



TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI
Fakulta mechatroniky, informatiky
a mezioborových studií ■

Fond : **Zajišťování kvality**

Inovace odborných laboratoří FM

Odpovědný pracovník: prof. Ing. Jiří Kraft, CSc.

Řešitel dílčí části: doc. Ing. Milan Kolář, CSc. (MTI)

Další spoluřešitelé: Ing. Miroslav Novák, Ph.D. (MTI)

Ing. Lubomír Slavík, Ph.D. (MTI)

Ing. Jiří Hnídek, Ph.D. (NTI)

Ing. Mojmír Volf (NTI)

Ing. Jiří Jeníček, Ph.D. (ITE)



Cíle projektu

Stěžejním cílem projektu byla modernizace a dovybavení výukových laboratoří FM:

- umožnit nasazení moderních technologií do výuky:
 - moderní počítačový hardware (nepřímo i software),
 - nové výukové přípravky (z části přímo zakoupené, z části navržené a vyrobené vlastními silami),
 - doplnění drobných přístrojů a příslušenství;
- zvýšení pestrosti, spolehlivosti a bezpečnosti lab. úloh;
- zvýšení atraktivity výuky technických předmětů.



Stanovené ukazatele projektu

Pořízení:

11 ks počítačů, 1 ks notebook,
30 ks WiFi adaptéry, 8 ks WiFi routery,
10 ks přípravků s Raspberry Pi,
5 ks spínaných zdrojů, 1 ks proudová sonda,
1 ks řídicí PLC, 1 ks Compute stick Windows,
2 ks ovládací jednotka, 2 ks termostatické hlavice;

Výroba: 65 ks vlastních výukových přípravků;

Repase: 60 ks odporových reostatů.

Rozpis materiálových nákladů

Pořízené položky a zdůvodnění	Částka (v tis. Kč)
Stolní počítače – inovace vybavení lab. AP11	102,9
Notebook – do výuky pro prezentace	18,0
WiFi routery, WiFi adaptéry, HDMI přepínače – pro výuku předmětů zaměřených na poč. sítě	22,7
Přípravky s Raspberry Pi, vývojové kity s μ C, paměťové karty aj. – pro výuku poč. hardwaru	66,1
Proudová sonda – pro měřicí techniku	21,8
Spínané zdroje, ovládací jednotky, termostatické hlavice, řídicí PLC – pro výuku logického řízení	24,7
Součástky a desky plošných spojů – pro výrobu výukových přípravků pro elektrotechn. předměty	26,1
Ostatní doplňkový materiál (nářadí, kabely, myš, nabíječka, žlaby, reproduktorky, jističe, aj.)	40,3



Finanční prostředky projektu

Položka	Přidělená dotace (v Kč)	Čerpání dotace (v Kč)
Materiální náklady	353 000	322 635
Služby	17 000	47 365
Celkem	370 000	370 000

Změny

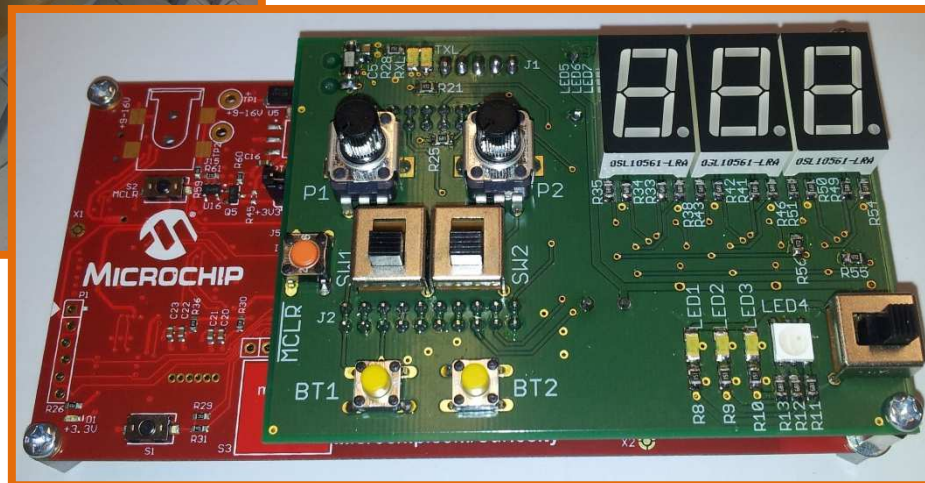
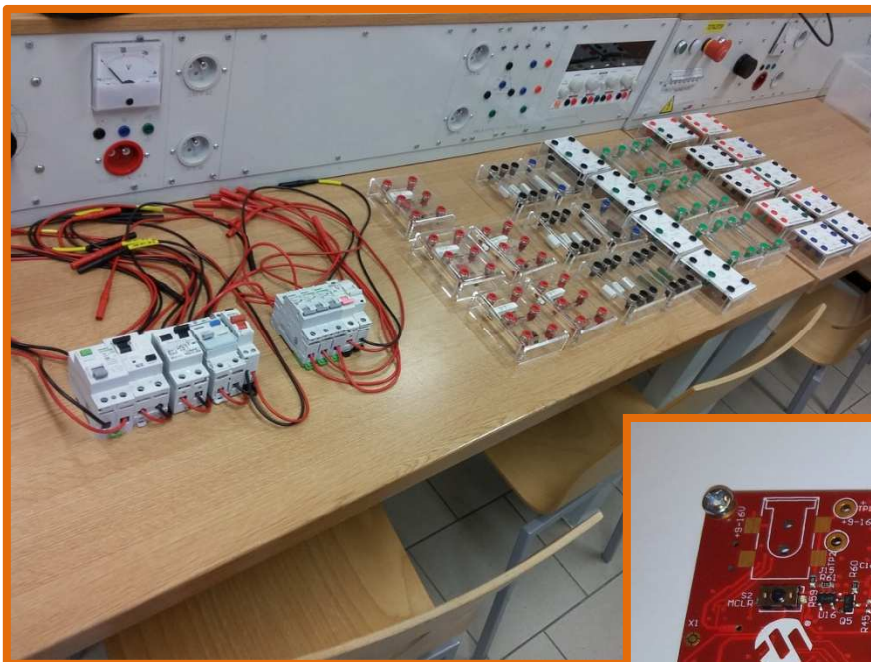
Zvýšené náklady na služby kompenzovány úsporami za materiál.

Závěr

Finanční prostředky byly efektivně použity a cíle projektu splněny.



Ukázky přípravků



Děkuji za pozornost

