

**Správa zo záverečného seminára rozvojového projektu
„Podpora budovania centier odborného vzdelávania
a prípravy na rok 2013“**

**Bratislava
december 2013**

Spracoval: Štátny inštitút odborného vzdelávania

OBSAH

1 Úvod.....	2
2 Podpora budovania centier odborného vzdelávania a prípravy na rok 2013 – hodnotiaci seminár	3
Stručný výber z prezentácií:	
Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Prešov	4
Stredná odborná škola elektrotechnická, Žilina.....	4
Technická akadémia, Spišská Nová Ves	5
Spojená škola, Martin	6
Stredná odborná škola technická, Tlmače	7
Stredná odborná škola informačných technológií, Bratislava	7
Stredná odborná škola technická, Michalovce	9
Stredná odborná škola stavebná, Žilina	10
3 Závery	10

1 ÚVOD

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky vypísalo v roku 2013 „VÝZVU NA PODANIE ŽIADOSTI O FINANCOVANIE ROZVOJOVÉHO PROJEKTU NA PODPORU BUDOVANIA CENTIER ODBORNÉHO VZDELÁVANIA A PRÍPRAVY NA ROK 2013“.

Hlavným zámerom bolo podporiť aktivity zamerané na budovanie centier odborného vzdelávania a prípravy s modernými technologickými zariadeniami, ktoré sú nad rámec základných priestorov a základného vybavenia uvedeného v normatíve materiálo-technického a priestorového zabezpečenia s cieľom skvalitniť a zatraktívniť odborné vzdelávanie a prípravu v stredných odborných školách a strediskách praktického vyučovania. Na výzvu predložilo návrhy svojich projektov 13 stredných odborných škôl.

Tabuľka 1

Por. číslo	Riešiteľ	Názov projektu
1.	Stredná priemyselná škola elektrotechnická Plzenská 1, 080 47 Prešov	Centrum odborného vzdelávania pre virtuálne technológie
2.	Stredná odborná škola elektrotechnická Komenského 50, 010 01 Žilina	Sieťový polygón
3.	Technická akadémia, Hviezdoslavova 6, Spišská Nová Ves	Vybudovanie laboratória elektroniky a mikroprocesorovej techniky
4.	Spojená škola, Červenej armády 25, 036 01 Martin	Učiace technológie pre CNC
5.	Stredná odborná škola technická, Kozmálovská cesta 9, 1609, 935 28 Tlmače	Byť najlepši v zvéračskom centre znamená byť úspešní na trhu práce
6.	Stredná odborná škola informačných technológií, Hlinická 1,834 01 Bratislava	„Elektrické merania moderne“ - základ COVP pre oblasť elektrotechniky a IT
7.	Stredná odborná škola technická, Partizánska 1, 071 92 Michalovce	Modernizácia vybavenia Centra odborného vzdelávania a prípravy
8.	Stredná odborná škola stavebná, Tulipánová 2, 011 62 Žilina	Modernizácia dielne COVP v stavebníctve – skvalitnenie odborného vzdelávania
9.	Hotelová akadémia, Čs. brigády 1804, 031 01 Liptovský Mikuláš	Pre služby a gastronómiu kvalitne
10.	Odborné učilište, Dúbravská cesta 1, 845 29 Bratislava	Skvalitnenie a modernizácia odborného vzdelávania a prípravy v Odbornom učilišti
11.	Dopravná akadémia, Rosinská cesta 2, 010 08 Žilina	Skvalitnenie technologických a diagnostických procesov – vyššia motivácia k odbornému vzdelávaniu
12.	Spojená škola, SNP 30, 900 28 Ivanka pri Dunaji	Podpora modernizácie a rozvoj činnosti COVP v odbore chov koní a jazdectvo, rybárstvo a kynológia
13.	Stredná odborná škola, Farského 9, 851 01 Bratislava	COVP pre potravinárstvo – interaktívny priestor celoživotného vzdelávania

Komisia pre výber, hodnotenie a finančnú podporu projektov, menovaná ministrom školstva, vedy, výskumu a športu SR, posúdila a vyhodnotila podľa stanovených kritérií predložené návrhy projektov (tabuľkač.1). Z predložených projektov boli vyradené 4 projekty, ktoré nespĺnili podmienky výzvy. Dôvodmi na ich vyradenie bolo nepreukázanie financovania projektu v objeme 33,33% z celkových nákladov na realizáciu projektu od zamestnávateľa prípadne stavovskej alebo profesijnej organizácie, nepreukázanie financovania projektu v objeme 33, 33% z celkových nákladov na realizáciu projektu od zriaďovateľa, v prekročení sumy povolenej na kapitálové výdavky.

Z hodnotených 9 projektov bolo dňa 10. mája 2013 Komisiou pre výber, hodnotenie a finančnú podporu projektov na podporu budovania centier odborného vzdelávania a prípravy vybraných 8 projektov, ktorých poradie, výber a výšku pridelených účelových finančných prostriedkov schválil minister školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky (tabuľka č. 2). Výsledky výzvy boli zverejnené na www stránkach Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky.

Tabuľka 2

Por. číslo	Riešiteľ	Názov projektu
1.	Stredná priemyselná škola elektrotechnická Plzenská 1, 080 47 Prešov	Centrum odborného vzdelávania pre virtuálne technológie
2.	Stredná odborná škola elektrotechnická Komenského 50, 010 01 Žilina	Sieťový polygón
3.	Technická akadémia, Hviezdoslavova 6, Spišská Nová Ves	Vybudovanie laboratória elektroniky a mikroprocesorovej techniky
4.	Spojená škola, Červenej armády 25, 036 01 Martin	Učiace technológie pre CNC
5.	Stredná odborná škola technická, Kozmálovská cesta 9, 1609, 935 28 Tlmače	Byť nejlepší v zvaračskom centre znamená byť úspešní na trhu práce
6.	Stredná odborná škola informačných technológií, Hlinická 1,834 01 Bratislava	„Elektrické merania moderne“- základ COVP pre oblasť elektrotechniky a IT
7.	Stredná odborná škola technická, Partizánska 1, 071 92 Michalovce	Modernizácia vybavenia Centra odborného vzdelávania a prípravy
8.	Stredná odborná škola stavebná, Tulipánová 2, 011 62 Žilina	Modernizácia dielne COVP v stavebníctve – skvalitnenie odborného vzdelávania

2 Podpora budovania centier odborného vzdelávania a prípravy na rok 2013 – hodnotiaci seminár

Z poverenia Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky pripravil Štátny inštitút odborného vzdelávania hodnotiaci seminár s názvom „Podpora budovania centier odborného vzdelávania a prípravy na rok 2013“.

Seminár mal za cieľ prezentovať vybrané – úspešné projekty zamerané na budovanie centier odborného vzdelávania a prípravy s modernými technologickými zariadeniami, ktoré sú nad rámec základných priestorov a základného vybavenia uvedeného v normatíve materiálo-technického a priestorového zabezpečenia s cieľom skvalitniť a zatriktívniť

odborné vzdelávanie a prípravu v stredných odborných školách a strediskách praktického vyučovania.

Seminár sa uskutočnil dňa 11. decembra 2013 v Spojenej škole v Martine, za účasti zástupcov Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky, Štátneho inštitútu odborného vzdelávania, VÚC, členov komisie pre výber, hodnotenie a finančnú podporu projektov a zástupcov stredných odborných škôl. Pozvané boli tiež všetky školy, ktoré reagovali na výzvu a prihlásili svoje projekty. Cieľom bolo dať všetkým možnosť pozrieť si výsledky tých škôl, ktoré uspeli so svojimi projektmi a tiež vymeniť si skúsenosti z tvorby projektov, aby sa v budúcom roku pri vypísaní výzvy vedeli vyhnúť nedostatkom, pre ktoré ich tohoročný návrh projektu neuspel.

Projekty prezentovali zástupcovia ohodnotených, úspešných škôl, ktorí vyzdvihli záujem zamestnávateľských subjektov o vzájomnú spoluprácu a o podporu škôl.

Stručný výber z prezentácií

Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Plzenská 1, 080 47 Prešov

Pripravuje odborníkov pre prax v oblasti elektrotechniky, informačných a sieťových technológií, technických a inštalovaných služieb v elektroodboroch. Škola je Centrom odborného vzdelávania a prípravy pre elektrotechniku, IT a podnikanie. Celkové finančné prostriedky na projekt sú 45 000 €.

Cieľom projektu „**Centrum odborného vzdelávania pre virtuálne technológie**“ je vybudovať segment centra odborného vzdelávania pre virtuálne technológie:

- zriadiť a vybaviť potrebnými technológiami dve laboratória LVT 1, LVT 2
- priradiť odbornú učebňu IST ako tretie LVT 3

Hlavné dôvody:

- Praktická výučba odborných predmetov v IT
 - Výučba širšieho portfólia OS
 - o *MS Windows, Linux*
 - Výučba pokročilých serverových technológií typických pre podnikové IT infraštruktúry
 - o *MS Windows Server, OS UNIX- IBM AIX, ORACLE SUN*
 - Výučba práce na „vzdialených“ a virtuálnych systémoch
 - o *práca v reálnom prostredí veľkého poskytovateľa IT služieb*
 - Výučba nasadzovania aplikačného softvéru do virtuálneho prostredia
 - o *manažovanie aplikačného softvéru v prostredí cloudov a virtuálnych klastrov*
- Predpoklad pre zavedenie vyššieho pomaturitného vzdelávania v IT pre potreby IT Valley

Strategické činnosti

- zvýšiť teoretickú a praktickú odbornú úroveň študentov v študijnom odbore IST
- zvýšiť teoretickú a praktickú odbornú úroveň študentov vo vyššom pomaturitnom štúdiu
- v spolupráci s IT Valley reálne využívať duálne odborné vzdelávanie
- podieľať sa na rekvalifikácií uchádzačov o zamestnanie s cieľom zníženia nezamestnanosti
- pomôcť firmám pri rekvalifikácií a zvyšovaní odbornej úrovne prijatých zamestnancov

Stredná odborná škola elektrotechnická Komenského 50, 010 01 Žilina

Škola je Centrom odborného vzdelávania a prípravy pre elektrotechniku v Žilinskom samosprávnom kraji. Celkové finančné prostriedky na projekt sú 39 483 €.

Cieľom projektu „Sieťový polygón“ je:

- skvalitniť a doplniť vybavenosť odbornej učebne Sieťového polygónu najnovšími elektrickými zariadeniami umožňujúcimi kvalitnú výučbu pre oblasť výstavby, montáže a revízií elektrických rozvodných káblových a vzdušných sietí nízkeho napätia vrátane riešenia elektrických prípojok NN
- vybavenie odbornej učebne vhodnými osobnými ochrannými prostriedkami určenými aj pre práce vo výškach
- zaobstarávanie najmodernejšieho izolovaného náradia pre montáž pod napätím
- doplnenie vybavenosti o meracie prístroje pre vykonávanie revízií a analýzy siete
- vybaviť učebňu kvalitnou didaktickou technikou a doplniť študovňu o odborné publikácie a príslušné STN vo vzťahu k prípojkám a sieťam NN

Cieľovou skupinou sú žiaci študijného odboru 2697 K mechanik elektrotechnik a učebného odboru 2683 H 11 elektromechanik – silnoprúdová technika

Výstupmi projektu:

- vybavenie odbornej učebne najnovšími modernými technologickými zariadeniami, ktoré presahujú rámec normatívu materiálno – technického zabezpečenia pre cieľovú skupinu odborov 26 elektrotechnika
- skvalitnenie a zrealizovanie podmienok vyučovania v predmete Odborný výcvik pri plnení tematického celku. Elektrické siete a prípojky nízkeho napätia
- implementácia požiadaviek trhu práce do ŠKVP v súvislosti s prácami pod napätím
- väčšia variabilita výberu úloh, technických postupov a BOZP pre žiakov na reálnych elektrických zariadeniach používaných v praxi, simulatívne vykonávanie prác žiakmi na elektrických vedeniach, prípojkách a káblových skrinách pod napätím
- vykonávanie odborných prehliadok a odborných skúšok – revízií sietí NN
- realizovanie praktickej časti overovania odbornej spôsobilosti v elektrotechnike pre §21 Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z.

Technická akadémia, Hviezdoslavova 6, Spišská Nová Ves

So svojim projektom „**Vybudovanie laboratória elektroniky a mikroprocesorovej techniky**“ si stanovila cieľ vybudovať nové a moderné laboratórium elektrotechniky, elektroniky a mikroprocesorovej techniky už do existujúceho Centra odborného vzdelávania a prípravy, ktoré vzniklo ako prvé na Slovensku 11.9.2009 pri Technickej akadémii Spišská Nová Ves. Celkové finančné prostriedky na projekt sú 15 000 €.

Skvalitnením vybavenia Centrum odborného vzdelávania umožní skvalitniť praktickú časť odborného vzdelávania na stredných školách a priblíži ho požiadavkám praxe. Dochádza k naplneniu základnej myšlienky a požiadavky zamestnávateľov, že škola má pripravovať odborníkov, ktorí ovládajú najnovšie technológie uplatňované v praxi. Súčasťou COV je:

- technologické centrum stavby automobilov
- technologické centrum mechatroniky
- technologické centrum CAD/CAM technológií
- technologické centrum CNC strojov
- technologické centrum informačných technológií
- technologické centrum metrológie
- technologické centrum elektrotechniky
- technologické centrum priemyselnej informatiky
- technologické centrum strojového obrábania
- technologické centrum alternatívnych zdrojov energie
- operačné rozvojové stredisko – tréningové pracovisko montážnej linky
- technologické centrum počítačových systémov a sietí

Centrum odborného vzdelávania bude slúžiť nielen žiakom Technickej akadémie, ale aj žiakom iných stredných škôl v Spišskej Novej Vsi a regióne, výrobným spoločnostiam vzdelávacie aktivity a v prípade potreby aj na organizáciu rekvalifikačných kurzov. Úlohou COV je skvalitniť praktickú časť odborného vzdelávania na stredných školách, zvýšiť záujem o technické odbory u žiakov základných škôl a školiť zamestnancov škôl a firiem v oblasti najnovších technológií.

Spojená škola, Červenej armády 25, 036 01 Martin

Cieľom projektu „**Učiace technológie pre CNC**“ je doplnenie učebne programovania Centra odborného vzdelávania a prípravy pre strojárstvo a ostatnú kovospracúvaciú výrobu o technológiu CNC sústruženia, pre výuku žiakov a zamestnancov okolitých firiem. Celkové finančné prostriedky na projekt sú 15 000 €.

Charakteristika projektu:

- CNC technológie sú v súčasnosti najmodernejší spôsob výroby v strojárskom priemysle pri všetkých druhoch trieskového obrábania s využitím výpočtovej techniky. V rámci projektu škola zakúpila hardvérové a softvér vybavenie. Systém priemyslového vzdelávania je založený na modulárnom princípe, ktorý sa môže jednoducho upraviť podľa potrieb jednotlivých firiem a rekvalifikantov. Školiaci koncept obsahuje jedinečné stroje a softvér imitujúce najlepším možným spôsobom priemyslové požiadavky. V rámci projektu sa doplní chýbajúca sústružnícka technológia.
- V zmysle zákona č.184/2009 o odbornom vzdelávaní a príprave bolo vytvorené pri Spojenej škole Martin dňa 1.9.2011 Centrum odborného vzdelávania a prípravy pre strojárstvo a ostatnú kovospracúvaciú výrobu v Žilinskom samosprávnom kraji . Spojená škola sa skladá z troch organizačných zložiek: SOŠ strojníckej, SOŠ podnikania a SOŠ rybárskej.
- Centrum odborného vzdelávania a prípravy poskytuje odborné vzdelávanie a prípravu na výkon daného povolania a odborných činností žiakov SŠ, ale aj satelitov jednotlivých centier s rovnakými, alebo podobnými učebnými, študijnými odbormi pre región Turiec, Liptov a Orava. Centrum úzko spolupracuje so strojárskymi podnikmi v odbornom rozvoji žiakov a ich uplatnenie po skončení štúdia.

Hlavné úlohy, ktoré plní COVaP:

- 1. Prioritou COVaP je získavanie zručností cez produktívne práce vykonávané na odbornom výcviku, ktoré umožňujú absolventom vyššiu mieru uplatniteľnosti na trhu práce.
- 2. Zabezpečiť kvalitné teoretické a praktické vyučovanie žiakov SOŠ v okolitých firmách so zameraním na ich potreby – umiestnenie a uplatnenie absolventov aj po skončení strednej školy.
- 3. Nové informácie v oblasti CNC techniky, programovania, IKT pravidelne zavádzať do výučby na teoretickom a praktickom vyučovaní.
- 4. Poskytovať odborné poradenstvo v oblasti strojárskej výroby, technológií, strojárskej praxi, chovu rýb a ekonomického poradenstva na SOŠ podnikania.
- 5. Podľa potrieb v regióne Turiec sa upravujú učebné plány, tak aby výučba na odbornom výcviku a na teoretickom vyučovaní bola kompatibilná s potrebami firiem, kde majú žiakov na odbornej praxi.
- 6. COVaP úzko spolupracuje s SOPK Žilina v oblasti záverečných a maturitných skúšok žiakov a rôznych školení, ktoré organizuje komora pre svojich členov.
- 7. COVaP je určené pre širokú verejnosť, ale aj stredné školy, ktoré si formou rekvalifikačných kurzov, odborných školení a prednášok rozširuje odborné vedomosti a zručnosti. Uskutočňujú sa školenia v špecializovaných učebniach a to FESTO hydraulika a pneumatika, programovanie CNC, informatika, práca na horizontálnej vyvrtávačke, sústruženie a frézovanie kovov.

- 8. Úradu práce Martin ponúkli všetky certifikované školenia v kovoobrábaní v CNC technológiách, v informatike a programovania. Ponúkajú aj možnosť výučných listov v strojárskych odboroch, ktorých je akútny nedostatok. Uvedená ponuka je pre nezamestnaných evidovaných na úrade práce.

Stredná odborná škola technická, Kozmálovská cesta 9, 935 28 Tlmače

Cieľom projektu „**Byť** najlepší v zvaračskom centre znamená byť úspešní na trhu práce“ je:

- dobudovať zvaračskú školu pre Strednej odbornej škole technickej, Tlmače
- sprístupniť zvaračskú školu všetkým žiakom školy,
- zatraťivniť toto náročné povolanie mladým,
- ponúknuť žiakom školy ako ďalší doklad o vzdelaní zvaračský kurz rôznymi metódami,
- poukázať na výhodu uplatnenia v praxi a na akútny nedostatok odborníkov v tomto povolání
- klásť dôraz na finančné ohodnotenie odborníkov vo zvaraní- byť najlepším zvaračom sa oplatí
- možnosť uplatnenia sa na trhu práce, nielen na Slovensku, ale aj v celej EÚ
- spropagovať zvaračskú školu v okolí školy
- spolupracovať s ÚPSVaR Levice pri propagácii medzi nezamestnanými občanmi regiónu

Finančné prostriedky získané prostredníctvom tohto projektu boli využité pri realizácii jednotlivých aktivít.

Konkrétne :

1. Tvorba propagačných materiálov a informačných letákov a realizácia súťaží pre žiakov na propagáciu strojárskych odborov našej školy
2. Doplnenie vybavenia zvaračskej školy pri SOŠT Tlmače novými zdrojmi a zariadeniami
3. Zapožičanie zariadení a strojov na zvaranie, technológií na kontrolu zvarov
4. Odborné workshopy, prednášky a semináre s odborníkmi o modernizácii zvaracích technológií, moderných spôsoboch zvarania
5. Zapožičanie a výklad najnovšej platnej legislatívy
6. Úradná certifikácia úkonov vykonaných v centre zvarania

Prínosy realizácie projektu

- pre školu
 - modernizácia a doplnenie vybavenia zvaračskej školy
 - zlepšenie podmienok vzdelávania žiakov
 - zvýšenie záujmu o štúdium na našej škole
- pre žiakov
 - oboznámenie sa s najmodernejšími technológiami vo zvaraní;
 - získanie praktických zručností s NDT skúšaním zvarov
 - získanie certifikátu Cechu zvaračských odborníkov

Škola je od 7.11.2013 Centrom odborného vzdelávania a prípravy pre zvaranie a nedeštruktívne technológie. Celkové finančné prostriedky na projekt sú 11 000 €.

Stredná odborná škola informačných technológií, Hlinická 1, 834 01 Bratislava

Cieľovou skupinou projektu „**Elektrické merania moderne**“ – základ Centra odborného vzdelávania a prípravy pre oblasť elektrotechniky a IT, boli žiaci Strednej odbornej školy informačných technológií v Bratislave na Hlinickej ulici č.1.

Ciele z oblasti vzdelávania:

- Projekt sleduje ciele týkajúce sa osvojenia si praktických psychomotorických zručností v oblasti elektrických meraní ako sú napr.: zapojiť, zmerať, zostaviť, reprodukovať,.....

Ciele adresujúce kritéria výzvy:

- Výsledok rozvojového projektu využívať v plnom rozsahu v rámci odborného vzdelávania a prípravy v elektrotechnických predmetoch, najmä v predmete Elektrické merania
- K dispozícii pre žiakov, ktorí plánujú v rámci praktickej časti odbornej zložky maturitnej skúšky obhajovať vlastný projekt
- Špeciálne prípravou v oblasti elektrotechniky, ktorej súčasťou sú samotné merania v elektrotechnike
- Aplikácia moderného prístupu k riešeniu širších záležitostí v oblasti elektrotechniky
- Lepšie prepojenie stredoškolského vzdelávania priamo na prax – podpora realizácie projektu zo strany Zväzu elektrotechnického priemyslu, ktorý zastrešuje široké spektrum zamestnávateľov v oblasti elektrotechniky
- Transformácia školy na COVP = potreba prestavby vzdelávacieho programu a prispôsobenie sa požiadavke trhu práce

Charakteristika projektu:

- Tradičný prístup: štandardné riešenie –vysporiadanie sa s nedostatkom = viacčlenné skupiny žiakov
- Predmet realizácie: Elektrické merania
- OV v špecializovaných dielňach celý vyučovací deň v 1. a 2. ročníku a až dva celé vyučovacie dni v 3. a 4. ročníku.

Dôvody realizácie projektu:

- **Zdravie:** žiaci pomerne významnú časť svojej práce v elektrotechnických predmetoch vykonávajú pri počítači, preto považujeme kúpu nových monitorov s ohľadom na ich zdravie za opodstatnený dôvod
- **Bezpečnosť:** práca v integrovanom vývojovom prostredí významným spôsobom zvyšuje bezpečnosť pri práci v úvodných fázach elektrických meraní. Eliminuje sa potenciálna hrozba úrazu nebezpečným napätím, prúdom a pod
- **Šetrnosť:** simulácia merania vo vývojovom prostredí eliminuje možné problémy napr. poškodenie meracieho prístroja vplyvom nevhodne zvoleného zdroja či zapojenia a pod.
- **Znovu použiteľnosť:** simulácia meraní v integrovanom prostredí umožní opätovné uloženie vytvoreného merania, jeho znovu použitie a praktickú diskusiu nad množstvom vzorových príkladov zrealizovaných meraní
- **Efektívnosť:** používané 14“ až 17“ CRT monitory dožívajú (majú od 7 do 14 rokov) a poskytujú menšiu pracovnú plochu pre aplikáciu, ktorá pre lepšiu názornosť a prácu predpokladá väčší priestor
- **Udržateľnosť:** umožňuje prístup k meracím postupom, technológiám a zariadeniam, ktoré by si škola nemohla dovoliť zakúpiť
- **Multiplikácia:** multilicencia navyše umožňuje vytvorenie viacerých pracovísk vybavených konzistentne rovnakou meracou technológiou
- **Individuálny prístup:** vzhľadom na požiadavku aby každý žiak sedel samostatne pri počítači dokážeme aplikovať individuálny prístup t.j. každý žiak si to meranie sám zrealizuje. Nepotierame úlohu tímovej práce, ale priama osobná skúsenosť eliminuje negatívne skúsenosti z tímovej práce prípadne meraní, kde sa pasívny žiak dokáže schovať za výsledok celého tímu
- **Regionálne špecifikum:** meranie je veľmi dôležitá súčasť práce elektrotechnika napr. aj v automobilovom priemysle. Každý automobil disponuje elektroinštaláciou. Úloha elektrotechnikov len stúpne so zavádzaním elektromobilov do praxe

Charakteristika riešenia:

- Inovácia procesov na úseku teoretického a praktického vzdelávania. Zlepšenie podmienok technického vzdelávania
- Podpora nadaných žiakov a zavádzanie nových postupov pri technickom vzdelávaní

Výhody riešenia:

- Odpadá nám povinnosť udržiavať drahé laboratórium elektrických meraní, ktoré bolo využívané len cca na 5%,
- Z ušetrených prostriedkov môžeme lepšie vybaviť špecializované dielne na úseku odborného výcviku

Záver:

- Model genericky použiteľný aj pre iné COVP, inovácia procesu na úseku teoretického a praktického vzdelávania
- Zlepšenie podmienok technického vzdelávania na našej škole
- Rozvoj nadšenia pre nové technológie a techniky
- Kontinuálna účasť na zavádzaní nových postupov pri technickom vzdelávaní

Škola je od 1.9.2012 Centrom odborného vzdelávania a prípravy pre elektrotechniku a informačné technológie. Celkové finančné prostriedky na projekt sú 9 999 €.

Stredná odborná škola technická, Partizánska 1, 071 92 Michalovce

Hlavným cieľom projektu „**Modernizácia vybavenia Centra odborného vzdelávania a prípravy**“ je dobudovať laboratórium programovateľných automatov, ktoré bude využité pre vzdelávanie a odbornú prípravu žiakov školy, zamestnancov firmy BEL Slovakia Michalovce a ostatné firmy v regióne. Celkové finančné prostriedky na projekt sú 3 000 €. Škola je od 23.10.2009 Centrom odborného vzdelávania a prípravy pre elektrotechniku, automatizáciu a informatiku. Súčasťou COVaP je:

- laboratórium sieťových technológií
- laboratórium automatizácie
- laboratórium informatiky
- laboratórium aplikovanej matematiky a informatiky

Cieľom projektu je vybudovať ďalšie laboratórium, ktoré má slúžiť pre prípravu odborníkov v oblasti programovania, obsluhy a údržby programovateľných logických automatov firmy SIEMENS. V súčasnosti sa tieto automaty nachádzajú vo firmách v regióne, kde riadia výrobnú prevádzku (BEL Slovakia Michalovce, YAZAKI Michalovce, UNOMEDICAL Michalovce, B/S/H Michalovce, KERKO Michalovce). Už v súčasnosti prebieha spolupráca pri príprave odborníkov pre tieto firmy. Vybudovaním laboratória programovateľných automatov sa zvýšia možnosti pre ďalší rozvoj spolupráce. V rámci projektu upravíme súčasnú dielňu navíjania, ktorá dnes už neslúži svojmu účelu na moderné laboratórium. Stavebné úpravy budeme riešiť vo vlastnej réžii. Získané financie cez projekt venujeme na nákup zariadení, ktoré rozšíria možnosti komunikácie PLC cez počítačové káblové i i bezdrôtové siete.

Hlavné úlohy, ktoré má Centrum odborného vzdelávania a prípravy plniť sú:

- zabezpečenie praktického vyučovania žiakov strednej odbornej školy
- zabezpečenie praktického vyučovania SOŠ v blízkom regióne v totožných alebo príbuzných odboroch
- zabezpečenie akreditovaných rekvalifikačných kurzov
- zabezpečenie služieb pre zamestnávateľov
- príprava učiteľov odborných predmetov a majstrov odbornej prípravy, ich preškolenie na nové technológie

- príprava odborníkov na funkciu majster výroby na základe požiadaviek firiem
- zabezpečiť súčinnosti procesu výchovy a vzdelávania COVaP a SOŠ podobného zamerania
- prostredníctvom súťaží vyhľadávajú talentovaných a nadaných žiakov
- poskytovanie odborného poradenstva vo vybraných odboroch, v ktorých sa zabezpečuje praktické vyučovanie
- zabezpečovanie koncepcnej a odbornej činnosti v oblasti kvalifikácie učiteľov a majstrov odborných predmetov v spolupráci so zamestnávateľmi

Stredná odborná škola stavebná, Tulipánová 2, 011 62 Žilina

Cieľom projektu „**Modernizácia dielne COVP v stavebníctve – skvalitnenie odborného vzdelávania**“ bolo skvalitnenie existujúceho vybavenia Centra odborného vzdelávania a prípravy pre stavebníctvo, ktoré vzniklo 1.januára 2013.

V rámci rozvojového projektu na podporu budovania Centra odborného vzdelávania a prípravy škola získala:

- Mobilný montážny podstavec na SDK a OSB dosky
- Paletovací vozík
- Brúska na frézovacie nože PMS 630
- Brúska na pílové kotúče Bernardo SBS 1000
- Ručný elektrický hoblík PROTOOL PLP 205E
- Stolárske stoly – hoblice

Skvalitnením vybavenia Centrum odborného vzdelávania umožní skvalitniť praktickú časť odborného vzdelávania na stredných školách a priblíži ho požiadavkám praxe. Centrum odborného vzdelávania a prípravy poskytuje odborné vzdelávanie a prípravu na výkon daného povolania a odborných činností žiakov SŠ, ale aj satelitov jednotlivých centier s rovnakými, alebo podobnými učebnými, študijnými odbormi pre celý región.

Celkové finančné prostriedky na projekt sú 6 000 €.

3 ZÁVERY

Na základe výmeny názorov a vlastných skúseností z tvorby projektov v rámci diskusie prítomní

- k o n š t a t o v a l i jednoznačne prínos vypísania výzvy pre informáciu a osvetu žiakov, rodičov, aj širokej verejnosti
- a
- o d p o r ú č a l i Ministerstvu školstva, vedy, výskumu a športu SR vypísať výzvu na podanie žiadosti o financovanie rozvojového projektu „Podpora budovania centier odborného vzdelávania a prípravy“ aj v roku 2014.