelným řízením dorazu stohu. Optimální volba pro zpracování digitálního tisku atp., při požadovaném plnohodnotném ořezu formátu A3.

Délka řezu 475 mm, maximální výška stohu 80 mm, elektromechanický pohon nože a lisu, automatický lis, elektrický pohon dorazu stohu s EP – řídicím modulem, elektronické ruční kolečko pro plynulou regulaci rychlosti posuvu dorazu. Součástí stroje je podstavec s odkládací deskou.

Stroj je vybaven souborem bezpečnostních prvků SCS (Safety Cutting System), který obsahuje prvky:

elektronicky polohově kontrolovaný transparentní kryt předního stolu a zadního stolu; hlavní vypínač s klíčkem; obouruční spouštění chodu nože s blokadí opakovaného spuštění; automatický návrat nože a lisu z každé pozice; kotoučová brzda pro okamžité zastavení pohybu nože; držák nože pro bezpečnou manipulaci při jeho výměně; nastavení hloubky zářezu nože z venkovní strany řezačky; výměna nože bez nutnosti odkrytí stroje.



**Řezačka EBA 485 EP**  
Elektromechanická stohová řezačka



ilustrační foto

### Rolový laminátor RSL 2702 S

Profesionální model stolního rolového laminátoru s vnitřně vyhřívanými válci a pracovní šířkou do 685 mm. Digitální ovládací panel pro snadné nastavení pracovního režimu.

Inovované provedení vybavené rovnací lištou pro jednostrannou laminaci.

Rychlosti laminace až 2,4 m/min. Určeno pro laminování za tepla pro laminovací filmy v tloušťkách 25–250 mic. Možnost laminovat i za studena – integrovaný odvíječ nosného media studených filmů. Zpětný chod, možnost aplikace laminovacího filmu na desku do tloušťky 6 mm. Nosiče filmů s dutinkou 57 a 75 mm.



### **Rolový laminátor RSL 2702S**

Profesionální model stolního rolového laminátoru

## Popis strojů

### Tiskový PC s monitorem

Velmi výkonný grafický počítač Fujitsu z řady profesionálních pracovních stanic. Vysokých nároků se rozhodně nezalekne čtyřjádrový procesor Intel Xeon X3470, jehož každé jádro je taktováno na vysokou frekvenci 2,93 GHz a přímo zásobené 8 MB vyrovnávací paměti. Je podpořený 8 GB operační paměti. Pro profesionální využití v grafických aplikacích je osazen špičkovou grafickou kartou NVIDIA Quadro 600.

Monitor určený pro grafické profesionály, kteří ocení výhody technologie S-IPS zaručující neuvěřitelně přesné a přirozené barvy v přesném odstínu. Je tedy optimálně určen pro grafiky všeho směru. Velmi přesvědčivým argumentem je barevný gamut dosahující až 135% NTSC barvy. Výhodou je hardwarová kalibrace Spyder 3 a softwarové vybavení pro možnost změny dle potřeb.

Na PC je instalován Windows 7 Profesionál 64bit., Adobe Creative Suite 5.5, CorelDRAW Graphics Suite X5 aj.



### Tiskový PC a monitorem

Profesionální grafický počítač s 24" monitorem



## O škole

**Střední škola - Podorlické vzdělávací centrum** je mladá škola, která má sídlo v areálu s 60letou tradicí výuky žáků a studentů technických oborů. Zřizovatelem školy je Podorlické sdružení zaměstnavatelů, které vzniklo za účelem dosažení společného cíle, kterým je zajištění přípravy dostatečného množství kvalifikovaných pracovních sil po potřeby zaměstnavatelů Podorlicka. SŠ úspěšně navazuje na tradice předchozí Integrované střední školy. Ve stejném areálu připravuje ve spolupráci s organizacemi Podorlicka žáky a studenty v perspektivních učebních i maturitních oborech pro budoucí povolání. V současné době má škola 450 žáků učebních i maturitních oborů denní i dálkové formy studia. Dle Inspekční zprávy z května 2009 má škola nadstandardní úroveň vzdělávání v odborných předmětech a odborném výcviku, velmi dobré materiální podmínky pro výuku technických oborů, velmi dobrý kolektiv zaměstnanců, optimální studijní podmínky a tvůrčí prostředí s možností realizovat schopnosti a zájmy. Někteří z našich lektorů prošli e-learningovým kurzem MODEL (Moderní a efektivní lektor - Efektivní formy výuky dospělých, E-learning ve vzdělávání dospělých), kde získali znalosti o možných přístupech k výuce dospělých osob, které mohou využít i v rámci tohoto projektu.





**střední škola**  
Podorlické vzdělávací centrum

**Střední škola - Podorlické vzdělávací centrum**  
**Pulická 695, 518 01 Dobruška**

Tel.: 491 618 930, Mob.: 605 210 021  
E-mail: [info@sspvc.cz](mailto:info@sspvc.cz), [www.sspvc.cz](http://www.sspvc.cz)